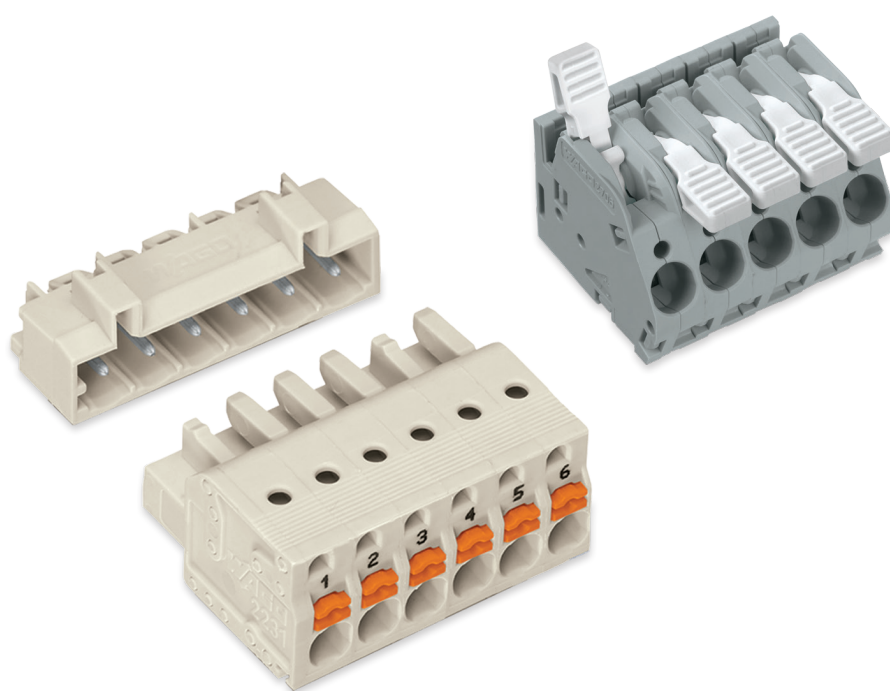


PCB接线端子及MCS多用途连接器系列

总目录第2册



WAGO 总目录

第一册, 轨装式接线端子系列

- 轨装式接线端子
- 模块化接插式连接器系列(X-COM®系列和X-COM®S系列)
- 接线端子排
- 接线盒用导线连接器
- 照明器具用连接器
- 屏蔽线连接器系列



第二册, PCB接线端子及MCS多用途连接器系列

- 印刷电路板用接线端子
- 穿墙式接线端子系列
- 多用途连接器系列(MCS)
- 印刷电路板用接插式连接器
- 适于特殊应用的接插式连接器



第三册, I/O模块系列

- IP20模块化I/O系列
- 无线技术, TO-PASS®运动技术
- 工业交换机, PERSPECTO®
- IP67模块化I/O系列
- IP67传感器/执行器, IP67电缆及连接器
- 电源模块



第四册, 工业电子接口模块

- 继电器 - 光电耦合器 - 特殊功能
- 电缆转换模块
- 模拟信号转换模块
- 电源模块
- 过电压保护模块
- 空外盒和轨装底托



第五册, WINSTA®接插式连接器系列

- WINSTA® MINI接插式连接器
- WINSTA® MINI适于特殊应用的接插式连接器
- WINSTA® MIDI接插式连接器
- WINSTA® MIDI适于特殊应用的接插式连接器
- WINSTA® MAXI接插式连接器
- WINSTA® RD电缆装配
- WINSTA® KNX接插式连接器
- WINSTA® IDC扁平电缆



WAGO连接技术的操作说明 *

CAGE CLAMP® S



具备“SPECIAL”特性的通用型连接技术

操作:

- 打开弹簧
- 插入导线
- 闭合弹簧 - 接线完毕!
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线可以无需工具直接插入

CAGE CLAMP®

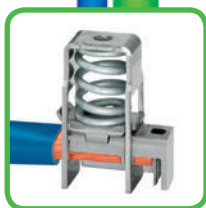


适于单股、多股及细多股导线的通用型连接技术

操作:

- 打开弹簧
- 插入导线
- 闭合弹簧 - 接线完毕!

POWER
CAGE CLAMP®

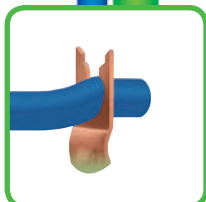


适于16 mm²以上导线的通用型连接技术

操作:

- 使用内六角扳手逆时针旋转打开进线孔
- 利用插锁将进线孔保持在打开位置
- 插入导线
- 将扳手逆时针旋转一下, 插锁自动解开, 移开扳手, 接线完毕!

FIT CLAMP®

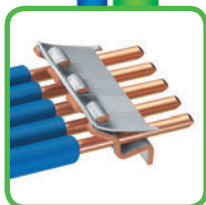


免剥绝缘式连接技术(IDC)

操作:

- 插入未剥去绝缘外皮的导线, 利用操作工具将IDC接线单元压紧。

PUSH WIRE®



适于单股导线和多股导线(取决于具体产品)的插线式弹簧连接技术

操作:

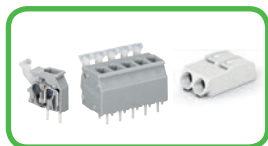
- 足够硬的单股导线及多股导线可以无需工具直接插入。

* 涉及到具体产品的操作方式, 请留意产品的相关说明。

目录

第2册

PCB接线端子和接插式连接器



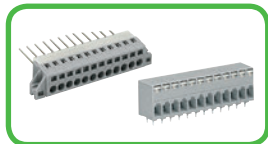
PCB接线端子

14 - 221

SMD PCB接线端子

122 - 141

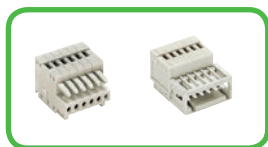
1



穿墙式接线端子

222 - 243

2

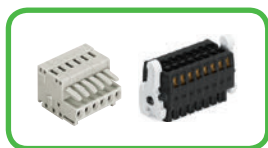


MCS多用途连接器系列 **MICRO**

244 - 261

焊针/通道间距 2.5 mm / 0.08 - 0.5 mm²

3

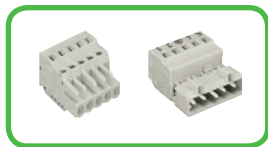


MCS多用途连接器系列 **MINI / MINI HD / MINI SL**

262 - 327

焊针/通道间距 3.5 mm, 3.81 mm / 0.08 - 1.5 mm²

4

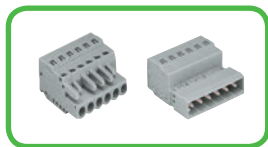


MCS多用途连接器系列 **MIDI 100%防插错保护**

328 - 389

焊针/通道间距 5 mm, 7.5 mm / 0.08 - 2.5 mm²

5

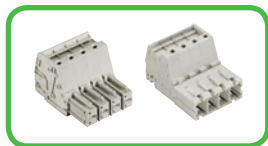


MCS多用途连接器系列 **MIDI Classic**

390 - 515

焊针/通道间距 5 mm, 5.08 mm, 7.5 mm, 7.62 mm / 0.08 - 2.5 mm²

6

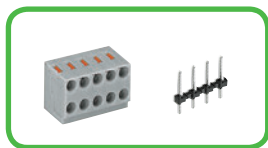


MCS多用途连接器系列 **MAXI**

516 - 527

焊针/通道间距 7.62 mm / 0.5 - 10 mm²

7



可与焊针分离的PCB连接器

528 - 537

通道间距 3.5 mm, 5 mm, 5.75 mm

8



特殊应用的接插式连接器

538 - 547

分线用接插式连接器

导线连接器, 适于KNX/EIB应用

9

附件

操作工具, 冷压接头

550 - 560

测试用附件

561 - 563

标记材料

564 - 567

安装用附件

568 - 570

10

搜索帮助

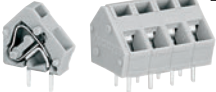
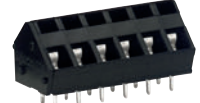
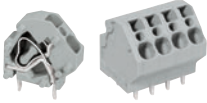











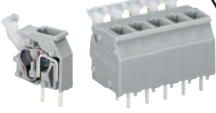
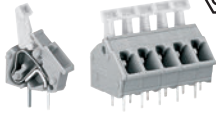
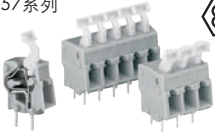



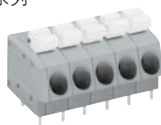

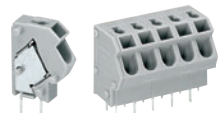


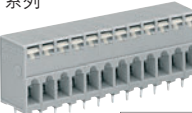
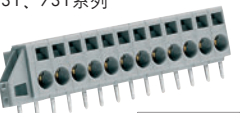
型号索引

572 - 586

11


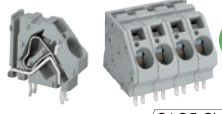
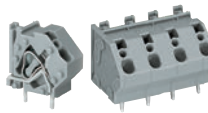





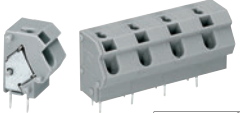
PCB接线端子 产品概览 (按焊针/通道间距排列)

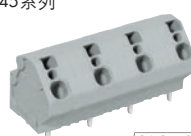


2.5 mm、2.54 mm	3 mm	3.5 mm、3.81 mm		3.96 mm、4 mm
<p>233系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 0.5 mm² / AWG 28 - 20 页码 19</p>	<p>2059系列</p>  <p>PUSH WIRE®</p> <p>SMT</p> <p>0.14 - 0.34 mm² / AWG 26 - 22 页码 123</p>	<p>739系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 1.5 mm² / AWG 28 - 14 页码 75、76、77</p>	<p>739系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 1.5 mm² / AWG 28 - 14 页码 71、72</p>	
<p>218系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 0.5 mm² / AWG 28 - 20 页码 83</p>				
<p>218系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>THR</p> <p>0.08 - 0.5 mm² / AWG 28 - 20 页码 85</p>			<p>805系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>THR</p> <p>3.5</p> <p>0.2 - 1.5 mm² / AWG 24 - 16 页码 171</p>	<p>2060系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>4</p> <p>SMT</p> <p>0.2 - 0.75 mm² / AWG 24 - 18 页码 125、127、137</p>
<p>233系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 0.5 mm² / AWG 28 - 20 页码 89</p>		<p>235系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>3.81</p> <p>0.5 - 1.5 mm² / AWG 20 - 16 页码 157</p>	<p>805系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>3.5</p> <p>0.2 - 1.5 mm² / AWG 24 - 16 页码 167、169</p>	<p>2060系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>THR</p> <p>4</p> <p>0.2 - 0.75 mm² / AWG 24 - 18 页码 133</p>
<p>234系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 0.5 mm² / AWG 28 - 20 页码 91</p>		<p>250系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>3.5</p> <p>0.2 - 1.5 mm² / AWG 24 - 16 页码 149</p>	<p>250系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>THR</p> <p>3.5</p> <p>0.2 - 1.5 mm² / AWG 24 - 16 页码 151</p>	<p>235系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.5 - 1.5 mm² / AWG 20 - 16 页码 159</p>
<p>250系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.2 - 0.5 mm² / AWG 24 - 20 页码 145、147</p>				
<p>250系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>THR</p> <p>2.5</p> <p>0.2 - 0.5 mm² / AWG 24 - 20 页码 151</p>		<p>251系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>3.5</p> <p>FIT CLAMP®</p> <p>PUSH WIRE®</p> <p>0.5 - 1.0/1.5 mm² / AWG 20 - 18/16 页码 195 "sol."</p>	<p>235系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>3.81</p> <p>PUSH WIRE®</p> <p>0.5 - 1.5 mm² / AWG 20 - 16 页码 175 "sol."</p>	
		<p>744系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>3.5</p> <p>PUSH WIRE®</p> <p>0.5 - 1.5 mm² / AWG 20 - 16 页码 193 "sol."</p>	<p>735系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>3.81</p> <p>PUSH WIRE®</p> <p>0.5 - 1.5 mm² / AWG 20 - 16 页码 197 "sol."</p>	


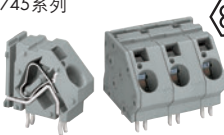
5 mm, 5.08 mm				6 mm
236系列  CAGE CLAMP® 0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 21、23	236系列  THR CAGE CLAMP® 0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 25	745系列  CAGE CLAMP® 0.08 - 4 mm² / AWG 28 - 12 页码 27、29、33、35		2061系列  SMT CAGE CLAMP® 0.5 - 1.5 mm² / AWG 20 - 16 页码 141
739系列  CAGE CLAMP® 0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 75、77	739系列  CAGE CLAMP® 0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 71、73	740系列  CAGE CLAMP® 0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 79	816系列  CAGE CLAMP® 2 x 0.2 - 1.5 mm² / 2 x AWG 24 - 16 页码 119	
测量用可断开式PCB接线端子, 742系列  CAGE CLAMP® 0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 207、209	可跨接的PCB接线端子, 742系列  CAGE CLAMP® 0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 211、213	PCB保险丝接线端子, 742系列  CAGE CLAMP® 0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 215、217		
736系列  CAGE CLAMP® 0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 47、51	737系列  CAGE CLAMP® 0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 55、59	738系列  CAGE CLAMP® 0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 63、65		
255系列  CAGE CLAMP® 0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 95 - 97	256系列  CAGE CLAMP® 0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 99 - 104	257系列  CAGE CLAMP® 0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 107 - 109		
235系列  CAGE CLAMP® 0.5 - 1.5 mm² / AWG 20 - 14 页码 161、163 (2线 201、203)	250系列  CAGE CLAMP® 0.5 - 1.5 mm² / AWG 20 - 16 页码 153	250系列  CAGE CLAMP® 0.5 - 1.5 mm² / AWG 20 - 16 页码 155	804系列  CAGE CLAMP® 0.25 - 2.5 mm² / AWG 20 - 12 页码 173	
235系列  PUSH WIRE® 0.5 - 2.5 mm² / AWG 20 - 14 页码 177、179 (2线 181、183)	254系列  PUSH WIRE® 0.5 - 2.5 mm² / AWG 20 - 12* 页码 187、189	253系列  PUSH WIRE® 2 x 0.5 - 1.5 mm² / 2 x AWG 20 - 16 页码 191	735系列  PUSH WIRE® 0.5 - 1.5 mm² / AWG 20 - 16 页码 199	
穿墙式接线端子, 741系列  CAGE CLAMP® 0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 233、235、237、239	穿墙式接线端子, 231、731系列  CAGE CLAMP® 0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 241、243			

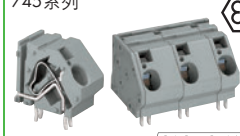
PCB接线端子 产品概览 (按焊针/通道间距排列)

7.5 mm、7.62 mm			8 mm	10 mm、10.16 mm
<p>236系列 </p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 21、23</p>	<p>745系列 </p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 4 mm² / AWG 28 - 12 页码 29</p>	<p>745系列 </p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 4 mm² / AWG 28 - 12 页码 33、35</p>	<p>2060系列 </p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.2 - 0.75 mm² / AWG 24 - 18 页码 131、139</p>	<p>236系列 </p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 21、23</p>
<p>745系列 </p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.2 - 6 mm² / AWG 24 - 10 页码 37、41</p>		<p>746系列 </p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>2 x 0.5 - 10 mm² / 2 x AWG 20 - 8 页码 121</p>	<p>2060系列 </p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.2 - 0.75 mm² / AWG 24 - 18 页码 135</p>	<p>745系列 </p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.2 - 6 mm² / AWG 24 - 10 页码 37、39、41</p>
<p>739系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 76、77</p>	<p>739系列 </p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 72、73</p>	<p>2706系列 </p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.5 - 6 mm² / AWG 20 - 10 页码 111、113</p>		<p>2706系列 </p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.5 - 6 mm² / AWG 20 - 10 页码 111、113</p>
<p>736系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 48、52</p>	<p>737系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 56、60</p>			<p>736系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 49、53</p>
<p>255系列 </p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 95 - 97</p>	<p>256系列 </p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 99 - 104</p>	<p>257系列 </p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 107 - 109</p>		<p>255系列 </p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 95 - 97</p>
<p>235系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.5 - 1.5 mm² / AWG 20 - 14 页码 161、163 (2线 201、203)</p>	<p>250系列 </p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.5 - 1.5 mm² / AWG 20 - 16 页码 153</p>	<p>804系列 </p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.25 - 2.5 mm² / AWG 20 - 12 页码 173</p>		<p>235系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.5 - 1.5 mm² / AWG 20 - 14 页码 161、163 (2线 201、203)</p>
<p>235系列</p>  <p>PUSH WIRE®</p> <p>0.5 - 2.5 mm² / AWG 20 - 14 页码 177、179 (2线 181、183)</p>	<p>254系列</p>  <p>PUSH WIRE®</p> <p>0.5 - 2.5 mm² / AWG 20 - 12* 页码 187、189</p>			<p>235系列</p>  <p>PUSH WIRE®</p> <p>0.5 - 2.5 mm² / AWG 20 - 14 "sol." 页码 177、179 (2线 181、183)</p>
<p>穿墙式接线端子, 741系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 233、235、237、239</p>				<p>穿墙式接线端子, 741系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 233、235、237、239</p>

10 mm、10.16 mm	
<p>745系列</p>  <p>Ex</p> <p>10</p> <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 4 mm² / AWG 28 - 12 页码 31</p>	<p>745系列</p>  <p>Ex</p> <p>10</p> <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 4 mm² / AWG 28 - 12 页码 33、35</p>
<p>745系列</p>  <p>Ex</p> <p>10</p> <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.2 - 16 mm² / AWG 24 - 6 页码 43、45</p>	
<p>2716系列</p>  <p>10</p> <p>CAGE CLAMP®</p> <p>1.5 - 16 mm² / AWG 16 - 6 页码 115、117</p>	<p>739系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 76</p>
<p>737系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 57、61</p>	
<p>256系列</p>  <p>Ex</p> <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 99 - 104</p>	<p>257系列</p>  <p>Ex</p> <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12* 页码 107 - 109</p>
<p>254系列</p>  <p>PUSH WIRE®</p> <p>0.5 - 2.5 mm² / AWG 20 - 12 "sol." 页码 187、189</p>	

12.5 mm
<p>745系列</p>  <p>Ex</p> <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 4 mm² / AWG 28 - 12 页码 31</p>
<p>745系列</p>  <p>Ex</p> <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.2 - 6 mm² / AWG 24 - 10 页码 39</p>
<p>2706系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.5 - 6 mm² / AWG 20 - 10 页码 111</p>

15 mm
<p>745系列</p>  <p>Ex</p> <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.2 - 6 mm² / AWG 24 - 10 页码 39</p>
<p>745系列</p>  <p>Ex</p> <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.2 - 16 mm² / AWG 24 - 6 页码 43、45</p>
<p>2716系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>1.5 - 16 mm² / AWG 16 - 6 页码 115、117</p>

20 mm
<p>745系列</p>  <p>Ex</p> <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.2 - 16 mm² / AWG 24 - 6 页码 43、45</p>

MINI SL 3.5 mm	MIDI 100%防插错保护 5 mm			
<p>孔型连接器, 714系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.2 - 1.5 mm² / AWG 24 - 16 页码 325</p>	<p>孔型连接器, 721系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12 页码 333</p>	<p>孔型连接器, 带有锁定卡, 721系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12 页码 333</p>	<p>孔型连接器, 带有固定耳, 721系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12 页码 333, 334</p>	<p>孔型连接器, 带有固定销钉, 721系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12 页码 334</p>
<p>针型插座, 714系列</p>  <p>页码 327</p>	<p>弯角型孔型连接器, 722系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12 页码 335</p>	<p>斜面出线的孔型连接器, 带有固定耳, 适于安装板安装, 721系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12 页码 337</p>	<p>斜面出线的孔型连接器, 带有固定销钉, 适于安装板安装, 721系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12 页码 337</p>	
	<p>孔型连接器, 带有推压键, 2721系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.2 - 2.5 mm² / AWG 24 - 12 页码 339</p>	<p>孔型连接器, 带有推压键和固定销钉, 2721系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.2 - 2.5 mm² / AWG 24 - 12 页码 339</p>	<p>孔型连接器, 带有推压键和锁定卡, 2721系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.2 - 2.5 mm² / AWG 24 - 12 页码 339</p>	<p>孔型连接器, 带有推压键和固定耳, 2721系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.2 - 2.5 mm² / AWG 24 - 12 页码 340</p>
	<p>2线孔型连接器, 721系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.2 - 2.5 mm² / AWG 24 - 12 页码 343</p>	<p>2线孔型连接器, 带有锁定卡, 721系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.2 - 2.5 mm² / AWG 24 - 12 页码 343</p>		
	<p>针型插座, 721系列</p>  <p>页码 345、346</p>	<p>针型插座, 721系列</p>  <p>页码 345</p>		
	<p>针型连接器, 721系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12 页码 349</p>	<p>针型连接器, 带有固定销钉, 721系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12 页码 349</p>	<p>针型连接器, 带有固定耳, 721系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12 页码 349</p>	<p>针型连接器, 带有弹性固定卡, 721系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p> <p>0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12 页码 351</p>
	<p>孔型插座, 722系列</p>  <p>页码 353</p>	<p>孔型插座, 带有锁定卡, 722系列</p>  <p>页码 353、354</p>	<p>孔型插座, 带有固定耳 (如图), 722系列</p>  <p>页码 354</p>	<p>孔型插座, 带有固定耳 (如图), 722系列</p>  <p>页码 355</p>
	<p>针型插座, 适于轨装接线端子, 721系列</p>  <p>页码 357</p>	<p>孔型插座, 适于轨装接线端子, 722系列</p>  <p>页码 359</p>	<p>孔型插座, 带有锁定卡, 适于轨装接线端子, 722系列</p>  <p>页码 360</p>	

MCS多用途连接器系列 产品概览 (按焊针/通道间距排列)

MIDI Classic 5 mm, 5.08 mm				
孔型连接器, 231系列  (CAGE CLAMP) [®]	孔型连接器, 内置端板, 231系列  (CAGE CLAMP) [®]	孔型连接器, 带有固定销钉, 231系列  (CAGE CLAMP) [®]	孔型连接器, 带有锁定卡, 231系列  (CAGE CLAMP) [®]	孔型连接器, 带有固定耳, 231系列  (CAGE CLAMP) [®]
0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 395、398	0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 395、398	0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 397、399	0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 396、399	0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 396、400
弯角型孔型连接器, 232系列  (CAGE CLAMP) [®]	孔型连接器, 带有锁定螺钉, 231系列  (CAGE CLAMP) [®] 5.08	斜面出线的孔型连接器, 带有固定耳, 适于安装板安装, 731系列  (CAGE CLAMP) [®] 5	斜面出线的孔型连接器, 带有固定销钉, 适于安装板安装, 731系列  (CAGE CLAMP) [®] 5	
0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 397、401	0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 399	0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 403	0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 403	
孔型连接器, 带有推压键, 2231系列  (CAGE CLAMP) [®] 5	孔型连接器, 带有推压键和固定销钉, 2231系列  (CAGE CLAMP) [®] 5	孔型连接器, 带有推压键, 内置端板, 2231系列  (CAGE CLAMP) [®] 5	孔型连接器, 带有推压键和锁定卡, 2231系列  (CAGE CLAMP) [®] 5	孔型连接器, 带有推压键和固定耳, 2231系列  (CAGE CLAMP) [®] 5
0.2 - 2.5 mm ² / AWG 24 - 12 页码 405、407	0.2 - 2.5 mm ² / AWG 24 - 12 页码 405、407	0.2 - 2.5 mm ² / AWG 24 - 12 页码 406、408	0.2 - 2.5 mm ² / AWG 24 - 12 页码 405、407	0.2 - 2.5 mm ² / AWG 24 - 12 页码 406、408
孔型连接器, 带有推压键和锁定螺钉, 2231系列  (CAGE CLAMP) [®] 5.08	2线孔型连接器, 231系列  (CAGE CLAMP) [®] 5	2线孔型连接器, 带有锁定卡, 231系列  (CAGE CLAMP) [®] 5	2线孔型连接器, 带有锁定螺钉, 231系列  (CAGE CLAMP) [®] 5.08	
0.2 - 2.5 mm ² / AWG 24 - 12 页码 408	0.2 - 2.5 mm ² / AWG 24 - 12 页码 411、412	0.2 - 2.5 mm ² / AWG 24 - 12 页码 411、412	0.2 - 2.5 mm ² / AWG 24 - 12 页码 412	
针型插座, 231系列 	针型插座, 带有固定耳, 231系列  5	针型插座, 带有锁定螺纹, 231系列  5.08	上层用针型插座 (用于双层结构), 232系列 	针型插座, 231系列  THR 5
页码 415、416、418、419	页码 416、417	页码 419、420	页码 423	页码 425 - 428
针型连接器, 231系列  (CAGE CLAMP) [®]	针型连接器, 带有固定销钉, 231系列  (CAGE CLAMP) [®]	针型连接器, 带有固定耳, 231系列  (CAGE CLAMP) [®]	针型连接器, 带有弹性固定卡, 231系列  (CAGE CLAMP) [®]	针型连接器, 带有锁定螺钉, 231系列  (CAGE CLAMP) [®] 5.08
0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 431、433	0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 431、433	0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 431、433	0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 432、434	0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 434
针型连接器, 带有弹性固定卡和锁定螺钉, 231系列  (CAGE CLAMP) [®] 5.08	双向针型插座, 可安装到TS 35型导轨上, 232系列 		孔型插座, 232系列 	孔型插座, 带有锁定卡, 232系列 
0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 434	页码 437		页码 439、442	页码 439、440、442、443
孔型插座, 带有固定耳 (如图), 232系列 	孔型插座, 带有固定耳 (如图), 232系列 	针型插座, 适于轨装接线端子, 231系列  5	孔型插座, 适于轨装接线端子, 232系列  5	孔型插座, 带有锁定卡, 适于轨装接线端子, 232系列  5
页码 440、443	页码 441、444	页码 447	页码 449	页码 450

MIDI 100%防插错保护 7.5 mm			
孔型连接器， 721系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，带有固定销钉， 721系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，带有锁定卡， 721系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，带有固定耳， 721系列  CAGE CLAMP®
0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 363	0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 364	0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 363	0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 363、364
斜面出线的孔型连接器，带有 固定耳，适于安装板安装， 721系列  CAGE CLAMP®	斜面出线的孔型连接器，带有 固定销钉，适于安装板安装， 721系列  CAGE CLAMP®		
0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 367	0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 367		
孔型连接器，带有推压键， 2721系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，带有推压键和固 定销钉， 2721系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，带有推压键和锁 定卡， 2721系列  CAGE CLAMP®	孔型连接器，带有推压键和固 定耳， 2721系列  CAGE CLAMP®
0.2 - 2.5 mm ² / AWG 24 - 12 页码 369	0.2 - 2.5 mm ² / AWG 24 - 12 页码 369	0.2 - 2.5 mm ² / AWG 24 - 12 页码 369	0.2 - 2.5 mm ² / AWG 24 - 12 页码 370
2线孔型连接器， 721系列  CAGE CLAMP®	2线孔型连接器，带有锁定卡， 721系列  CAGE CLAMP®		
0.2 - 2.5 mm ² / AWG 24 - 12 页码 373	0.2 - 2.5 mm ² / AWG 24 - 12 页码 373		
针型插座， 721系列 			
页码 375、376			
针型连接器， 723系列  CAGE CLAMP®	针型连接器，带有固定销钉， 723系列  CAGE CLAMP®	针型连接器，带有固定耳， 723系列  CAGE CLAMP®	针型连接器，带有弹性固定卡， 723系列  CAGE CLAMP®
0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 379	0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 379	0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 379	0.08 - 2.5 mm ² / AWG 28 - 12 页码 381
孔型插座， 722系列 	孔型插座，带有锁定卡， 722系列 	孔型插座，带有固定耳（如图）， 722系列 	孔型插座，带有固定耳（如图）， 722系列 
页码 383	页码 383、384	页码 384	页码 385

MCS多用途连接器系列

产品概览 (按焊针/通道间距排列)

MIDI Classic 7.5 mm、7.62 mm				MAXI 7.62 mm
孔型连接器, 231系列  (CAGE CLAMP®)	孔型连接器, 带有固定销钉, 231系列  (CAGE CLAMP®)	孔型连接器, 带有锁定卡, 231系列  (CAGE CLAMP®)	孔型连接器, 带有固定耳, 231系列  (CAGE CLAMP®)	孔型连接器, 831系列  (CAGE CLAMP®)
0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12 页码 453、455	0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12 页码 454、456	0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12 页码 453、455	0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12 页码 453、454、455、456	0.5 - 10 mm² / AWG 20 - 8 页码 521
弯角型孔型连接器, 732系列  (CAGE CLAMP®)	斜面出线的孔型连接器, 带有固定耳, 适于安装板安装, 731系列  (CAGE CLAMP®) 7.5	斜面出线的孔型连接器, 带有固定销钉, 适于安装板安装, 731系列  (CAGE CLAMP®) 7.5		孔型连接器, 带有锁定卡, 831系列  (CAGE CLAMP®)
0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12 页码 454、456	0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12 页码 459	0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12 页码 459		0.5 - 10 mm² / AWG 20 - 8 页码 521
孔型连接器, 带有推压键, 2231系列  (CAGE CLAMP®)	孔型连接器, 带有推压键和固定销钉, 2231系列  (CAGE CLAMP®)	孔型连接器, 带有推压键和锁定卡, 2231系列  (CAGE CLAMP®)	孔型连接器, 带有推压键和固定耳, 2231系列  (CAGE CLAMP®)	针型插座, 831系列 
0.2 - 2.5 mm² / AWG 24 - 12 页码 461、462	0.2 - 2.5 mm² / AWG 24 - 12 页码 461、462	0.2 - 2.5 mm² / AWG 24 - 12 页码 461、463	0.2 - 2.5 mm² / AWG 24 - 12 页码 462、463	页码 523
2线孔型连接器, 231系列  (CAGE CLAMP®)	2线孔型连接器, 带有锁定卡, 231系列  (CAGE CLAMP®)			针型连接器, 831系列  (CAGE CLAMP®)
0.2 - 2.5 mm² / AWG 24 - 12 页码 465、466	0.2 - 2.5 mm² / AWG 24 - 12 页码 465、466			0.5 - 10 mm² / AWG 20 - 8 页码 525
针型插座, 231系列 	针型插座, 带有固定耳, 231系列  (CAGE CLAMP®) 7.5	针型插座, 231系列  (CAGE CLAMP®) THR 7.5		针型插座, 可安装到TS 35型导轨上, 831系列  (CAGE CLAMP®)
页码 469、470、472、473	页码 470、471	页码 475 - 478		0.5 - 10 mm² / AWG 20 - 8 页码 525
针型连接器, 731系列  (CAGE CLAMP®)	针型连接器, 带有固定销钉, 731系列  (CAGE CLAMP®)	针型连接器, 带有固定耳, 731系列  (CAGE CLAMP®)	针型连接器, 带有弹性固定卡, 731系列  (CAGE CLAMP®)	
0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12 页码 481、482	0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12 页码 481、483	0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12 页码 481、482	0.08 - 2.5 mm² / AWG 28 - 12 页码 482、483	
双向针型插座, 可安装到TS 35型导轨上, 232系列 				
页码 485				
孔型插座, 232系列 	孔型插座, 带有锁定卡, 232系列 	孔型插座, 带有固定耳 (如图), 232系列 	孔型插座, 带有固定耳 (如图), 232系列 	
页码 487、490	页码 487、488、490、491	页码 488、491	页码 489、492	

接插式连接器:

通道间距 3.5 mm	通道间距 5 mm、5.75 mm	特殊应用	KNX/EIB应用
<p>可与焊针分离的PCB端子排 (2线), 252系列</p>  <p>PUSH WIRE®</p>	<p>可与焊针分离的PCB端子排, 806系列</p>  <p>CAGE CLAMP®</p>	<p>分线用接插式连接器, 730系列</p>  <p>FIT CLAMP® CAGE CLAMP®</p>	<p>导线适配器, 适于总线适配器, 243系列</p>  <p>PUSH WIRE®</p>
<p>2 x 0.4 - 0.8 mm ϕ / 2 x AWG 26 - 20 页码 533 "sol."</p>	<p>2 x 0.2 - 1.5 mm² / 2 x AWG 24 - 16 页码 535</p>	<p>0.75 - 1.5 mm² / AWG 18 - 16 页码 543、544</p>	<p>4 x 0.6 - 0.8 mm ϕ / AWG 22 - 20 页码 547 "sol."</p>
<p>可与焊针分离的PCB端子排 (2线), 252系列</p>  <p>PUSH WIRE®</p>	<p>可与焊针分离的PCB端子排 (4线), 243系列</p>  <p>PUSH WIRE®</p>		
<p>2 x 0.4 - 0.8 mm ϕ / 2 x AWG 26 - 20 页码 533 "sol."</p>	<p>4 x 0.5 - 1 mm ϕ / 4 x AWG 24 - 18 页码 537 "sol."</p>		

PCB接线端子所采用的连接技术

CAGE CLAMP®

适于单股、多股及细多股导线的通用型连接技术
打开弹簧，插入导线，闭合弹簧，接线完毕！

CAGE CLAMP®S

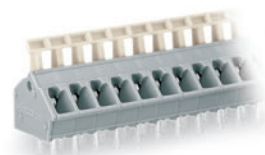
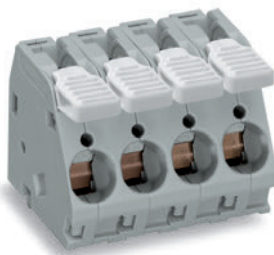
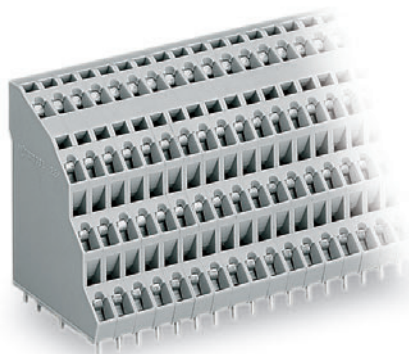
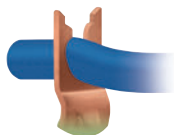
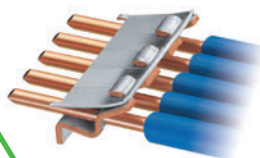
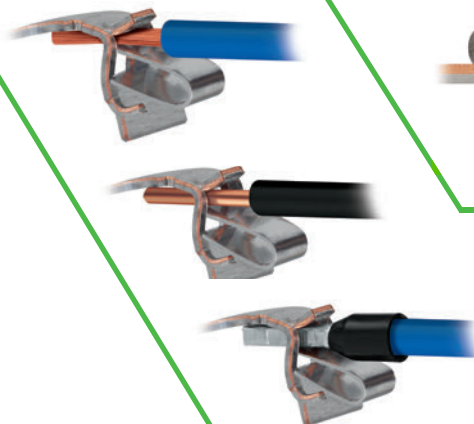
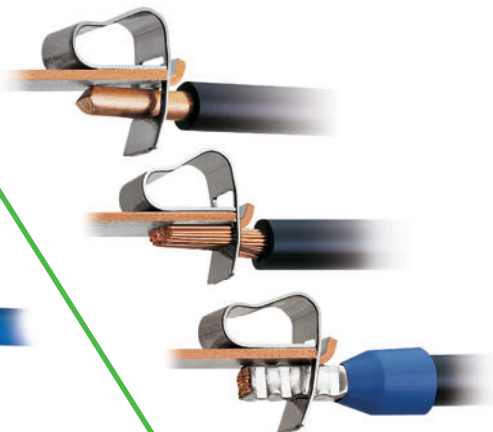
具备“SPECIAL”特性的通用型连接技术
打开弹簧，插入导线，闭合弹簧，接线完毕！
单股导线和加有冷压接头的细多股导线可以
无需工具直接插入。

PUSH WIRE®

适于单股导线和多股导线(依照具体产
品)的插线式弹簧连接技术
足够硬的单股导线及多股导线可以无需
工具直接插入。

FIT CLAMP®

免剥绝缘式连接技术(IDC)
插入未剥去绝缘外皮的导线，利用操作
工具将IDC接线单元压紧。

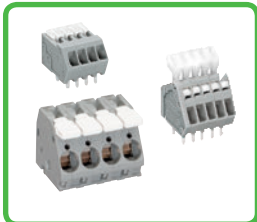


产品概览详见4至7页



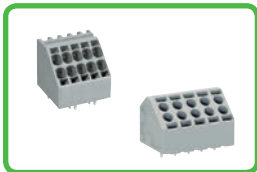
PCB接线端子及端子排，通过螺丝刀操作进行接线，具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)

额定截面积	系列	页码
0.5 mm ²	233	18 - 19
2.5 mm ²	236	20 - 25
4; 6; 16 mm ²	745	26 - 45
2.5 mm ²	736	46 - 53
2.5 mm ²	737	54 - 61
2.5 mm ²	738	62 - 65
1.5; 2.5 mm ²	739	70 - 77
2.5 mm ²	740	78 - 79



PCB接线端子及端子排带有滑动键、推压键或操作杆，具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)

0.5 mm ²	218	82 - 85
0.5 mm ²	233	88 - 89
0.5 mm ²	234	90 - 91
2.5 mm ²	255	94 - 97
2.5 mm ²	256	98 - 104
2.5 mm ²	257	106 - 109
6 mm ²	2706	110 - 113
16 mm ²	2716	114 - 117



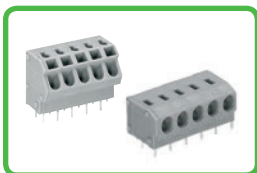
PCB端子排，通过螺丝刀操作进行接线，具有S型笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®S)

1.5 mm ²	816	118 - 119
10 mm ²	746	120 - 121



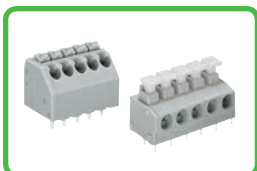
PCB端子排，带有推压键，具有S型笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®S)

0.34 mm ²	2059	122 - 123
0.75 mm ²	2060	124 - 139
1.5 mm ²	2061	140 - 141
0.5; 1.5 mm ²	250	144 - 155
1.5 mm ²	235	156 - 163
1.5 mm ²	805	166 - 171
2.5 mm ²	804	172 - 173



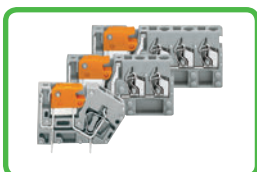
PCB接线端子及端子排，通过螺丝刀操作进行接线，具有插线式弹簧接线单元(PUSH WIRE®)

0.75; 1.5; 2.5 mm ²	235	174 - 183
2.5 mm ²	254	186 - 189
1.5 mm ²	253	190 - 191
1.5 mm ²	744	192 - 193
1.5 mm ²	251	194 - 195



PCB接线端子及端子排，带有推压键，具有插线式弹簧接线单元(PUSH WIRE®)

1.5 mm ²	735	196 - 199
0.75 mm ²	235	200 - 203



测量用可断开式PCB接线端子及PCB保险丝接线端子通过螺丝刀操作进行接线，具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)

2.5 mm ²	742	206 - 217
---------------------	------------	-----------



PCB接线端子专用附件

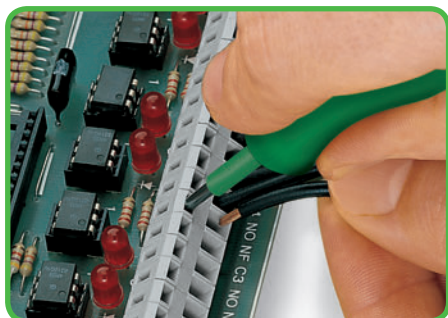
218 - 221

常规附件 - 详见10章

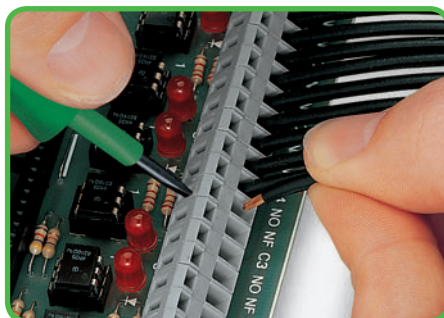
548 - 570

1 操作说明

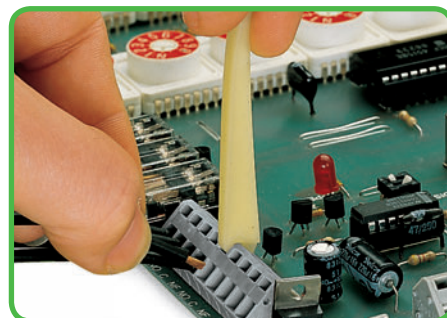
233、236、736、737、738、739、740及745系列



使用3.5mm螺丝刀进行接线操作，操作方向与导线进线方向一致。

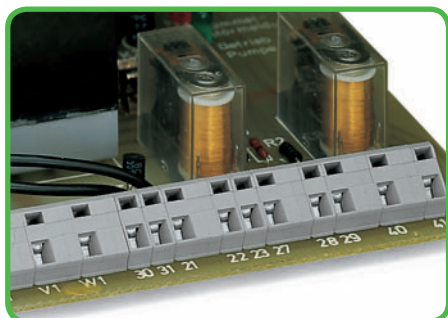


使用3.5mm螺丝刀进行接线操作，操作方向与导线进线方向垂直。



使用操作工具进行接线操作。

不同焊针间距的接线端子混装



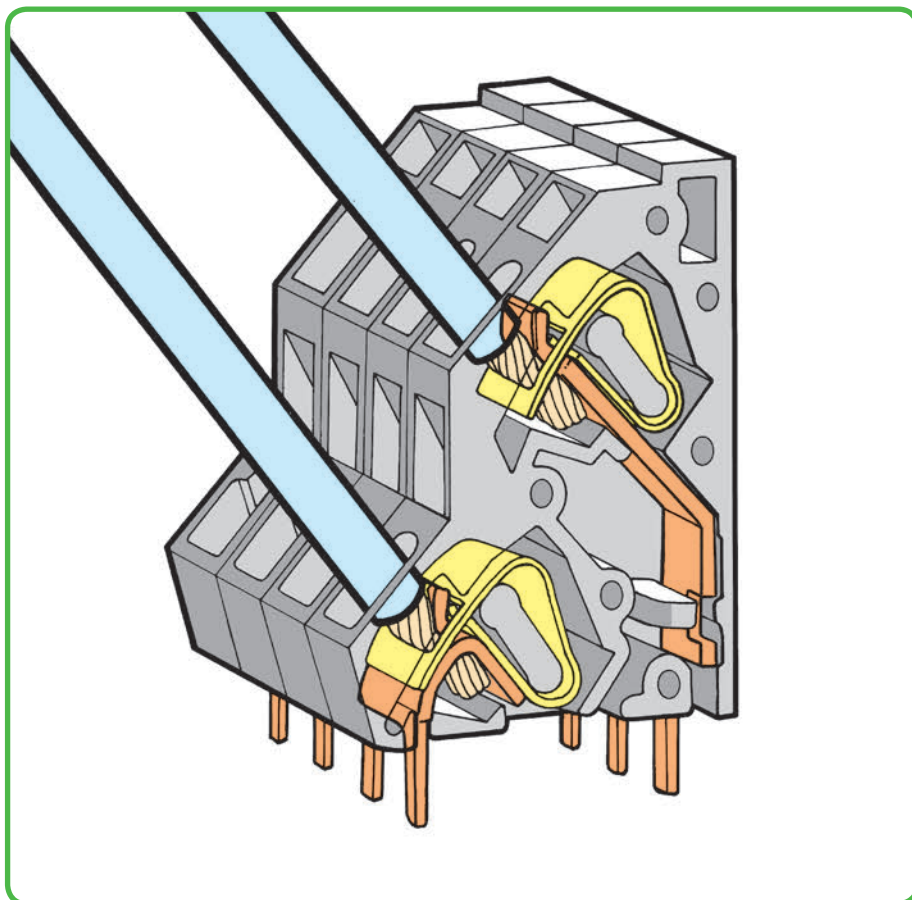
不同焊针间距的接线端子混装。

双排错位使用的端子

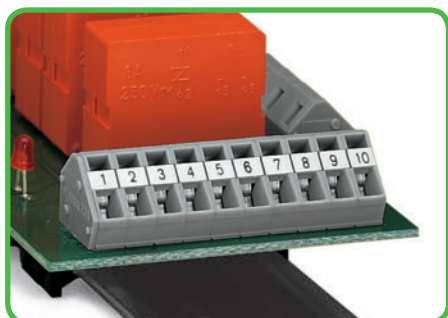


双排错位使用的端子排，可节约空间，同时让前排的布线更轻松。

736系列

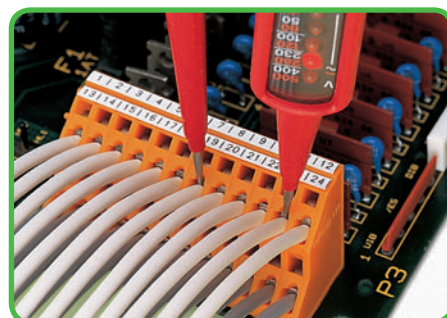


标记

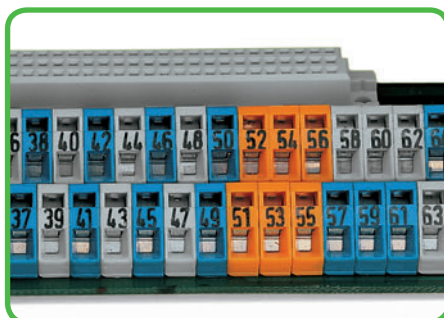


使用不干胶标记条进行标记...

测试



对导线进线孔进行接触测试。



...或工厂直接打印标记。



笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

单股导线



多股导线

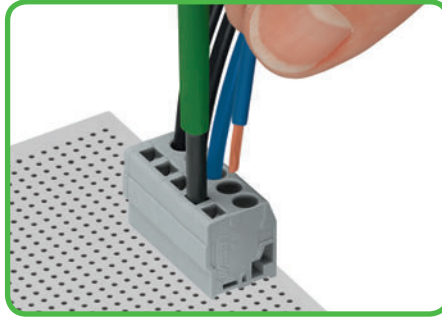


细多股导线及镀锡处理的细多股导线

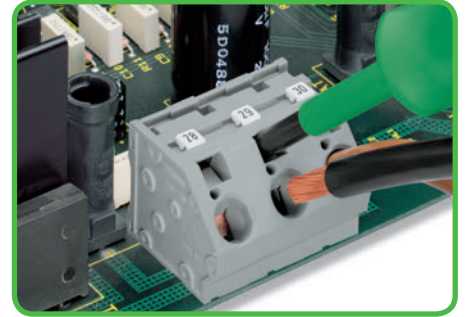
* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签



接线操作 - 740系列。

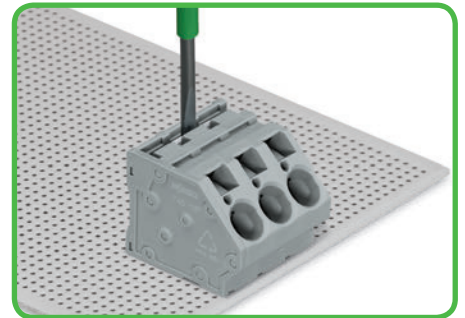
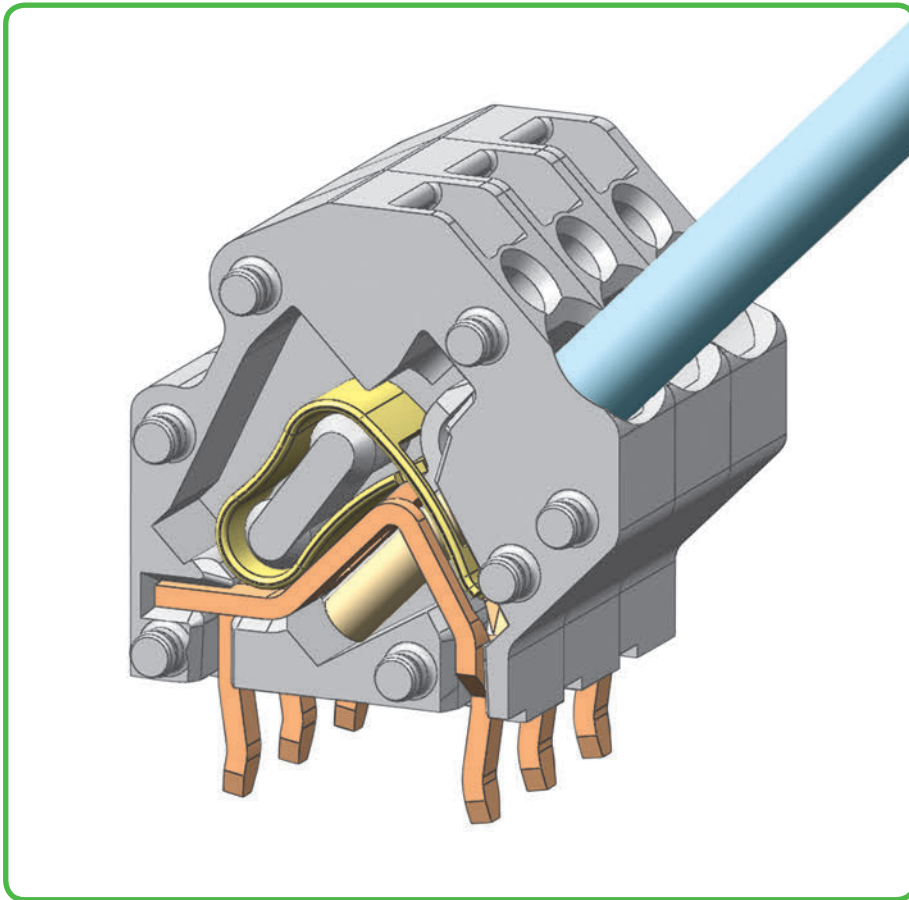


接线操作 - 739系列。

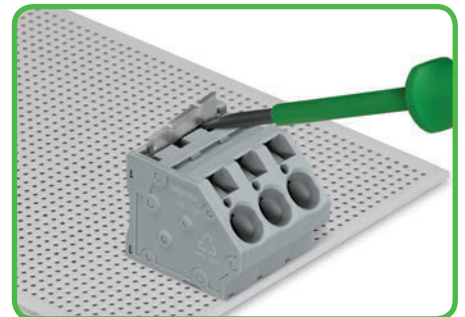


接/拆线操作，使用5.5mm螺丝刀 - 745系列，16mm²。

745系列

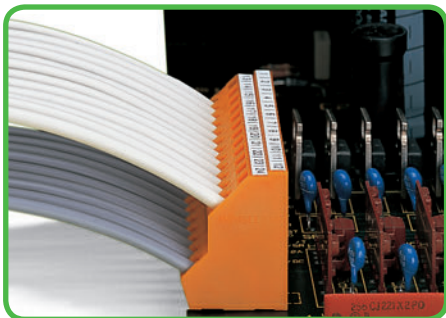


插入梳状跨接器，利用螺丝刀将其按压到底 - 745系列。



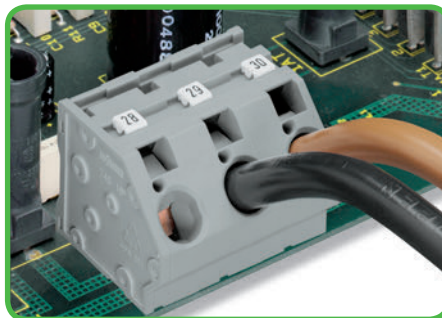
利用螺丝刀将梳状跨接器从端子上拉出，即可将其拆下 - 745系列。

空间需求



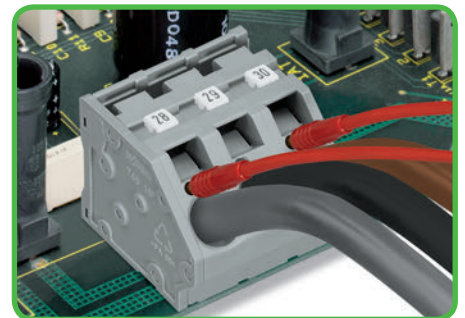
高密度，较低的空间需求 - 双层接线端子排 - 736系列。

标记



使用小型WSB标记牌和WMB标记牌进行标记，或在工厂直接打印标记 - 745系列。

测试



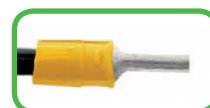
使用测试插头进行测试 - 745系列。



经过端部紧固处理的细多股导线

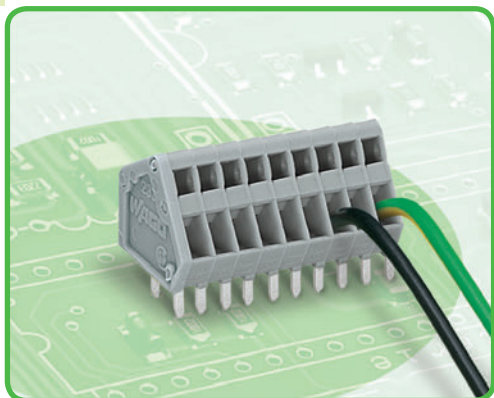


加有冷压接头的细多股导线 (气密处理)



加有接线针的细多股导线 (气密处理)

PCB端子排, 0.5 mm² 焊针间距 2.5 mm, 2.54 mm 233系列



- 紧凑型PCB端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线，操作方向与进线方向一致或垂直
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 可将不同颜色的接线端子自由组合成排
- 233系列带有推压键的PCB端子排详见89页

技术参数

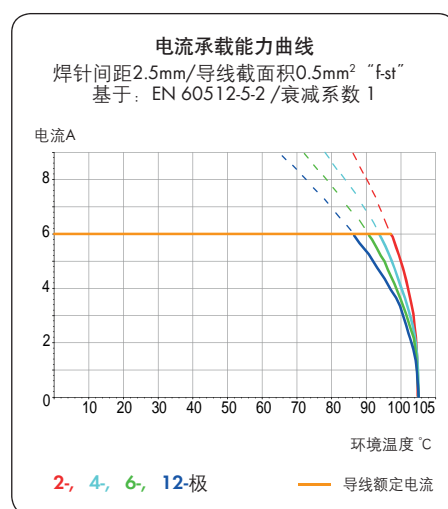
焊针间距	2.5 mm 0.098 in			2.54 mm 0.1 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	63 V	160 V	320 V	63 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	150 V	-	-	150 V	-	-
额定电流 UL	4 A	-	-	4 A	-	-
额定电流 CSA	4 A	-	-	4 A	-	-

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 0.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 0.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 20
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成30°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢(CrNi)
导体材料	电解铜(E _{cu})
导体接触表面	镀锡

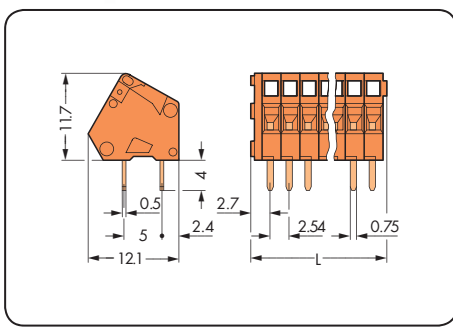
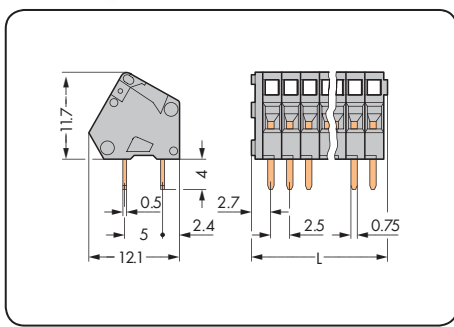
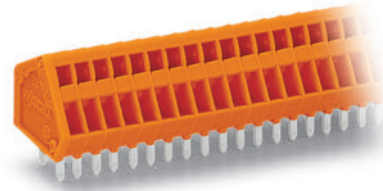
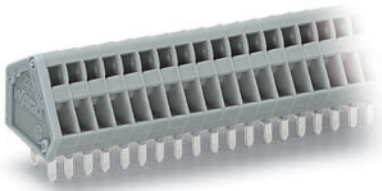


233系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558

焊针间距 2.5 mm / 0.098 in		焊针间距 2.54 mm / 0.1 in	
0.08 - 0.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 6 A	AWG 28 - 20 150 V/4 A	0.08 - 0.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 6 A	AWG 28 - 20 150 V/4 A

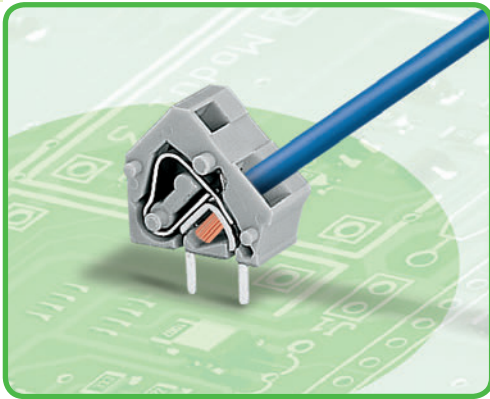


$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 2.3 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 每极2焊针, 橙色		
2	233-102	600 (6 x 100)	2	233-402	600 (6 x 100)
3	233-103	500 (4 x 125)	3	233-403	500 (4 x 125)
4	233-104	400 (4 x 100)	4	233-404	400 (4 x 100)
5	233-105	340 (4 x 85)	5	233-405	340 (4 x 85)
6	233-106	280 (4 x 70)	6	233-406	280 (4 x 70)
7	233-107	240 (4 x 60)	7	233-407	240 (4 x 60)
8	233-108	220 (4 x 55)	8	233-408	220 (4 x 55)
9	233-109	200 (4 x 50)	9	233-409	200 (4 x 50)
10	233-110	180 (4 x 45)	10	233-410	180 (4 x 45)
12	233-112	140 (4 x 35)	12	233-412	140 (4 x 35)
16	233-116	100 (4 x 25)	16	233-416	100 (4 x 25)
24	233-124	80 (4 x 20)	24	233-424	80 (4 x 20)
附加型号: 彩色PCB端子排, 焊针间距2.5mm (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)			附加型号: 彩色PCB端子排, 焊针间距2.54mm (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)		
● 浅绿色	...../000-017		● 黄色	...../000-002	
● 红色	...../000-005		● 黑色	...../000-004	
● 绿色	...../000-023		● 蓝色	...../000-006	
			● 棕色	...../000-014	
型号示例: PCB端子排, 焊针间距2.5mm, 8极, 绿色: 233-108/000-023			型号示例: PCB端子排, 焊针间距2.54mm, 8极, 棕色: 233-408/000-014		

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

PCB接线端子, 2.5 mm² 焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm 236系列



- PCB接线端子, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线, 操作方向与进线方向一致或垂直
- ☒类型拥有Ex e防爆认证
- 可根据需要组装成排
- 专用操作工具适于工厂布线
- 导线进线方向与水平面成45°, 适应更广泛的应用及布线选择
- 焊针间距无论公制或英制, 均为同一型号, 可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A

导线及焊针参数

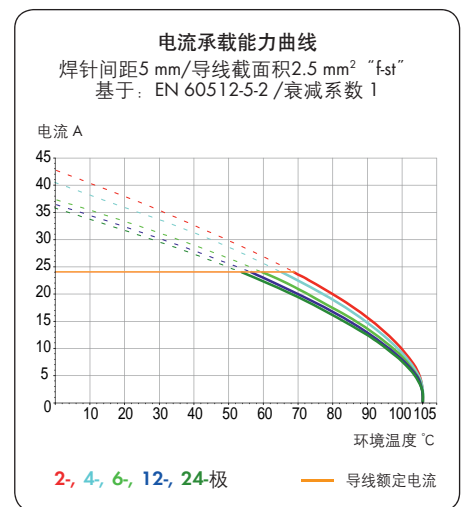
连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成 45°
焊针: 长度/横截面积	4 (3.6; 5.5) mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

Ex e II (☒) 技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in	7.5/7.62 mm 0.3 in	10/10.16 mm 0.4 in
额定电气参数, 按照:	ATEX: PTB 06 ATEX 1061 U		IECEX: PTB 06.0042 U
额定电压	176 V	275 V	440 V
额定电流	16 A	16 A	16 A

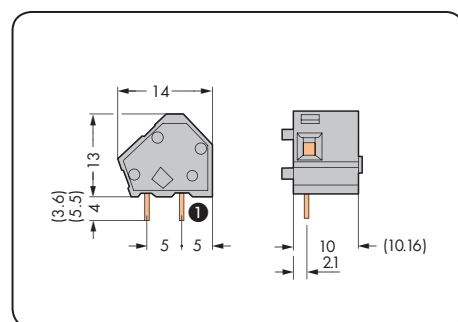
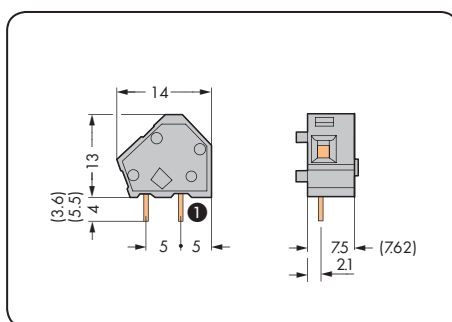
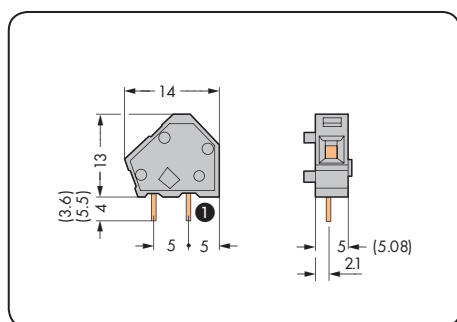


236系列附件

页码


标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
跨接用连片	67 - 69
测试插头模块	220

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 24 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 24 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 24 A	300 V/10 A



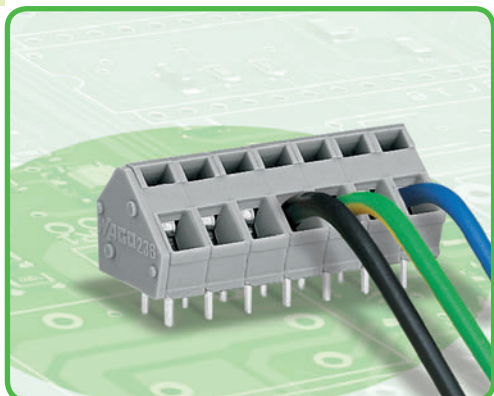
① 单焊针接线端子的焊针位置

颜色	型号	型号	每包数量	颜色	型号	型号	每包数量	颜色	型号	型号	每包数量
PCB接线端子				PCB接线端子				PCB接线端子			
	每极1焊针	每极2焊针			每极1焊针	每极2焊针			每极1焊针	每极2焊针	
● 灰色	236-101	236-401	600 (6 x 100)	● 灰色	236-201	236-501	400 (4 x 100)	● 灰色	236-301	236-601	300 (3 x 100)
● 红色	236-710	236-740	600 (6 x 100)	● 深灰色	236-722	236-752	400 (4 x 100)	● 深灰色	236-732	236-762	300 (3 x 100)
● 黄色	236-711	236-741	600 (6 x 100)	○ 浅灰色	236-723	236-753	400 (4 x 100)	○ 浅灰色	236-733	236-763	300 (3 x 100)
● 深灰色	236-712	236-742	600 (6 x 100)	① 蓝色	236-724	236-754	400 (4 x 100)	① 蓝色	236-734	236-764	300 (3 x 100)
○ 浅灰色	236-713	236-743	600 (6 x 100)	● 绿色	236-725	236-755	400 (4 x 100)	● 绿色	236-735	236-765	300 (3 x 100)
● 蓝色	236-714	236-744	600 (6 x 100)	● 橙色	236-726	236-756	400 (4 x 100)	● 橙色	236-736	236-766	300 (3 x 100)
● 绿色	236-715	236-745	600 (6 x 100)	● 浅绿色	236-727	236-757	400 (4 x 100)	● 浅绿色	236-737	236-767	300 (3 x 100)
● 橙色	236-716	236-746	600 (6 x 100)	● 黑色	236-855	236-852	400 (4 x 100)	● 黑色	236-856	236-853	300 (3 x 100)
● 浅绿色	236-717	236-747	600 (6 x 100)	● 棕色	236-885	236-882	400 (4 x 100)				
● 紫色	236-894	236-891	600 (6 x 100)								
● 黑色	236-854	236-851	600 (6 x 100)								
● 棕色	236-884	236-881	600 (6 x 100)								
○ Ex e ll	236-743/999-950			○ Ex e ll	236-753/999-950			○ Ex e ll	236-763/999-950		
				① 适于Ex i 防爆应用				① 适于Ex i 防爆应用			
每极2焊针且焊针长度为3.6mm的PCB接线端子的附加型号: ...../334-000											
每极2焊针且焊针长度为5.5mm的PCB接线端子的附加型号: ...../332-000											

236系列端板	颜色	型号	每包数量
厚度1mm	灰色	236-100	100
	深灰色	236-200	100
	浅灰色	236-300	100
	蓝色	236-400	100
	绿色	236-500	100
	橙色	236-600	100
	浅绿色	236-700	100
	红色	236-800	100
	黑色	236-850	100

若需其它颜色的接线端子, 请与我们联系。

PCB端子排, 2.5mm² 焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm 236系列



- PCB接线端子, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线, 操作方向与进线方向一致或垂直
- ☒类型拥有Ex e防爆认证
- 可由工厂组装颜色混装的端子排
- 专用操作工具适于工厂布线
- 导线进线方向与水平面成45°, 适应更广泛的应用及布线选择
- 焊针间距无论公制或英制, 均为同一型号, 可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Usegroup UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A

导线及焊针参数

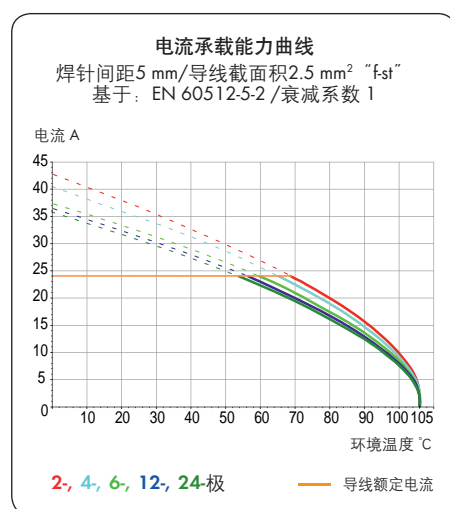
连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	4 (3.6; 5.5) mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

Ex e III(☒) 技术参数

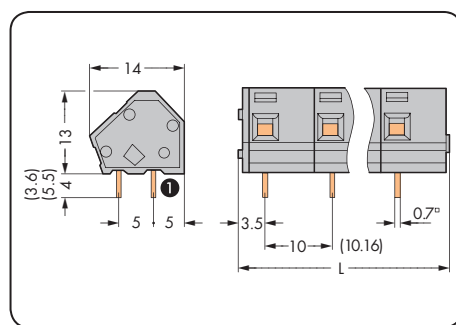
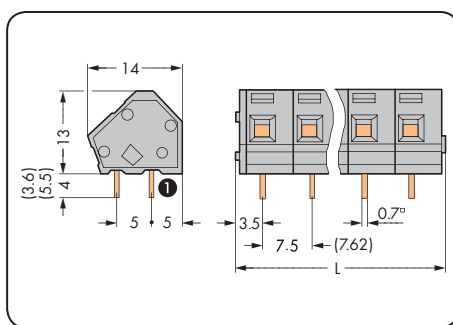
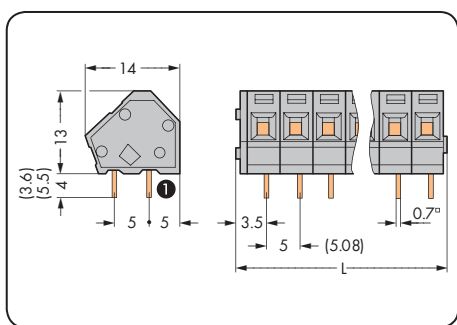
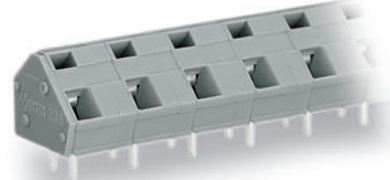
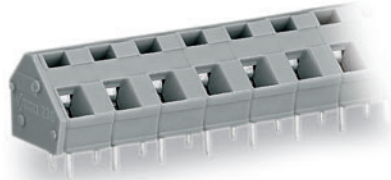
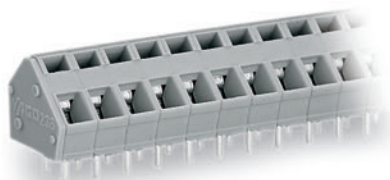
焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in	7.5/7.62 mm 0.3 in	10/10.16 mm 0.4 in
额定电气参数, 按照:	ATEX: PTB 06 ATEX 1061 U		IECEX: PTB 06.0042 U
额定电压	176 V	275 V	440 V
额定电流	16 A	16 A	16 A



236系列附件

附件名称	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
跨接用连片	67 - 69
测试插头模块	220

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 1000 V/8 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A



L = (极数 × 焊针间距) + 2.3 mm
① 单焊针接线端子的焊针位置

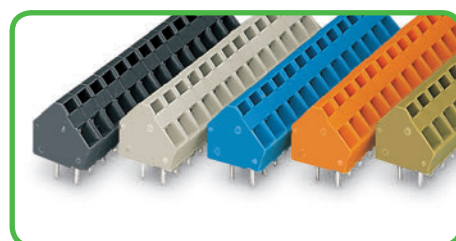
极数	型号	型号	每包数量	极数	型号	型号	每包数量	极数	型号	型号	每包数量
PCB端子排, 灰色				PCB端子排, 灰色				PCB端子排, 灰色			
	每极1焊针	每极2焊针			每极1焊针	每极2焊针			每极1焊针	每极2焊针	
2	236-102	236-402	420 (4 x 105)	2	236-202	236-502	280 (4 x 70)	2	236-302	236-602	200 (4 x 50)
3	236-103	236-403	280 (4 x 70)	3	236-203	236-503	200 (4 x 50)	3	236-303	236-603	140 (4 x 35)
4	236-104	236-404	220 (4 x 55)	4	236-204	236-504	140 (4 x 35)	4	236-304	236-604	100 (4 x 25)
6	236-106	236-406	140 (4 x 35)	6	236-206	236-506	100 (4 x 25)	6	236-306	236-606	80 (4 x 20)
8	236-108	236-408	100 (4 x 25)	8	236-208	236-508	80 (4 x 20)	8	236-308	236-608	60 (4 x 15)
12	236-112	236-412	80 (4 x 20)	12	236-212	236-512	40 (4 x 10)	12	236-312	236-612	40 (4 x 10)
16	236-116	236-416	60 (4 x 15)	16	236-216	236-516	40 (4 x 10)	16	236-316	236-616	20 (4 x 5)
24	236-124	236-424	40 (4 x 10)	24	236-224	236-524	20 (4 x 5)	24	236-324	236-624	20 (4 x 5)
36	236-136	236-436	20 (4 x 5)								
48	236-148	236-448	20 (4 x 5)								
每极2焊针且焊针长度为3.6mm的PCB端子排的附加型号: ...-.../334-000											
每极2焊针且焊针长度为5.5mm的PCB端子排的附加型号: ...-.../332-000											

适于Ex e II和Ex i应用的PCB端子排的附加型号

○ Ex e II	...-.../000-009/999-950 (Ex e II仅适用于每极2焊针的PCB端子排)	型号示例: PCB端子排, 焊针间距 10/10.16 mm, 8极, Ex e II: 236-608/000-009/999-950
① Ex i	...-.../000-006 (仅适用于焊针间距 7.5/7.62 mm和10/10.16 mm)	

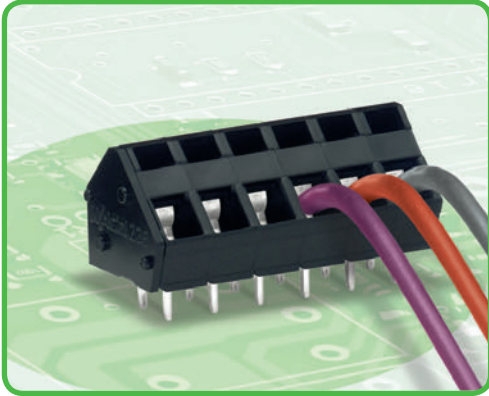
彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 黑色	...-.../000-004	型号示例: PCB端子排, 焊针间距 5/5.08 mm, 每极2焊针 8极, 橙色: 236-408/000-012
① 蓝色	...-.../000-006	
● 深灰色	...-.../000-008	
○ 浅灰色	...-.../000-009	
● 橙色	...-.../000-012	
● 浅绿色	...-.../000-017	
● 绿色	...-.../000-023	



若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

PCB端子排, 2.5 mm², THR (Through-Hole Reflow*) 焊接工艺 焊针间距 5 mm 236系列



- 端子排由抗高温材料制成, 适于SMT回流焊接过程
- 卷装带式包装
- 每极双焊针, 提高了机械稳定性

技术参数

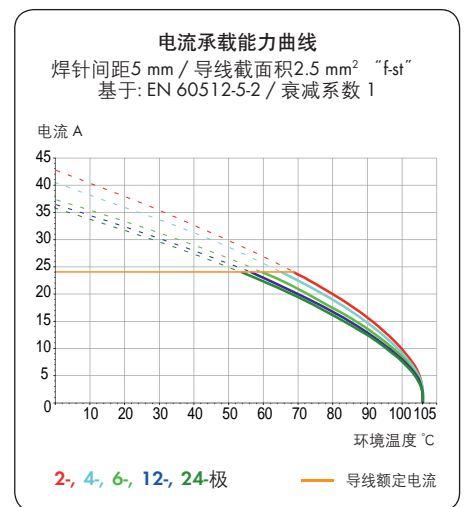
焊针间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	200 V	320 V	320 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	24 A	24 A	24 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A

导线和焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	3.6 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针: 沉铜孔	Ø 1.1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	III a
绝缘材料	尼龙4.6 (PA 4.6)
承受温度范围	-60°C 至+115°C
可燃性等级, 按照UL 94	V2
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

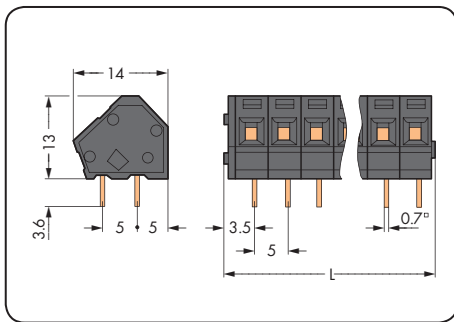
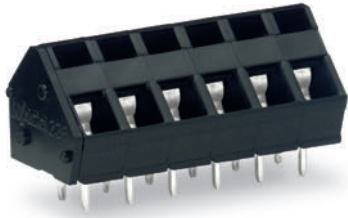


236系列附件

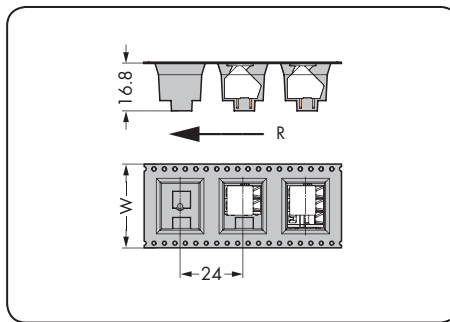
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试插头模块	220

焊针间距 5 mm / 0.197 in		PCB端子排, 卷装带式包装 焊针间距 5 mm / 0.197 in		
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	
320 V/4 kV/2 24 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 24 A	300 V/10 A	



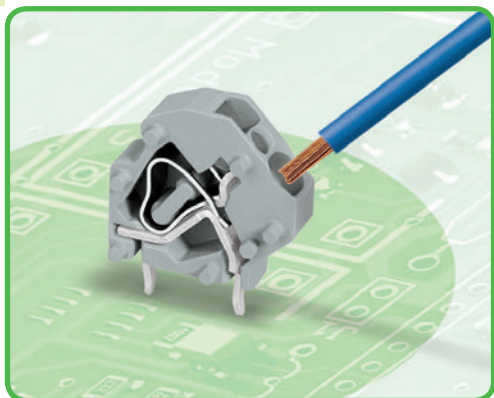
L = (极数 × 焊针间距) + 2.3 mm



W = 带宽
R = 带式包装行走方向

极数	型号	每包数量	极数	型号	W
PCB端子排, THR焊接工艺, 每极2焊针, 黑色			PCB端子排, 带有吸盘垫, 卷装带式包装符合IEC 60286-3标准, 黑色		
					(mm)
2	236-402/334-604	420 (4 × 105)	2	236-402/334-604/997-405	32
3	236-403/334-604	280 (4 × 70)	3	236-403/334-604/997-405	32
4	236-404/334-604	220 (4 × 55)	4	236-404/334-604/997-406	44
5	236-405/334-604	180 (4 × 45)	5	236-405/334-604/997-406	44
6	236-406/334-604	140 (4 × 35)	6	236-406/334-604/997-406	44
每卷直径: 330 mm, 每卷140个PCB端子排					

PCB接线端子, 4 mm² 焊针间距 5 mm 745系列



- PCB接线端子，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线，可根据需要组装成排
- ☒类型拥有Ex e防爆认证
- 间隔模块用于增加焊针间距，适于更高电压的应用
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 将端子排前后交错摆放，可节约空间
- 带有测试插孔

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	32 A	32 A	32 A
认证参数，按照：	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	20 A	-	10 A
额定电流 CSA	20 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 - 4 mm ²
导线截面积：细多股	0.08 - 4 mm ²
导线截面积：细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针：长度/横截面积	4 mm / 0.8 x 1.2 mm
焊针：钻孔直径	1.5 ^{+0.1} mm

材料参数

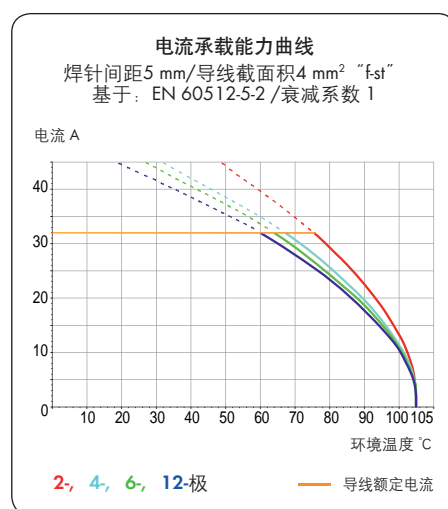
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

Ex e II (☒) 技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数，按照：	ATEX: PTB 06 ATEX 1014 U IECEx: IECEx PTB 06.0039 U		
额定电压	176 V		
额定电流	27 A		

关于UL认证600V额定电压的说明：

PCB接线端子的接线单元适于“现场及工厂布线”，且满足UL(Usegroup C)认证600V额定电压对于空气间隙及爬电距离的要求。焊接则仅适于“工厂布线”。接线端子的适用性以及UL 600V标准所要求的焊针间距必须根据相应终端设备规定进行评估。

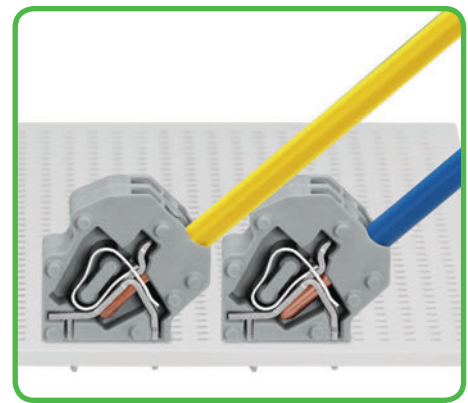
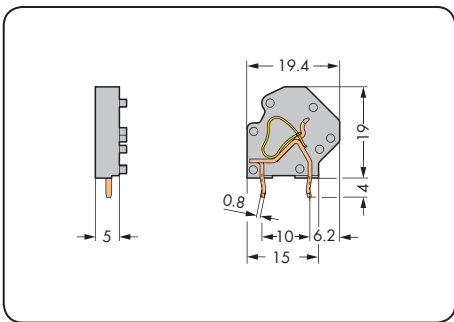


745系列附件

页码

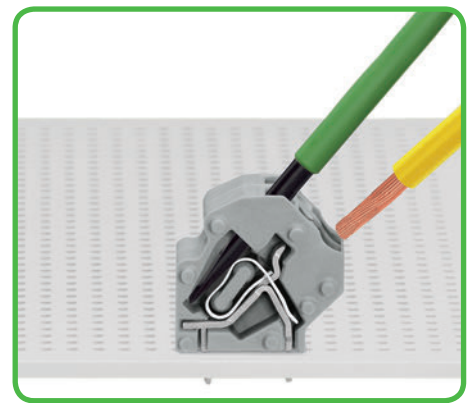
标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试插头	561

焊针间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 - 4 mm ² 320 V/4 kV/2 32 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A




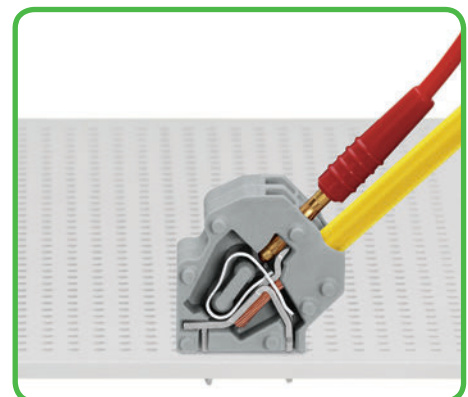
节约空间：2个PCB端子排交错摆放

颜色	型号	每包数量
PCB接线端子, 每极2焊针		
● 灰色	745-3801	200
● 浅灰色	745-3803	200
● 蓝色	745-3804	200
● 黄绿混色	745-3807	200
● 浅绿色	745-3808	200
○ Ex e ll	745-3803/999-950	
① 适于Ex i 应用		
产品附件	型号	每包数量
间隔模块, 用于增加焊针间距, 厚度2.5mm, 灰色		
	745-3138	200 (4 x 50)



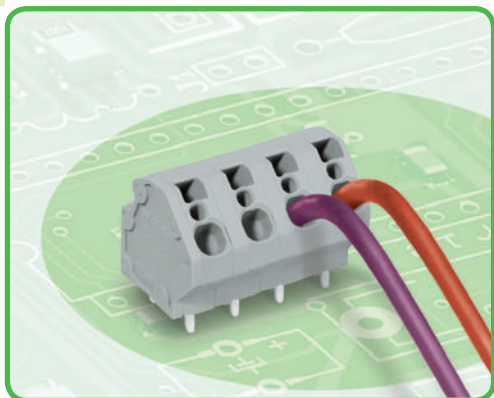
使用3.5mm螺丝刀连接导线

745系列端板	型号	每包数量
	● 灰色 745-3100	1000 (10 x 100)
	● 蓝色 745-3100/000-006	1000 (10 x 100)
	● 浅灰色 745-3100/000-009	1000 (10 x 100)
	● 黄绿混色 745-3100/000-016	1000 (10 x 100)
	● 浅绿色 745-3100/000-017	1000 (10 x 100)



使用Ø2mm测试插头进行测试

PCB端子排, 4 mm² 焊针间距 5 mm, 7.5 mm 745系列



- PCB端子排, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- ☒类型拥有Ex e防爆认证
- 将端子排前后交错摆放, 可节约空间
- 可组装颜色混装的端子排
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 带有测试插孔

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in			7.5 mm 0.295 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	150 V	300 V
额定电流 UL	20 A	-	10 A	20 A	20 A	10 A
额定电流 CSA	20 A	-	10 A	20 A	20 A	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 4 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 4 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.8 x 1.2 mm
焊针: 钻孔直径	1.5 ^{+0.1} mm

材料参数

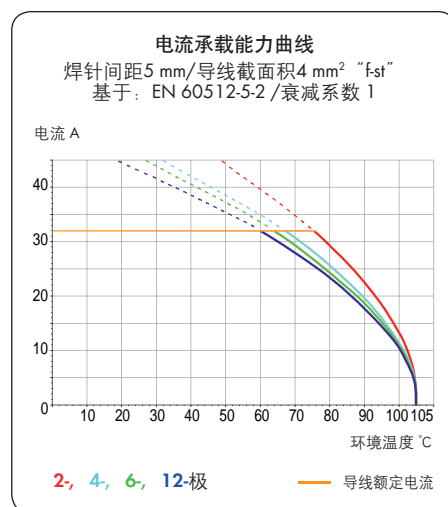
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

Ex e II (☒) 技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in	7.5 mm 0.295 in
额定电气参数, 按照:	ATEX: PTB 06 ATEX 1014 U IECEx: IECEx PTB 06.0039 U	
额定电压	176 V	352 V
额定电流	27 A	27 A

关于UL认证600V额定电压的说明:

PCB接线端子的接线单元适于“现场及工厂布线”, 且满足UL(Usegroup C)认证600V额定电压对于空气间隙及爬电距离的要求。焊接则仅适于“工厂布线”。接线端子的适用性以及UL 600V标准所要求的焊针间距必须根据相应终端设备规定进行评估。

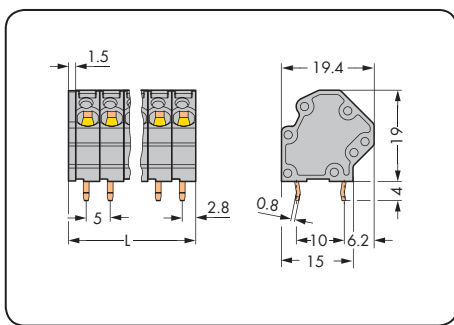


745系列附件

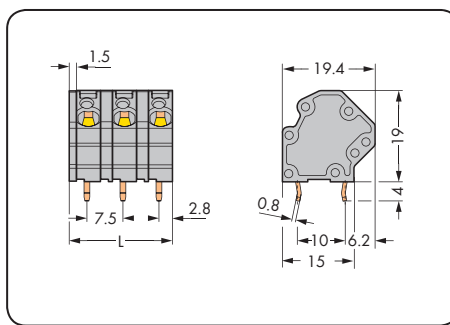
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试插头	561

焊针间距 5 mm / 0.197 in		焊针间距 7.5 mm / 0.295 in	
0.08 - 4 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 4 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 32 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 32 A	300 V/10 A



L = 极数 × 焊针间距 + 1.5 mm



L = (极数 - 1) × 焊针间距 + 5 mm + 1.5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 每极2焊针, 灰色		
2	745-3102	276	2	745-3152	228
3	745-3103	192	3	745-3153	144
4	745-3104	144	4	745-3154	108
5	745-3105	120	5	745-3155	84
6	745-3106	96	6	745-3156	72
7	745-3107	84	7	745-3157	60
8	745-3108	72	8	745-3158	48
9	745-3109	60	9	745-3159	48
10	745-3110	60	10	745-3160	36
11	745-3111	48	11	745-3161	36
12	745-3112	48	12	745-3162	36

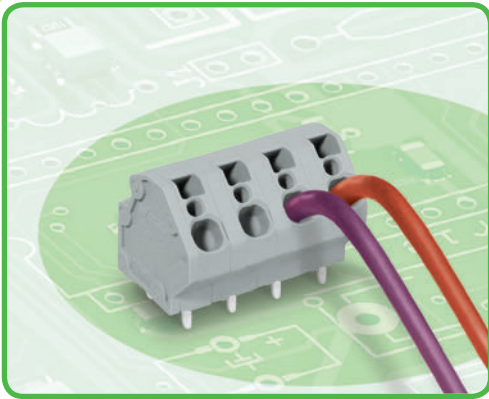
适于Ex e II和Ex i应用的PCB端子排的附加型号

○ Ex e II	...../000-009/999-950	型号示例:
● Ex i	...../000-006 (仅适用于焊针间距7.5 mm)	PCB端子排, 焊针间距 7.5 mm,
		8极, Ex e II: 745-3158/000-009/999-950

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 蓝色	...../000-006	型号示例:
○ 浅灰色	...../000-009	PCB端子排, 焊针间距 5 mm
● 黄绿混色	...../000-016	8极, 浅灰色: 745-3108/000-009
● 浅绿色	...../000-017	

PCB端子排, 4 mm² 焊针间距 10 mm, 12.5 mm 745系列



- PCB端子排, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- ☒类型拥有Ex e防爆认证
- 焊针间距为12.5mm的PCB端子排达到UL认证的600V额定电压
- 可组装颜色混装的端子排
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 带有测试插孔

技术参数

焊针间距	10 mm 0.394 in			12.5 mm 0.492 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	800 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	300 V	600 V	600 V	600 V	-
额定电流 UL	20 A	20 A	5 A	20 A	20 A	-
额定电流 CSA	20 A	20 A	5 A	20 A	20 A	-

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 4 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 4 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.8 x 1.2 mm
焊针: 钻孔直径	1.5 ^{+0.1} mm

材料参数

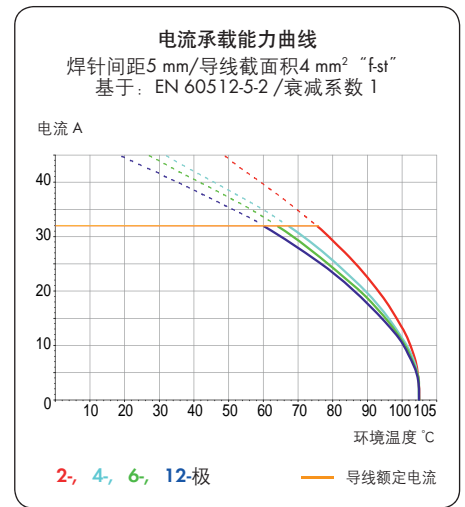
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

Ex e II (☒) 技术参数

焊针间距	10 mm 0.394 in
额定电气参数, 按照:	
ATEX: PTB 06 ATEX 1014 U	IECEX: IECEX PTB 06.0039 U
额定电压	440 V
额定电流	27 A

关于UL认证600V额定电压的说明:

PCB接线端子的接线单元适于“现场及工厂布线”, 且满足UL(Usegroup C)认证600V额定电压对于空气间隙及爬电距离的要求。焊接则仅适于“工厂布线”。接线端子的适用性以及UL 600V标准所要求的焊针间距必须根据相应终端设备规定进行评估。

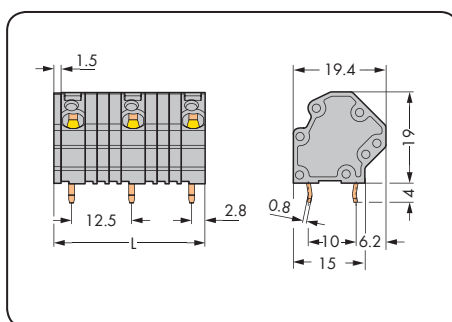
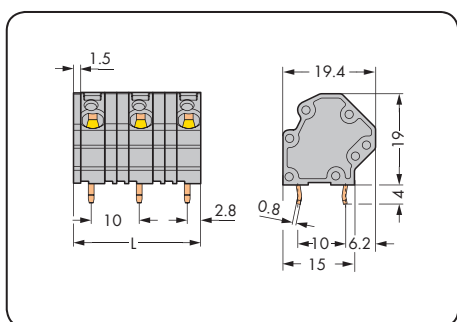
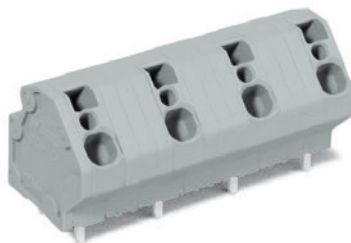
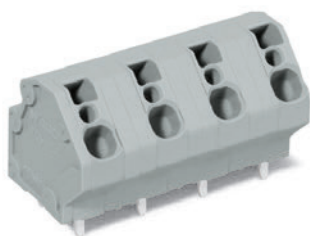


745系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试插头	561

焊针间距 10 mm / 0.394 in		焊针间距 12.5 mm / 0.492 in	
0.08 - 4 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 4 mm ²	AWG 28 - 12
1000 V/8 kV/2 32 A	300 V/20 A	1000 V/8 kV/2 32 A	600 V/20 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 每极2焊针, 灰色		
2	745-3202	192	2	745-3252	168
3	745-3203	120	3	745-3253	96
4	745-3204	84	4	745-3254	72
5	745-3205	60	5	745-3255	48
6	745-3206	48	6	745-3256	36
7	745-3207	48	7	745-3257	36
8	745-3208	36	8	745-3258	24
9	745-3209	36	9	745-3259	24
10	745-3210	24	10	745-3260	24
11	745-3211	24	11	745-3261	24
12	745-3212	24	12	745-3262	12

适于Ex e II和Ex i应用的PCB端子排的附加型号

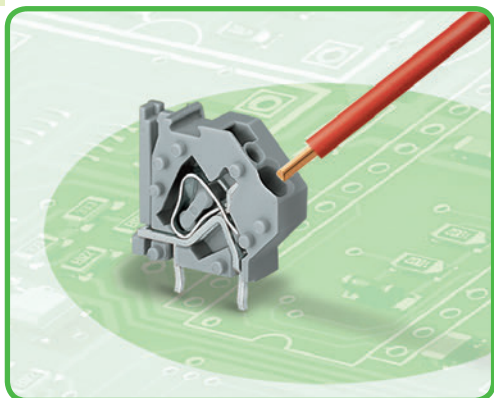
○ Ex e II	...../000-009/999-950	型号示例:
● Ex i	...../000-006	PCB端子排, 焊针间距 12.5 mm
		8极, Ex e II: 745-3258/000-009/999-950

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 蓝色	...../000-006	型号示例:
○ 浅灰色	...../000-009	PCB端子排, 焊针间距 10 mm
● 黄绿混色	...../000-016	8极, 浅灰色: 745-3208/000-009
● 浅绿色	...../000-017	

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

PCB接线端子, 带有跨接器插孔, 4 mm² 焊针间距 5 mm, 7.5 mm, 10 mm 745系列



- PCB接线端子, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线, 可根据需要组装成排
- ☒类型拥有Ex e防爆认证
- 可通过梳状跨接器实现跨接与分线
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 带有测试插孔
- 可安装小型WSB标记牌

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in			7.5 mm 0.295 in			10 mm 0.394 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	500 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	150 V	300 V	300 V	150 V	300 V
额定电流 UL	20 A	-	10 A	20 A	20 A	10 A	20 A	20 A	10 A
额定电流 CSA	20 A	-	10 A	20 A	20 A	10 A	20 A	20 A	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 4 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 4 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.8 x 1.2 mm
焊针: 钻孔直径	1.5 ^{+0.1} mm

材料参数

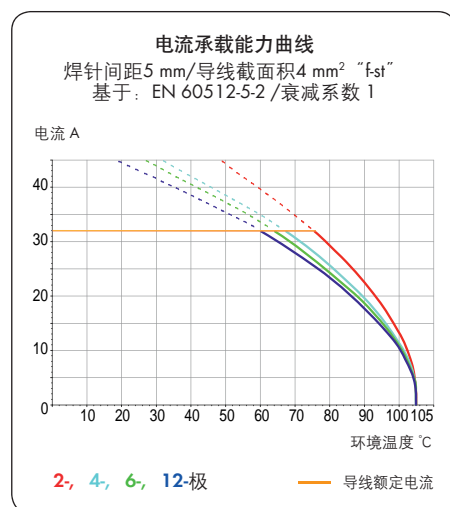
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

Ex II (☒) 技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in	7.5 mm 0.295 in	10 mm 0.394 in
额定电气参数, 按照:	ATEX: PTB 06 ATEX 1014 U		IECEX: IECEx PTB 06.0039 U
额定电压	176 V	352 V	440 V
不带跨接器时的额定电流	27 A	27 A	27 A
带跨接器时的额定电流	21 A	21 A	21 A

关于UL认证600V额定电压的说明:

PCB接线端子的接线单元适于“现场及工厂布线”, 且满足UL(Usegroup C)认证600V额定电压对于空气间隙及爬电距离的要求。焊接则仅适于“工厂布线”。接线端子的适用性以及UL 600V标准所要求的焊针间距必须根据相应终端设备规定进行评估。

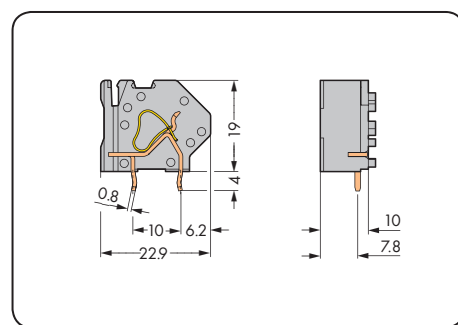
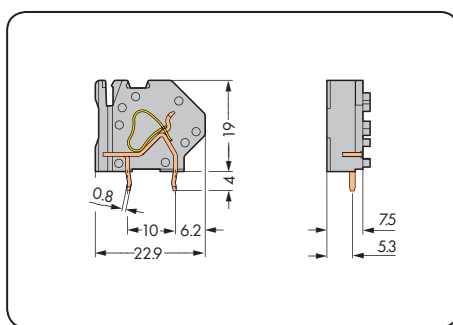
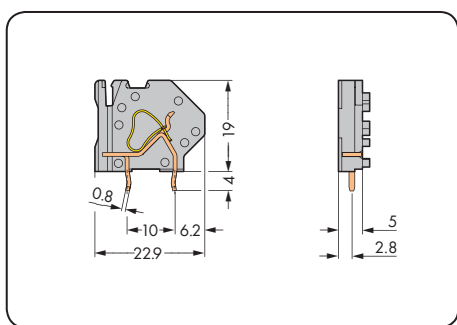


745系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
梳状跨接器	219
测试插头	561

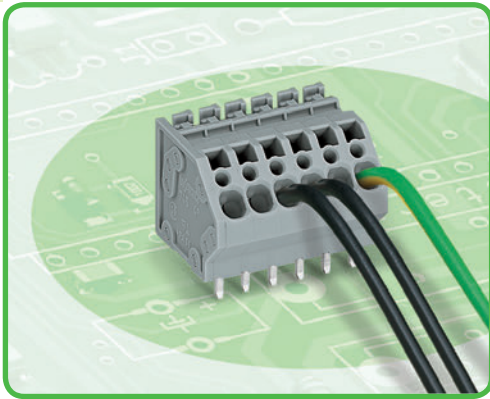
焊针间距 5 mm / 0.197 in		焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		焊针间距 10 mm / 0.394 in	
0.08 - 4 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 4 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 4 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 32 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 32 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 32 A	300 V/10 A



颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
PCB接线端子, 带有跨接器插孔 每极2焊针			PCB接线端子, 带有跨接器插孔 每极2焊针			PCB接线端子, 带有跨接器插孔 每极2焊针		
● 灰色	745-801	200 (4 x 50)	● 灰色	745-811	200 (4 x 50)	● 灰色	745-821	200 (4 x 50)
● 浅灰色	745-803	200 (4 x 50)	● 浅灰色	745-813	200 (4 x 50)	● 浅灰色	745-823	200 (4 x 50)
① 蓝色	745-804	200 (4 x 50)	① 蓝色	745-814	200 (4 x 50)	① 蓝色	745-824	200 (4 x 50)
● 黄绿混色	745-807	200 (4 x 50)	● 黄绿混色	745-817	200 (4 x 50)	● 黄绿混色	745-827	200 (4 x 50)
● 浅绿色	745-808	200 (4 x 50)	● 浅绿色	745-818	200 (4 x 50)	● 浅绿色	745-828	200 (4 x 50)
○ Ex e ll	745-803/999-950		○ Ex e ll	745-813/999-950		○ Ex e ll	745-823/999-950	
① 适于Ex i 应用			① 适于Ex i 应用			① 适于Ex i 应用		

745系列(4 mm ²)端板	型号	每包数量
端板, 厚度1.5mm, 灰色	745-100	1000 (10 x 100)
带有固定耳的端板, 灰色	745-140	500 (5 x 100)
带有固定耳的封闭侧端板, 灰色	745-145	500 (5 x 100)
彩色端板的附加型号		
● 蓝色	...-.../000-006	型号示例:
● 浅灰色	...-.../000-009	带有固定耳的端板,
● 黄绿色	...-.../000-016	浅灰色: 745-140/000-009
● 浅绿色	...-.../000-017	

PCB端子排, 带有跨接器插孔, 4 mm² 焊针间距 5 mm, 7.5 mm, 10 mm 745系列



- PCB端子排, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- ☒类型拥有Ex e防爆认证
- 可通过梳状跨接器实现跨接与分线
- 可组装颜色混装的端子排
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 带有测试插孔
- 可安装小型WSB标记牌

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in			7.5 mm 0.295 in			10 mm 0.394 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	500 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	150 V	300 V	300 V	150 V	300 V
额定电流 UL	20 A	-	10 A	20 A	20 A	10 A	20 A	20 A	10 A
额定电流 CSA	20 A	-	10 A	20 A	20 A	10 A	20 A	20 A	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 4 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 4 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.8 x 1.2 mm
焊针: 钻孔直径	1.5 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

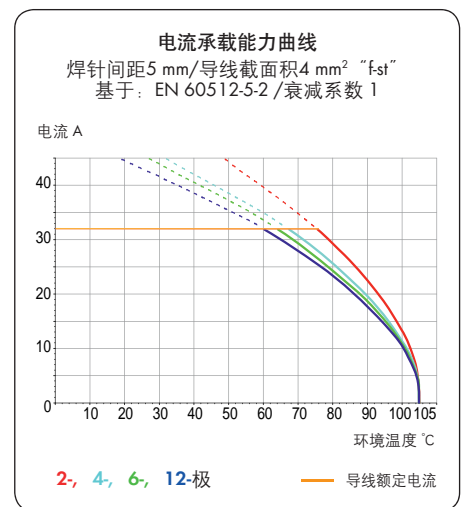
Ex II (☒) 技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in	7.5 mm 0.295 in	10 mm 0.394 in
额定电气参数, 按照:	ATEX: PTB 06 ATEX 1014 U		IECEX: IECEx PTB 06.0039 U
额定电压	176 V	352 V	440 V
不带跨接器时的额定电流	27 A	27 A	27 A
带跨接器时的额定电流	21 A	21 A	21 A

* 使用相邻跨接器时, 其额定电压将会降低:
焊针间距5mm的端子排在类别III/3下的额定电压是250V
焊针间距7.5mm的端子排在类别III/3下的额定电压是400V

关于UL认证600V额定电压的说明:

PCB接线端子的接线单元适于“现场及工厂布线”, 且满足UL(Usegroup C)认证600V额定电压对于空气间隙及爬电距离的要求。焊接则仅适于“工厂布线”。接线端子的适用性以及UL 600V标准所要求的焊针间距必须根据相应终端设备规定进行评估。

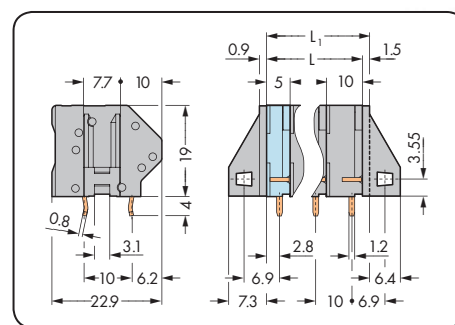
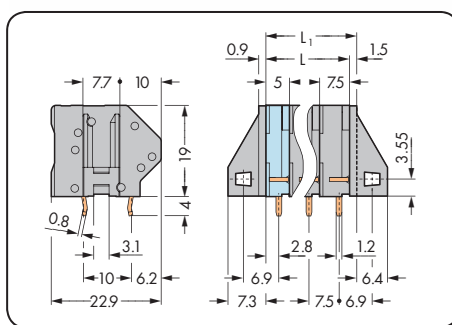
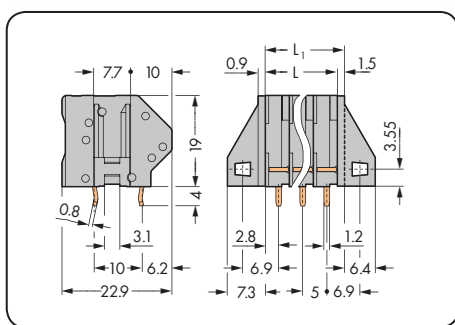
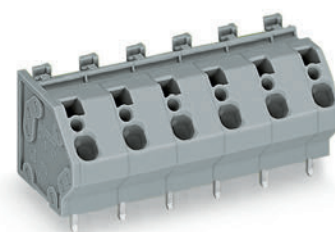
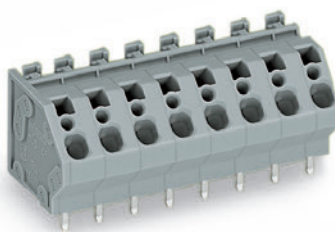
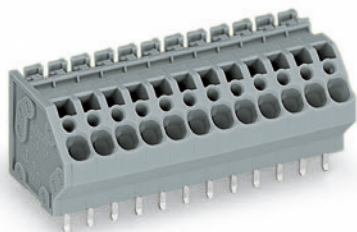


745系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
梳状跨接器	219
测试插头	561

焊针间距 5 mm / 0.197 in		焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		焊针间距 10 mm / 0.394 in	
0.08 - 4 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 4 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 4 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 32 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 32 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 32 A	300 V/10 A



L = (极数 - 1) × 焊针间距 + 5 mm
L₁ = L + 1.5 mm ≙ 不带固定耳

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有跨接器插孔, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 带有跨接器插孔, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 带有跨接器插孔, 每极2焊针, 灰色		
2	745-102	230	2	745-152	180	2	745-202	160
3	745-103	160	3	745-153	120	3	745-203	100
4	745-104	120	4	745-154	90	4	745-204	70
5	745-105	100	5	745-155	70	5	745-205	50
6	745-106	80	6	745-156	60	6	745-206	40
7	745-107	70	7	745-157	50	7	745-207	40
8	745-108	60	8	745-158	40	8	745-208	30
9	745-109	50	9	745-159	40	9	745-209	30
10	745-110	50	10	745-160	30	10	745-210	20
12	745-112	40	12	745-162	30	12	745-212	20

带有固定耳的PCB端子排的附加型号/005-000

适于Ex e II和Ex i应用的PCB端子排的附加型号

○ Ex e II	...../000-009/999-950	型号示例:
● Ex i	...../000-006 (仅适用于焊针间距7.5 mm和10 mm)	PCB端子排, 带有固定耳, 焊针间距 10mm, 8极, Ex e II: 745-208/005-009/999-950

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 黑色	...../000-004	型号示例:
● 蓝色	...../000-006	PCB端子排, 不带固定耳, 焊针间距 5 mm, 8极, 浅灰色:
○ 浅灰色	...../000-009	745-108/000-009 (...../000-... 不带固定耳)
● 黄绿混色	...../000-016	
● 浅绿色	...../000-017	PCB端子排, 带有固定耳, 焊针间距 5 mm, 8极, 浅灰色:
● 绿色	...../000-023	745-108/005-009 (...../005-... 带有固定耳)

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

PCB接线端子, 带有跨接器插孔, 6 mm² 焊针间距 7.5 mm, 10 mm 745系列



- PCB接线端子, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线, 可根据需要组装成排
- ☒类型拥有Ex e防爆认证
- 可通过梳状跨接器实现跨接与分线
- 间隔模块用于增加焊针间距, 适于更高电压的应用
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 带有测试插孔
- 可安装小型WSB标记牌和WMB标记牌

技术参数

焊针间距	7.5 mm 0.295 in			10 mm 0.394 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	500 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	150 V	300 V	300 V	150 V	300 V
额定电流 UL	30 A	30 A	10 A	30 A	30 A	10 A
额定电流 CSA	30 A	30 A	10 A	30 A	30 A	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.2 - 6 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 6 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 4 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 4 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 - 10
剥线长度	11 - 12 mm / 0.39 - 0.43 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	4.5 mm / 1 x 1.4 mm
焊针: 钻孔直径	1.8 ^{+0.1} mm

材料参数

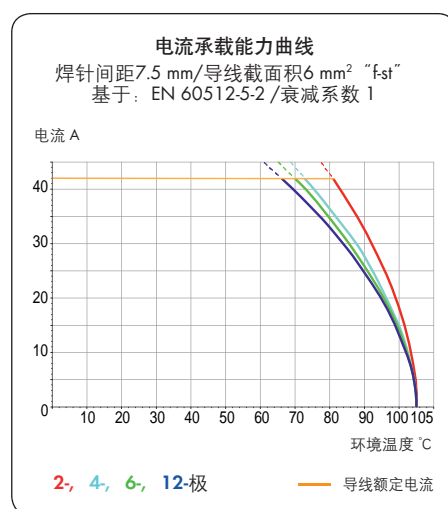
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

Ex e II (☒) 技术参数

焊针间距	7.5 mm 0.295 in	10 mm 0.394 in
额定电气参数, 按照:	ATEX: PTB 06 ATEX 1014 U IECEx: IECEx PTB 06.0039 U	
额定电压	275 V	440 V
不带跨接器时的额定电流	37 A	37 A
带跨接器时的额定电流	31 A	31 A

关于UL认证600V额定电压的说明:

PCB接线端子的接线单元适于“现场及工厂布线”, 且满足UL(Usegroup C)认证600V额定电压对于空气间隙及爬电距离的要求。焊接则仅适于“工厂布线”。接线端子的适用性以及UL 600V标准所要求的焊针间距必须根据相应终端设备规定进行评估。

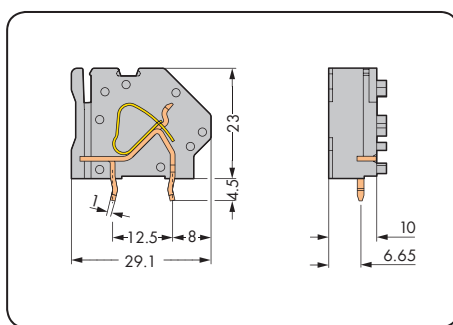
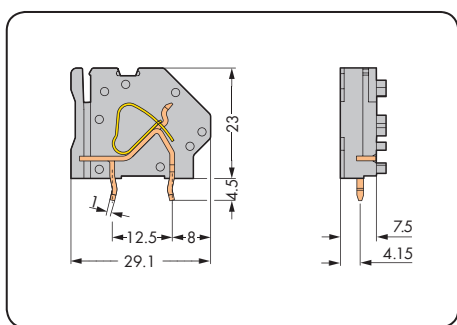
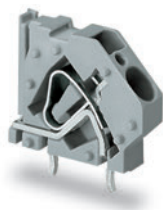


745系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
梳状跨接器	219
测试插头	561

焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		焊针间距 10 mm / 0.394 in	
0.2 - 6 mm ² 630 V/6 kV/2 41 A	AWG 24 - 10 300 V/10 A	0.2 - 6 mm ² 1000 V/8 kV/2 41 A	AWG 24 - 10 300 V/10 A

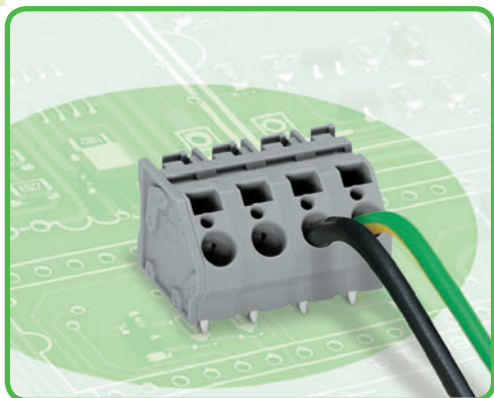


颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
PCB接线端子, 带有跨接器插孔 每极2焊针			PCB接线端子, 带有跨接器插孔 每极2焊针		
● 灰色	745-831	100 (2 x 50)	● 灰色	745-841	100 (2 x 50)
● 浅灰色	745-833	100 (2 x 50)	● 浅灰色	745-843	100 (2 x 50)
① 蓝色	745-834	100 (2 x 50)	① 蓝色	745-844	100 (2 x 50)
● 黄绿混色	745-837	100 (2 x 50)	● 黄绿混色	745-847	100 (2 x 50)
● 浅绿色	745-838	100 (2 x 50)	● 浅绿色	745-848	100 (2 x 50)
○ Ex e II	745-833/999-950		○ Ex e II	745-843/999-950	
① 适于Ex i 应用			① 适于Ex i 应用		
产品附件	型号	每包数量			
间隔模块 厚度2.5mm, 灰色					
	745-338	500 (10 x 50)			

745系列(6 mm ²)端板	型号	每包数量
端板, 厚度1.6 mm, 灰色	745-300	100
带有固定耳的端板, 灰色	745-340	50
带有固定耳的封闭侧端板, 灰色	745-345	50
彩色端板的附加型号		
● 蓝色	... /000-006	型号示例: 带有固定耳的端板, 浅灰色: 745-340/000-009
● 浅灰色	... /000-009	
● 黄绿混色	... /000-016	
● 浅绿色	... /000-017	

若需其它颜色的接线端子, 请与我们联系。

PCB端子排, 带有间隔模块, 6 mm² 焊针间距 10 mm, 12.5 mm, 15 mm 745系列



- PCB端子排, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- ☒类型拥有Ex e防爆认证
- 焊针间距为12.5mm的PCB端子排达到UL认证的600V额定电压
- 可组装颜色混装的端子排
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 带有测试插孔
- 可安装小型WSB标记牌和WMB标记牌

技术参数

焊针间距	10 mm 0.394 in			12.5 mm 0.492 in			15 mm 0.591 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	800 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	300 V	600 V	600 V	600 V	-	600 V	600 V	-
额定电流 UL	10 A	10 A	5 A	30 A	30 A	-	30 A	30 A	-
额定电流 CSA	10 A	10 A	5 A	30 A	30 A	-	30 A	30 A	-

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.2 - 6 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 6 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 4 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 4 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 - 10
剥线长度	11 - 12 mm / 0.43 - 0.47 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	4.5 mm / 1 x 1.4 mm
焊针: 钻孔直径	1.8 ^{+0.1} mm

材料参数

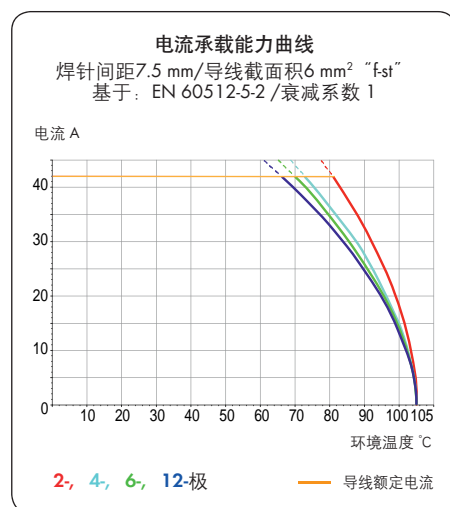
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

Ex e II (☒) 技术参数

焊针间距	10 mm 0.394 in		
额定电气参数, 按照:	ATEX: PTB 06 ATEX 1014 U IECEx: IECEx PTB 06.0039 U		
额定电压	440 V		
额定电流	37 A		

关于UL认证600V额定电压的说明:

PCB接线端子的接线单元适于“现场及工厂布线”, 且满足UL(Usegroup C)认证600V额定电压对于空气间隙及爬电距离的要求。焊接则仅适于“工厂布线”。接线端子的适用性以及UL 600V标准所要求的焊针间距必须根据相应终端设备规定进行评估。

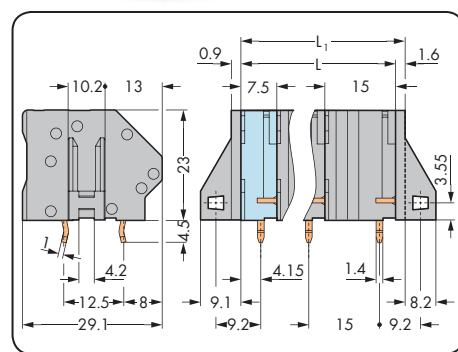
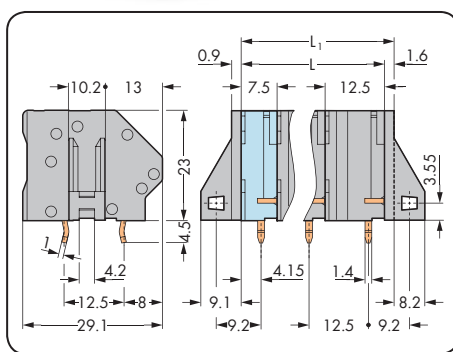
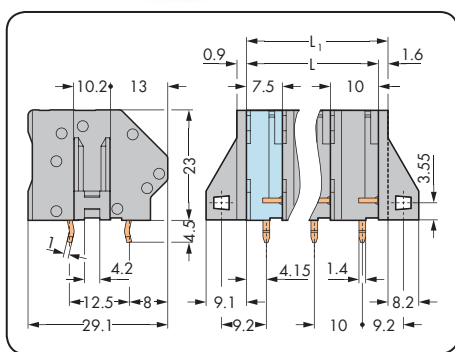
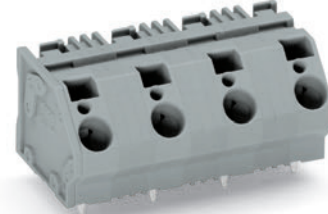
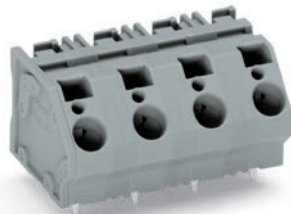
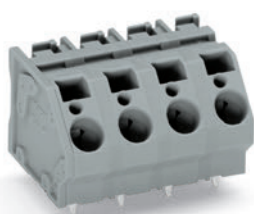


745系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试插头	561

焊针间距 10 mm / 0.394 in		焊针间距 12.5 mm / 0.492 in		焊针间距 15 mm / 0.591 in	
0.2 - 6 mm ²	AWG 24 - 10	0.2 - 6 mm ²	AWG 24 - 10	0.2 - 6 mm ²	AWG 24 - 10
1000 V/8 kV/2 41 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 41 A	600 V/30 A	1000 V/8 kV/2 41 A	600 V/30 A



L = (极数 - 1) × 焊针间距 + 7.5 mm
L₁ = L + 1.6 mm ≙ 不带固定耳

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有间隔模块 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 带有间隔模块 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 带有间隔模块 每极2焊针, 灰色		
2	745-1352	104	2	745-1402	80	2	745-1452	64
3	745-1353	72	3	745-1403	48	3	745-1453	40
4	745-1354	48	4	745-1404	40	4	745-1454	32
5	745-1355	40	5	745-1405	32	5	745-1455	24
6	745-1356	32	6	745-1406	24	6	745-1456	16
7	745-1357	24	7	745-1407	24	7	745-1457	16
8	745-1358	24	8	745-1408	16	8	745-1458	16
9	745-1359	24	9	745-1409	16	9	745-1459	8
10	745-1360	16	10	745-1410	16	10	745-1460	8
12	745-1362	16	12	745-1412	8	12	745-1462	8

带有固定耳的PCB端子排的附加型号 .../005-000

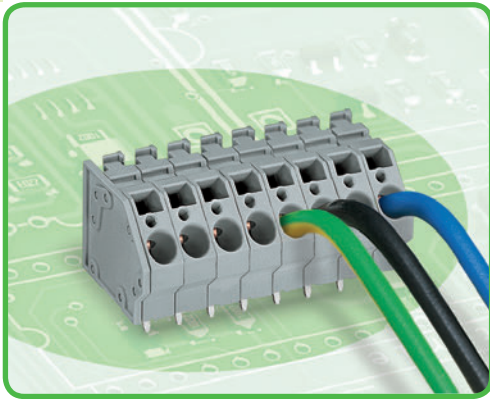
适于Ex e II和Ex i应用的PCB端子排的附加型号

○ Ex e II	...../000-009/999-950	型号示例:	
● Ex i	...../000-006	PCB端子排, 不带固定耳, 焊针间距 10mm, 8极, Ex e II:	745-1358/000-009/999-950
		PCB端子排, 带有固定耳, 焊针间距 10mm, 8极, Ex e II:	745-1358/005-009/999-950

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 黑色	...../000-004	型号示例:	
● 蓝色	...../000-006	PCB端子排, 不带固定耳, 焊针间距 10 mm, 8极, 浅灰色:	
● 浅灰色	...../000-009	745-1358/000-009 (.../000-... 不带固定耳)	
● 黄绿混色	...../000-016		
● 浅绿色	...../000-017	PCB端子排, 带有固定耳, 焊针间距 10 mm, 8极, 浅灰色:	
● 绿色	...../000-023	745-1358/005-009 (.../005-... 带有固定耳)	

PCB端子排, 带有跨接器插孔, 6 mm² 焊针间距 7.5 mm, 10 mm 745系列



- PCB端子排, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- ☒类型拥有Ex e防爆认证
- 可通过梳状跨接器实现跨接与分线
- 可组装颜色混装的端子排
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 带有测试插孔
- 可安装小型WSB标记牌和WMB标记牌

技术参数

焊针间距	7.5 mm 0.295 in			10 mm 0.394 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压*	500 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	150 V	300 V	300 V	150 V	300 V
额定电流 UL	30 A	30 A	10 A	30 A	30 A	10 A
额定电流 CSA	30 A	30 A	10 A	30 A	30 A	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.2 - 6 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 6 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 4 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 4 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 - 10
剥线长度	11 - 12 mm / 0.43 - 0.47 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	4.5 mm / 1 x 1.4 mm
焊针: 钻孔直径	1.8 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

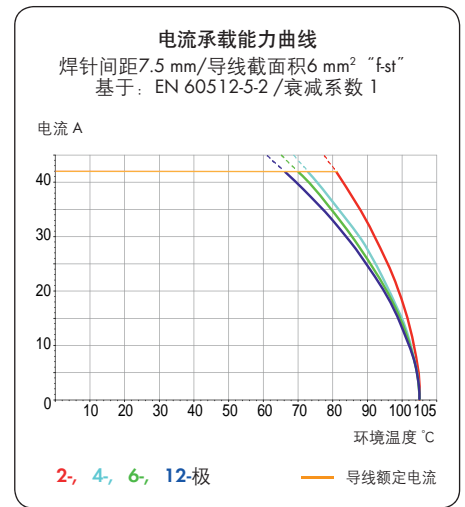
Ex e II (☒) 技术参数

焊针间距	7.5 mm 0.295 in	10 mm 0.394 in
额定电气参数, 按照:	ATEX: PTB 06 ATEX 1014 U IECEx: IECEx PTB 06.0039 U	
额定电压	275 V	440 V
不带跨接器时的额定电流	37 A	37 A
带跨接器时的额定电流	31 A	31 A

* 使用相邻跨接器时, 其额定电压将会降低:
焊针间距7.5mm的端子排在类别III/3下的额定电压是400V

关于UL认证600V额定电压的说明:

PCB接线端子的接线单元适于“现场及工厂布线”, 且满足UL(Usegroup C)认证600V额定电压对于空气间隙及爬电距离的要求。焊接则仅适于“工厂布线”。接线端子的适用性以及UL 600V标准所要求的焊针间距必须根据相应终端设备规定进行评估。



745系列附件

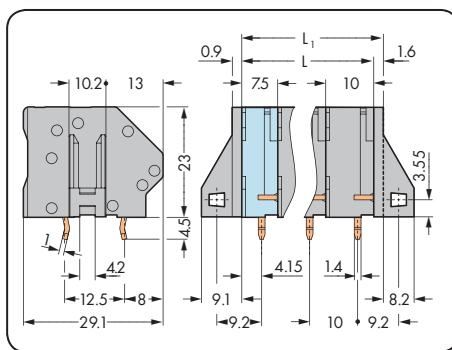
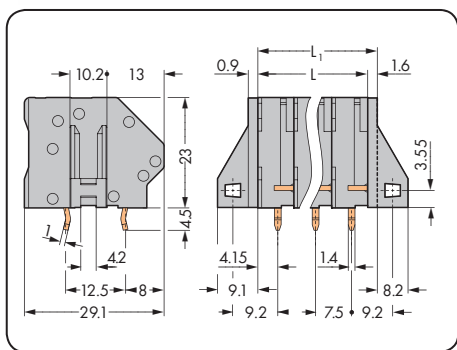
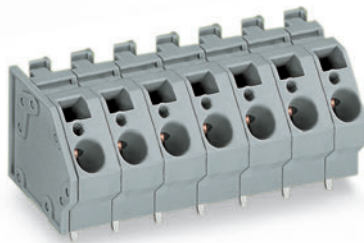
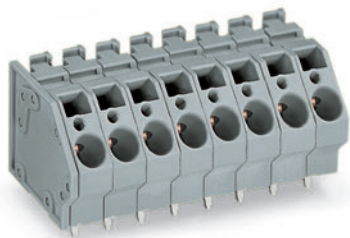
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
梳状跨接器	219
测试插头	561

PCB端子排, 带有跨接器插孔, 6 mm²

CAGE CLAMP®

焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		焊针间距 10 mm / 0.394 in	
0.2 - 6 mm ²	AWG 24 - 10	0.2 - 6 mm ²	AWG 24 - 10
630 V/6 kV/2 41 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 41 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 7.5 \text{ mm}$
 $L_1 = L + 1.6 \text{ mm} \triangleq \text{不带固定耳}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有跨接器插孔, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 带有跨接器插孔, 每极2焊针, 灰色		
2	745-302	128	2	745-352	104
3	745-303	88	3	745-353	72
4	745-304	64	4	745-354	48
5	745-305	48	5	745-355	40
6	745-306	40	6	745-356	32
7	745-307	40	7	745-357	24
8	745-308	32	8	745-358	24
9	745-309	24	9	745-359	24
10	745-310	24	10	745-360	16
12	745-312	16	12	745-362	16

带有固定耳的PCB端子排的附加型号 ...-.../005-000

适于Ex e II和Ex i应用的PCB端子排的附加型号

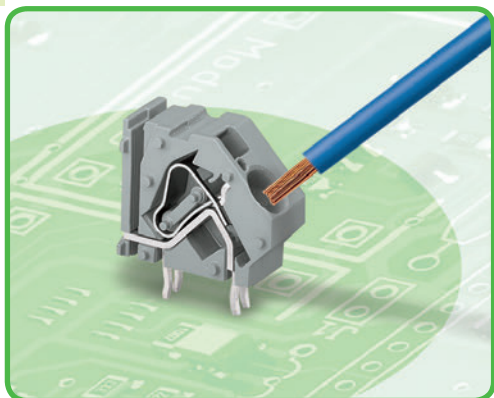
○ Ex e II	...-.../000-009/999-950	型号示例:	
● Ex i	...-.../000-006	PCB端子排, 不带固定耳, 焊针间距 10mm, 8极, Ex e II:	745-358/000-009/999-950
		PCB端子排, 带有固定耳, 焊针间距 10mm, 8极, Ex e II:	745-358/005-009/999-950

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 黑色	...-.../000-004	型号示例:	
● 蓝色	...-.../000-006	PCB端子排, 不带固定耳, 焊针间距 10 mm, 8极, 浅灰色:	
● 浅灰色	...-.../000-009	745-308/000-009 (...-.../000-... 不带固定耳)	
● 黄绿混色	...-.../000-016		
● 浅绿色	...-.../000-017	PCB端子排, 带有固定耳, 焊针间距 10 mm, 8极, 浅灰色:	
● 绿色	...-.../000-023	745-308/005-009 (...-.../005-... 带有固定耳)	

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

PCB接线端子, 带有跨接器插孔, 16 mm² 焊针间距 10 mm, 15 mm, 20 mm 745系列



- PCB接线端子, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线, 可根据需要组装成排
- ☒类型拥有Ex e防爆认证
- 焊针间距为20mm的PCB接线端子达到UL认证的600V额定电压
- 可通过梳状跨接器实现跨接与分线
- 每极4个焊针带来高度的机械稳定性
- 带有测试插孔
- 可安装小型WSB标记牌和WMB标记牌

技术参数

焊针间距	10 mm 0.394 in			15 mm 0.591 in			20 mm 0.787 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	630 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	8 kV	8 kV	8 kV	12 kV	12 kV	12 kV
额定电流	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	300 V	600 V	600 V	600 V	-
额定电流 UL	10 A	-	10 A	65 A	65 A	5 A	65 A	65 A	-
额定电流 CSA	10 A	-	10 A	65 A	65 A	5 A	65 A	65 A	-

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.2 - 16 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 16 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 10 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 10 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 - 6
剥线长度	12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	6.5 (5) mm / 1.2 x 1.6 mm
焊针: 钻孔直径	2.2 ^{+0.1} mm

材料参数

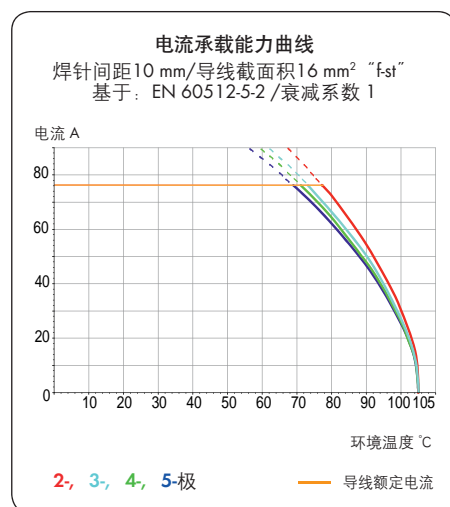
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

Ex II (☒) 技术参数

焊针间距	10 mm 0.394 in	15 mm 0.591 in	20 mm 0.787 in
额定电气参数, 按照:	ATEX: PTB 06 ATEX 1014 U		IECEX: IECEx PTB 06.0039 U
额定电压	220 V	440 V	690 V
不带跨接器时的额定电流	71 A	71 A	71 A
带跨接器时的额定电流	53 A	53 A	53 A

关于UL认证600V额定电压的说明:

PCB接线端子的接线单元适于“现场及工厂布线”, 且满足UL(Usegroup C)认证600V额定电压对于空气间隙及爬电距离的要求。焊接则仅适于“工厂布线”。接线端子的适用性以及UL 600V标准所要求的焊针间距必须根据相应终端设备规定进行评估。

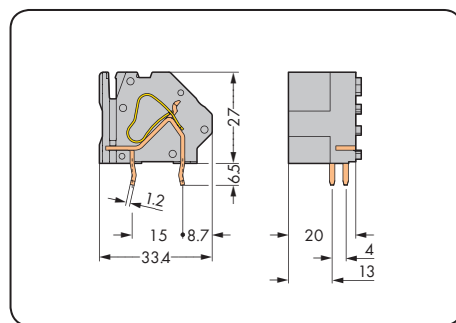
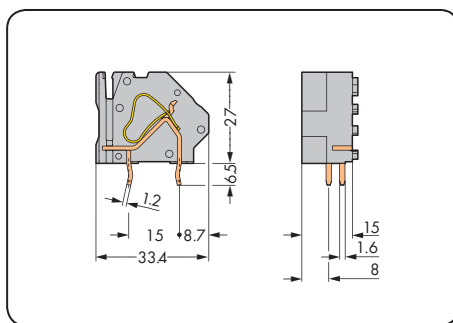
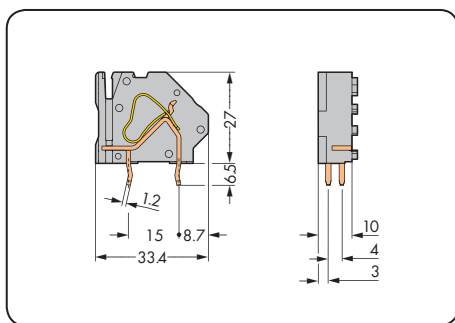
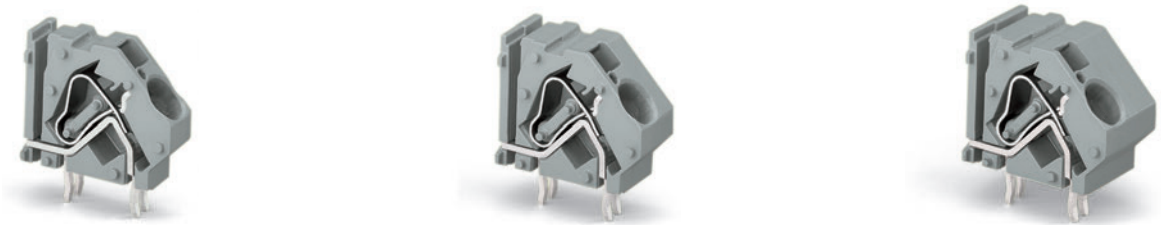


745系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
梳状跨接器	219
测试插头	561

焊针间距 10 mm / 0.394 in		焊针间距 15 mm / 0.591 in		焊针间距 20 mm / 0.787 in	
0.2 - 16 mm ² 320 V/4 kV/2 76 A	AWG 24 - 6 300 V/10 A	0.2 - 16 mm ² 1000 V/8 kV/2 76 A	AWG 24 - 6 300 V/65 A	0.2 - 16 mm ² 1000 V/12 kV/2 76 A	AWG 24 - 6 600 V/65 A

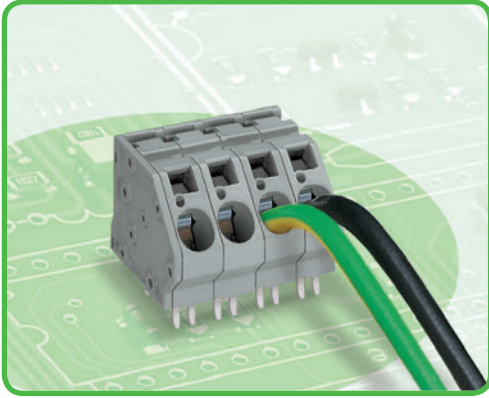


颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
PCB接线端子, 带有跨接器插孔 每极4焊针			PCB接线端子, 带有跨接器插孔 每极4焊针			PCB接线端子, 带有跨接器插孔 每极4焊针		
● 灰色	745-851/006-000	100	● 灰色	745-871/006-000	100	● 灰色	745-881/006-000	50
● 浅灰色	745-853/006-000	100	● 浅灰色	745-873/006-000	100	● 浅灰色	745-883/006-000	50
① 蓝色	745-854/006-000	100	① 蓝色	745-874/006-000	100	① 蓝色	745-884/006-000	50
● 黄绿混色	745-857/006-000	100	● 黄绿混色	745-877/006-000	100	● 黄绿混色	745-887/006-000	50
● 浅绿色	745-858/006-000	100	● 浅绿色	745-878/006-000	100	● 浅绿色	745-888/006-000	50
○ Ex e ll	745-853/006-000/999-950		○ Ex e ll	745-873/006-000/999-950		○ Ex e ll	745-883/006-000/999-950	
① 适于Ex i 应用			① 适于Ex i 应用			① 适于Ex i 应用		
焊针长度为5 mm的PCB接线端子的附加型号			...-.../007-000					

745系列(16 mm ²)端板	型号	每包数量
端板, 厚度1.7mm, 灰色	745-500	500 (10 x 50)
带有固定耳的端板, 灰色	745-540	200 (4 x 50)
带有固定耳的封闭侧端板, 灰色	745-545	200 (4 x 50)
彩色端板的附加型号		
● 蓝色	...-.../000-006	
● 浅灰色	...-.../000-009	
● 黄绿混色	...-.../000-016	
● 浅绿色	...-.../000-017	
型号示例:		
带有固定耳的端板		
浅灰色: 745-540/000-009		

若需其它颜色的接线端子, 请与我们联系。

PCB端子排, 带有跨接器插孔, 16 mm² 焊针间距 10 mm, 15 mm, 20 mm 745系列



- PCB端子排, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- ☒类型拥有Ex e防爆认证
- 焊针间距为20mm的PCB端子排达到UL认证的600V额定电压
- 可通过梳状跨接器实现跨接与分线
- 每极4个焊针带来高度的机械稳定性
- 带有测试插孔
- 可安装小型WSB标记牌和WMB标记牌

技术参数

焊针间距	10 mm 0.394 in			15 mm 0.591 in			20 mm 0.787 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	630 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	8 kV	8 kV	8 kV	12 kV	12 kV	12 kV
额定电流	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	300 V	600 V	600 V	600 V	-
额定电流 UL	10 A	-	10 A	65 A	65 A	5 A	65 A	65 A	-
额定电流 CSA	10 A	-	10 A	65 A	65 A	5 A	65 A	65 A	-

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.2 - 16 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 16 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 10 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 10 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 - 6
剥线长度	12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	6.5 (5) mm / 1.2 x 1.6 mm
焊针: 钻孔直径	2.2 ^{+0.1} mm

材料参数

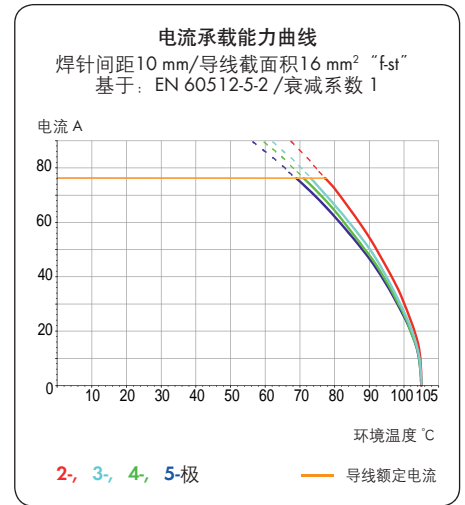
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

Ex II (☒) 技术参数

焊针间距	10 mm 0.394 in	15 mm 0.591 in	20 mm 0.787 in
额定电气参数, 按照:	ATEX: PTB 06 ATEX 1014 U		IECEX: IECEx PTB 06.0039 U
额定电压	220 V	440 V	690 V
不带跨接器时的额定电流	71 A	71 A	71 A
带跨接器时的额定电流	53 A	53 A	53 A

关于UL认证600V额定电压的说明:

PCB接线端子的接线单元适于“现场及工厂布线”, 且满足UL(Usegroup C)认证600V额定电压对于空气间隙及爬电距离的要求。焊接则仅适于“工厂布线”。接线端子的适用性以及UL 600V标准所要求的焊针间距必须根据相应终端设备规定进行评估。

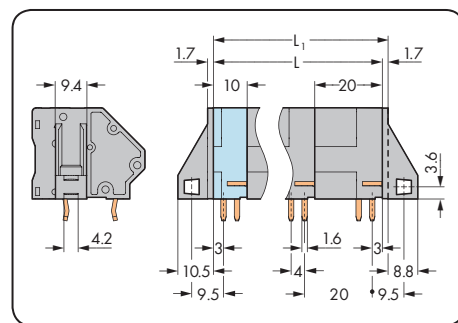
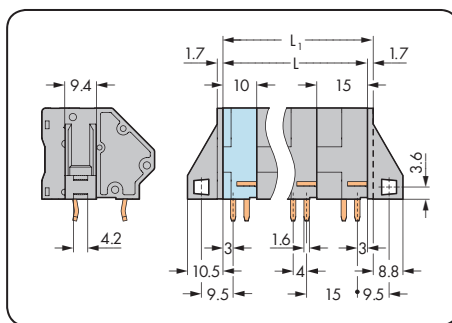
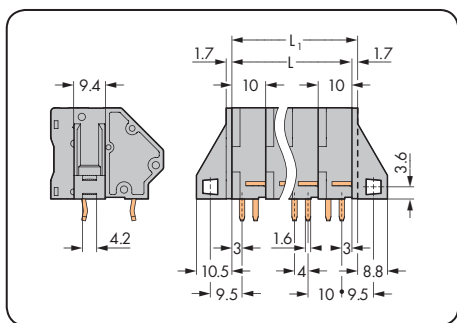
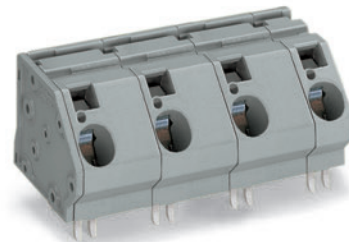


745系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
梳状跨接器	219
测试插头	561

焊针间距 10 mm / 0.394 in		焊针间距 15 mm / 0.591 in		焊针间距 20 mm / 0.787 in	
0.2 - 16 mm ²	AWG 24 - 6	0.2 - 16 mm ²	AWG 24 - 6	0.2 - 16 mm ²	AWG 24 - 6
320 V/4 kV/2 76 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 76 A	300 V/65 A	1000 V/12 kV/2 76 A	600 V/65 A



L = (极数 - 1) × 焊针间距 + 10 mm
L₁ = L + 1.7 mm △ 不带固定耳

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有跨接器插孔, 每极4焊针, 灰色			PCB端子排, 带有跨接器插孔, 每极4焊针, 灰色			PCB端子排, 带有跨接器插孔, 每极4焊针, 灰色		
2	745-502/006-000	48	2	745-602/006-000	36	2	745-652/006-000	32
3	745-503/006-000	32	3	745-603/006-000	24	3	745-653/006-000	20
4	745-504/006-000	24	4	745-604/006-000	16	4	745-654/006-000	12
5	745-505/006-000	20	5	745-605/006-000	12	5	745-655/006-000	8
带有固定耳的PCB端子排的附加型号			...../011-000					
焊针长度为5 mm的PCB端子排的附加型号			...../007-000					

适于Ex e II和Ex i应用的PCB端子排的附加型号

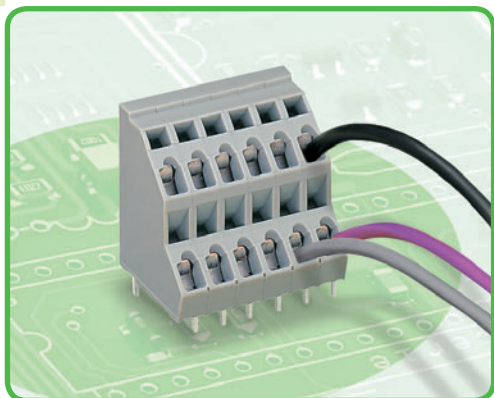
○ Ex e II	...../000-009/999-950	型号示例:	
● Ex i	...../000-006	PCB端子排, 不带固定耳,	
		焊针间距 10mm, 5极, Ex e II:	745-505/006-009/999-950
		PCB端子排, 带有固定耳,	
		焊针间距 10mm, 5极, Ex e II:	745-505/011-009/999-950

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 黑色	...../000-004	型号示例:	
● 蓝色	...../000-006	PCB端子排, 不带固定耳, 焊针间距 20 mm, 5极, 浅灰色:	
○ 浅灰色	...../000-009	745-655/006-009 (...../006-... 不带固定耳)	
● 黄绿混色	...../000-016		
● 浅绿色	...../000-017	PCB端子排, 带有固定耳, 焊针间距 20 mm, 5极, 浅灰色:	
● 绿色	...../000-023	745-655/011-009 (...../011-... 带有固定耳)	

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

双层PCB端子排, 2.5 mm² 焊针间距 5 mm, 7.5 mm, 10 mm 736系列



- PCB端子排, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- 高紧凑性 - 双层端子排, 在最小的空间内连接多条导线
- 可对所有接线层面进行单独标记
- PCB端子排电位分配所用的跨接用连片详见67-69页

技术参数

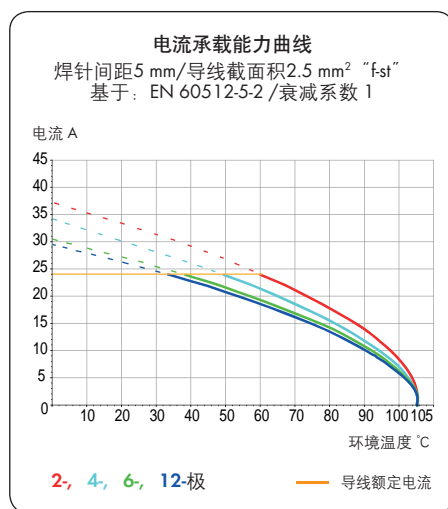
焊针间距	5 mm 0.179 in			7.5 mm 0.295 in			10 mm 0.394 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针: 钻孔直径	1.3 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

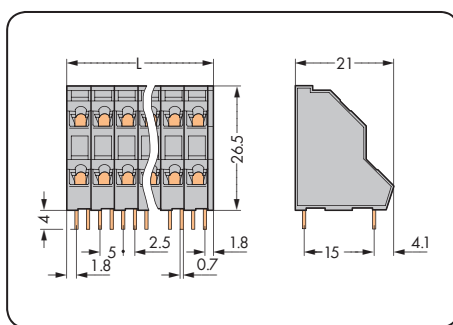
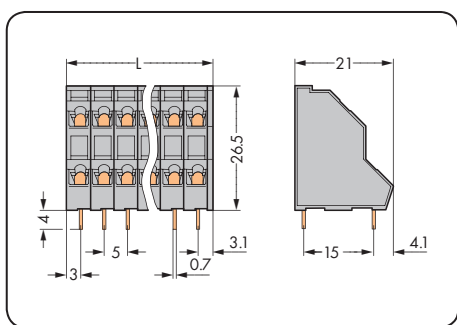
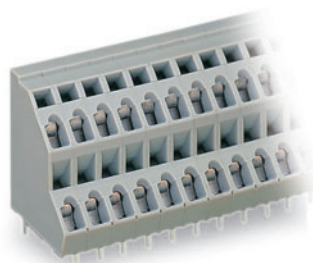
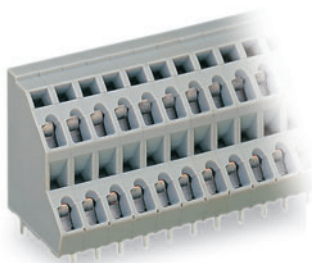


736系列附件

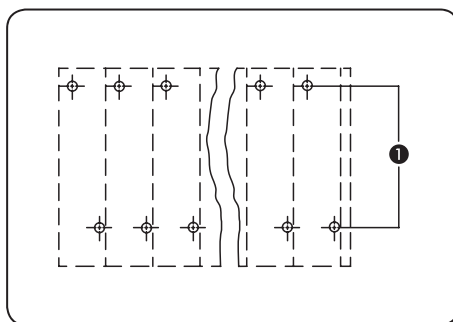
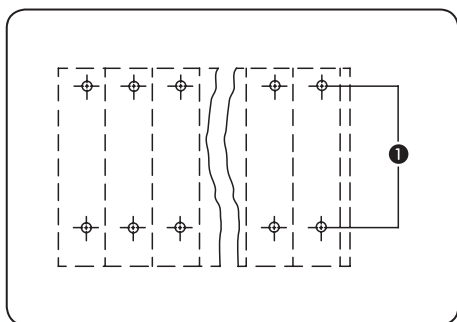
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
跨接用连片	67 - 69
测试插头模块	220 - 221

同一片端子上的2焊针同行排列 焊针间距 5 mm / 0.197 in		同一片端子上的2焊针交错排列 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 21 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 21 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 1 \text{ mm}$



同一片端子上的2焊针同行排列

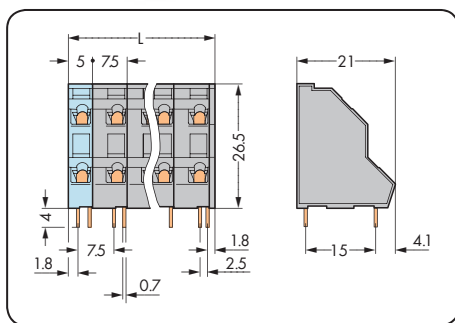
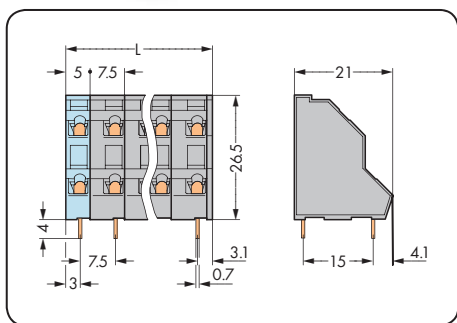
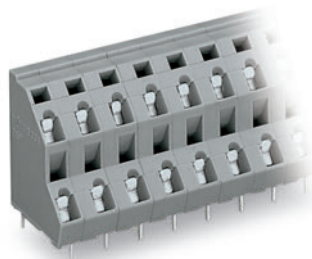
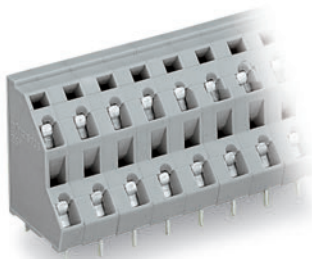
同一片端子上的2焊针交错排列

- ① 同一片端子上2焊针之间的电压
- 320 V/4 kV/3 (III)
- 320 V/4 kV/2 (III)
- 630 V/4 kV/2 (II)

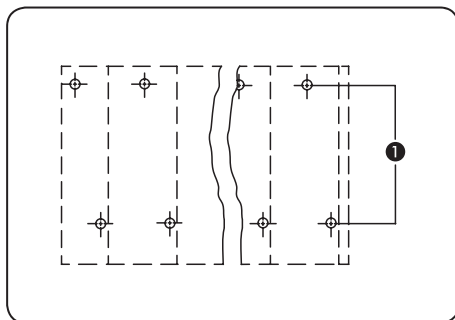
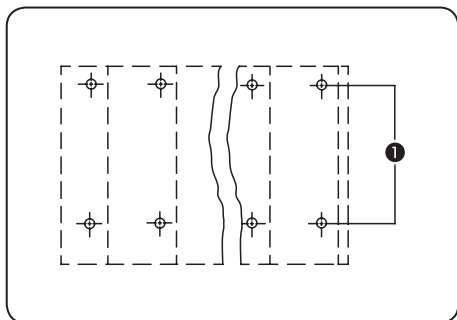
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
双层PCB端子排, 同一片端子上的2焊针同行排列, 灰色			双层PCB端子排, 同一片端子上的2焊针交错排列, 灰色		
2 x 2	736-102	161	2 x 2	736-202	161
3 x 2	736-103	112	3 x 2	736-203	112
4 x 2	736-104	84	4 x 2	736-204	84
6 x 2	736-106	56	6 x 2	736-206	56
8 x 2	736-108	42	8 x 2	736-208	42
12 x 2	736-112	28	12 x 2	736-212	28
16 x 2	736-116	21	16 x 2	736-216	21
24 x 2	736-124	14	24 x 2	736-224	14

双层PCB端子排, 2.5 mm² 736系列

同一片端子上的2焊针同行排列 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		同一片端子上的2焊针交错排列 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
630 V/6 kV/2 21 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 21 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5 \text{ mm} + 1 \text{ mm}$



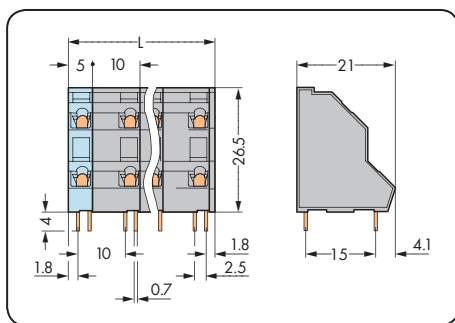
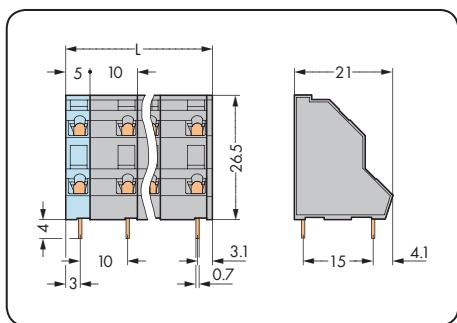
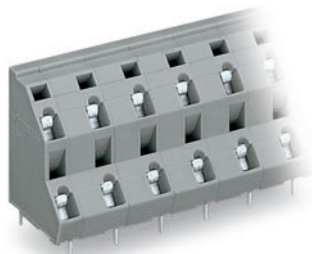
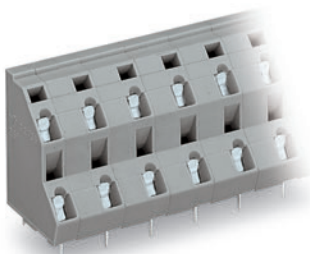
同一片端子上的2焊针同行排列

同一片端子上的2焊针交错排列

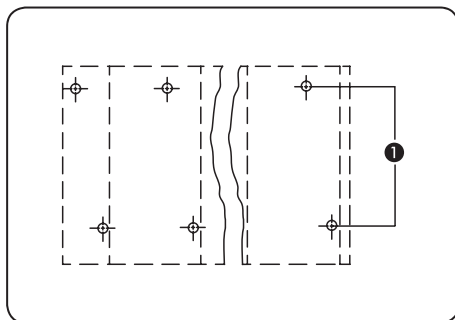
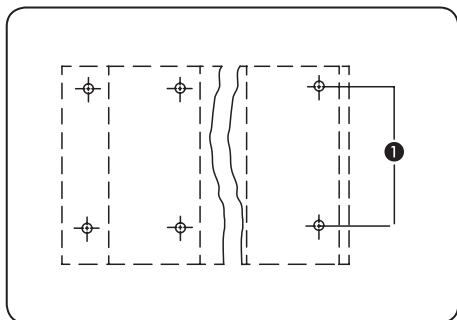
- ① 同一片端子上2焊针之间的电压
320 V/4 kV/3 (III)
320 V/4 kV/2 (III)
630 V/4 kV/2 (II)

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
双层PCB端子排, 同一片端子上的2焊针同行排列, 灰色			双层PCB端子排, 同一片端子上的2焊针交错排列, 灰色		
2 x 2	736-502	133	2 x 2	736-552	133
3 x 2	736-503	84	3 x 2	736-553	84
4 x 2	736-504	63	4 x 2	736-554	63
6 x 2	736-506	42	6 x 2	736-556	42
8 x 2	736-508	28	8 x 2	736-558	28
12 x 2	736-512	21	12 x 2	736-562	21
16 x 2	736-516	14	16 x 2	736-566	14

同一片端子上的2焊针同行排列 焊针间距 10 mm / 0.394 in		同一片端子上的2焊针交错排列 焊针间距 10 mm / 0.394 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
1000 V/8 kV/2 21 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 21 A	300 V/10 A



L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 5 mm + 1 mm



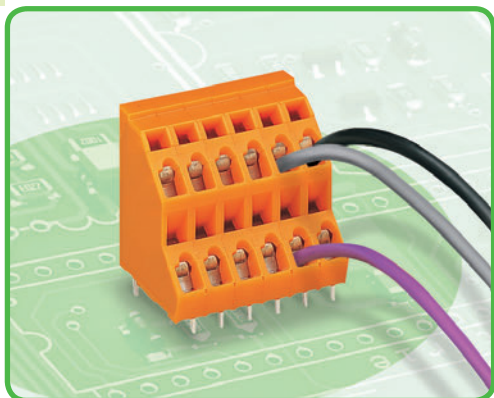
同一片端子上的2焊针同行排列

同一片端子上的2焊针交错排列

- ① 同一片端子上2焊针之间的电压
- 320 V/4 kV/3 (III)
- 320 V/4 kV/2 (III)
- 630 V/4 kV/2 (II)

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
双层PCB端子排, 同一片端子上的2焊针同行排列, 灰色			双层PCB端子排, 同一片端子上的2焊针交错排列, 灰色		
2 x 2	736-702	112	2 x 2	736-752	112
3 x 2	736-703	70	3 x 2	736-753	70
4 x 2	736-704	49	4 x 2	736-754	49
6 x 2	736-706	28	6 x 2	736-756	28
8 x 2	736-708	21	8 x 2	736-758	21
12 x 2	736-712	14	12 x 2	736-762	14

1 双层PCB端子排, 2.5 mm² 焊针间距 5.08 mm, 7.62 mm, 10.16 mm 736系列



- PCB端子排, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- 高紧凑性-双层端子排, 在最小的空间内连接多条导线
- 可对所有接线层面进行单独标记
- PCB端子排电位分配所用的跨接用连片详见67-69页

技术参数

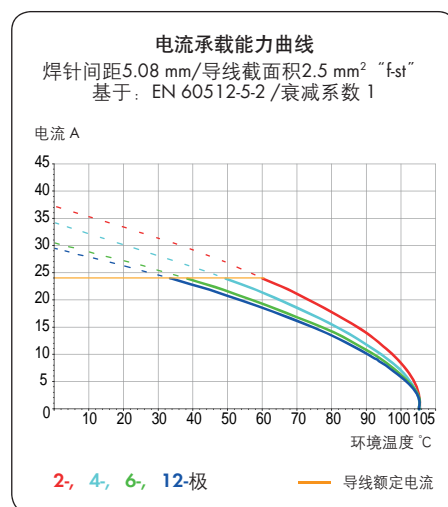
焊针间距	5.08 mm 0.2 in			7.62 mm 0.3 in			10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针: 钻孔直径	1.3 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

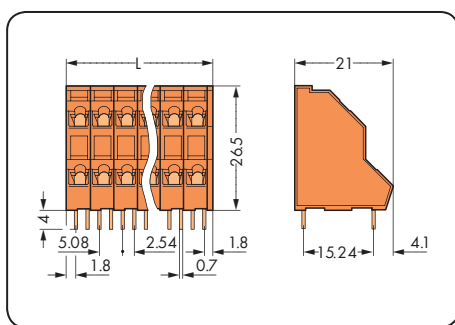
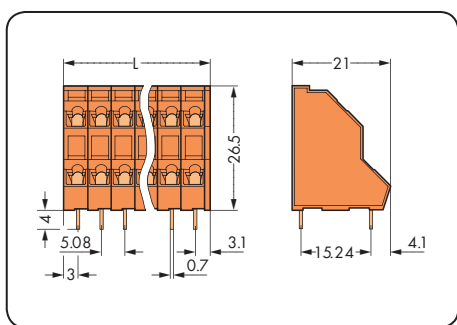
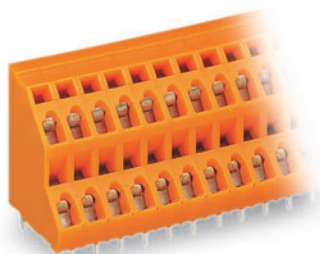
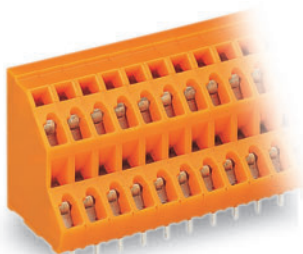


736系列附件

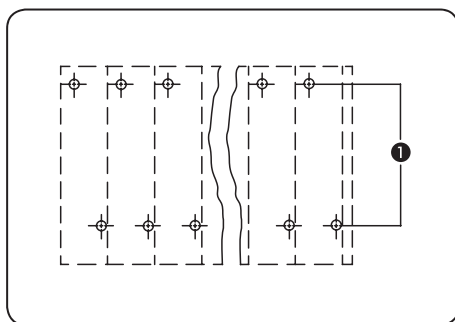
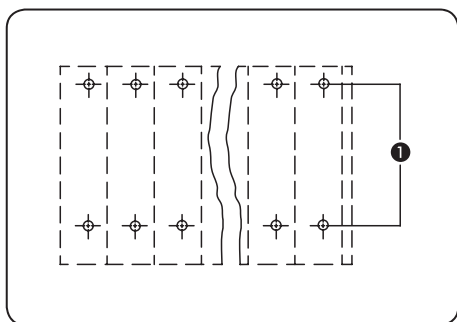
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
跨接用连片	67 - 69
测试插头模块	220 - 221

同一片端子上的2焊针同行排列 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		同一片端子上的2焊针交错排列 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 21 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 21 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 1 \text{ mm}$



同一片端子上的2焊针同行排列

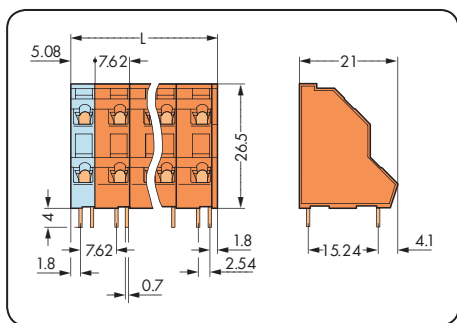
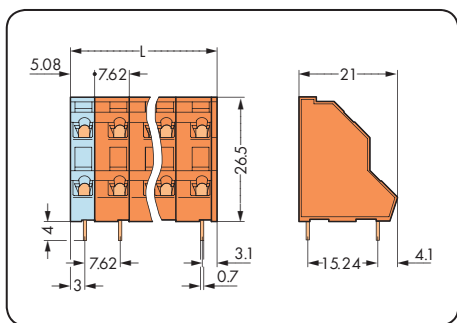
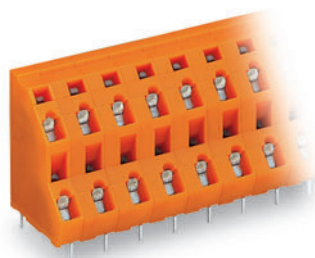
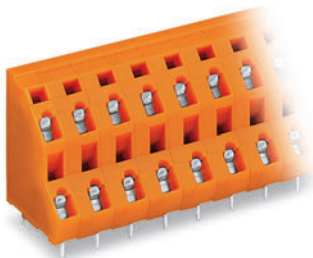
同一片端子上的2焊针交错排列

- ① 同一片端子上2焊针之间的电压
320 V/4 kV/3 (III)
320 V/4 kV/2 (III)
630 V/4 kV/2 (II)

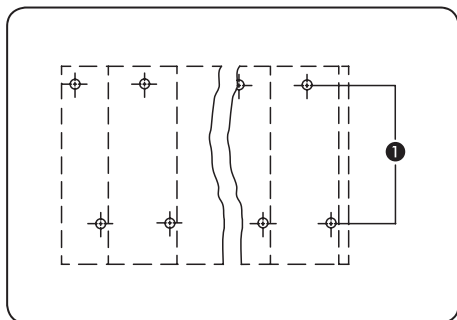
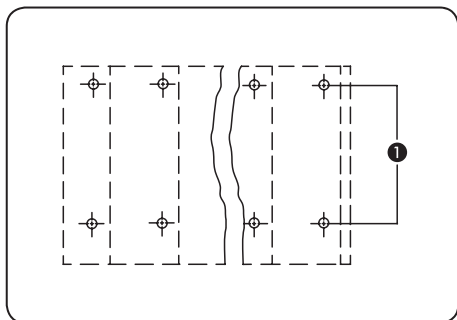
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
双层PCB端子排, 同一片端子上的2焊针同行排列, 橙色			双层PCB端子排, 同一片端子上的2焊针交错排列, 橙色		
2 x 2	736-302	161	2 x 2	736-402	161
3 x 2	736-303	112	3 x 2	736-403	112
4 x 2	736-304	84	4 x 2	736-404	84
6 x 2	736-306	56	6 x 2	736-406	56
8 x 2	736-308	42	8 x 2	736-408	42
12 x 2	736-312	28	12 x 2	736-412	28
16 x 2	736-316	21	16 x 2	736-416	21
24 x 2	736-324	14	24 x 2	736-424	14

双层PCB端子排, 2.5 mm² 736系列

同一片端子上的2焊针同行排列 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		同一片端子上的2焊针交错排列 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
630 V/6 kV/2 21 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 21 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5.08 \text{ mm} + 1 \text{ mm}$



同一片端子上的2焊针同行排列

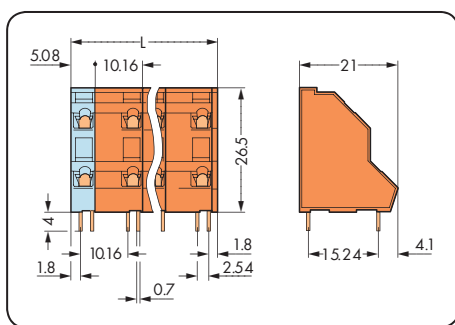
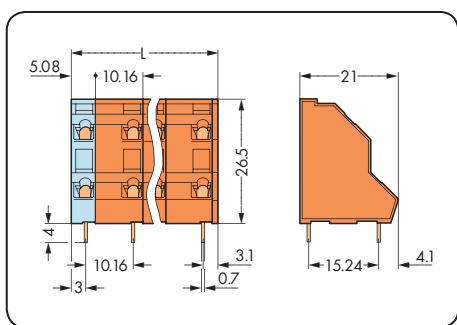
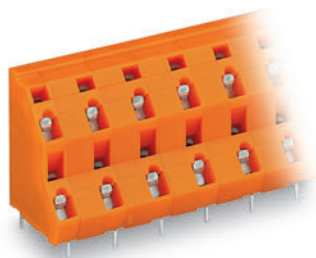
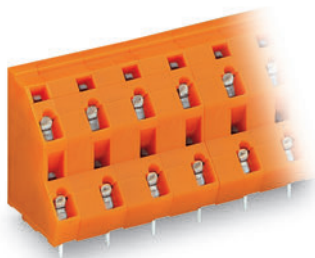
同一片端子上的2焊针交错排列

- ① 同一片端子上2焊针之间的电压
320 V/4 kV/3 (III)
320 V/4 kV/2 (III)
630 V/4 kV/2 (II)

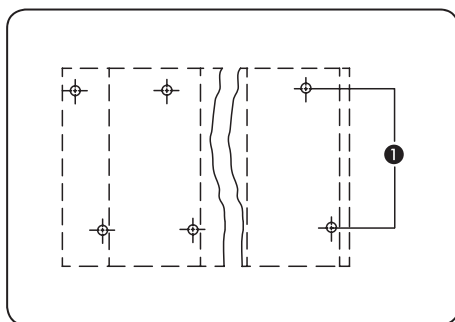
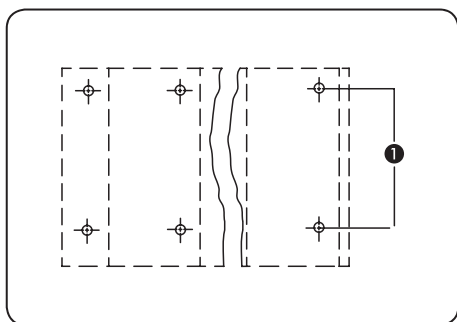
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
双层PCB端子排, 同一片端子上的2焊针同行排列, 橙色			双层PCB端子排, 同一片端子上的2焊针交错排列, 橙色		
2 x 2	736-602	133	2 x 2	736-652	133
3 x 2	736-603	84	3 x 2	736-653	84
4 x 2	736-604	63	4 x 2	736-654	63
6 x 2	736-606	35	6 x 2	736-656	35
8 x 2	736-608	28	8 x 2	736-658	28
12 x 2	736-612	14	12 x 2	736-662	14
16 x 2	736-616	14	16 x 2	736-666	14

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

同一片端子上的2焊针同行排列 焊针间距 10.16 mm / 0.4 in		同一片端子上的2焊针交错排列 焊针间距 10.16 mm / 0.4 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
1000 V/8 kV/2 21 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 21 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5.08 \text{ mm} + 1 \text{ mm}$



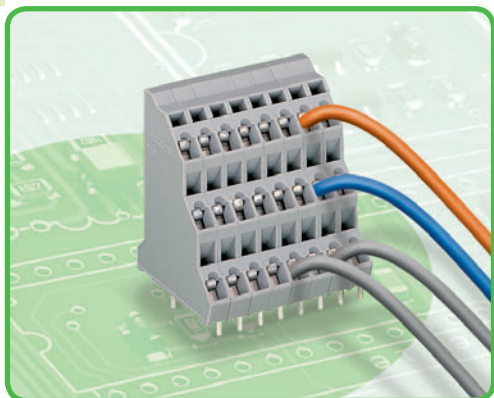
同一片端子上的2焊针同行排列

同一片端子上的2焊针交错排列

- ① 同一片端子上2焊针之间的电压
320 V/4 kV/3 (III)
320 V/4 kV/2 (III)
630 V/4 kV/2 (II)

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
双层PCB端子排, 同一片端子上的2焊针同行排列, 橙色			双层PCB端子排, 同一片端子上的2焊针交错排列, 橙色		
2 x 2	736-802	112	2 x 2	736-852	112
3 x 2	736-803	70	3 x 2	736-853	70
4 x 2	736-804	49	4 x 2	736-854	49
6 x 2	736-806	28	6 x 2	736-856	28
8 x 2	736-808	21	8 x 2	736-858	21
12 x 2	736-812	14	12 x 2	736-862	14

三层PCB端子排, 2.5 mm² 焊针间距 5 mm, 7.5 mm, 10 mm 737系列



- PCB端子排, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- 高紧凑性-三层端子排, 在最小的空间内连接多条导线
- 可对所有接线层面进行单独标记
- PCB端子排电位分配所用的跨接用连片详见67-69页

技术参数

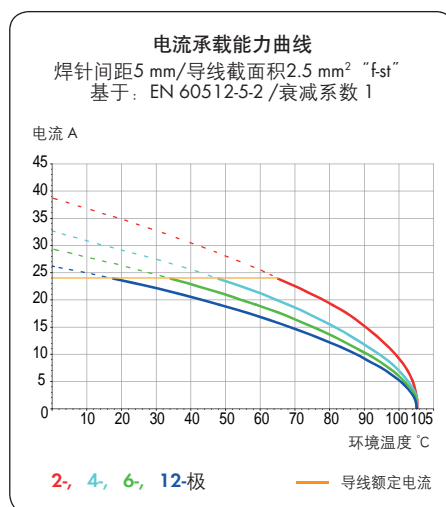
焊针间距	5 mm 0.179 in			7.5 mm 0.295 in			10 mm 0.394 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针: 钻孔直径	1.3 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

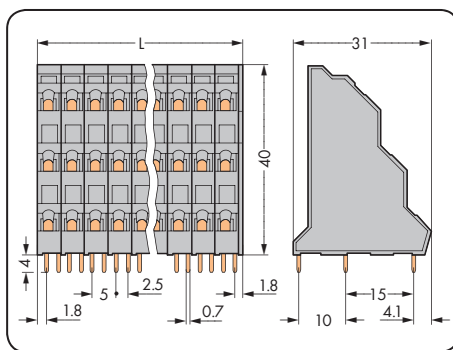
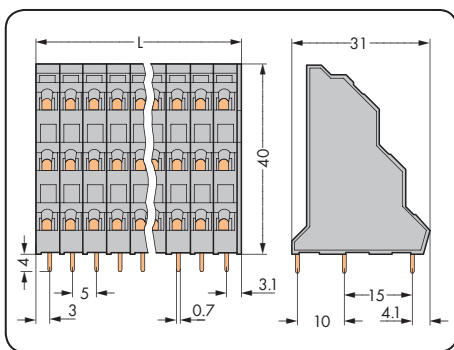
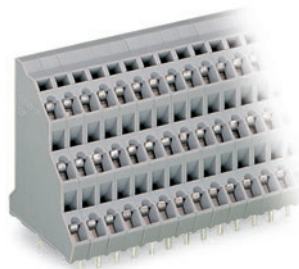


737系列附件

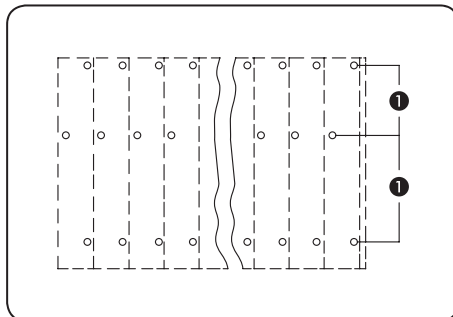
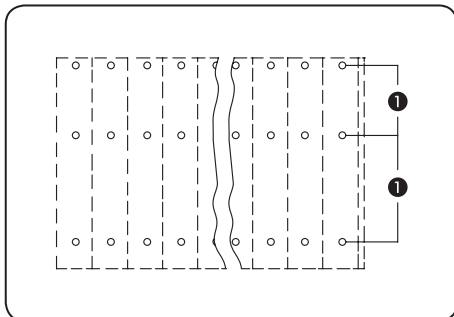
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
跨接用连片	67 - 69
测试插头模块	220 - 221

同一片端子上的3焊针同行排列 焊针间距 5 mm / 0.197 in		同一片端子上的3焊针交错排列 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 21 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 21 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 1 \text{ mm}$



同一片端子上的3焊针同行排列

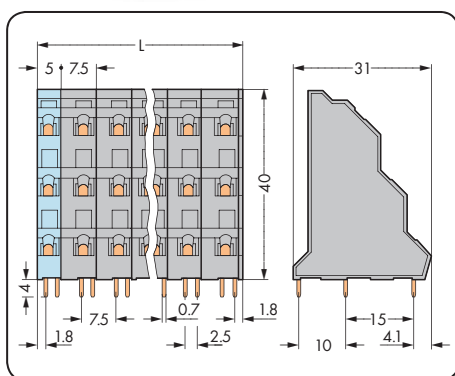
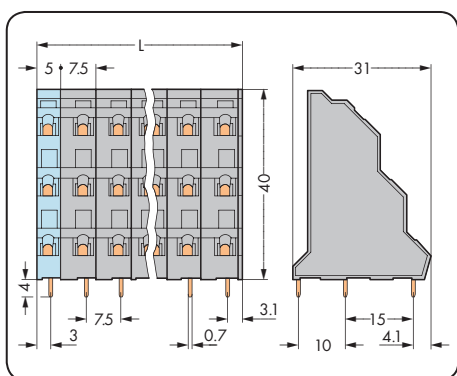
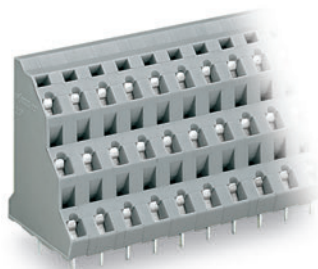
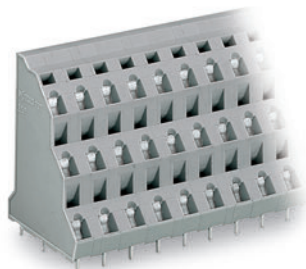
同一片端子上的3焊针交错排列

- ① 同一片端子上2焊针之间的电压
- 320 V/4 kV/3 (III)
- 320 V/4 kV/2 (III)
- 630 V/4 kV/2 (II)

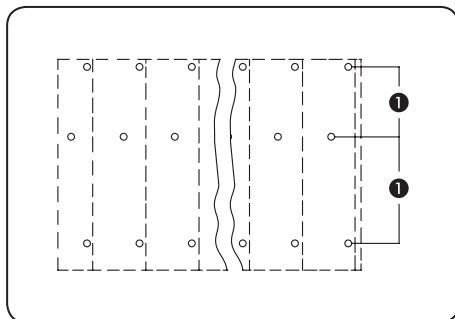
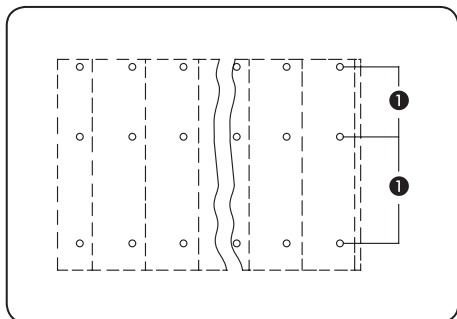
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
三层PCB端子排, 同一片端子上的3焊针同行排列, 灰色			三层PCB端子排, 同一片端子上的3焊针交错排列, 灰色		
2 x 3	737-102	92	2 x 3	737-202	92
3 x 3	737-103	64	3 x 3	737-203	64
4 x 3	737-104	48	4 x 3	737-204	48
6 x 3	737-106	32	6 x 3	737-206	32
8 x 3	737-108	24	8 x 3	737-208	24
12 x 3	737-112	16	12 x 3	737-212	16
16 x 3	737-116	12	16 x 3	737-216	12
24 x 3	737-124	8	24 x 3	737-224	8

三层PCB端子排, 2.5 mm² 737系列

同一片端子上的3焊针同行排列 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		同一片端子上的3焊针交错排列 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
630 V/6 kV/2 21 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 21 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5 \text{ mm} + 1 \text{ mm}$



同一片端子上的3焊针同行排列

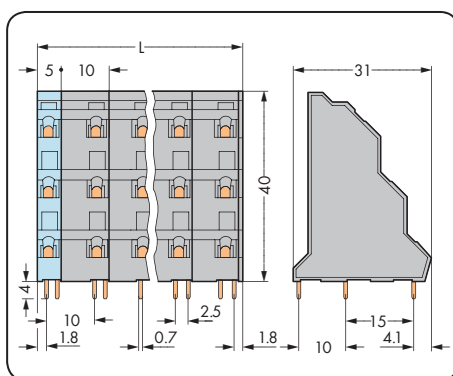
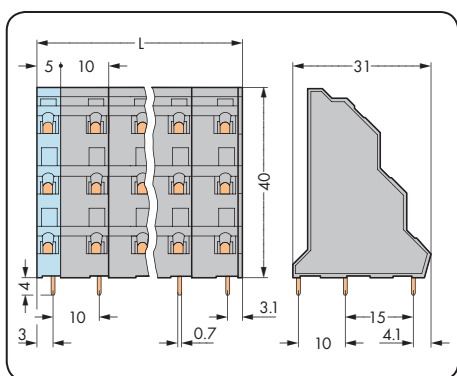
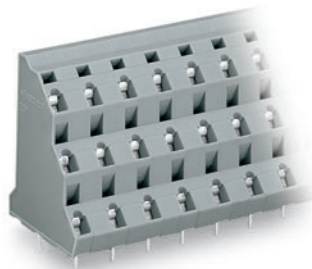
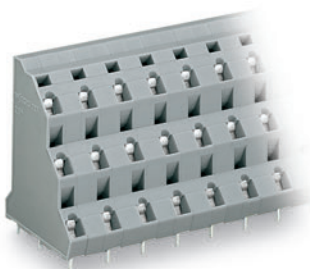
同一片端子上的3焊针交错排列

- ① 同一片端子上2焊针之间的电压
 320 V/4 kV/3 (III)
 320 V/4 kV/2 (III)
 630 V/4 kV/2 (II)

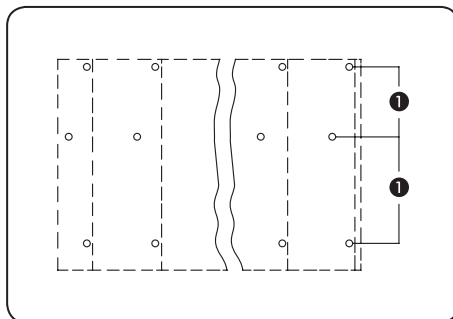
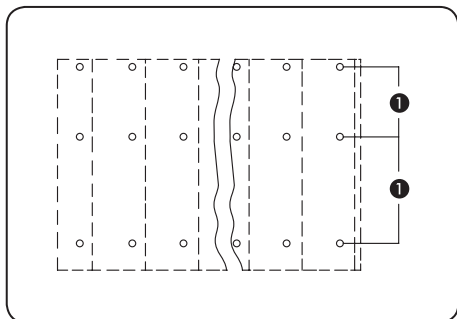
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
三层PCB端子排, 同一片端子上的3焊针同行排列, 灰色			三层PCB端子排, 同一片端子上的3焊针交错排列, 灰色		
2 x 3	737-502	76	2 x 3	737-552	76
3 x 3	737-503	48	3 x 3	737-553	48
4 x 3	737-504	36	4 x 3	737-554	36
6 x 3	737-506	24	6 x 3	737-556	24
8 x 3	737-508	16	8 x 3	737-558	16
12 x 3	737-512	8	12 x 3	737-562	8
16 x 3	737-516	8	16 x 3	737-566	8

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

同一片端子上的3焊针同行排列 焊针间距 10 mm / 0.394 in		同一片端子上的3焊针交错排列 焊针间距 10 mm / 0.394 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
1000 V/8 kV/2 21 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 21 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5 \text{ mm} + 1 \text{ mm}$



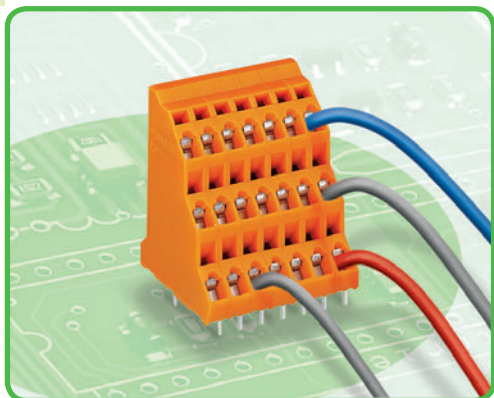
同一片端子上的3焊针同行排列

同一片端子上的3焊针交错排列

- ① 同一片端子上2焊针之间的电压
 320 V/4 kV/3 (III)
 320 V/4 kV/2 (III)
 630 V/4 kV/2 (II)

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
三层PCB端子排, 同一片端子上的3焊针同行排列, 灰色			三层PCB端子排, 同一片端子上的3焊针交错排列, 灰色		
2 x 3	737-702	64	2 x 3	737-752	64
3 x 3	737-703	40	3 x 3	737-753	40
4 x 3	737-704	28	4 x 3	737-754	28
6 x 3	737-706	16	6 x 3	737-756	16
8 x 3	737-708	12	8 x 3	737-758	12
12 x 3	737-712	8	12 x 3	737-762	8

三层PCB端子排, 2.5 mm² 焊针间距 5.08 mm, 7.62 mm, 10.16 mm 737系列



- PCB端子排, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- 高紧凑性-三层端子排, 在最小的空间内连接多条导线
- 可对所有接线层面进行单独标记
- PCB端子排电位分配所用的跨接用连片详见67-69页

技术参数

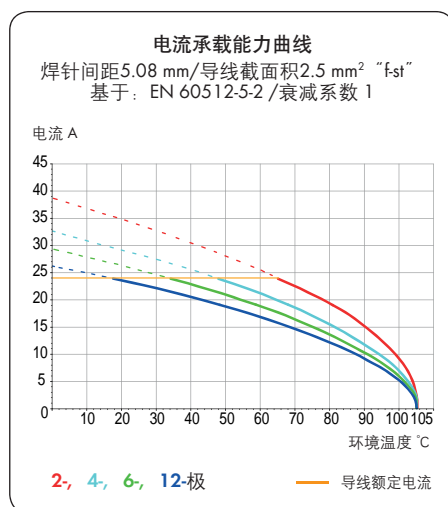
焊针间距	5.08 mm 0.2 in			7.62 mm 0.3 in			10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A	21 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针: 钻孔直径	1.3 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

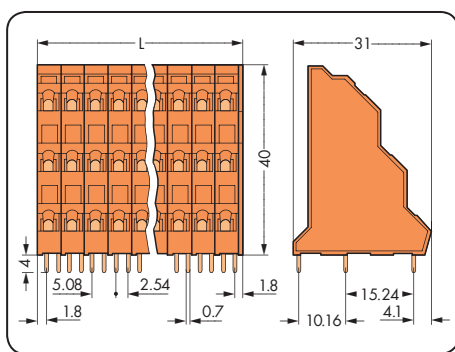
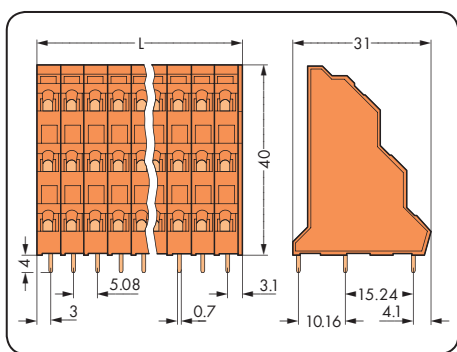
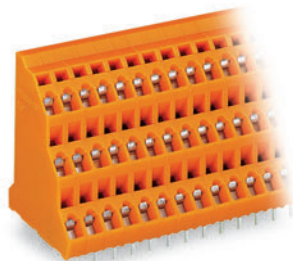
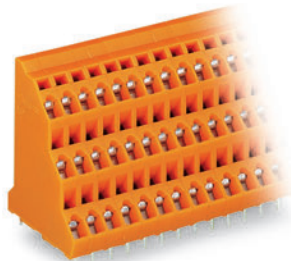


737系列附件

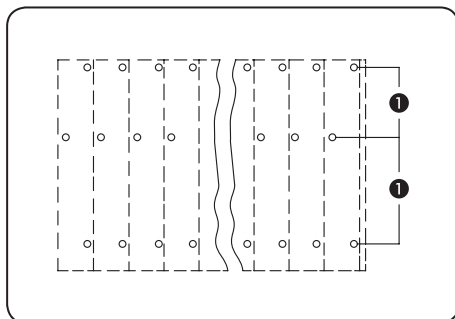
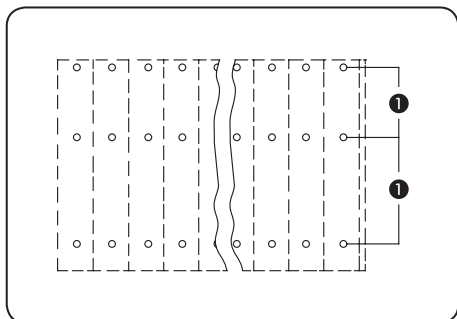
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
跨接用连片	67 - 69
测试插头模块	220 - 221

同一片端子上的3焊针同行排列 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		同一片端子上的3焊针交错排列 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 21 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 21 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 1 \text{ mm}$



同一片端子上的3焊针同行排列

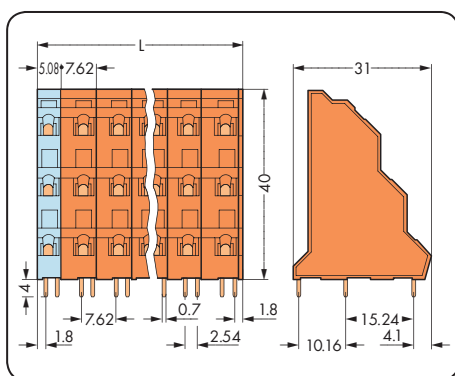
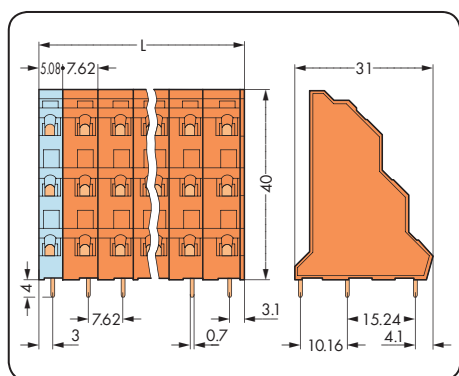
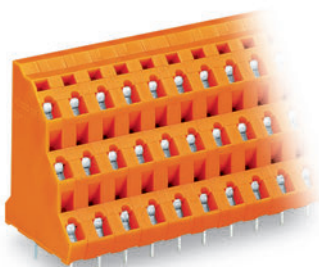
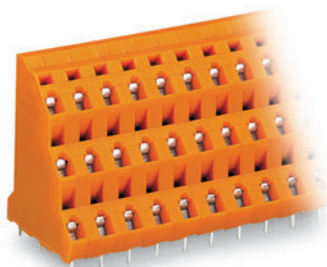
同一片端子上的3焊针交错排列

- ① 同一片端子上2焊针之间的电压
- 320 V/4 kV/3 (III)
- 320 V/4 kV/2 (III)
- 630 V/4 kV/2 (II)

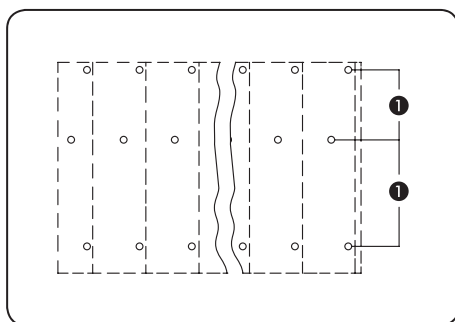
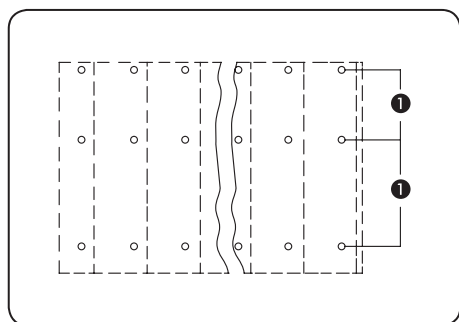
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
三层PCB端子排, 同一片端子上的3焊针同行排列, 橙色			三层PCB端子排, 同一片端子上的3焊针交错排列, 橙色		
2 x 3	737-302	92	2 x 3	737-402	92
3 x 3	737-303	64	3 x 3	737-403	64
4 x 3	737-304	48	4 x 3	737-404	48
6 x 3	737-306	32	6 x 3	737-406	32
8 x 3	737-308	24	8 x 3	737-408	24
12 x 3	737-312	16	12 x 3	737-412	16
16 x 3	737-316	12	16 x 3	737-416	12
24 x 3	737-324	8	24 x 3	737-424	8

三层PCB端子排, 2.5 mm² 737系列

同一片端子上的3焊针同行排列 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		同一片端子上的3焊针交错排列 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
630 V/6 kV/2 21 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 21 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5.08 \text{ mm} + 1 \text{ mm}$



同一片端子上的3焊针同行排列

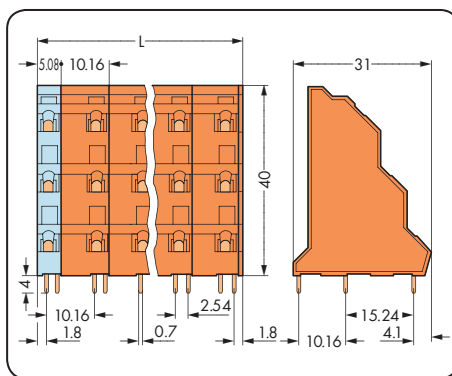
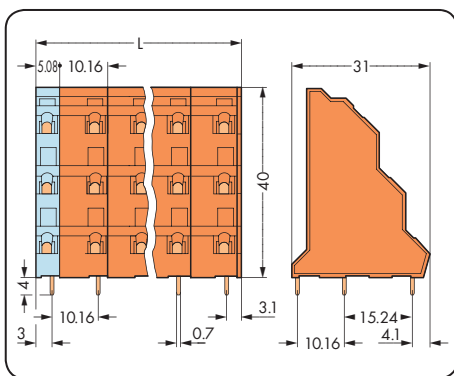
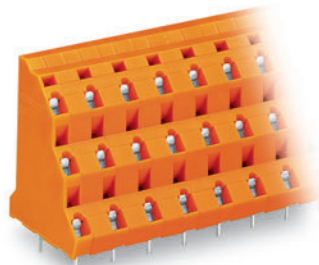
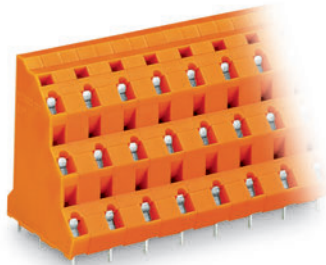
同一片端子上的3焊针交错排列

- ① 同一片端子上2焊针之间的电压
320 V/4 kV/3 (III)
320 V/4 kV/2 (III)
630 V/4 kV/2 (II)

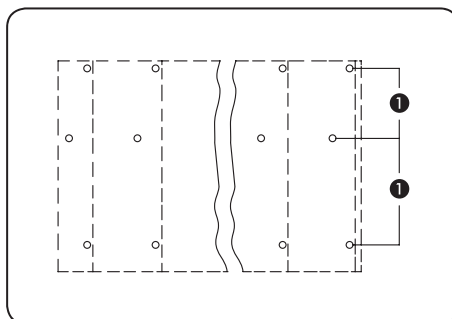
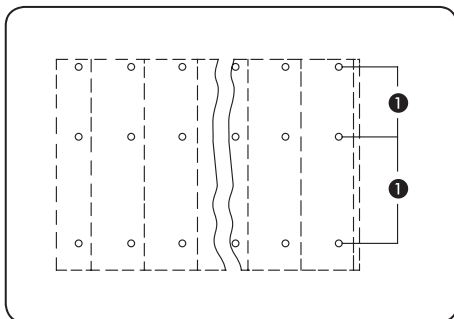
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
三层PCB端子排, 同一片端子上的3焊针同行排列, 橙色			三层PCB端子排, 同一片端子上的3焊针交错排列, 橙色		
2 x 3	737-602	76	2 x 3	737-652	76
3 x 3	737-603	48	3 x 3	737-653	48
4 x 3	737-604	36	4 x 3	737-654	36
6 x 3	737-606	20	6 x 3	737-656	20
8 x 3	737-608	16	8 x 3	737-658	16
12 x 3	737-612	8	12 x 3	737-662	8
16 x 3	737-616	8	16 x 3	737-666	8

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

同一片端子上的3焊针同行排列 焊针间距 10.16 mm / 0.4 in		同一片端子上的3焊针交错排列 焊针间距 10.16 mm / 0.4 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
1000 V/8 kV/2 21 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 21 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5.08 \text{ mm} + 1 \text{ mm}$



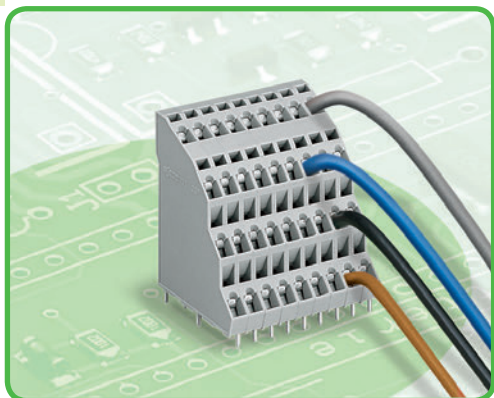
同一片端子上的3焊针同行排列

同一片端子上的3焊针交错排列

- ① 同一片端子上2焊针之间的电压
320 V/4 kV/3 (III)
320 V/4 kV/2 (III)
630 V/4 kV/2 (II)

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
三层PCB端子排, 同一片端子上的3焊针同行排列, 橙色			三层PCB端子排, 同一片端子上的3焊针交错排列, 橙色		
2 x 3	737-802	64	2 x 3	737-852	64
3 x 3	737-803	40	3 x 3	737-853	40
4 x 3	737-804	28	4 x 3	737-854	28
6 x 3	737-806	16	6 x 3	737-856	16
8 x 3	737-808	12	8 x 3	737-858	12
12 x 3	737-812	8	12 x 3	737-862	8

四层PCB端子排, 2.5 mm² 焊针间距 5 mm 738系列



- PCB端子排, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- 高紧凑性-四层端子排, 在最小的空间内连接多条导线
- 倾斜的进线角度以及笼式弹簧接线单元的操作方向让布线更加舒适
- 可对所有接线层面进行单独标记
- PCB端子排电位分配所用的跨接用连片详见67-69页

技术参数

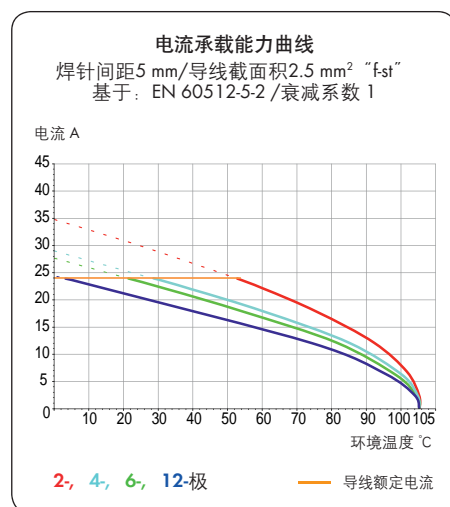
焊针间距	5 mm 0.179 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	18 A	18 A	18 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300
额定电流 UL	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针: 钻孔直径	1.3 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镀铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

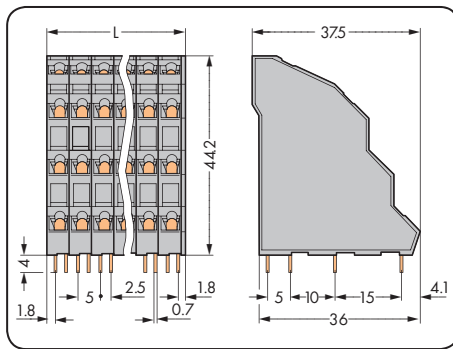
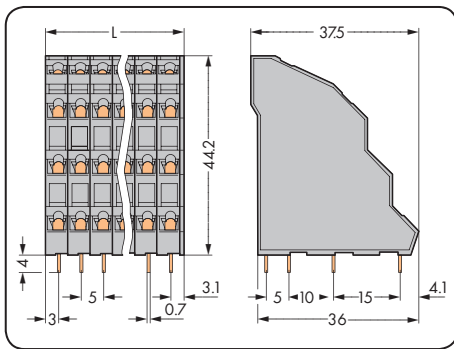
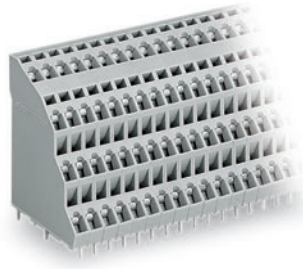
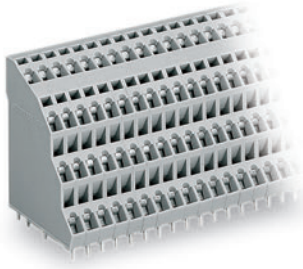


738系列附件

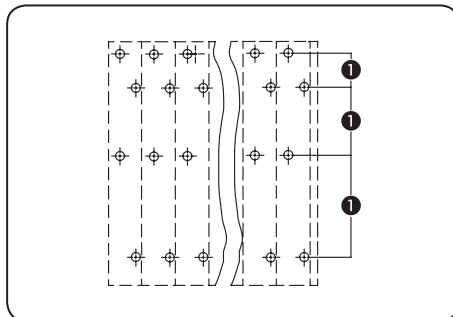
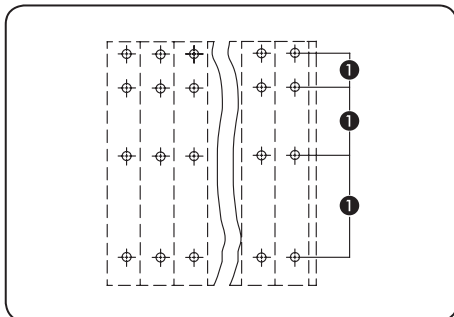
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
跨接用连片	67 - 69
测试插头模块	220 - 221

焊针间距 5 mm / 0.197 in		焊针间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 18 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 18 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 1 \text{ mm}$



同一片端子上的4焊针同行排列

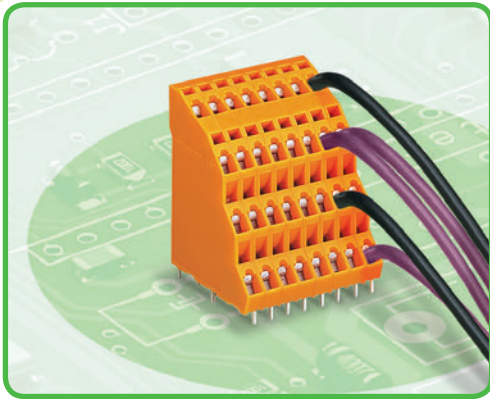
同一片端子上的4焊针交错排列

- ① 同一片端子上2焊针之间的电压
- 320 V/4 kV/3 (III)
- 320 V/4 kV/2 (III)
- 630 V/4 kV/2 (II)

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
四层PCB端子排, 同一片端子上的4焊针同行排列, 灰色			四层PCB端子排, 同一片端子上的4焊针交错排列, 灰色		
2 x 4	738-102	72	2 x 4	738-202	72
3 x 4	738-103	48	3 x 4	738-203	48
4 x 4	738-104	36	4 x 4	738-204	36
6 x 4	738-106	24	6 x 4	738-206	24
8 x 4	738-108	18	8 x 4	738-208	18
12 x 4	738-112	12	12 x 4	738-212	12
16 x 4	738-116	9	16 x 4	738-216	9
24 x 4	738-124	6	24 x 4	738-224	6

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

四层PCB端子排, 2.5 mm² 焊针间距 5.08 mm 738系列



- PCB端子排, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- 高紧凑性-四层端子排, 在最小的空间内连接多条导线
- 倾斜的进线角度以及笼式弹簧接线单元的操作方向让布线更加舒适
- 可对所有接线层面进行单独标记
- PCB端子排电位分配所用的跨接用连片详见67-69页

技术参数

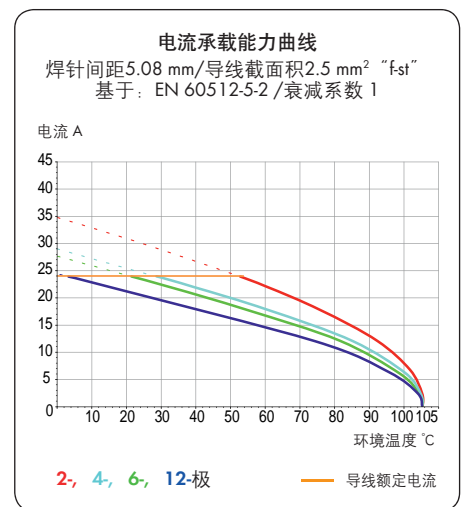
焊针间距	5.08 mm 0.2 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	18 A	18 A	18 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300
额定电流 UL	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针: 钻孔直径	1.3 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

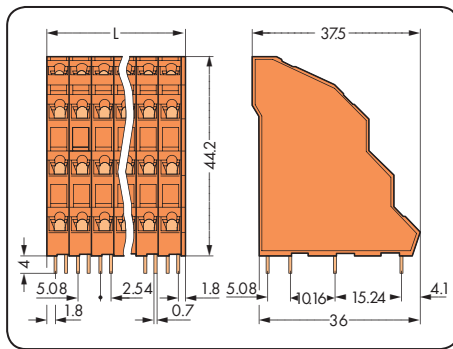
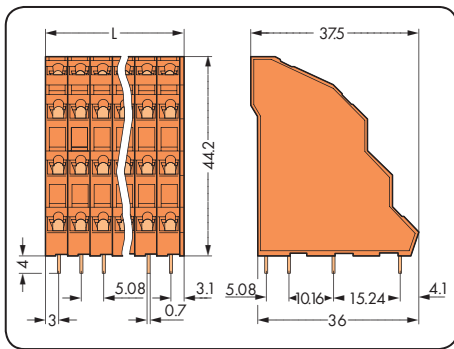
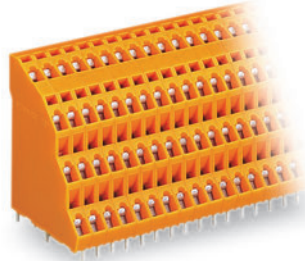
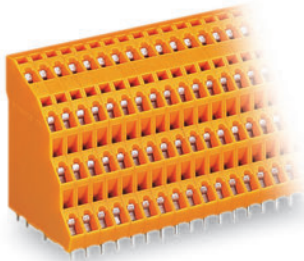


738系列附件

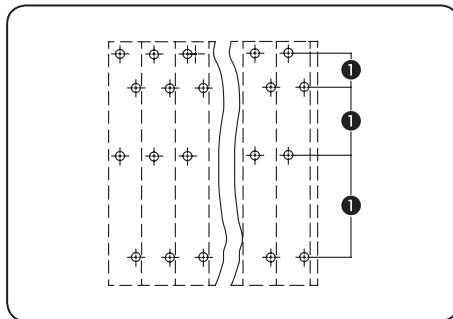
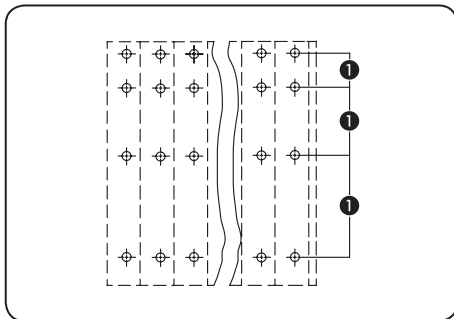
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
跨接用连片	67 - 69
测试插头模块	220 - 221

焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 5.08 mm / 0.2 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 18 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 18 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 1 \text{ mm}$



同一片端子上的4焊针同行排列

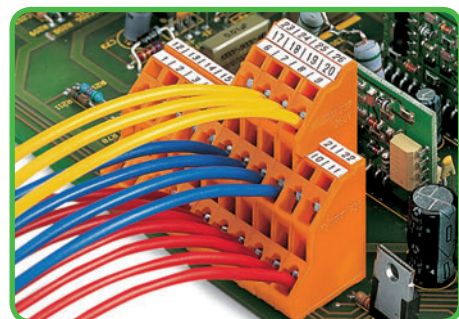
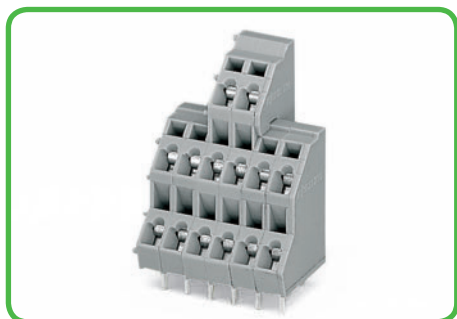
同一片端子上的4焊针交错排列

- ① 同一片端子上2焊针之间的电压
320 V/4 kV/3 (III)
320 V/4 kV/2 (III)
630 V/4 kV/2 (II)

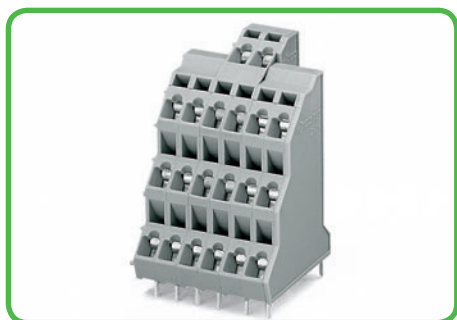
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
四层PCB端子排, 同一片端子上的4焊针同行排列, 橙色			四层PCB端子排, 同一片端子上的4焊针交错排列, 橙色		
2 x 4	738-302	69	2 x 4	738-402	72
3 x 4	738-303	48	3 x 4	738-403	48
4 x 4	738-304	36	4 x 4	738-404	36
6 x 4	738-306	24	6 x 4	738-406	24
8 x 4	738-308	18	8 x 4	738-408	18
12 x 4	738-312	12	12 x 4	738-412	12
16 x 4	738-316	9	16 x 4	738-416	9
24 x 4	738-324	6	24 x 4	738-424	6

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

多层PCB端子排的组合 736、737和738系列



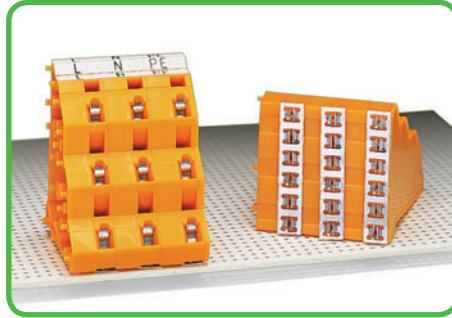
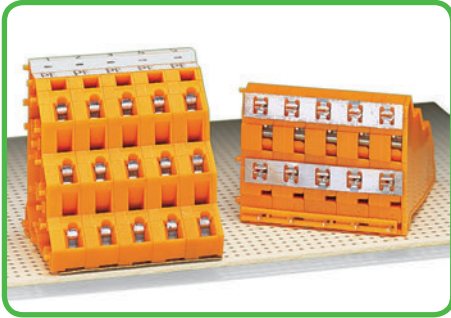
<p>组合示例 双层(736系列)和 三层(737系列)端子排 若有需要，请与我们联系</p>	<p>组合示例 双层(736系列)和 三层(737系列)端子排 若有需要，请与我们联系</p>	



<p>组合示例 三层(737系列)和 四层(738系列)端子排 若有需要，请与我们联系</p>	<p>组合示例 三层(737系列)和 四层(738系列)端子排 若有需要，请与我们联系</p>	

跨接用连片 适于236、255、256、257、736、737和738系列PCB端子排

横向跨接	竖向跨接 仅适用于736和737系列 焊针间距大于7.5mm	
------	--------------------------------------	--



横向跨接 是与两侧电位的连接	竖向跨接 同一个端子上同行排列的焊针被连接起来， 形成一个电位。	
<ul style="list-style-type: none"> 例：在共阴极的执行器供电回路中需要较大电流时使用 例：在印刷电路板上用于保护接地(保护接地线不允许与印刷电路板上的导条混合排列) 	<ul style="list-style-type: none"> 例：作为3线供电或配电用接线端子， 电流最大为10A 可以实现某些电路的改动而无需改变印刷电路板 	

横向跨接

是与相邻两侧端子的连接

- 例：在共阴极的执行器供电回路中使用(总电流最大为10A)
- 例：在印刷电路板上用于保护接地(保护接地线不允许与印刷电路板上的导条混合排列)，短时耐受电流最大为70A/mm²每秒，必须保证终端应用与相关标准的一致性。

注意：横向跨接被中断时，相邻焊针间的距离将会缩短。

竖向跨接

同一个端子上同行排列的焊针被连接起来。

- 例：作为3线供电或配电用接线端子，电流最大为10A

本公司使用该跨接用连片即可根据客户需要对PCB端子排进行跨接。只有在工厂使用专用工具才能将跨接用连片安装到焊针上。请参阅1.68和1.69页的客户订单。

通过跨接，接线端子之间就会形成公用的电位。公司可提供适用于下列焊针间距的跨接用连片。

- 5 mm, 5.08 mm (最大20极)
- 7.5 mm, 7.62 mm (最大16极)
- 10 mm, 10.16 mm (最大12极)

使用跨接用连片时，为保证端子在印刷电路板上平整，在没有跨接的焊针部位需安装绝缘条。

Order Form "Commoned PCB Terminal Strips"

236, 255, 256, 257
736, 737, 738 Series

Customer's name: _____

Drawing no.: _____

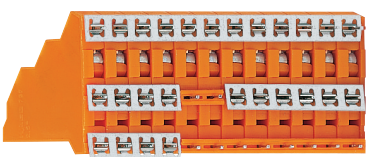
WAGO item no.: _____

Change note number	5			
	4			
	3			
	2			
	1			
Original	Change note	Date	Name	

Page of _____

Checked by: _____

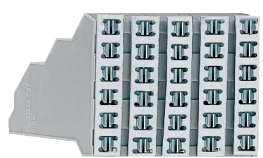
Ordering example: Horizontal commoning



n the case of terminal strips with different pin spacings please state the size of the pin

Item changed item position	Item no.	Pin spacing	Commoning scheme					Marking									
			B = jumper					level									
			4	3	2	1	4	3	2	1							
End plate: for 736, 737, 738 Series																	
1		737-312	5	Vertical													
2				Horizontal													
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	

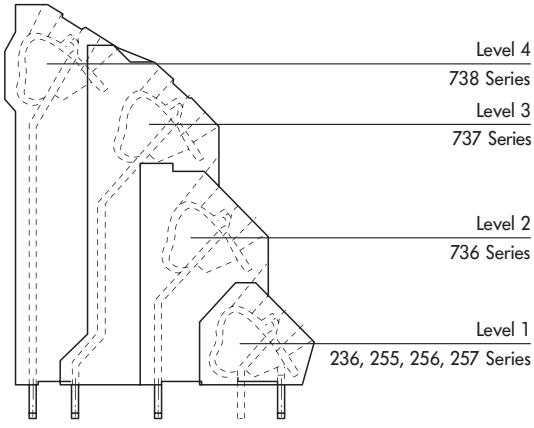
Ordering example: Vertical commoning



n the case of terminal strips with different pin spacings please state the size of the pin

Item changed item position	Item no.	Pin spacing	Commoning scheme					Marking									
			B = jumper					level									
			4	3	2	1	4	3	2	1							
End plate: for 736, 737, 738 Series																	
1		737-505	7.5	Vertical													
2				Horizontal													
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	

Design of terminal strip



Spacers are automatically factory assembled. For terminal strips with different pin spacings, please state the size of the pin spacing instead of the item no.

Item changed item position	Item no.	Pin spacing	Commoning scheme					Marking							
			B = jumper					level							
			4	3	2	1	4	3	2	1					
End plate: for 736, 737, 738 Series															
1			Vertical												
2			Horizontal												
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															

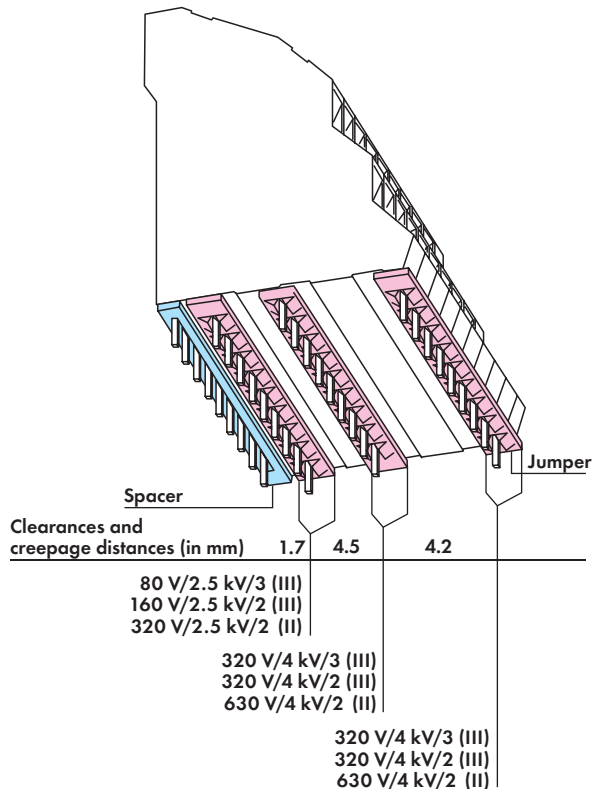
End plate for: 236, 255, 256, 257 Series

Technical Information on “Commoned PCB Terminal Strips”

Use of commoning strips must account for both the specific conditions of the planned application, as well as relevant standards for the normal operating conditions in which operational failures (can) occur.

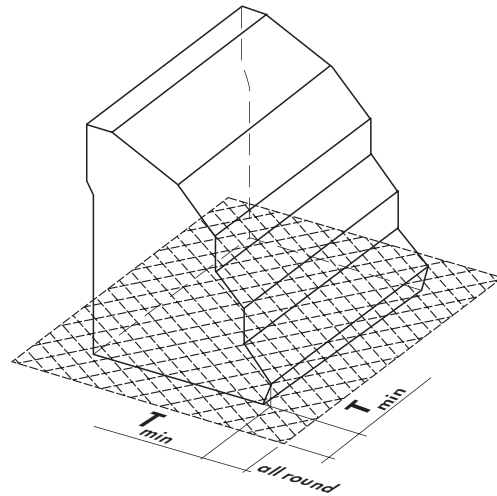
Horizontal commoning

(236, 255, 256, 257, 736, 737, 738 Series)



- Mixing of pin spacing only possible with 5 mm, 5.08 mm, 10 mm and 10.16 mm
- Arrangement of solder pins (736, 737, 738 Series) in line or staggered
- 236 Series: Version with only one solder pin cannot be commoned!
- In case of different potentials within one level, ensure that at least one interim terminal block must remain uncommoned in order to maintain the necessary creepage distances and clearances (see also the ordering example).

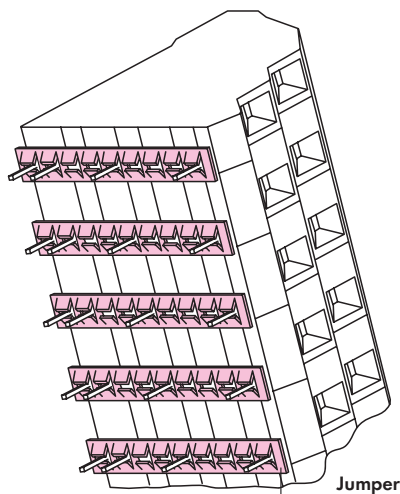
Distances to adjacent potentials



Recommendation: $T_{min} = 5 \text{ mm}$

Please note that the distance between the commoning strips and adjacent potentials must comply with requirements for the end application as specified in the relevant standard.

Vertical commoning (only possible with multilevel PCB terminal blocks of 736, 737 Series)



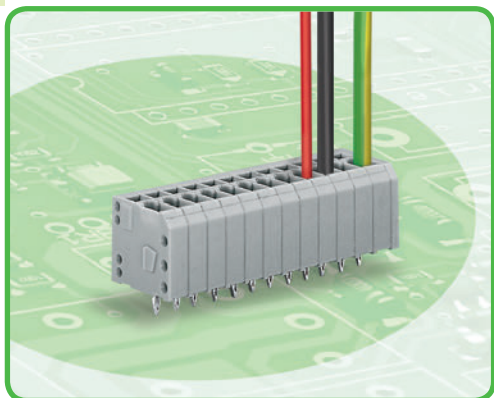
Pin spacing	Creepage distance in mm	Clearance in mm	Voltage
7.5 mm, 7.62 mm	1.7	1.7	80 V/2.5 kV/3 (III)
	1.7	1.7	160 V/2.5 kV/2 (III)
			320 V/2.5 kV/2 (II)
Pin spacing	Creepage distance in mm	Clearance in mm	Voltage
10 mm, 10.16 mm	4.2	4.2	320 V/4 kV/3 (III)
	4.2	4.2	320 V/4 kV/2 (III)
			630 V/4 kV/2 (II)

- Not possible with 5 mm and 5.08 mm pin spacings!
- Arrangement of solder pins always in line

PCB端子排, 1.5 mm²和2.5 mm², PressIn技术

针间距 3.5 mm, 3.81 mm, 5 mm, 5.08 mm, 7.5 mm, 7.62 mm

739系列



- PCB端子排, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- 导线进线方向与操作方向均与水平面垂直, 在摆放及组装时更加节约空间
- PressIn技术可节约成本, 无需额外的焊接过程

技术参数

针间距	3.5 mm, 3.81 mm 0.138 in, 0.15 in			5 mm, 5.08 mm 0.197 in, 0.2 in			7.5 mm, 7.62 mm 0.295 in, 0.3 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	160 V	160 V	320 V	250 V	320 V	630 V	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	4 A	4 A	4 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	4 A	-	4 A	8 A	-	8 A	8 A	-	8 A
额定电流 CSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-

导线及PressIn针参数, 针间距3.5/3.81mm

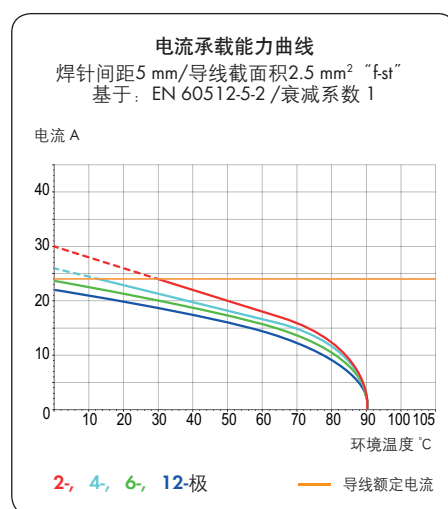
连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.0 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 14 (14: THHN, THWN)
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成90°
PressIn针: 长度	3.4 mm
PressIn针: 建议钻孔直径	1.15 ^{+0.025} mm
PressIn针: 沉铜孔Ø	1.0 ^{+0.09} _{-0.06} (HAL Sn)
PressIn针: 沉铜孔Ø	1.0 ^{+0.09} _{-0.00} (Chem. Sn)

导线及PressIn针参数, 针间距5/5.08mm和7.5/7.62mm

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in
导线进线角度	与PCB板成90°
PressIn针: 长度	3.6 mm
PressIn针: 建议钻孔直径	1.6 ^{+0.025} mm
PressIn针: 沉铜孔Ø	1.45 ^{+0.09} _{-0.06} (HAL Sn)
PressIn针: 沉铜孔Ø	1.45 ^{+0.09} _{-0.00} (Chem. Sn)

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-40°C 至 +85°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu}) / PressIn针为铜合金
导体接触表面	镀锡

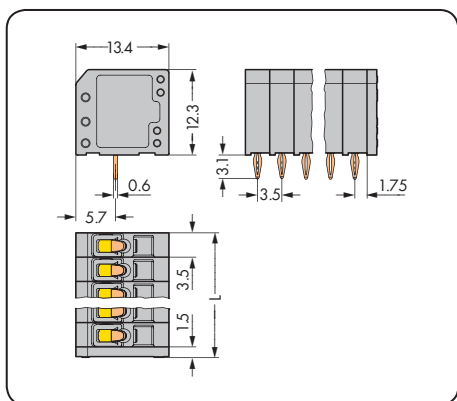
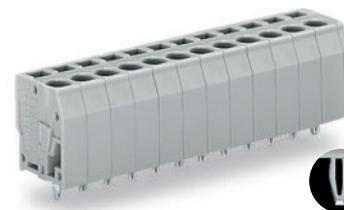
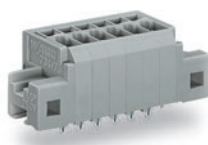
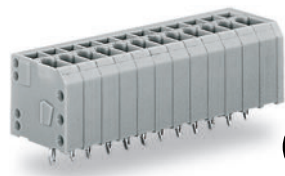


739系列附件

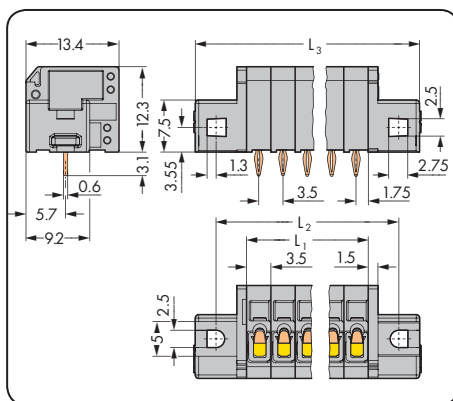
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
螺丝钉	570

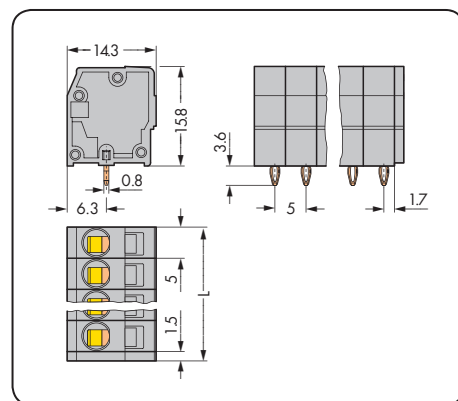
针间距 3.5 mm / 0.138 in		带有固定耳 针间距 3.5 mm / 0.138 in		针间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 - 1.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 4 A	AWG 28 - 14 300 V/4 A	0.08 - 1.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 4 A	AWG 28 - 14 300 V/4 A	0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 8 A	AWG 28 - 12 300 V/8 A



L = 极数 × 针间距 + 1.5 mm



L₁ = 极数 × 针间距
L₂ = L₁ + 8.8 mm
L₃ = L₁ + 14.8 mm

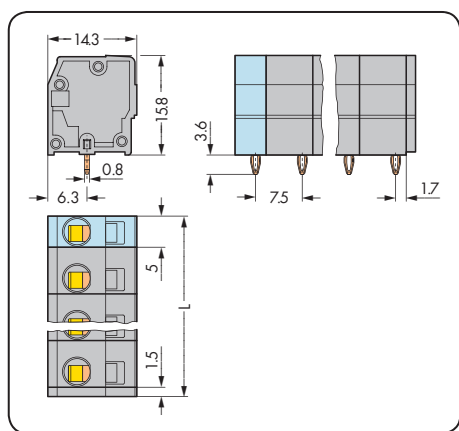
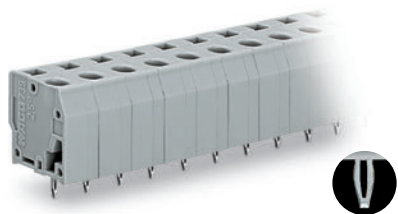


L = 极数 × 针间距 + 1.5 mm

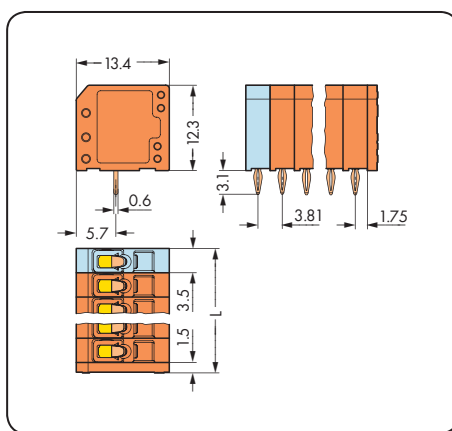
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 每极1 PressIn 针, 灰色			PCB端子排, 带有固定耳, 每极1 PressIn 针, 灰色			PCB端子排, 每极1 PressIn 针, 灰色		
3	739-303/100-000	400 (4 x 100)	2	739-302/100-000/001-000	220 (4 x 55)	3	739-103/100-000	280 (4 x 70)
4	739-304/100-000	300 (4 x 75)	3	739-303/100-000/001-000	180 (4 x 45)	4	739-104/100-000	220 (4 x 55)
5	739-305/100-000	240 (4 x 60)	4	739-304/100-000/001-000	160 (4 x 40)	5	739-105/100-000	180 (4 x 45)
6	739-306/100-000	200 (4 x 50)	5	739-305/100-000/001-000	140 (4 x 35)	6	739-106/100-000	140 (4 x 35)
7	739-307/100-000	180 (4 x 45)	6	739-306/100-000/001-000	120 (4 x 30)	7	739-107/100-000	120 (4 x 30)
8	739-308/100-000	160 (4 x 40)	7	739-307/100-000/001-000	120 (4 x 30)	8	739-108/100-000	100 (4 x 25)
9	739-309/100-000	140 (4 x 35)	8	739-308/100-000/001-000	100 (4 x 25)	9	739-109/100-000	100 (4 x 25)
10	739-310/100-000	120 (4 x 30)	9	739-309/100-000/001-000	100 (4 x 25)	10	739-110/100-000	80 (4 x 20)
12	739-312/100-000	100 (4 x 25)	10	739-310/100-000/001-000	80 (4 x 20)	12	739-112/100-000	60 (4 x 15)
			12	739-312/100-000/001-000	80 (4 x 20)			

PCB端子排, 1.5 mm²和2.5 mm², PressIn技术

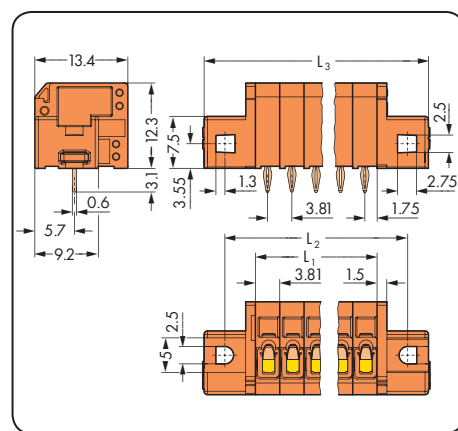
针间距 7.5 mm / 0.295 in		针间距 3.81 mm / 0.15 in		带有固定耳 针间距 3.81 mm / 0.15 in	
0.08 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 8 A	AWG 28 - 12 300 V/8 A	0.08 - 1.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 4 A	AWG 28 - 14 300 V/4 A	0.08 - 1.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 4 A	AWG 28 - 14 300 V/4 A



$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{针间距} + 5 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$$



$$L = \text{极数} \times \text{针间距} + 3.5 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$$



$$L_1 = \text{极数} \times \text{针间距}$$

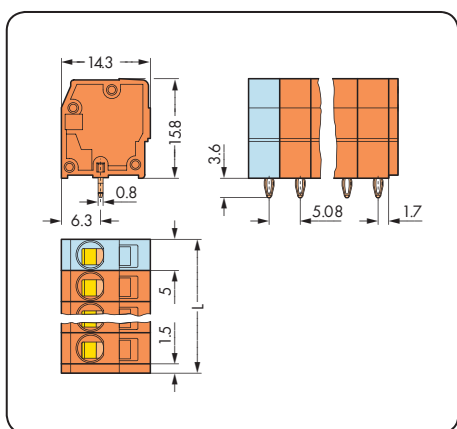
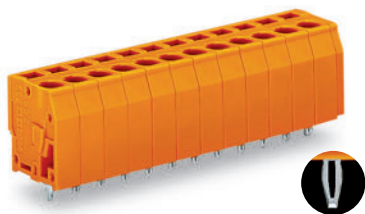
$$L_2 = L_1 + 8.8 \text{ mm}$$

$$L_3 = L_1 + 14.8 \text{ mm}$$

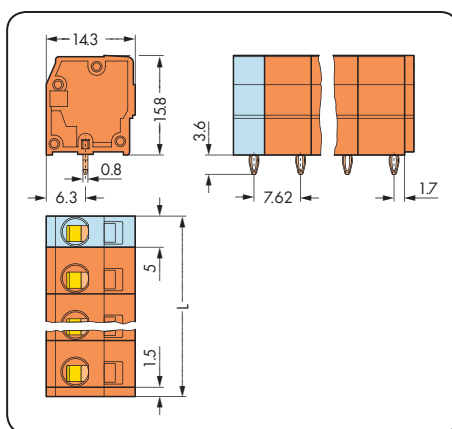
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 每极1 PressIn 针, 灰色			PCB端子排, 每极1 PressIn 针, 橙色			PCB端子排, 带有固定耳, 每极1 PressIn 针, 橙色		
3	739-203/100-000	220 (4 x 55)	3	739-333/100-000	360 (4 x 90)	2	739-332/100-000/001-000	200 (4 x 50)
4	739-204/100-000	160 (4 x 40)	4	739-334/100-000	280 (4 x 70)	3	739-333/100-000/001-000	180 (4 x 45)
5	739-205/100-000	120 (4 x 30)	5	739-335/100-000	220 (4 x 55)	4	739-334/100-000/001-000	160 (4 x 40)
6	739-206/100-000	100 (4 x 25)	6	739-336/100-000	180 (4 x 45)	5	739-335/100-000/001-000	140 (4 x 35)
7	739-207/100-000	80 (4 x 20)	7	739-337/100-000	160 (4 x 40)	6	739-336/100-000/001-000	120 (4 x 30)
8	739-208/100-000	80 (4 x 20)	8	739-338/100-000	140 (4 x 35)	7	739-337/100-000/001-000	100 (4 x 25)
9	739-209/100-000	60 (4 x 15)	9	739-339/100-000	120 (4 x 30)	8	739-338/100-000/001-000	100 (4 x 25)
10	739-210/100-000	60 (4 x 15)	10	739-340/100-000	120 (4 x 30)	9	739-339/100-000/001-000	80 (4 x 20)
12	739-212/100-000	40 (4 x 10)	12	739-342/100-000	100 (4 x 25)	10	739-340/100-000/001-000	80 (4 x 20)
						12	739-342/100-000/001-000	60 (4 x 15)

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

针间距 5.08 mm / 0.2 in		针间距 7.62 mm / 0.3 in	
0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 8 A	AWG 28 - 12 300 V/8 A	0.08 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 8 A	AWG 28 - 12 300 V/8 A



$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{针间距} + 5 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$$



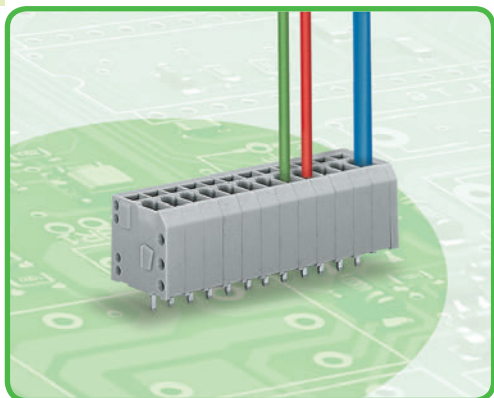
$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{针间距} + 5 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$$

WAGO Press In 技术具备以下特点:

- 根据“针眼”原理, PressIn针具有专门的弹性区。
- 适用于所有带锡铅镀层的可安装PressIn连接器的印刷电路板。
- 带金属镀层的沉铜孔的最佳尺寸
 - 1.0或1.45^{+0.06}_{-0.06} mm (HAL Sn)
 - 1.0或1.45^{+0.08}_{-0.08} mm (Chem. Sn)
- PressIn针, 适用于厚度从1.4mm至3mm的印刷电路板
- PressIn针的压入长度约为3.2mm
 - 从而使印刷电路板下方没有多余的突出部分
- 仅需较小的压入力
 - 从而保护了印刷电路板和电子元件
- 在印刷电路板内部形成高紧固力
 - 达到DIN EN 60352-5标准所规定的双倍效果
- 连接牢靠
- 连接部分保持高弹性
- 带金属镀层的沉铜孔不变形
- 连接区域的长度 ≥ 1.3 mm
- 多层印刷电路板不会变形
- 沉铜孔部分只有少量的锡脱落
 - 从而保护了印刷电路板和连接点

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 每极1 PressIn 针, 橙色			PCB端子排, 每极1 PressIn 针, 橙色		
3	739-153/100-000	280 (4 x 70)	3	739-233/100-000	220 (4 x 55)
4	739-154/100-000	220 (4 x 55)	4	739-234/100-000	160 (4 x 40)
5	739-155/100-000	160 (4 x 40)	5	739-235/100-000	120 (4 x 30)
6	739-156/100-000	140 (4 x 35)	6	739-236/100-000	100 (4 x 25)
7	739-157/100-000	120 (4 x 30)	7	739-237/100-000	80 (4 x 20)
8	739-158/100-000	100 (4 x 25)	8	739-238/100-000	80 (4 x 20)
9	739-159/100-000	100 (4 x 25)	9	739-239/100-000	60 (4 x 15)
10	739-160/100-000	80 (4 x 20)	10	739-240/100-000	60 (4 x 15)
12	739-162/100-000	60 (4 x 15)	12	739-242/100-000	40 (4 x 10)

PCB端子排, 1.5 mm²和2.5 mm² 焊针间距 3.5 mm, 3.81 mm, 5 mm, 5.08 mm, 7.5 mm, 7.62 mm, 10 mm 739系列



- PCB端子排, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- 导线进线方向与操作方向均与水平面垂直, 在摆放及组装时更加节约空间

技术参数

焊针间距	3.5 mm, 3.81 mm 0.138 in, 0.15 in			5 mm, 5.08 mm 0.197 in, 0.2 in			7.5 mm, 7.62 mm 0.295 in, 0.3 in			10 mm 0.394 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压				320 V	320 V	630 V	500 V	630 V	1000 V	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压				4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
额定电压 3.5 mm	160 V	160 V	320 V									
额定脉冲电压 3.5 mm	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV									
额定电压 3.81 mm	200 V	320 V	500 V									
额定脉冲电压 3.81 mm	4 kV	4 kV	4 kV									
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	6 A	-	6 A	12 A	-	10 A	12 A	-	10 A	12 A	-	10 A
额定电流 CSA	-	-	-	12 A	-	10 A	8 A	-	8 A	8 A	-	8 A

导线及焊针参数, 焊针间距3.5/3.81 mm

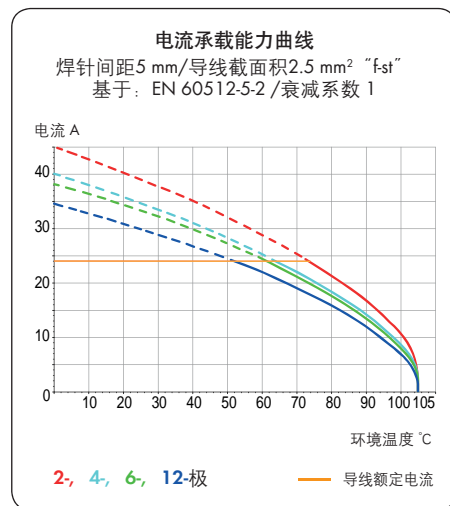
连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.0 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 14 (14: THHN, THWN)
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成90°
焊针: 长度/横截面积	3.4 mm / 0.6 x 0.8 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{+0.1} mm

导线及焊针参数, 焊针间距5/5.08 mm、7.5/7.62 mm和10 mm

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in
导线进线角度	与PCB板成90°
焊针: 长度/横截面积	3.2 mm / 0.8 x 1.2 mm
焊针: 钻孔直径	1.6 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

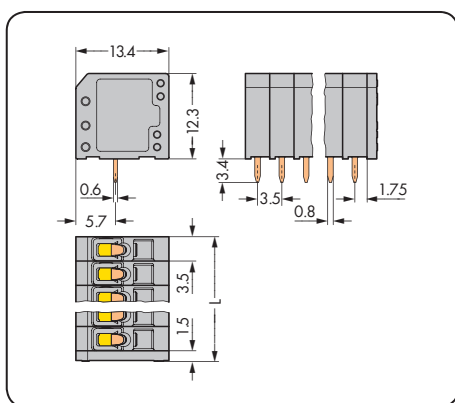
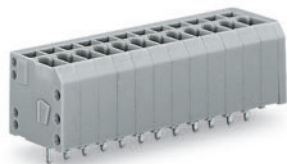


739系列附件

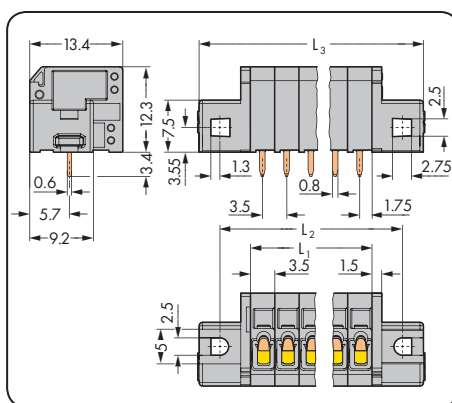
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
螺丝钉	570

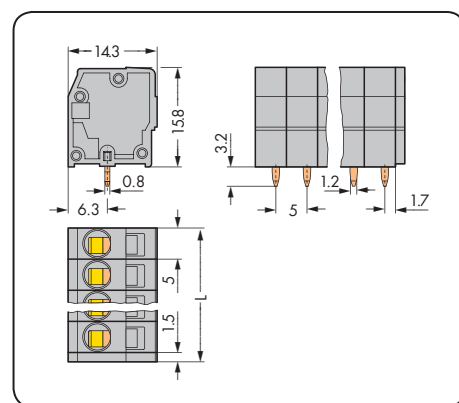
焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		带有固定耳 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		焊针间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 - 1.5 mm ²	AWG 28 - 14	0.08 - 1.5 mm ²	AWG 28 - 14	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
160 V/2.5 kV/2 17.5 A	300 V/6 A	160 V/2.5 kV/2 17.5 A	300 V/6 A	320 V/4 kV/2 24 A	300 V/10 A



L = 极数 × 焊针间距 + 1.5 mm



L₁ = 极数 × 焊针间距
L₂ = L₁ + 8.8 mm
L₃ = L₁ + 14.8 mm



L = (极数 - 1) × 焊针间距 + 5 mm + 1.5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 每极1焊针, 灰色			PCB端子排, 带有固定耳, 每极1焊针, 灰色			PCB端子排, 每极1焊针, 灰色		
2	739-302	560 (4 x 140)	2	739-302/001-000	220 (4 x 55)	2	739-102	400 (4 x 100)
3	739-303	400 (4 x 100)	3	739-303/001-000	180 (4 x 45)	3	739-103	280 (4 x 70)
4	739-304	300 (4 x 75)	4	739-304/001-000	160 (4 x 40)	4	739-104	220 (4 x 55)
5	739-305	240 (4 x 60)	5	739-305/001-000	140 (4 x 35)	5	739-105	180 (4 x 45)
6	739-306	200 (4 x 50)	6	739-306/001-000	120 (4 x 30)	6	739-106	140 (4 x 35)
7	739-307	180 (4 x 45)	7	739-307/001-000	120 (4 x 30)	7	739-107	120 (4 x 30)
8	739-308	160 (4 x 40)	8	739-308/001-000	100 (4 x 25)	8	739-108	100 (4 x 25)
9	739-309	140 (4 x 35)	9	739-309/001-000	100 (4 x 25)	9	739-109	100 (4 x 25)
10	739-310	120 (4 x 30)	10	739-310/001-000	80 (4 x 20)	10	739-110	80 (4 x 20)
12	739-312	100 (4 x 25)	12	739-312/001-000	80 (4 x 20)	12	739-112	60 (4 x 15)
						16	739-116	40 (4 x 10)
						24	739-124	20 (4 x 5)

附加型号:
焊针间距为5mm的彩色PCB端子排

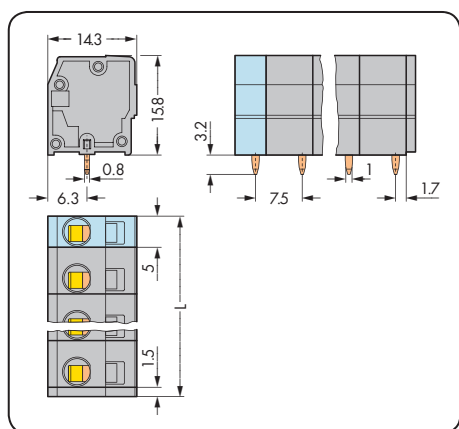
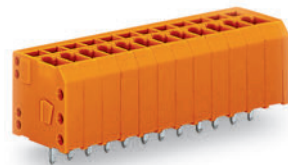
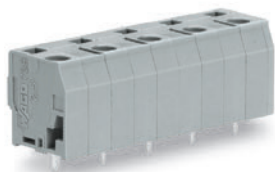
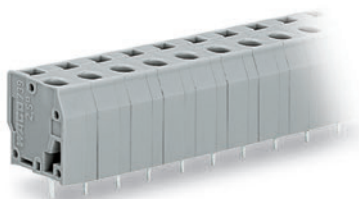
- 黑色 /000-004
- 红色 /000-005
- 蓝色 /000-006
- 棕色 /000-014
- 浅绿色 /000-017
- 绿色 /000-023

型号示例:
PCB端子排, 焊针间距5 mm
8极, 棕色: **739-108/000-014**
(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

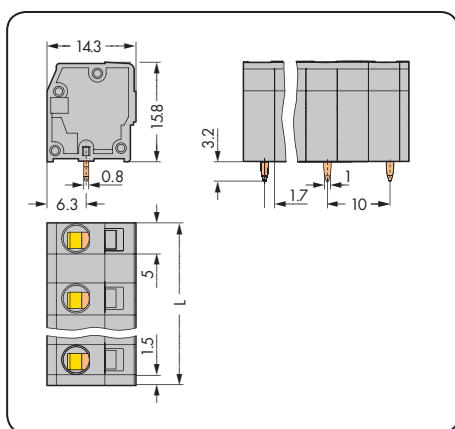
若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

PCB端子排, 1.5 mm²和2.5 mm²

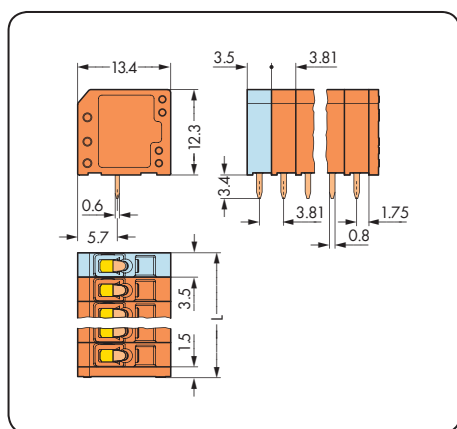
焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		焊针间距 10 mm / 0.394 in		焊针间距 3.81 mm / 0.15 in	
0.08 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 1.5 mm ² 320 V/4 kV/2 17.5 A	AWG 28 - 14 300 V/6 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$

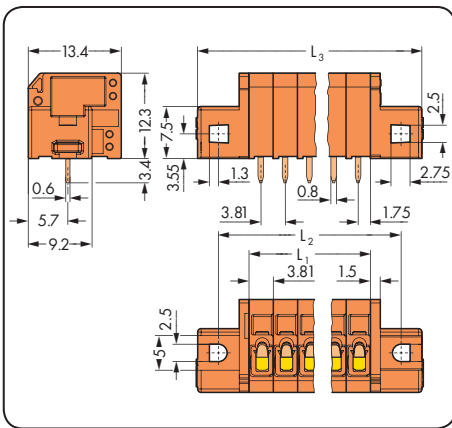
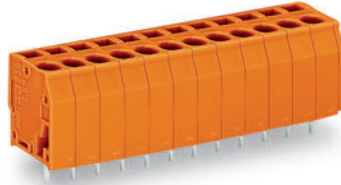


$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 3.5 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$

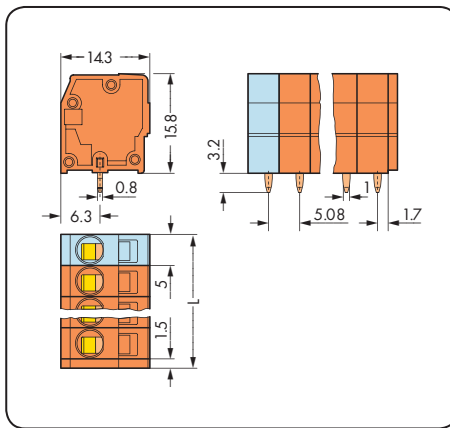
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 每极1焊针, 灰色			PCB端子排, 每极1焊针, 灰色			PCB端子排, 每极1焊针, 橙色		
2	739-202	340 (4 x 85)	2	739-3202	280 (4 x 70)	2	739-332	520 (4 x 130)
3	739-203	220 (4 x 55)	3	739-3203	180 (4 x 45)	3	739-333	360 (4 x 90)
4	739-204	160 (4 x 40)	4	739-3204	120 (4 x 30)	4	739-334	280 (4 x 70)
5	739-205	120 (4 x 30)	5	739-3205	100 (4 x 25)	5	739-335	220 (4 x 55)
6	739-206	100 (4 x 25)	6	739-3206	80 (4 x 20)	6	739-336	180 (4 x 45)
7	739-207	80 (4 x 20)	7	739-3207	60 (4 x 15)	7	739-337	160 (4 x 40)
8	739-208	80 (4 x 20)	8	739-3208	60 (4 x 15)	8	739-338	140 (4 x 35)
9	739-209	60 (4 x 15)	9	739-3209	40 (4 x 10)	9	739-339	120 (4 x 30)
10	739-210	60 (4 x 15)	10	739-3210	40 (4 x 10)	10	739-340	120 (4 x 30)
12	739-212	40 (4 x 10)	11	739-3211	40 (4 x 10)	12	739-342	100 (4 x 25)
			12	739-3212	40 (4 x 10)			

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

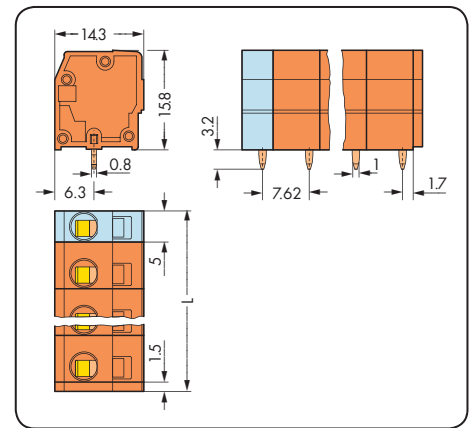
带有固定耳 焊针间距 3.81 mm / 0.15 in		焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.62 mm / 0.3 in	
0.08 - 1.5 mm ² 320 V/4 kV/2 17.5 A	AWG 28 - 14 300 V/6 A	0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A



$L_1 = \text{极数} \times \text{焊针间距}$
 $L_2 = L_1 + 8.8 \text{ mm}$
 $L_3 = L_1 + 14.8 \text{ mm}$



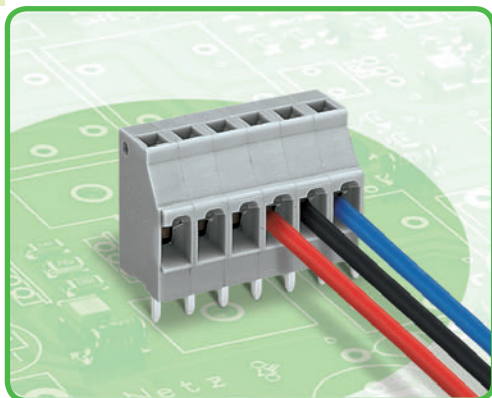
$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有固定耳, 每极1焊针, 橙色			PCB端子排, 每极1焊针, 橙色			PCB端子排, 每极1焊针, 橙色		
2	739-332/001-000	200 (4 x 50)	2	739-152	400 (4 x 100)	2	739-232	340 (4 x 85)
3	739-333/001-000	180 (4 x 45)	3	739-153	280 (4 x 70)	3	739-233	220 (4 x 55)
4	739-334/001-000	160 (4 x 40)	4	739-154	220 (4 x 55)	4	739-234	160 (4 x 40)
5	739-335/001-000	140 (4 x 35)	5	739-155	160 (4 x 40)	5	739-235	120 (4 x 30)
6	739-336/001-000	120 (4 x 30)	6	739-156	140 (4 x 35)	6	739-236	100 (4 x 25)
7	739-337/001-000	100 (4 x 25)	7	739-157	120 (4 x 30)	7	739-237	80 (4 x 20)
8	739-338/001-000	100 (4 x 25)	8	739-158	100 (4 x 25)	8	739-238	80 (4 x 20)
9	739-339/001-000	80 (4 x 20)	9	739-159	100 (4 x 25)	9	739-239	60 (4 x 15)
10	739-340/001-000	80 (4 x 20)	10	739-160	80 (4 x 20)	10	739-240	60 (4 x 15)
12	739-342/001-000	60 (4 x 15)	12	739-162	60 (4 x 15)	12	739-242	40 (4 x 10)
			16	739-166	40 (4 x 10)			
			24	739-174	20 (4 x 5)			

PCB端子排, 2.5 mm² 焊针间距 5 mm 740系列



- PCB端子排，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 操作方向为从上至下
- 多个PCB端子排并排摆放时，相接处的焊针间距不变

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	300 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A
认证参数，按照：	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	16 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积：细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积：细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针：长度/横截面积	5.1 mm / 0.8 x 1 mm
焊针：钻孔直径	1.3 ^{+0.1} mm

材料参数

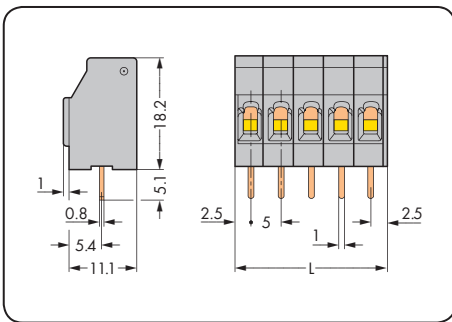
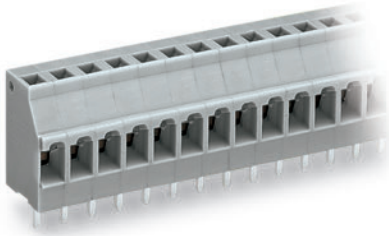
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

740系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558

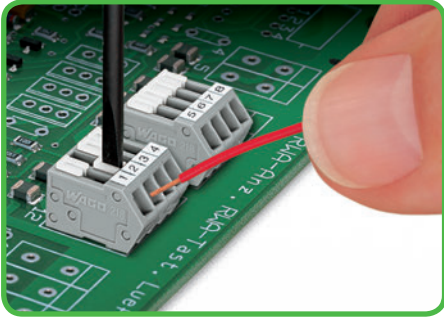
焊针间距 5 mm / 0.197 in		
0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	



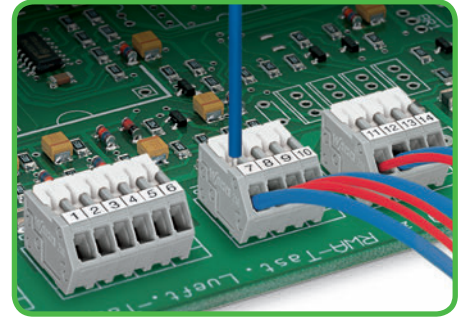
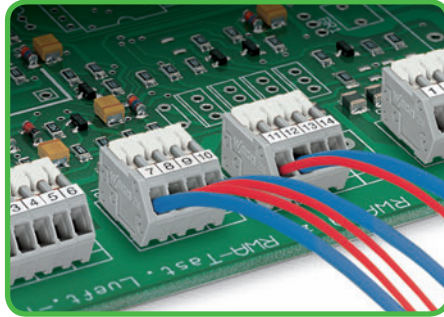
L = 极数 × 焊针间距

极数	型号	每包数量	附加型号: 焊针间距为5mm的彩色PCB端子排
PCB端子排, 每极1焊针, 灰色			
2	740-102	460 (4 x 115)	● 黑色 ...-.../000-004
3	740-103	300 (4 x 75)	● 蓝色 ...-.../000-006
4	740-104	240 (4 x 60)	○ 浅灰色 ^ RAL 7035 ...-.../000-021
5	740-105	180 (4 x 45)	● 绿色 ...-.../000-023
6	740-106	140 (4 x 35)	
7	740-107	120 (4 x 30)	型号示例:
8	740-108	100 (4 x 25)	PCB端子排, 焊针间距 5 mm
9	740-109	100 (4 x 25)	12极, 绿色: 740-112/000-023
10	740-110	80 (4 x 20)	
12	740-112	60 (4 x 15)	
16	740-116	60 (4 x 15)	(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)
24	740-124	40 (4 x 10)	

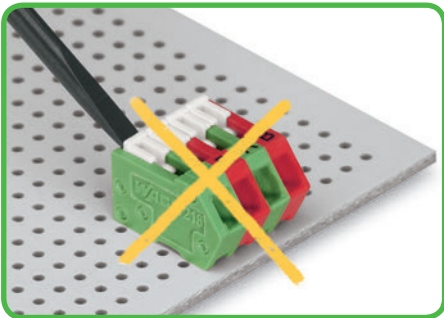




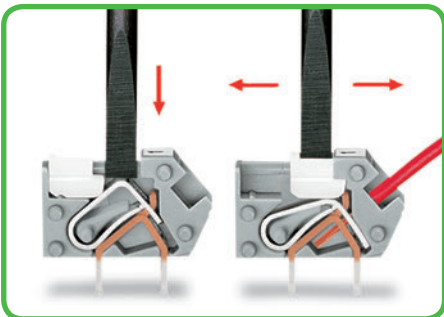
在空间紧张的情况下连接多股导线是需要很大耐心的，为解决这个问题，您可以选用218系列端子排。该系列端子排的进线孔可以通过滑动键保持在打开的状态，从而方便操作。



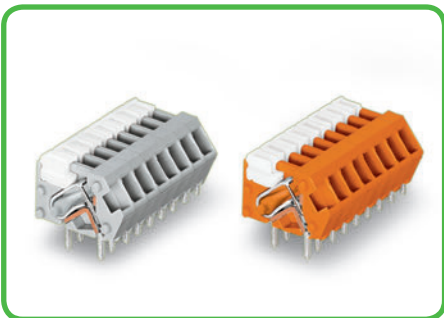
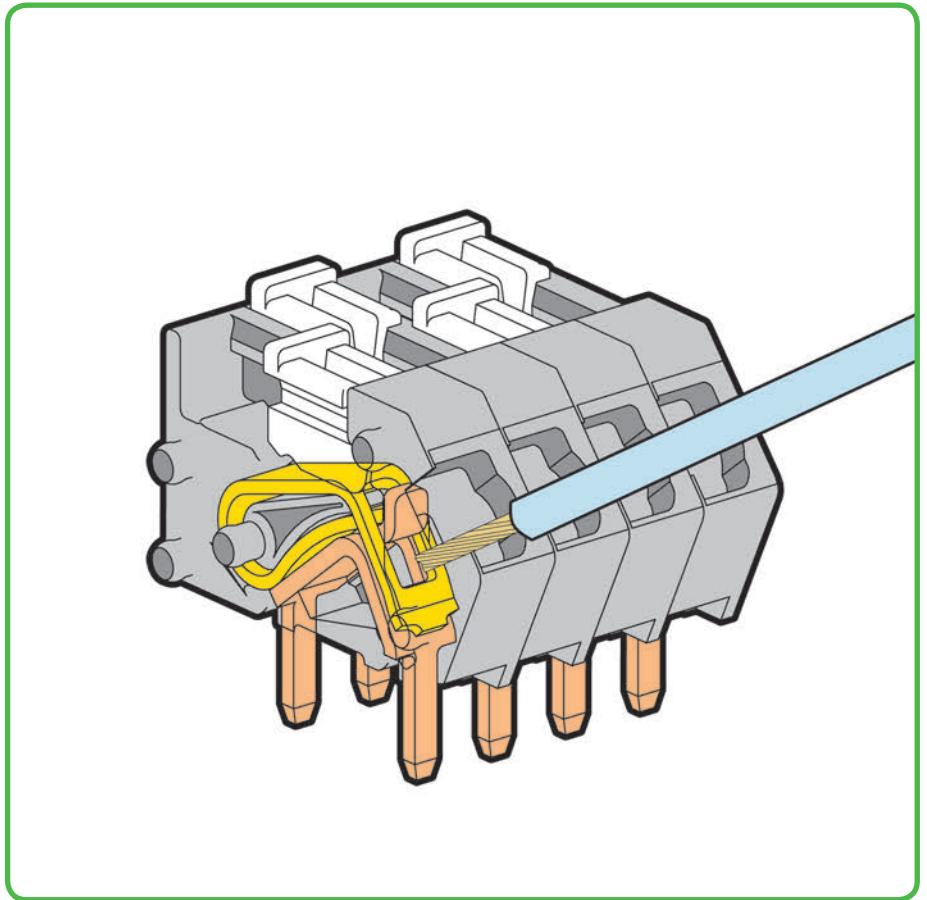
测试-直接接触笼式弹簧进行测试。



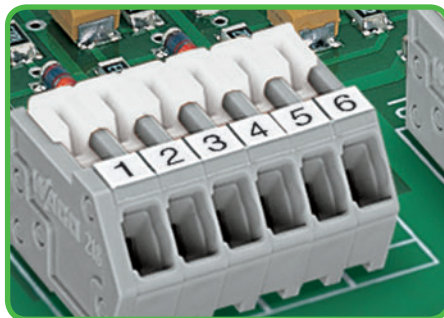
错误操作 - 不要从后侧推动滑动键（如图）



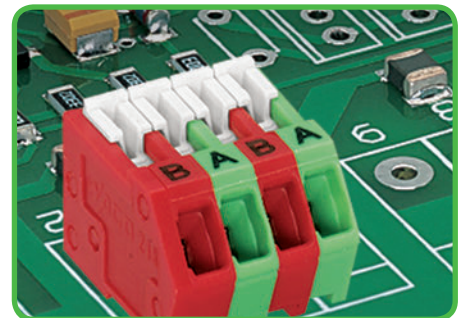
接线操作：可用螺丝刀直接打开笼式弹簧接线单元，或者将滑动键向导线进线孔的方向移动并移到末端，从而使进线孔保持在打开的状态，将已剥去绝缘皮的导线插入进线孔并插到底，随后将滑动键移回原位，操作完成。



可提供不同颜色的端子排



使用不干胶标记纸条进行标记 ...



... 或工厂直接打印标记



笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

单股导线



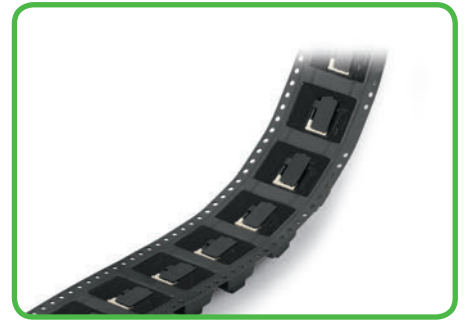
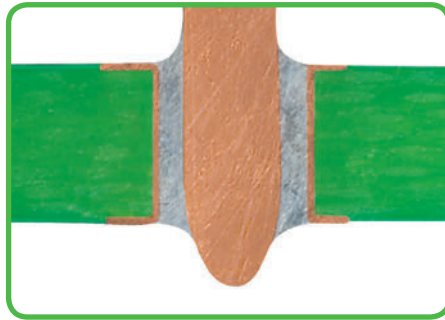
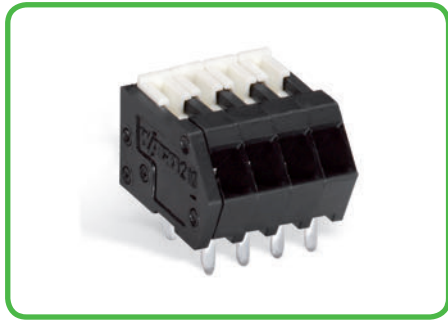
多股导线



细多股导线及镀锡处理的细多股导线

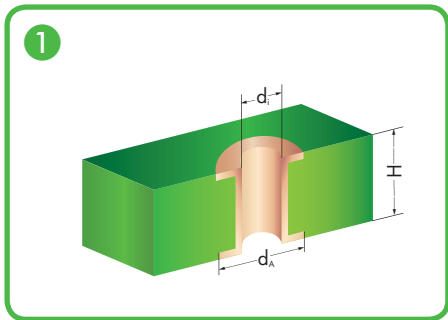
* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签

THR焊接过程 (Through-Hole-Reflow)

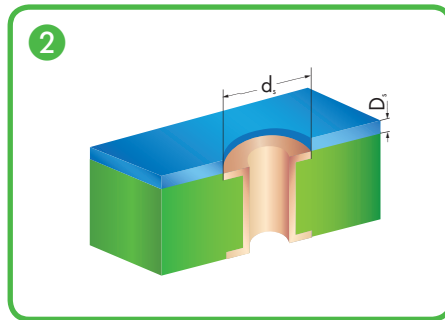


WAGO的THR针型插座和THR PCB接线端子使用了抗高温的绝缘材料，同时焊针的设计也十分优良，因此可满足对SMT技术的要求。针型插座和THR PCB接线端子可轻松插入印刷电路板上注满焊剂的沉铜孔中，并且与SMT组件一起进行回流式焊接。这样既无需再进行波峰焊接，同时在机械强度和电气特性上均无懈可击。

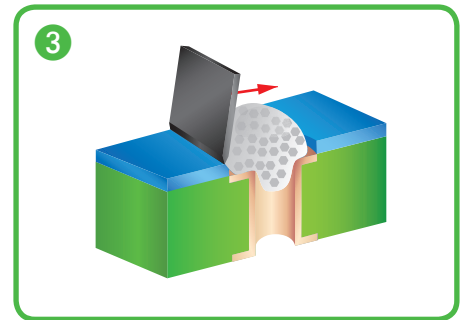
卷装带式包装中的PCB端子排，符合IEC 60286-3标准



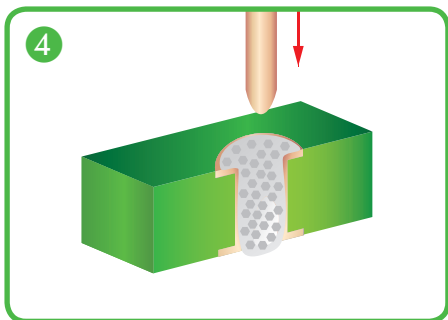
制作沉铜孔



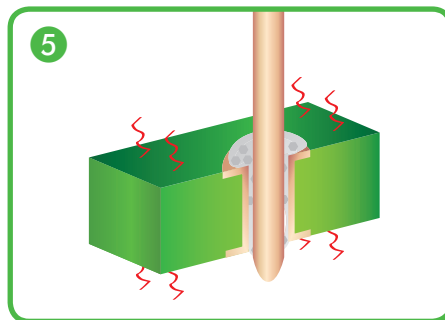
盖上SMD模板



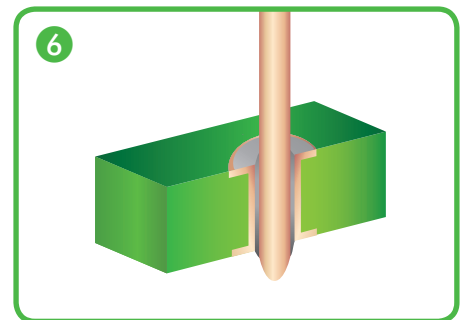
加入焊剂



插件 自动/手工



回流焊接过程



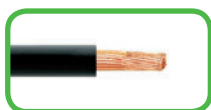
焊接完毕

系列	d _i (mm)	d _A (mm)	H(mm)	d _s (mm)	D _s (μm)	d(mm)	L(mm)
218	1.1 ^{+0.1}	1.9	< 2	1.8	150	0.9	2.8
236	1.1 ^{+0.1}	2.2	< 2	2.1	150	0.9	3.6
250	1.1 ^{+0.1}	2.0	< 2	1.9	150	0.9	3.6
2081	1.1 ^{+0.1}	2.0	< 2	1.9	150	0.9	3.6



* 设计焊接孔过程中，应考虑到机械设备对空气间隙和爬电距离的要求。

THR焊接过程中，我们建议使用对流加热炉以及按照EN 61760-1标准来调节温度。



经过端部紧固处理的
细多股导线

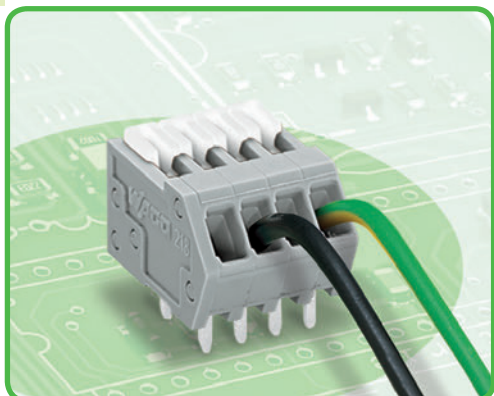


加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

PCB端子排, 带有滑动键, 0.5 mm² 焊针间距 2.5 mm, 2.54 mm 218系列



- PCB端子排, 高度仅为8.1mm, 可通过滑动键操作笼式弹簧接线单元
- 可将多个接线单元同时保持在打开状态
- 适于在空间紧张的情况下连接多芯电缆, 例如在总线插头中

技术参数

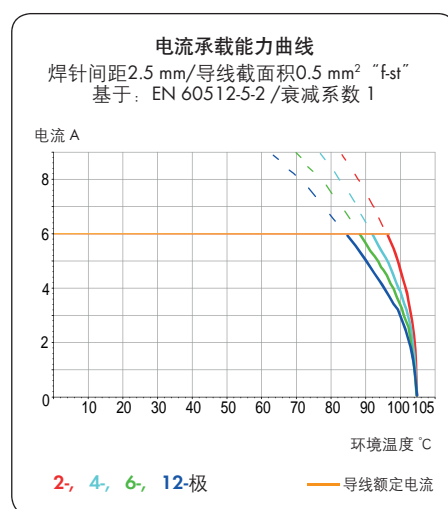
焊针间距	2.5 mm 0.098 in			2.54 mm 0.1 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	80 V	160 V	320 V	80 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	150 V	-	-	150 V	-	-
额定电流 UL	4 A	-	-	4 A	-	-
额定电流 CSA	4 A	-	-	4 A	-	-

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 0.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 0.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 20
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成 40°
焊针: 长度/横截面积	2.8 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙 6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{Cu})
导体接触表面	镀锡

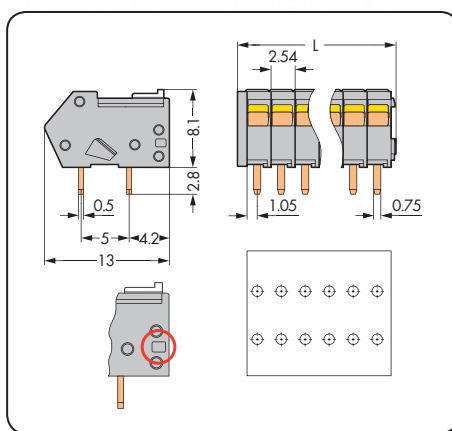
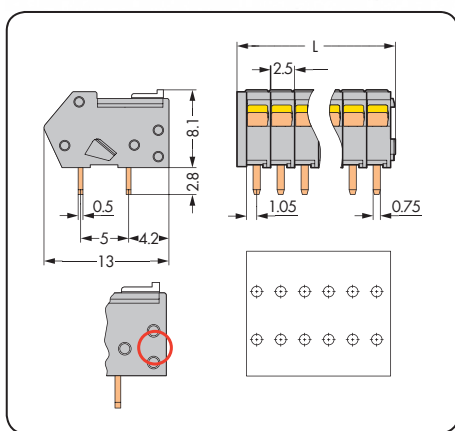


218系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试探针	561

焊针间距 2.5 mm / 0.098 in		焊针间距 2.54 mm / 0.1 in	
0.08 - 0.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 6 A	AWG 28 - 20 150 V/4 A	0.08 - 0.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 6 A	AWG 28 - 20 150 V/4 A



$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 1.5 \text{ mm}$

图中端子背面的缺口是用来区分焊针间距的

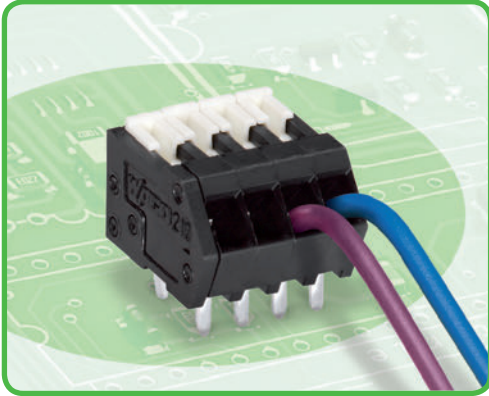
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有滑动键, 每极2焊针, 且为同行排列, 灰色, 滑动键为白色			PCB端子排, 带有滑动键, 每极2焊针, 且为同行排列, 灰色, 滑动键为白色		
2	218-102	1000 (10 x 100)	2	218-502	1000 (10 x 100)
3	218-103	1000 (10 x 100)	3	218-503	1000 (10 x 100)
4	218-104	500 (5 x 100)	4	218-504	500 (5 x 100)
5	218-105	500 (5 x 100)	5	218-505	500 (5 x 100)
6	218-106	280 (4 x 70)	6	218-506	280 (4 x 70)
7	218-107	240 (4 x 60)	7	218-507	240 (4 x 60)
8	218-108	220 (4 x 55)	8	218-508	220 (4 x 55)
9	218-109	200 (4 x 50)	9	218-509	200 (4 x 50)
10	218-110	180 (4 x 45)	10	218-510	160 (4 x 40)
11	218-111	160 (4 x 40)	11	218-511	160 (4 x 40)
12	218-112	140 (4 x 35)	12	218-512	140 (4 x 35)
13	218-113	140 (4 x 35)	13	218-513	140 (4 x 35)
14	218-114	120 (4 x 30)	14	218-514	120 (4 x 30)
15	218-115	120 (4 x 30)	15	218-515	120 (4 x 30)
16	218-116	100 (4 x 25)	16	218-516	100 (4 x 25)
:	:		:	:	
21	218-121	80 (4 x 20)	21	218-521	80 (4 x 20)
22	218-122	80 (4 x 20)	22	218-522	80 (4 x 20)
23	218-123	80 (4 x 20)	23	218-523	80 (4 x 20)
24	218-124	60 (4 x 15)	24	218-524	60 (4 x 15)

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 黑色	...../000-004	
● 红色	...../000-005	型号示例:
● 蓝色	...../000-006	PCB端子排, 焊针间距2.5mm, 8极, 橙色
● 橙色	...../000-012	每极2焊针, 且为同行排列: 218-108/000-012
● 绿色	...../000-023	
○ 白色	...../000-050	

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

PCB端子排, 带有滑动键, 0.5 mm², THR (Through-Hole-Reflow*)焊接工艺 焊接间距 2.5 mm, 2.54 mm 218系列



- PCB端子排, 高度仅为8.1mm, 可通过滑动键操作笼式弹簧接线单元
- 可将多个接线单元同时保持在打开状态
- 适于在空间紧张的情况下连接多芯电缆, 例如在总线插头中
- 采用THR焊接工艺, 适于SMT装配及焊接过程

技术参数

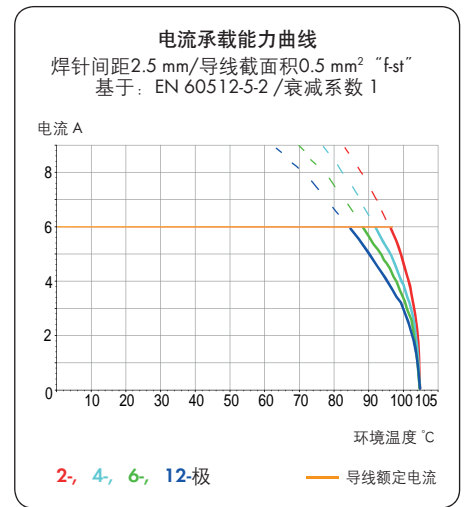
焊针间距	2.5 mm 0.098 in			2.54 mm 0.1 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	32 V	160 V	160 V	32 V	160 V	160 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	-	-	-	-	-	-
额定电流 UL	-	-	-	-	-	-
额定电流 CSA	-	-	-	-	-	-

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 0.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 0.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 20
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成40°
焊针: 长度/横截面积	2.8 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针: 沉铜孔Ø	1.1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	III a
绝缘材料	尼龙4.6 (PA 4.6)
承受温度范围	-60°C 至 +115°C
可燃性等级, 按照UL 94	V2
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢(CrNi)
导体材料	电解铜(E _{cu})
导体接触表面	镀锡

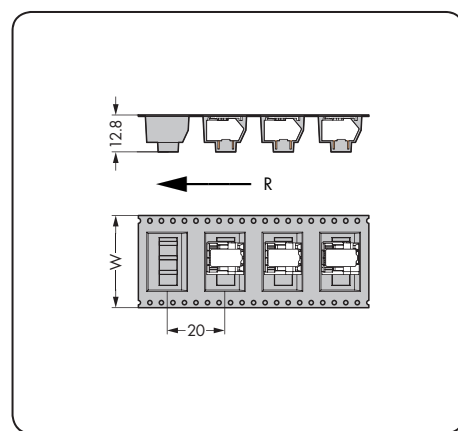
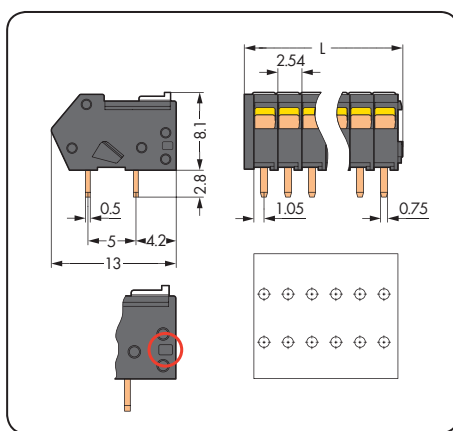
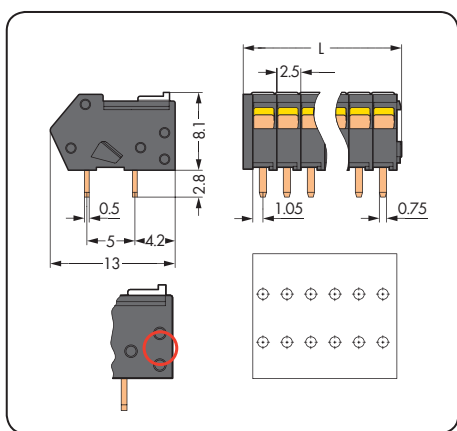


218系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试探针	561

焊针间距 2.5 mm / 0.098 in 0.08 - 0.5 mm ² | AWG 28 - 20 160 V/2.5 kV/2 6 A		焊针间距 2.54 mm / 0.1 in 0.08 - 0.5 mm ² | AWG 28 - 20 160 V/2.5 kV/2 6 A		卷装带式包装中的PCB端子排 焊针间距 2.5 mm 焊针间距 2.54 mm
--	--	---	--	---



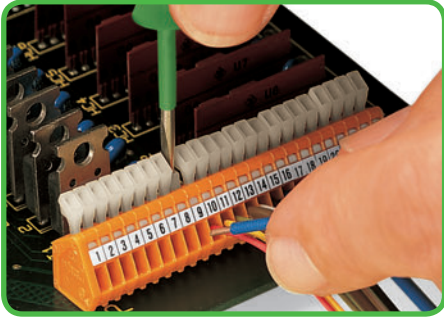
L = (极数 × 焊针间距) + 1.5 mm
 图中端子背面的缺口是用来区分焊针间距的

W = 带宽
 R = 带式包装行走方向

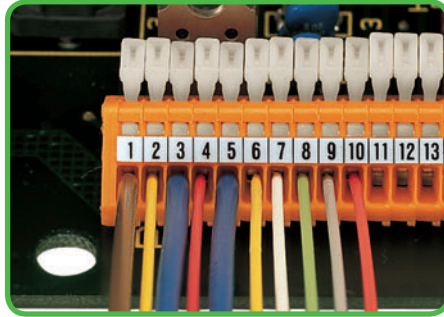
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	W
PCB端子排, 带有滑动键, 每极2焊针, 且为同行排列, 黑色, 滑动键为白色			PCB端子排, 带有滑动键, 每极2焊针, 且为同行排列, 黑色, 滑动键为白色			卷装带式包装中的PCB端子排, 符合IEC 60286-3标准, 焊针间距 2.5 mm (mm)		
2	218-102/000-604	1000 (10 × 100)	2	218-502/000-604	1000 (10 × 100)	2	218-102/000-604/997-403	16
3	218-103/000-604	1000 (10 × 100)	3	218-503/000-604	1000 (10 × 100)	3	218-103/000-604/997-405	32
4	218-104/000-604	500 (5 × 100)	4	218-504/000-604	500 (5 × 100)	4	218-104/000-604/997-405	32
5	218-105/000-604	500 (5 × 100)	5	218-505/000-604	500 (5 × 100)	5	218-105/000-604/997-405	32
6	218-106/000-604	280 (4 × 70)	6	218-506/000-604	280 (4 × 70)	6	218-106/000-604/997-405	32
7	218-107/000-604	240 (4 × 60)	7	218-507/000-604	240 (4 × 60)	7	218-107/000-604/997-405	32
						卷装带式包装中的PCB端子排, 符合IEC 60286-3标准, 焊针间距 2.54 mm (mm)		
						2	218-502/000-604/997-403	16
						3	218-503/000-604/997-405	32
						4	218-504/000-604/997-405	32
						5	218-505/000-604/997-405	32
						6	218-506/000-604/997-405	32
						7	218-507/000-604/997-405	32
						卷直径330mm, 每卷250个PCB端子排		

操作说明

233和234系列, 带有推压键



接/拆线操作

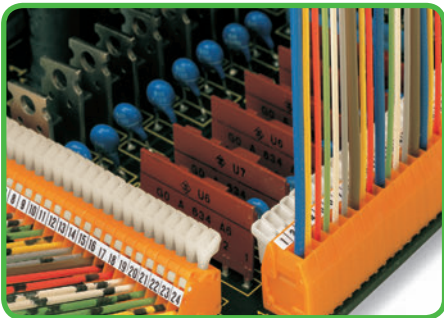
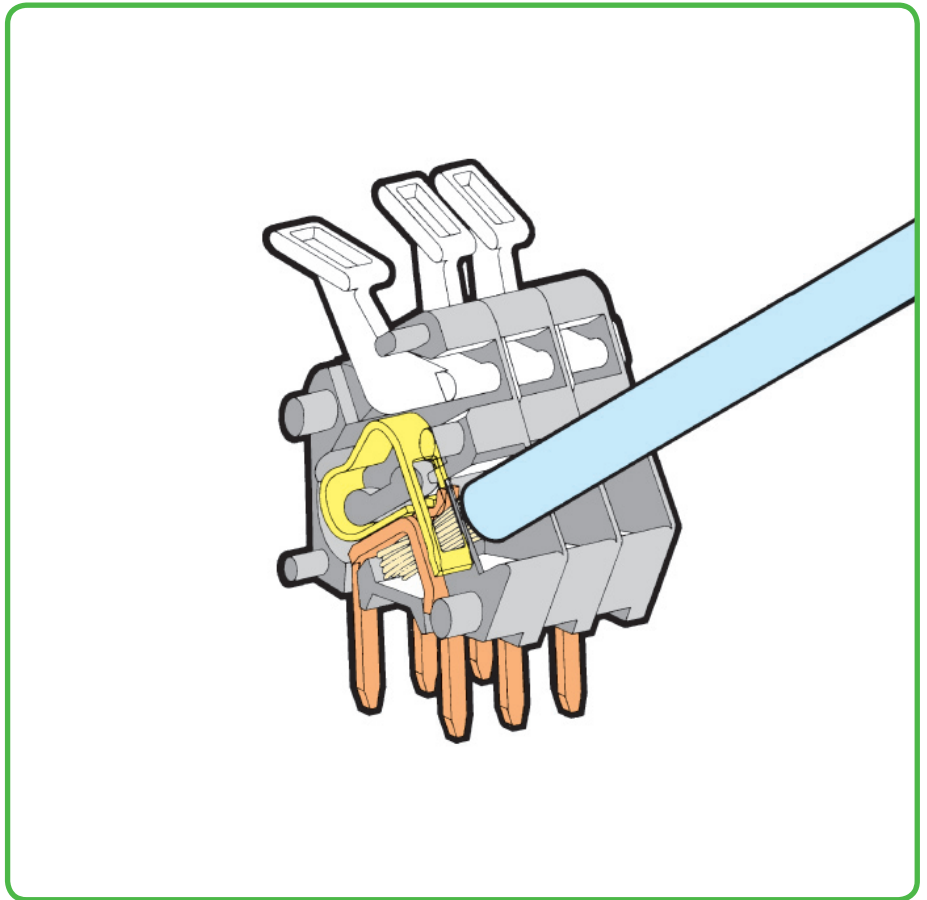


额定截面积0.5 mm²



使用不干胶标记条进行标记或工厂直接打印标记

233系列



笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线: *

单股导线

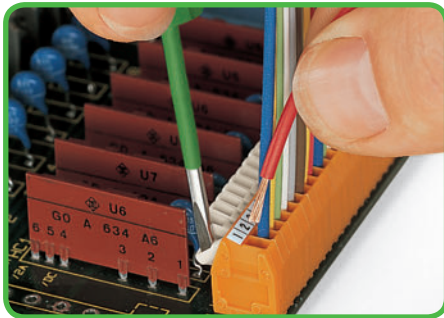
* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签



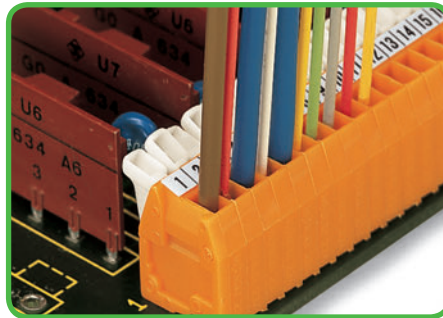
多股导线



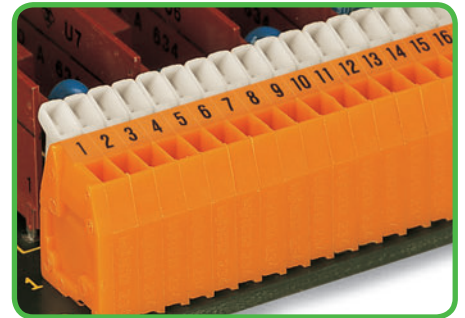
细多股导线及镀锡处理的细多股导线



接/拆线操作

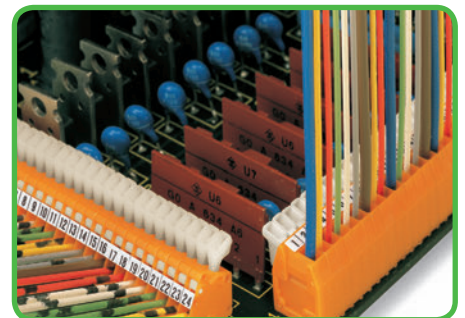
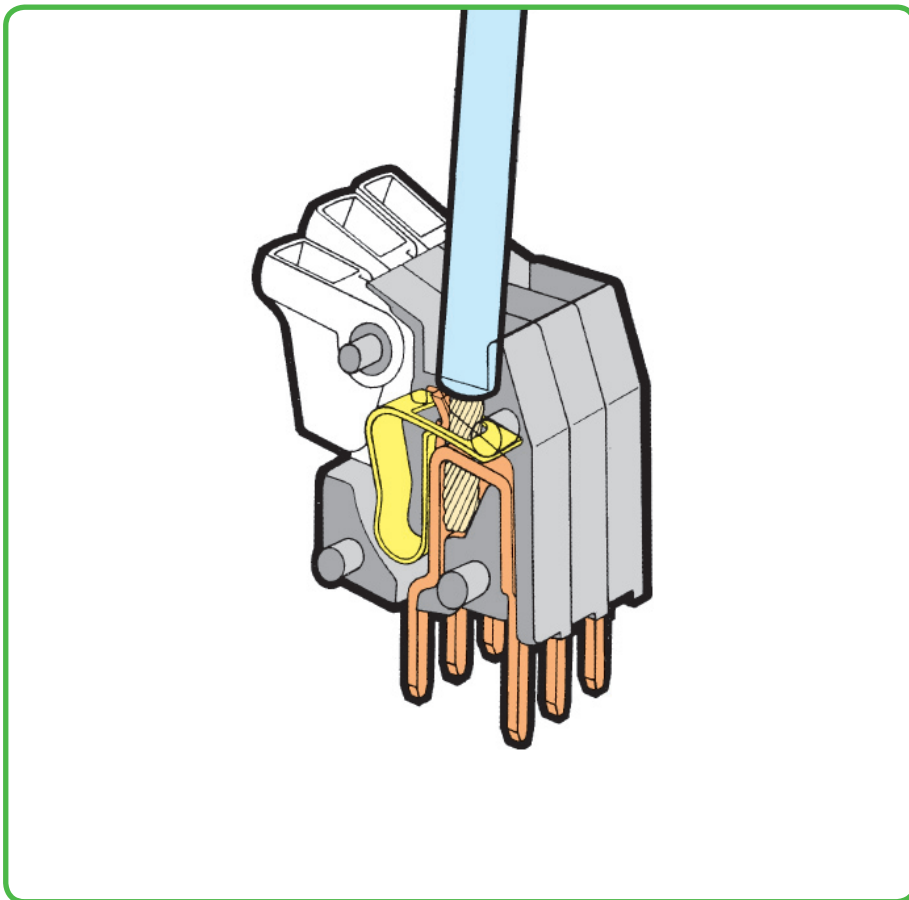


额定截面积0.5 mm²



工厂直接打印标记或使用不干胶标记条进行标记

234系列



经过端部紧固处理的
细多股导线

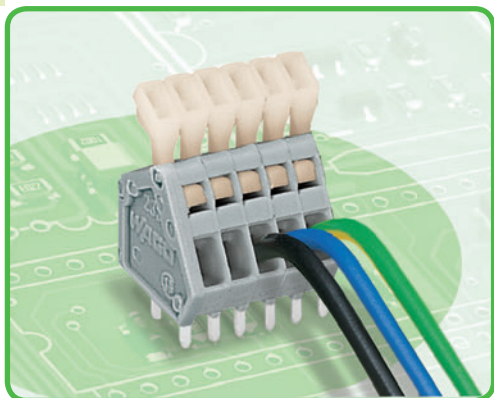


加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

PCB端子排, 带有推压键, 0.5 mm² 焊针间距 2.5 mm, 2.54 mm 233系列



- PCB端子排, 带有推压键, 具有笼式弹簧接线单元
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 通过推压键进行接线操作, 是现场布线的理想选择
- 无需额外工具
- 233系列不带推压键的PCB端子排见19页

技术参数

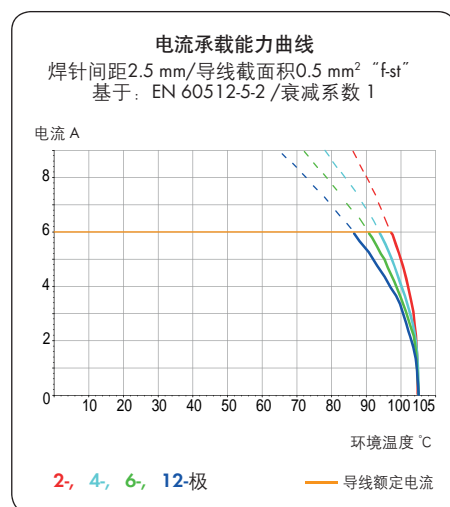
焊针间距	2.5 mm 0.098 in			2.54 mm 0.1 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	63 V	160 V	320 V	63 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	150 V	-	-	150 V	-	-
额定电流 UL	4 A	-	-	4 A	-	-
额定电流 CSA	4 A	-	-	4 A	-	-

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 0.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 0.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 20
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成30°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡



233系列附件

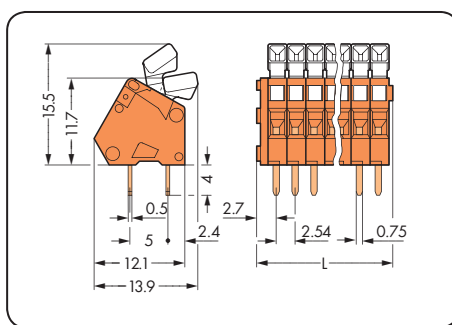
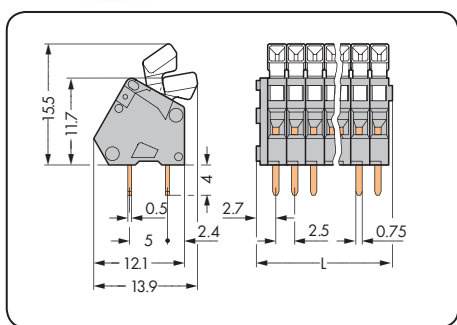
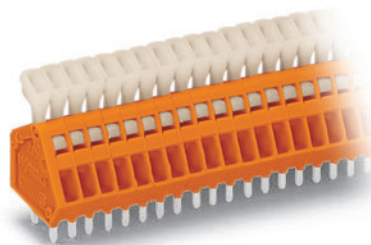
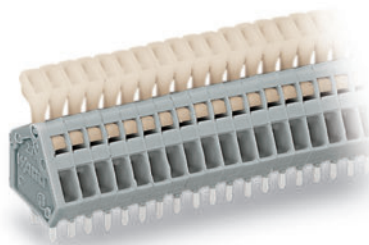
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558

PCB端子排, 带有推压键, 0.5 mm²

CAGE CLAMP®

焊针间距 2.5 mm / 0.098 in		焊针间距 2.54 mm / 0.1 in	
0.08 - 0.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 6 A	AWG 28 - 20 150 V/4 A	0.08 - 0.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 6 A	AWG 28 - 20 150 V/4 A

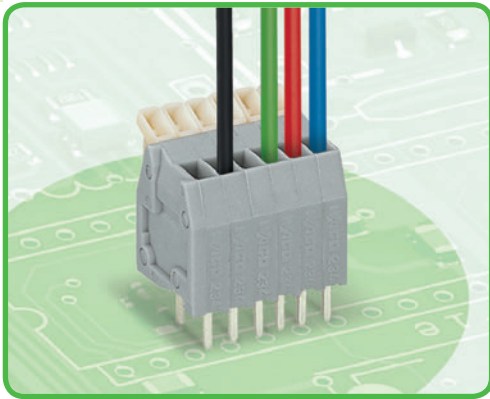


$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 2.3 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有推压键, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 带有推压键, 每极2焊针, 橙色		
2	233-202	600 (6 x 100)	2	233-502	600 (6 x 100)
3	233-203	500 (4 x 125)	3	233-503	500 (4 x 125)
4	233-204	400 (4 x 100)	4	233-504	400 (4 x 100)
5	233-205	340 (4 x 85)	5	233-505	340 (4 x 85)
6	233-206	280 (4 x 70)	6	233-506	280 (4 x 70)
7	233-207	240 (4 x 60)	7	233-507	240 (4 x 60)
8	233-208	220 (4 x 55)	8	233-508	220 (4 x 55)
9	233-209	200 (4 x 50)	9	233-509	200 (4 x 50)
10	233-210	180 (4 x 45)	10	233-510	180 (4 x 45)
12	233-212	140 (4 x 35)	12	233-512	140 (4 x 35)
16	233-216	100 (4 x 25)	16	233-516	100 (4 x 25)
24	233-224	80 (4 x 20)	24	233-524	80 (4 x 20)
附加型号: 焊针间距为2.5mm的彩色PCB端子排			附加型号: 焊针间距为2.54mm的彩色PCB端子排		
● 浅绿色	...../000-017		● 黄色	...../000-002	
● 红色	...../000-005		● 黑色	...../000-004	
● 绿色	...../000-023		● 红色	...../000-005	
			● 蓝色	...../000-006	
			● 棕色	...../000-014	
			● 白色	...../000-050	
型号示例: PCB端子排, 焊针间距 2.5 mm, 8极, 绿色: 233-208/000-023			型号示例: PCB端子排, 焊针间距 2.54 mm, 8极, 棕色: 233-508/000-014		
(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)			(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)		

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

PCB端子排, 带有推压键, 0.5 mm² 焊针间距 2.5 mm, 2.54 mm 234系列



- PCB端子排, 带有推压键, 具有笼式弹簧接线单元
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 通过推压键进行接线操作, 是现场布线的理想选择
- 无需额外工具

技术参数

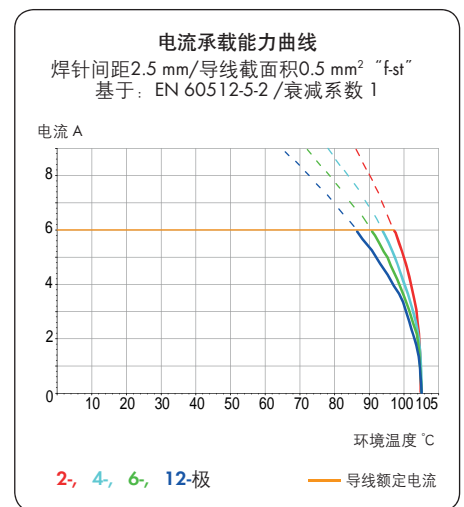
焊针间距	2.5 mm 0.098 in			2.54 mm 0.1 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	63 V	160 V	320 V	63 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	150 V	-	-	150 V	-	-
额定电流 UL	4 A	-	-	4 A	-	-
额定电流 CSA	4 A	-	-	4 A	-	-

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 0.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 0.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 20
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成90°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙 6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

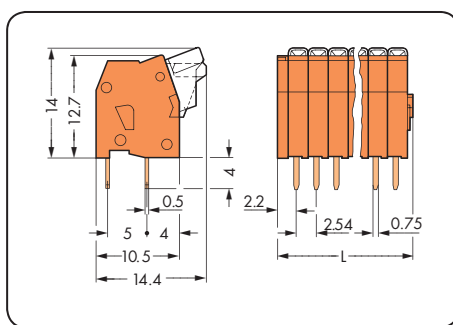
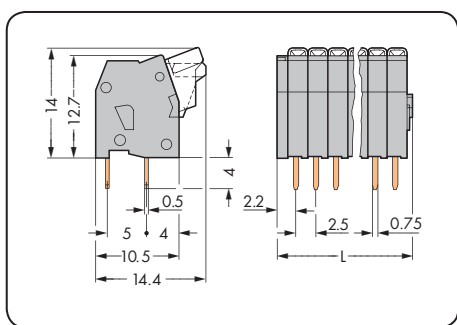
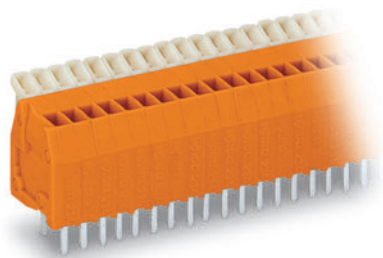
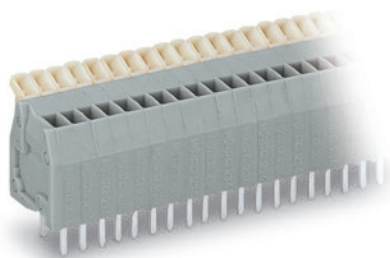


234系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558

焊针间距 2.5 mm / 0.098 in		焊针间距 2.54 mm / 0.1 in	
0.08 - 0.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 6 A	AWG 28 - 20 150 V/4 A	0.08 - 0.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 6 A	AWG 28 - 20 150 V/4 A



$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 2.2 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有推压键, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 带有推压键, 每极2焊针, 橙色		
2	234-202	600 (6 x 100)	2	234-502	600 (6 x 100)
3	234-203	520 (4 x 130)	3	234-503	520 (4 x 130)
4	234-204	400 (4 x 100)	4	234-504	400 (4 x 100)
5	234-205	340 (4 x 85)	5	234-505	340 (4 x 85)
6	234-206	280 (4 x 70)	6	234-506	280 (4 x 70)
7	234-207	240 (4 x 60)	7	234-507	240 (4 x 60)
8	234-208	220 (4 x 55)	8	234-508	220 (4 x 55)
9	234-209	200 (4 x 50)	9	234-509	200 (4 x 50)
10	234-210	180 (4 x 45)	10	234-510	180 (4 x 45)
12	234-212	140 (4 x 35)	12	234-512	140 (4 x 35)
16	234-216	100 (4 x 25)	16	234-516	100 (4 x 25)
24	234-224	80 (4 x 20)	24	234-524	80 (4 x 20)

附加型号:
焊针间距为2.54mm的彩色PCB端子排

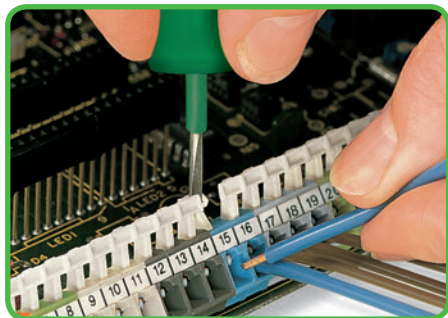
● 蓝色 ...-.../000-006
○ 白色 ...-.../000-050

型号示例:
PCB端子排, 焊针间距 2.54 mm
5极, 蓝色: 234-505/000-006

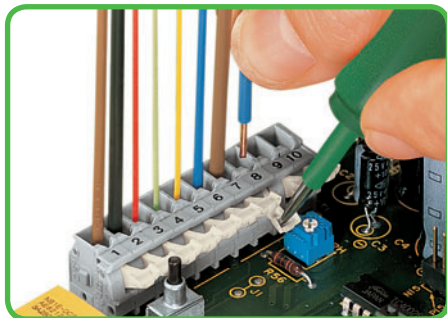
(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

操作说明

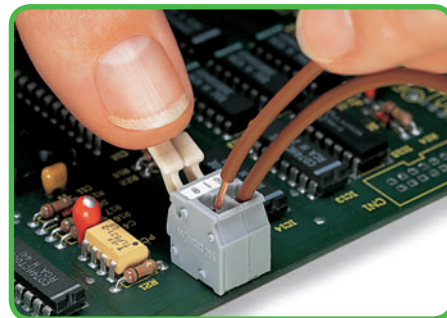
255、256、257、2706和2716系列



接/拆线操作 - 256系列

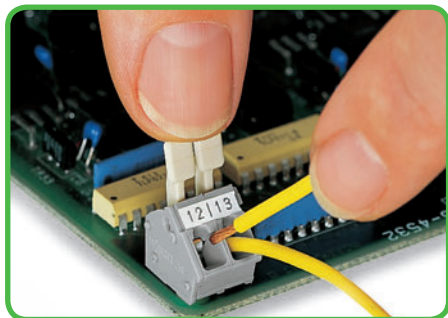


接/拆线操作 - 255系列



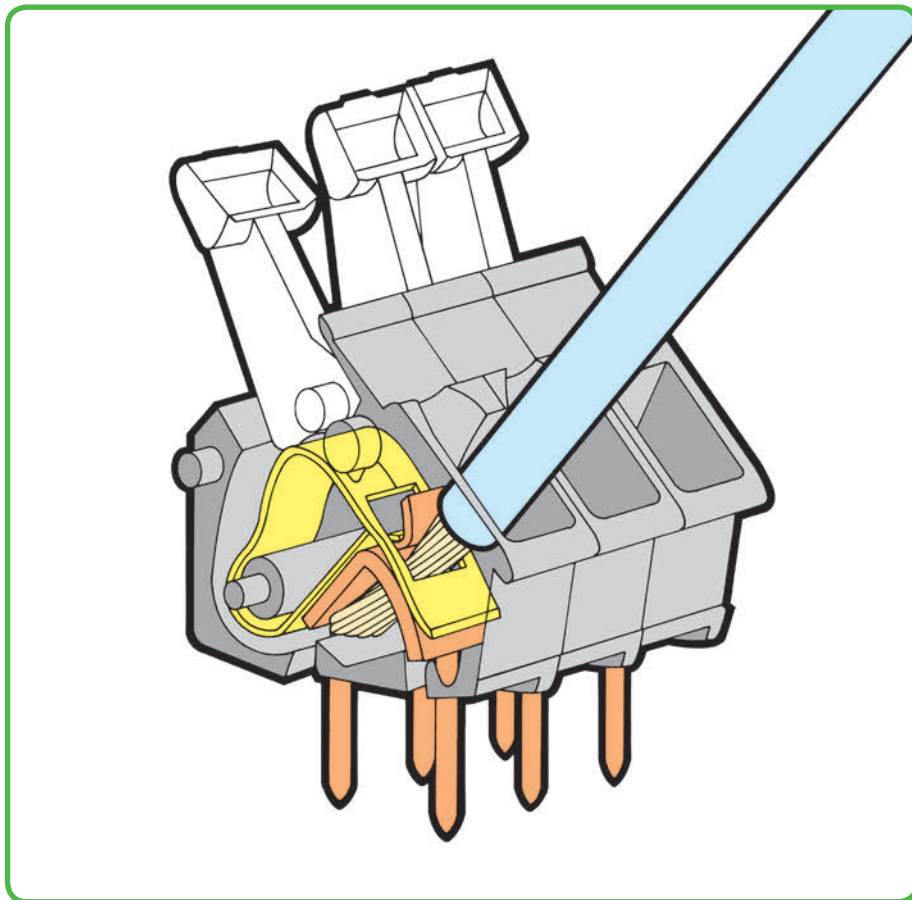
接/拆线操作 - 通过手指按压键, 用手操作 - 255系列

手指按压键



接/拆线操作 - 用手操作 - 256系列

255、256和257系列

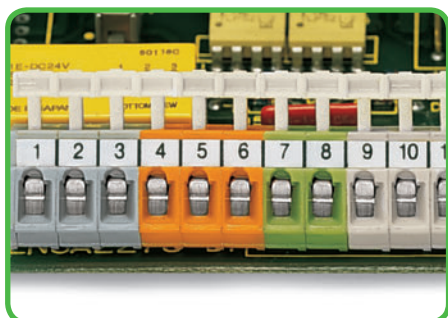


焊针间距 2.5/2.54 mm



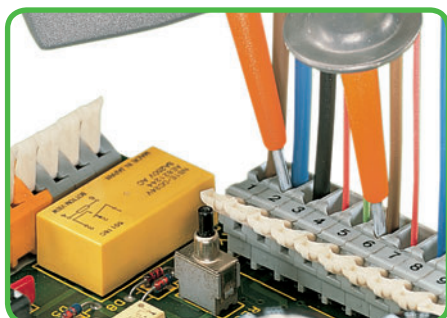
端子排的交错排列方式(仅适用于256系列)

组装



各种不同颜色的接线端子组装在一起

测试



使用测试探针进行测试

测试



使用测试插头模块进行测试



笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线: *

单股导线



多股导线

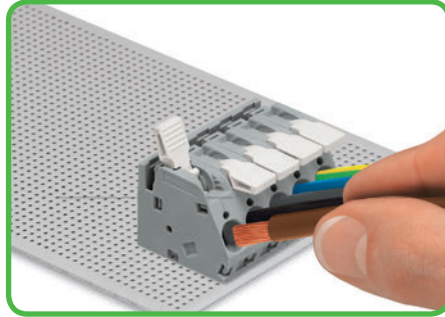


细多股导线及镀锡处理的细多股导线

* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签

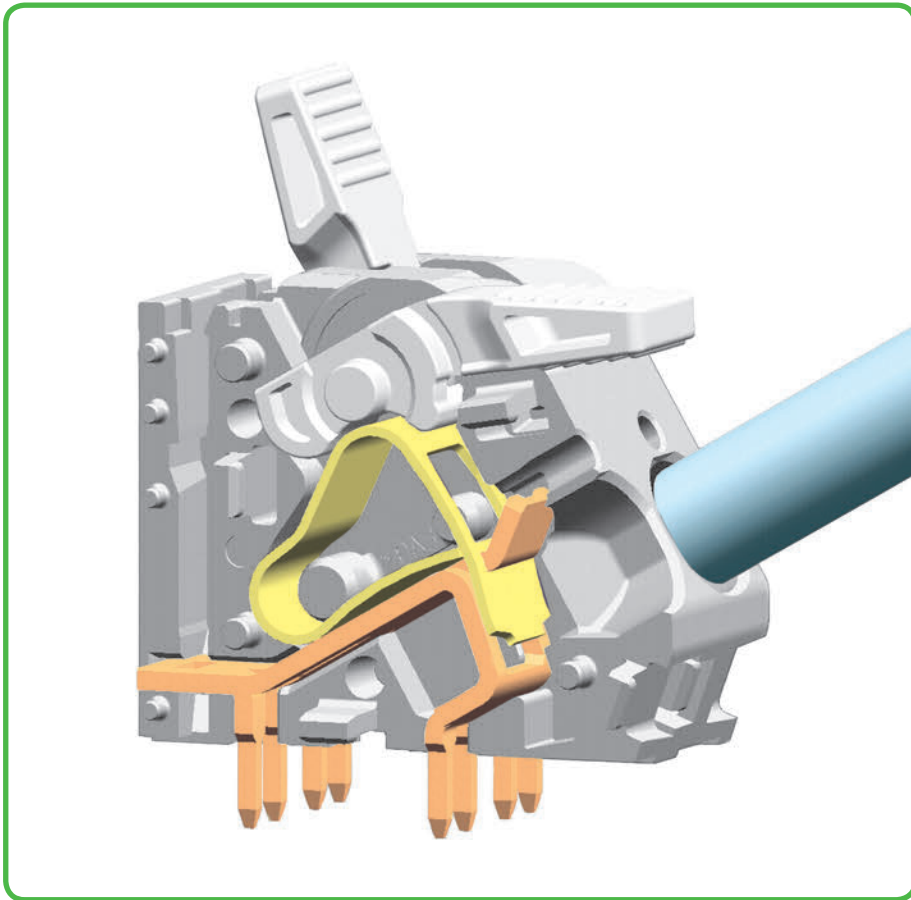


拉起操作杆 - 即可打开接线单元 - 2706和2716系列



接/拆线操作 - 2706和2716系列

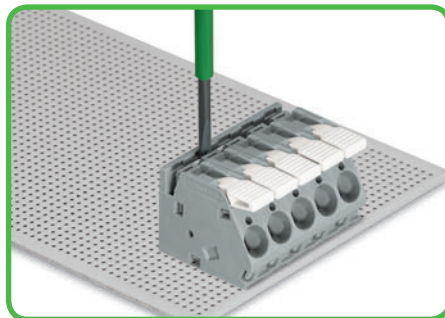
2706和2716系列



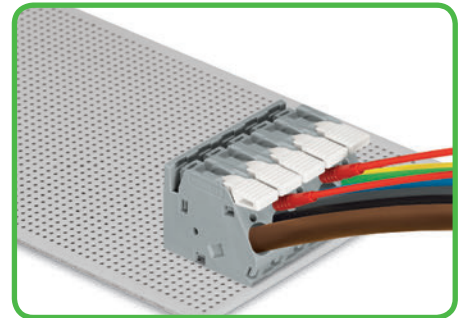
跨接



插入梳状跨接器 ...

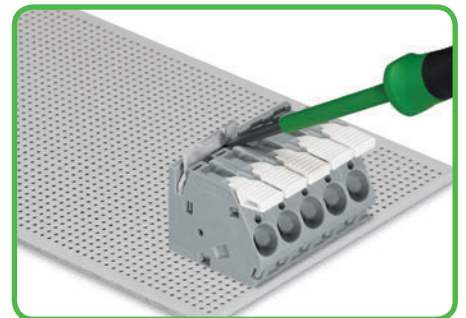


... 利用螺丝刀将其按压到底 - 2706和2716系列



使用测试插头进行测试 - 2706和2716系列

测试



利用螺丝刀将跨接器拉出，即可将其拆下 - 2706和2716系列



经过端部紧固处理的
细多股导线

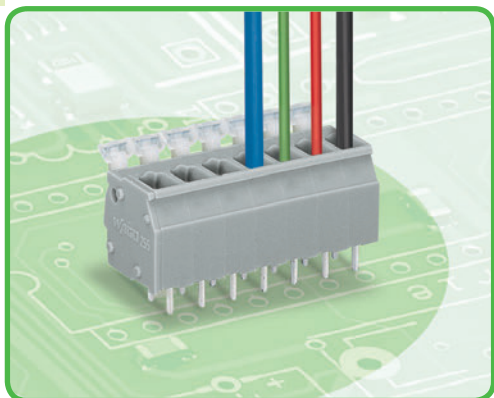


加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

PCB接线端子及端子排, 带有推压键, 2.5 mm² 焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm 255系列



- PCB接线端子及端子排, 带有推压键, 具有笼式弹簧接线单元
- ☒类型拥有Ex e防爆认证
- 焊针间距无论公制或英制, 均为同一型号, 可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 通过推压键进行接线操作, 是现场布线的理想选择
- 无需额外工具

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	500 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A

导线及焊针参数

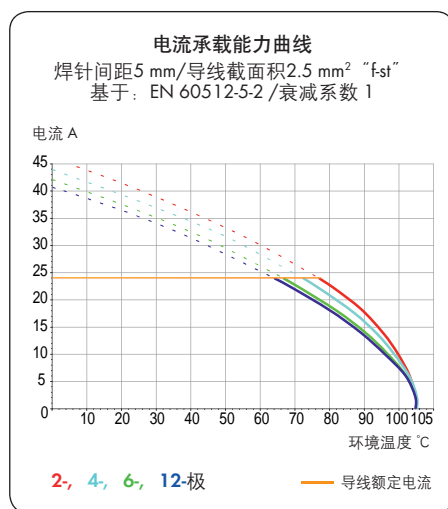
连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成 90°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 根据UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

Ex e II (☒) 技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in	7.5/7.62 mm 0.3 in	10/10.16 mm 0.4 in
额定电气参数, 按照:	ATEX: PTB 06 ATEX 1061 U		IECEX: IECEx PTB 06.0042 U
额定电压	176 V	275 V	440 V
额定电流	16 A	16 A	16 A

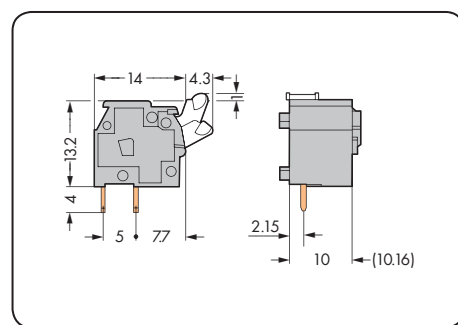
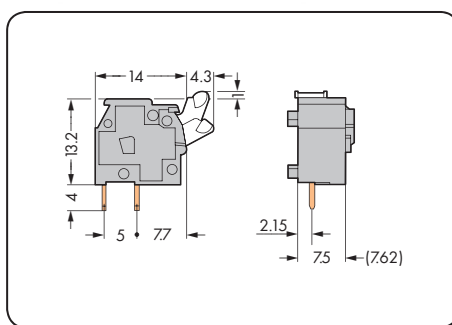
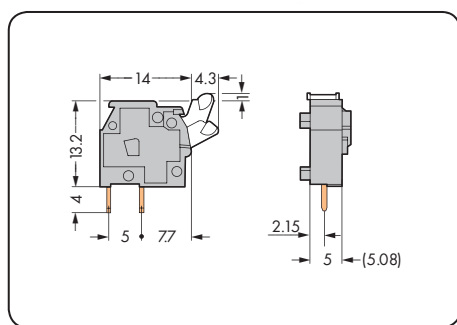


255系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
跨接用连片	67 - 69
测试插头适配器	218

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 1000 V/8 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A



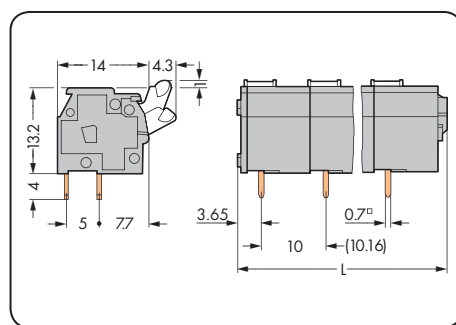
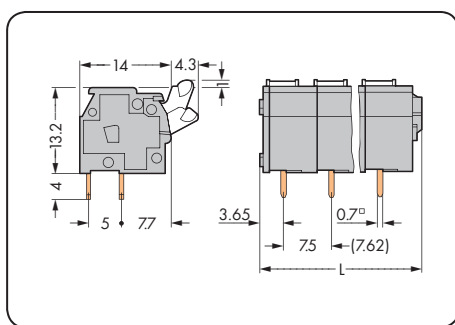
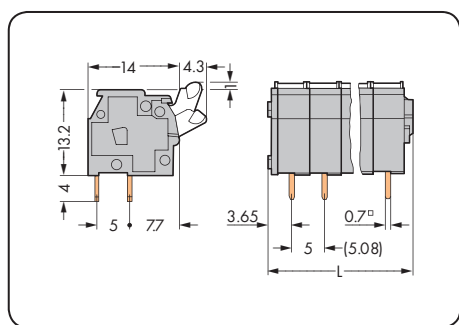
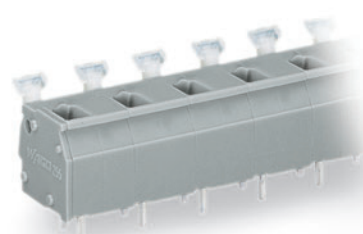
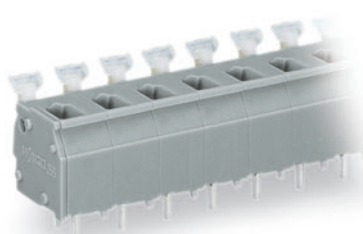
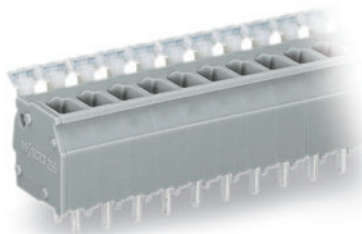
颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
PCB接线端子, 带有推压键, 每极2焊针			PCB接线端子, 带有推压键, 每极2焊针			PCB接线端子, 带有推压键, 每极2焊针		
● 灰色	255-401	500 (5 x 100)	● 灰色	255-501	400 (4 x 100)	● 灰色	255-601	300 (3 x 100)
● 红色	255-740	500 (5 x 100)	● 红色	255-750	400 (4 x 100)	● 红色	255-760	300 (3 x 100)
● 黄色	255-741	500 (5 x 100)	● 黄色	255-751	400 (4 x 100)	● 黄色	255-761	300 (3 x 100)
● 深灰色	255-742	500 (5 x 100)	● 深灰色	255-752	400 (4 x 100)	● 深灰色	255-762	300 (3 x 100)
○ 浅灰色	255-743	500 (5 x 100)	○ 浅灰色	255-753	400 (4 x 100)	○ 浅灰色	255-763	300 (3 x 100)
● 蓝色	255-744	500 (5 x 100)	● 蓝色	255-754	400 (4 x 100)	● 蓝色	255-764	300 (3 x 100)
● 橙色	255-746	500 (5 x 100)	● 橙色	255-756	400 (4 x 100)	● 橙色	255-766	300 (3 x 100)
● 浅绿色	255-747	500 (5 x 100)	● 浅绿色	255-757	400 (4 x 100)	● 浅绿色	255-767	300 (3 x 100)
● 黑色	255-748	500 (5 x 100)	● 黑色	255-758	400 (4 x 100)	● 黑色	255-768	300 (3 x 100)
○ Ex e ll	255-743/999-950		○ Ex e ll	255-753/999-950		○ Ex e ll	255-763/999-950	
			① 适于Ex i 防爆应用			① 适于Ex i 防爆应用		
产品附件	型号	每包数量	产品附件	型号	每包数量	产品附件	型号	每包数量
间隔模块, 用于增加焊针间距 5/5.08 mm, 灰色			间隔模块, 用于增加焊针间距 7.5/7.62 mm, 灰色			间隔模块, 用于增加焊针间距 10/10.61 mm, 灰色		
	255-801	500 (5 x 100)		255-811	400 (4 x 100)		255-821	500 (5 x 100)

255系列端板	颜色	型号	每包数量
厚度1mm	灰色	255-100	100
	深灰色	255-200	100
	浅灰色	255-300	100
	蓝色	255-400	100
	红色	255-500	100
	橙色	255-600	100
	浅绿色	255-700	100
	黑色	255-800	100

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

PCB端子排, 带有推压键, 2.5 mm²

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 1000 V/8 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A



$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 2.9 \text{ mm}$

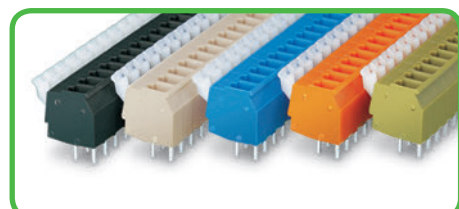
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有推压键, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 带有推压键, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 带有推压键, 每极2焊针, 灰色		
2	255-402	400 (4 x 100)	2	255-502	280 (4 x 70)	2	255-602	200 (4 x 50)
3	255-403	280 (4 x 70)	3	255-503	180 (4 x 45)	3	255-603	140 (4 x 35)
4	255-404	200 (4 x 50)	4	255-504	140 (4 x 35)	4	255-604	100 (4 x 25)
5	255-405	160 (4 x 40)	5	255-505	120 (4 x 30)	5	255-605	80 (4 x 20)
6	255-406	140 (4 x 35)	6	255-506	100 (4 x 25)	6	255-606	60 (4 x 15)
7	255-407	120 (4 x 30)	7	255-507	80 (4 x 20)	7	255-607	60 (4 x 15)
8	255-408	100 (4 x 25)	8	255-508	60 (4 x 15)	8	255-608	60 (4 x 15)
9	255-409	100 (4 x 25)	9	255-509	60 (4 x 15)	9	255-609	40 (4 x 10)
10	255-410	80 (4 x 20)	10	255-510	60 (4 x 15)	10	255-610	40 (4 x 10)
12	255-412	60 (4 x 15)	12	255-512	40 (4 x 10)	12	255-612	40 (4 x 10)
16	255-416	60 (4 x 15)	16	255-516	40 (4 x 10)	16	255-616	20 (4 x 5)
24	255-424	40 (4 x 10)	24	255-524	20 (4 x 5)	24	255-624	20 (4 x 5)
36	255-436	20 (4 x 5)						
48	255-448	20 (4 x 5)						

适于Ex e II和Ex i应用的PCB端子排的附加型号

○ Ex e II/000-009/999-950	型号示例: PCB端子排, 焊针间距 10/10.16 mm, 10极, Ex e II: 255-610/000-009/999-950
● Ex i/000-006 (仅适用于焊针间距7.5/7.62 mm和10/10.16 mm)	

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 红色/000-005	型号示例: PCB端子排, 焊针间距 5/5.08 mm, 8极, 橙色: 255-408/000-012
● 蓝色	...../000-006
● 深灰色	...../000-008
○ 浅灰色	...../000-009
● 橙色	...../000-012
● 浅绿色	...../000-017

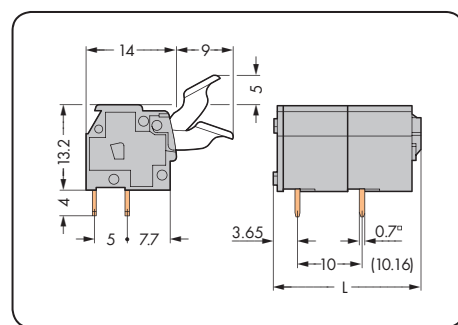
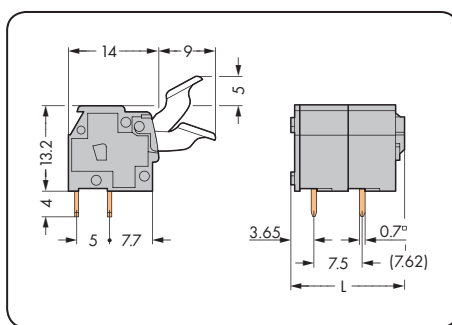
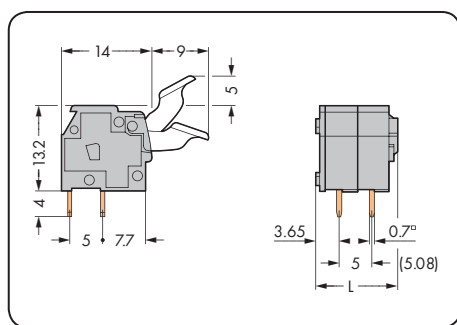


若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

PCB端子排, 带有手指按压键, 2.5 mm²

CAGE CLAMP®

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 1000 V/8 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A



$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 2.9 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有手指按压键, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 带有手指按压键, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 带有手指按压键, 每极2焊针, 灰色		
2	255-402/333-000	400 (4 x 100)	2	255-502/333-000	280 (4 x 70)	2	255-602/333-000	200 (4 x 50)
3	255-403/333-000	280 (4 x 70)	3	255-503/333-000	180 (4 x 45)	3	255-603/333-000	140 (4 x 35)
4	255-404/333-000	200 (4 x 50)	4	255-504/333-000	140 (4 x 35)	4	255-604/333-000	100 (4 x 25)
5	255-405/333-000	160 (4 x 40)	5	255-505/333-000	120 (4 x 30)	5	255-605/333-000	80 (4 x 20)
6	255-406/333-000	140 (4 x 35)	6	255-506/333-000	100 (4 x 25)	6	255-606/333-000	60 (4 x 15)
7	255-407/333-000	120 (4 x 30)	7	255-507/333-000	80 (4 x 20)	7	255-607/333-000	60 (4 x 15)
8	255-408/333-000	100 (4 x 25)	8	255-508/333-000	60 (4 x 15)	8	255-608/333-000	60 (4 x 15)
9	255-409/333-000	100 (4 x 25)	9	255-509/333-000	60 (4 x 15)	9	255-609/333-000	40 (4 x 10)
10	255-410/333-000	80 (4 x 20)	10	255-510/333-000	60 (4 x 15)	10	255-610/333-000	40 (4 x 10)
12	255-412/333-000	60 (4 x 15)	12	255-512/333-000	40 (4 x 10)	12	255-612/333-000	40 (4 x 10)
注意: 对于焊针间距为5/5.08 mm的3极以上的PCB端子排, 由于手指大小或者空间限制因素, 处于中间位置的按压键可能无法操作。								

适于Ex e II和Ex i应用的PCB端子排的附加型号

○ Ex e II ...-.../333-009/999-950	型号示例: PCB端子排, 焊针间距 10/10.16 mm
● Ex i ...-.../333-006 (仅适用于焊针间距7.5/7.62 mm和10/10.16 mm)	10极, Ex e II: 255-610/333-009/999-950

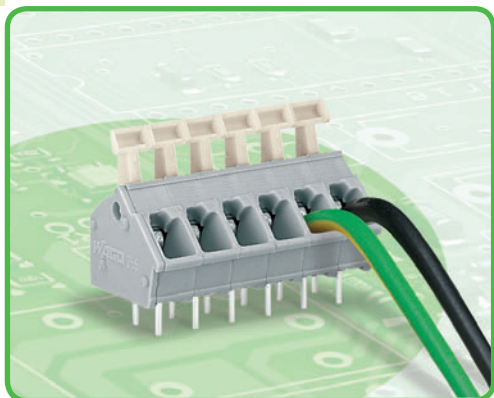
彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 红色 ...-.../333-005	型号示例:
● 蓝色 ...-.../333-006	PCB端子排, 焊针间距 5/5.08 mm
● 深灰色 ...-.../333-008	2极, 橙色: 255-402/333-012
● 浅灰色 ...-.../333-009	
● 橙色 ...-.../333-012	
● 浅绿色 ...-.../333-017	



若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

PCB接线端子及端子排, 带有推压键, 2.5 mm² 焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm 256系列



- PCB接线端子及端子排, 带有推压键, 具有笼式弹簧接线单元
- ☒类型拥有Ex e防爆认证
- 焊针间距无论公制或英制, 均为同一型号, 可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 通过推压键进行接线操作, 是现场布线的理想选择
- 无需额外工具

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A

导线及焊针参数

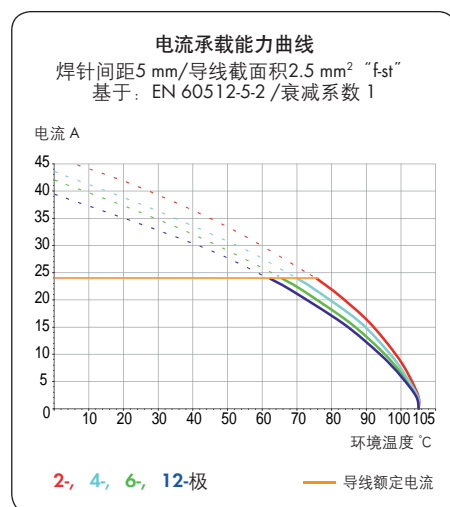
连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线(AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	4 (5.5) mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢(CrNi)
导体材料	电解铜(E _{cu})
导体接触表面	镀锡

Ex e II (☒) 技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in	7.5/7.62 mm 0.3 in	10/10.16 mm 0.4 in
额定电气参数, 按照:	ATEX: PTB 06 ATEX 1061 U		IECEX: IECEx PTB 06.0042 U
额定电压	176 V	275 V	275 V
额定电流	16 A	16 A	16 A



256系列附件

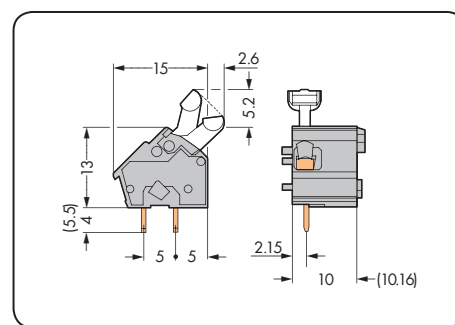
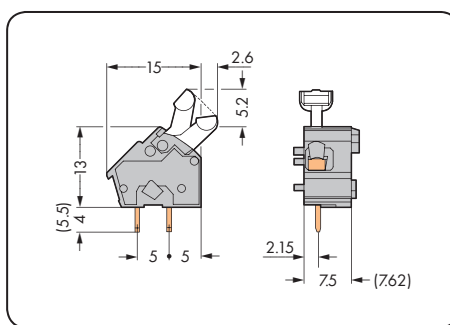
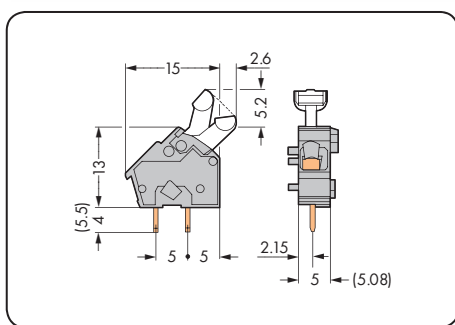
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
跨接用连片	67 - 69
测试插头适配器	218

PCB接线端子, 带有推压键, 2.5 mm²

CAGE CLAMP®

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A



颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
PCB接线端子, 带有推压键, 每极2焊针			PCB接线端子, 带有推压键, 每极2焊针			PCB接线端子, 带有推压键, 每极2焊针		
● 灰色	256-401	600 (6 x 100)	● 灰色	256-501	400 (4 x 100)	● 灰色	256-601	300 (3 x 100)
● 红色	256-740	600 (6 x 100)	● 红色	256-750	400 (4 x 100)	● 红色	256-760	300 (3 x 100)
● 深灰色	256-742	600 (6 x 100)	● 深灰色	256-752	400 (4 x 100)	● 深灰色	256-762	300 (3 x 100)
● 浅灰色	256-743	600 (6 x 100)	● 浅灰色	256-753	400 (4 x 100)	● 浅灰色	256-763	300 (3 x 100)
● 蓝色	256-744	600 (6 x 100)	① 蓝色	256-754	400 (4 x 100)	① 蓝色	256-764	300 (3 x 100)
● 橙色	256-746	600 (6 x 100)	● 橙色	256-756	400 (4 x 100)	● 橙色	256-766	300 (3 x 100)
● 浅绿色	256-747	600 (6 x 100)	● 浅绿色	256-757	400 (4 x 100)	● 浅绿色	256-767	300 (3 x 100)
○ Ex e ll	256-743/999-950		○ Ex e ll	256-753/999-950		○ Ex e ll	256-763/999-950	
			① 适于Ex i 防爆应用			① 适于Ex i 防爆应用		
焊针长度为5.5 mm的PCB接线端子的附加型号...../332-000								

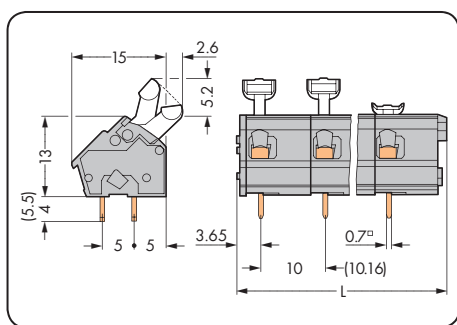
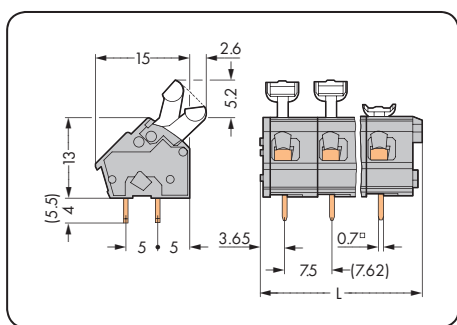
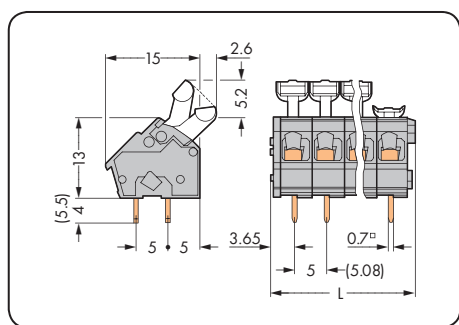
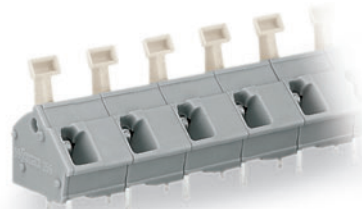
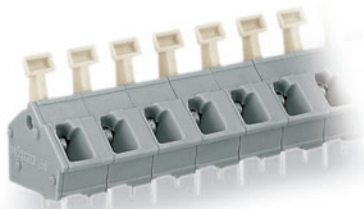
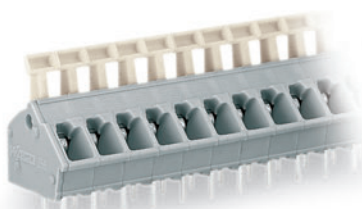
256系列端板	颜色	型号	每包数量
厚度1mm	灰色	256-100	100
	深灰色	256-200	100
	浅灰色	256-300	100
	蓝色	256-400	100
	红色	256-500	100
	橙色	256-600	100
	浅绿色	256-700	100
	黑色	256-800	100

若需其它颜色的接线端子, 请与我们联系。



PCB端子排, 带有推压键, 2.5 mm²

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 24 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 24 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 24 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 2.9 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有推压键, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 带有推压键, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 带有推压键, 每极2焊针, 灰色		
2	256-402	400 (4 x 100)	2	256-502	280 (4 x 70)	2	256-602	200 (4 x 50)
3	256-403	280 (4 x 70)	3	256-503	180 (4 x 45)	3	256-603	140 (4 x 35)
4	256-404	200 (4 x 50)	4	256-504	140 (4 x 35)	4	256-604	100 (4 x 25)
5	256-405	160 (4 x 40)	5	256-505	120 (4 x 30)	5	256-605	80 (4 x 20)
6	256-406	140 (4 x 35)	6	256-506	100 (4 x 25)	6	256-606	60 (4 x 15)
7	256-407	120 (4 x 30)	7	256-507	80 (4 x 20)	7	256-607	60 (4 x 15)
8	256-408	100 (4 x 25)	8	256-508	60 (4 x 15)	8	256-608	60 (4 x 15)
9	256-409	100 (4 x 25)	9	256-509	60 (4 x 15)	9	256-609	40 (4 x 10)
10	256-410	80 (4 x 20)	10	256-510	60 (4 x 15)	10	256-610	40 (4 x 10)
12	256-412	60 (4 x 15)	12	256-512	40 (4 x 10)	12	256-612	40 (4 x 10)
16	256-416	60 (4 x 15)	16	256-516	40 (4 x 10)	16	256-616	20 (4 x 5)
24	256-424	40 (4 x 10)	24	256-524	20 (4 x 5)	24	256-624	20 (4 x 5)
36	256-436	20 (4 x 5)						
48	256-448	20 (4 x 5)						

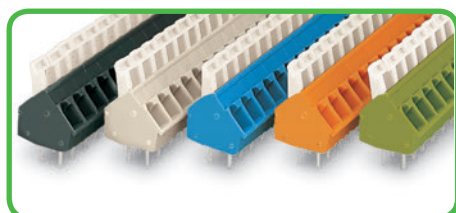
焊针长度为5.5 mm的PCB端子排的附加型号/332-000

适于Ex e II和Ex i应用的PCB端子排的附加型号

○ Ex e II	...../000-009/999-950	型号示例: PCB端子排, 焊针间距 10/10.16 mm
● Ex i	...../000-006 (仅适用于焊针间距7.5/7.62 mm和10/10.16 mm)	10极, Ex e II: 256-610/000-009/999-950

彩色PCB端子排的附加型号(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 红色	...../000-005	型号示例: PCB端子排, 焊针间距 5/5.08 mm
● 蓝色	...../000-006	8极, 橙色: 256-408/000-012
● 深灰色	...../000-008	
○ 浅灰色	...../000-009	
● 橙色	...../000-012	
● 浅绿色	...../000-017	

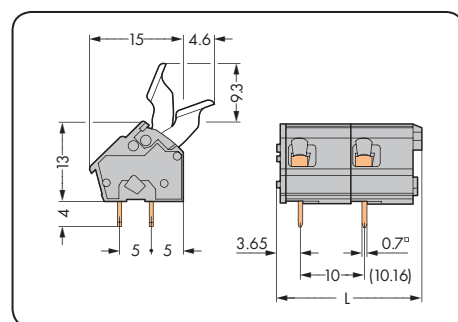
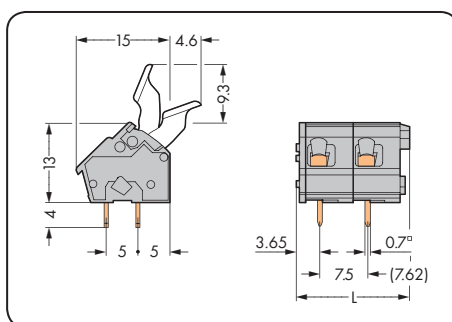
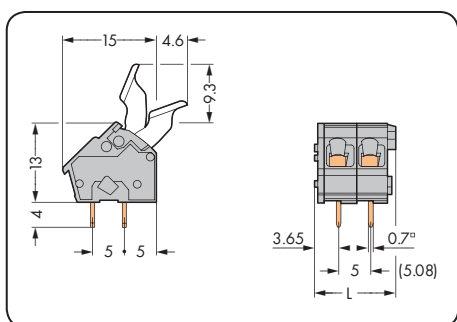


若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

PCB端子排, 带有手指按压键, 2.5 mm²

CAGE CLAMP®

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A



$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 2.9 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有手指按压键, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 带有手指按压键, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 带有手指按压键, 每极2焊针, 灰色		
2	256-402/333-000	400 (4 x 100)	2	256-502/333-000	280 (4 x 70)	2	256-602/333-000	200 (4 x 50)
3	256-403/333-000	280 (4 x 70)	3	256-503/333-000	180 (4 x 45)	3	256-603/333-000	140 (4 x 35)
4	256-404/333-000	200 (4 x 50)	4	256-504/333-000	140 (4 x 35)	4	256-604/333-000	100 (4 x 25)
5	256-405/333-000	160 (4 x 40)	5	256-505/333-000	120 (4 x 30)	5	256-605/333-000	80 (4 x 20)
6	256-406/333-000	140 (4 x 35)	6	256-506/333-000	100 (4 x 25)	6	256-606/333-000	60 (4 x 15)
7	256-407/333-000	120 (4 x 30)	7	256-507/333-000	80 (4 x 20)	7	256-607/333-000	60 (4 x 15)
8	256-408/333-000	100 (4 x 25)	8	256-508/333-000	60 (4 x 15)	8	256-608/333-000	60 (4 x 15)
9	256-409/333-000	100 (4 x 25)	9	256-509/333-000	60 (4 x 15)	9	256-609/333-000	40 (4 x 10)
10	256-410/333-000	80 (4 x 20)	10	256-510/333-000	60 (4 x 15)	10	256-610/333-000	40 (4 x 10)
12	256-412/333-000	60 (4 x 15)	12	256-512/333-000	40 (4 x 10)	12	256-612/333-000	40 (4 x 10)

注意:
对于焊针间距为5/5.08 mm的3极以上的PCB端子排, 由于手指大小或者空间限制因素, 处于中间位置的按压键可能无法操作。

适于Ex e II和Ex i应用的PCB端子排的附加型号

○ Ex e II ...-.../333-009/999-950	型号示例: PCB端子排, 焊针间距 10/10.16 mm;
● Ex i ...-.../333-006 (仅适用于焊针间距 10/10.16 mm)	10极, Ex e II: 256-610/333-009/999-950

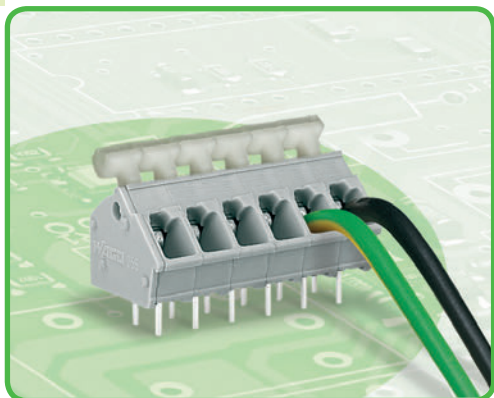
彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 红色 ...-.../333-005	型号示例: PCB端子排, 焊针间距 5/5.08 mm
● 蓝色 ...-.../333-006	2极, 橙色: 256-402/333-012
● 深灰色 ...-.../333-008	
○ 浅灰色 ...-.../333-009	
● 橙色 ...-.../333-012	
● 浅绿色 ...-.../333-017	



若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

PCB接线端子及端子排, 带有弯型推压键, 2.5 mm² 焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm 256系列



- PCB接线端子及端子排, 带有弯型推压键, 具有笼式弹簧接线单元
- 带有新型弯型推压键的PCB接线端子适于从上方进行操作
- 焊针间距无论公制或英制, 均为同一型号, 可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 通过推压键进行接线操作, 是现场布线的理想选择
- 无需额外工具

技术参数

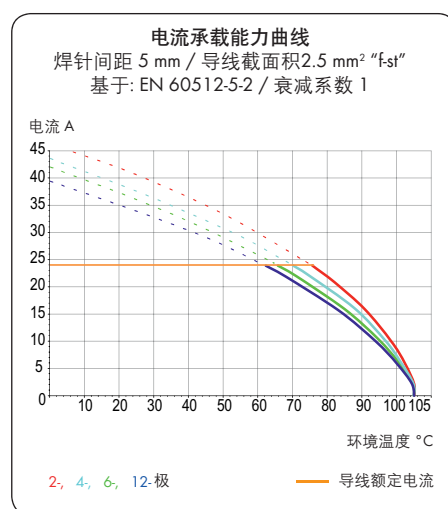
焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A

导线和焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{Cu})
导体接触表面	镀锡

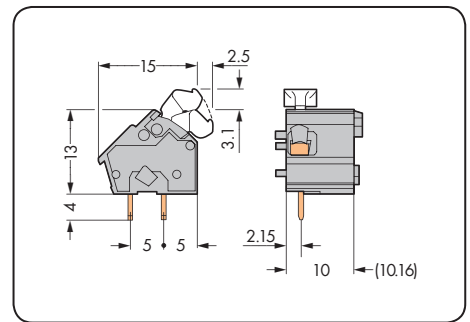
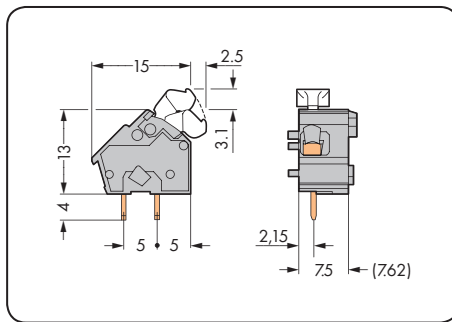
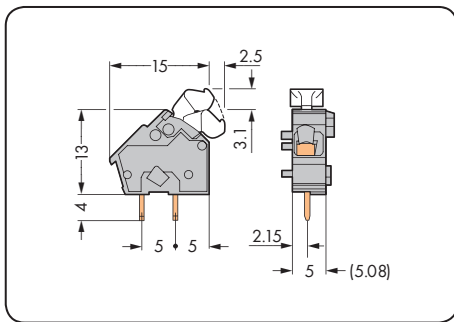


256系列附件


页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
跨接用连片	67 - 69
测试插头适配器	218

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A



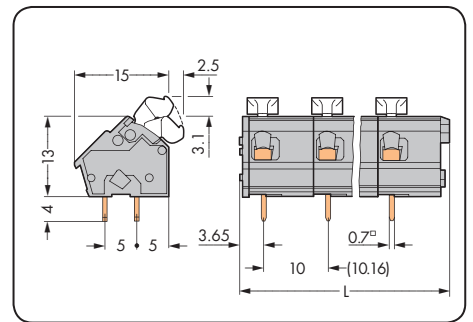
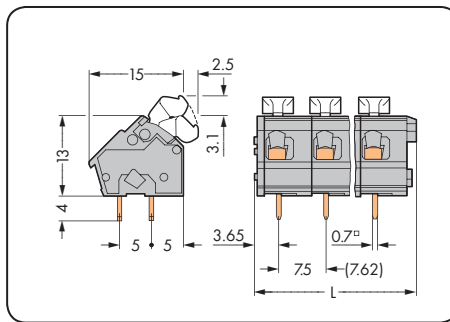
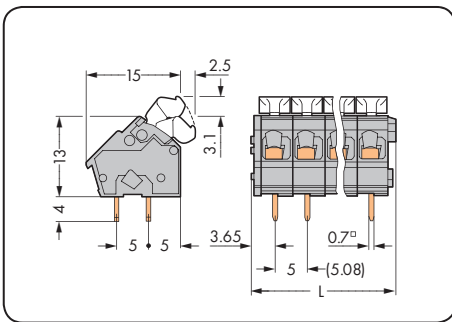
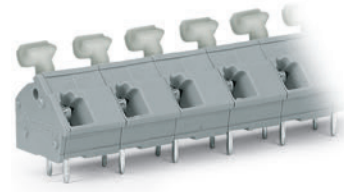
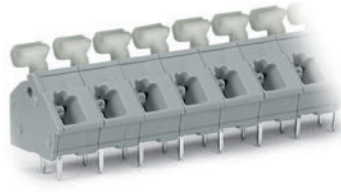
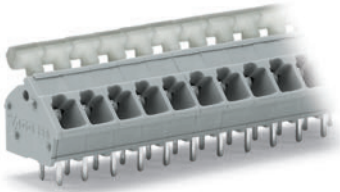
颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
PCB接线端子, 带有弯型推压键, 每极2焊针			PCB接线端子, 带有弯型推压键, 每极2焊针			PCB接线端子, 带有弯型推压键, 每极2焊针		
● 灰色	256-461	600 (6 x 100)	● 灰色	256-561	400 (4 x 100)	● 灰色	256-661	300 (3 x 100)
● 红色	256-840	600 (6 x 100)	● 红色	256-850	400 (4 x 100)	● 红色	256-860	300 (3 x 100)
● 深灰色	256-842	600 (6 x 100)	● 深灰色	256-852	400 (4 x 100)	● 深灰色	256-862	300 (3 x 100)
● 浅灰色	256-843	600 (6 x 100)	● 浅灰色	256-853	400 (4 x 100)	● 浅灰色	256-863	300 (3 x 100)
● 蓝色	256-844	600 (6 x 100)	● 蓝色	256-854	400 (4 x 100)	● 蓝色	256-864	300 (3 x 100)
● 橙色	256-846	600 (6 x 100)	● 橙色	256-856	400 (4 x 100)	● 橙色	256-866	300 (3 x 100)
● 浅绿色	256-847	600 (6 x 100)	● 浅绿色	256-857	400 (4 x 100)	● 浅绿色	256-867	300 (3 x 100)

256系列端板	颜色	型号	每包数量
厚度 1 mm/0.039 in	灰色	256-100	100
	深灰色	256-200	100
	浅灰色	256-300	100
	蓝色	256-400	100
	红色	256-500	100
	橙色	256-600	100
	浅绿色	256-700	100
	黑色	256-800	100

若需其它颜色的接线端子, 请与我们联系。

PCB端子排, 带有弯型推压键, 2.5 mm²

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 24 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 24 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 24 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 2.9 \text{ mm}$

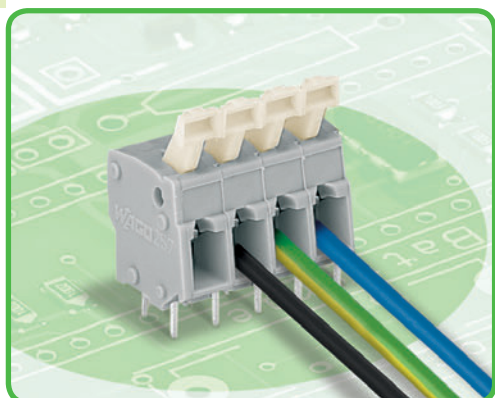
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有弯型推压键, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 带有弯型推压键, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 带有弯型推压键, 每极2焊针, 灰色		
2	256-402/334-000	400 (4 x 100)	2	256-502/334-000	280 (4 x 70)	2	256-602/334-000	200 (4 x 50)
3	256-403/334-000	280 (4 x 70)	3	256-503/334-000	180 (4 x 45)	3	256-603/334-000	140 (4 x 35)
4	256-404/334-000	200 (4 x 50)	4	256-504/334-000	140 (4 x 35)	4	256-604/334-000	100 (4 x 25)
5	256-405/334-000	160 (4 x 40)	5	256-505/334-000	120 (4 x 30)	5	256-605/334-000	80 (4 x 20)
6	256-406/334-000	140 (4 x 35)	6	256-506/334-000	100 (4 x 25)	6	256-606/334-000	60 (4 x 15)
7	256-407/334-000	120 (4 x 30)	7	256-507/334-000	80 (4 x 20)	7	256-607/334-000	60 (4 x 15)
8	256-408/334-000	100 (4 x 25)	8	256-508/334-000	60 (4 x 15)	8	256-608/334-000	60 (4 x 15)
9	256-409/334-000	100 (4 x 25)	9	256-509/334-000	60 (4 x 15)	9	256-609/334-000	40 (4 x 10)
10	256-410/334-000	80 (4 x 20)	10	256-510/334-000	60 (4 x 15)	10	256-610/334-000	40 (4 x 10)
12	256-412/334-000	60 (4 x 15)	12	256-512/334-000	40 (4 x 10)	12	256-612/334-000	40 (4 x 10)
16	256-416/334-000	60 (4 x 15)	16	256-516/334-000	40 (4 x 10)	16	256-616/334-000	20 (4 x 5)
24	256-424/334-000	40 (4 x 10)	24	256-524/334-000	20 (4 x 5)	24	256-624/334-000	20 (4 x 5)
36	256-436/334-000	20 (4 x 5)						
48	256-448/334-000	20 (4 x 5)						

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 红色	...../000-005	型号示例:
● 蓝色	...../000-006	PCB端子排, 焊针间距5/5.08 mm
● 深灰色	...../000-008	8极, 橙色: 256-408/334-012
● 浅灰色	...../000-009	
● 橙色	...../000-012	
● 浅绿色	...../000-017	

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

PCB接线端子及端子排, 带有推压键, 2.5 mm² 焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm 257系列



- PCB接线端子及端子排, 带有推压键, 具有笼式弹簧接线单元
- ☉类型拥有Ex e防爆认证
- 焊针间距无论公制或英制, 均为同一型号, 可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 通过推压键进行接线操作, 是现场布线的理想选择
- 无需额外工具
- 带有弯型推压键的PCB接线端子适于从上方进行操作

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A

导线及焊针参数

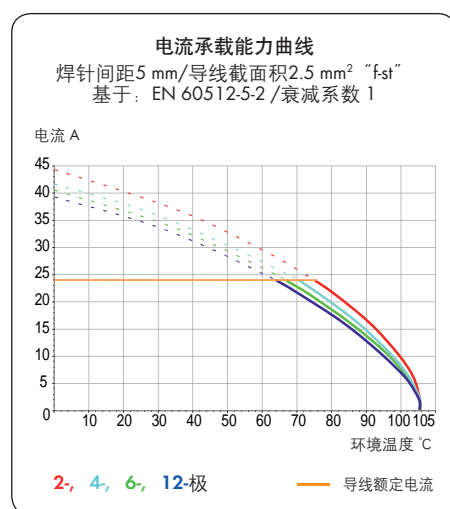
连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

Ex e II (☉) 技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in	7.5/7.62 mm 0.3 in	10/10.16 mm 0.4 in
额定电气参数, 按照:	ATEX: PTB 06 ATEX 1061 U		IECEX: IECEx PTB 06.0042 U
额定电压	176 V	275 V	440 V
额定电流	16 A	16 A	16 A



257系列附件

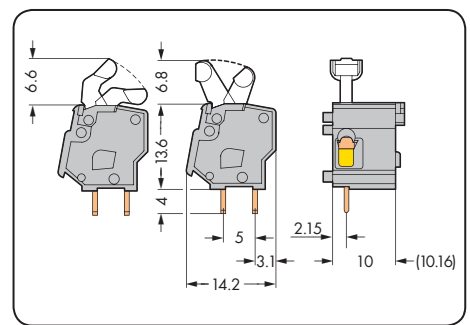
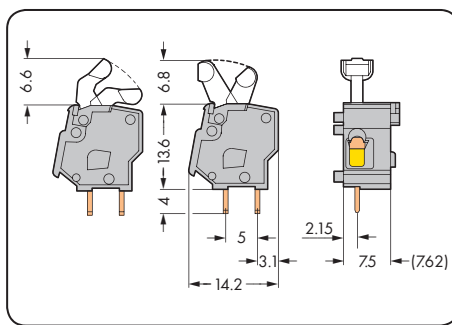
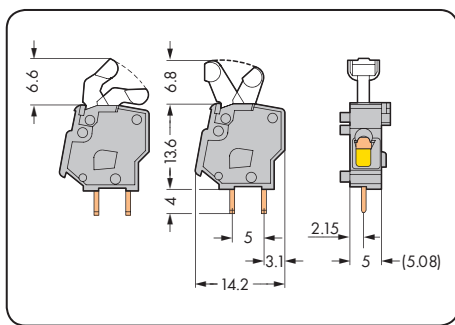
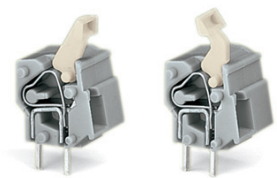
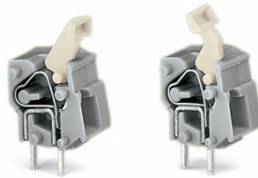
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 559
跨接用连片	67 - 69
测试插头适配器	218

PCB接线端子, 带有推压键, 2.5 mm²

CAGE CLAMP®

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 1000 V/8 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A



颜色	型号	型号	每包数量	颜色	型号	型号	每包数量	颜色	型号	型号	每包数量
PCB接线端子, 带有推压键, 每极2焊针				PCB接线端子, 带有推压键, 每极2焊针				PCB接线端子, 带有推压键, 每极2焊针			
	弯型推压键	直型推压键			弯型推压键	直型推压键			弯型推压键	直型推压键	
● 灰色	257-451	257-401	500 (5 x 100)	● 灰色	257-551	257-501	400 (4 x 100)	● 灰色	257-651	257-601	300 (3 x 100)
● 红色	257-840	257-740	500 (5 x 100)	● 红色	257-850	257-750	400 (4 x 100)	● 红色	257-860	257-760	300 (3 x 100)
● 深灰色	257-842	257-742	500 (5 x 100)	● 深灰色	257-852	257-752	400 (4 x 100)	● 深灰色	257-862	257-762	300 (3 x 100)
● 浅灰色	257-843	257-743	500 (5 x 100)	● 浅灰色	257-853	257-753	400 (4 x 100)	● 浅灰色	257-863	257-763	300 (3 x 100)
● 蓝色	257-844	257-744	500 (5 x 100)	① 蓝色	257-854	257-754	400 (4 x 100)	① 蓝色	257-864	257-764	300 (3 x 100)
● 橙色	257-846	257-746	500 (5 x 100)	● 橙色	257-856	257-756	400 (4 x 100)	● 橙色	257-866	257-766	300 (3 x 100)
● 浅绿色	257-847	257-747	500 (5 x 100)	● 浅绿色	257-857	257-757	400 (4 x 100)	● 浅绿色	257-867	257-767	300 (3 x 100)
○ Ex e ll	257-843/999-950			○ Ex e ll	257-853/999-950			○ Ex e ll	257-863/999-950		
				① 适于Ex i 防爆应用				① 适于Ex i 防爆应用			
产品附件	型号		每包数量	产品附件	型号		每包数量	产品附件	型号		每包数量
间隔模块, 用于增加焊针间距 5/5.08 mm, 灰色				间隔模块, 用于增加焊针间距 7.5/7.62 mm, 灰色				间隔模块, 用于增加焊针间距 10/10.61 mm, 灰色			
	257-801		500 (5 x 100)		257-811		400 (4 x 100)		257-821		300 (3 x 100)

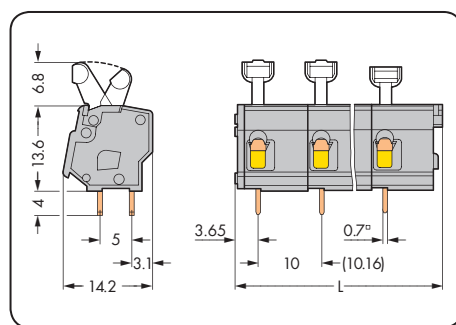
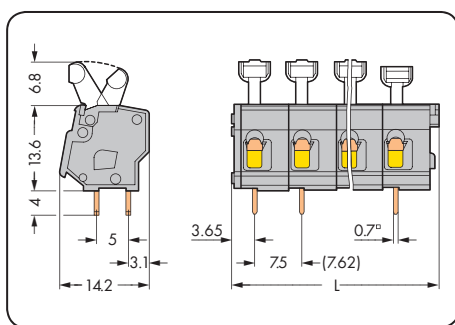
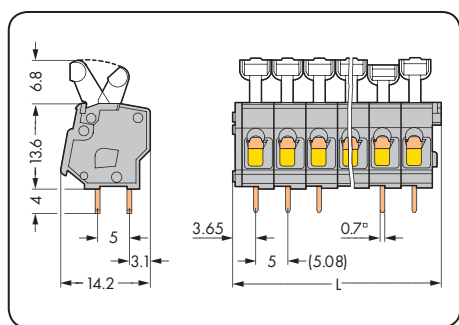
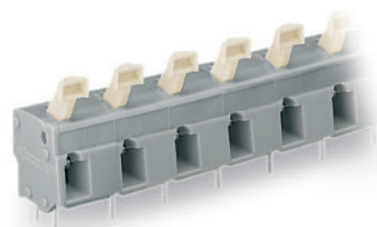
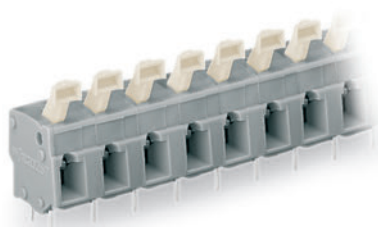
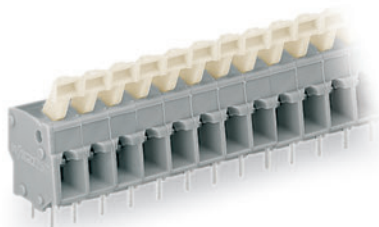
257系列端板	颜色	型号	每包数量
厚度1mm	灰色	257-100	100
	深灰色	257-200	100
	浅灰色	257-300	100
	蓝色	257-400	100
	红色	257-500	100
	橙色	257-600	100
	浅绿色	257-700	100

若需其它颜色的接线端子, 请与我们联系。



PCB端子排, 带有推压键, 2.5 mm²

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 1000 V/8 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A



L = (极数 × 焊针间距) + 2.9 mm 弯型推压键的外形尺寸详见107页

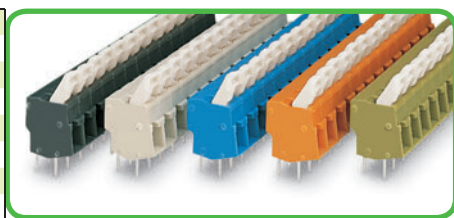
极数	型号	型号	每包数量	极数	型号	型号	每包数量	极数	型号	型号	每包数量
PCB端子排, 带有推压键, 每极2焊针, 灰色				PCB端子排, 带有推压键, 每极2焊针, 灰色				PCB端子排, 带有推压键, 每极2焊针, 灰色			
	弯型推压键	直型推压键			弯型推压键	直型推压键			弯型推压键	直型推压键	
2	257-452	257-402	400 (4 x 100)	2	257-552	257-502	280 (4 x 70)	2	257-652	257-602	200 (4 x 50)
3	257-453	257-403	280 (4 x 70)	3	257-553	257-503	200 (4 x 50)	3	257-653	257-603	140 (4 x 35)
4	257-454	257-404	220 (4 x 55)	4	257-554	257-504	140 (4 x 35)	4	257-654	257-604	100 (4 x 25)
5	257-455	257-405	180 (4 x 45)	5	257-555	257-505	120 (4 x 30)	5	257-655	257-605	80 (4 x 20)
6	257-456	257-406	140 (4 x 35)	6	257-556	257-506	100 (4 x 25)	6	257-656	257-606	80 (4 x 20)
7	257-457	257-407	120 (4 x 30)	7	257-557	257-507	80 (4 x 20)	7	257-657	257-607	60 (4 x 15)
8	257-458	257-408	100 (4 x 25)	8	257-558	257-508	80 (4 x 20)	8	257-658	257-608	60 (4 x 15)
9	257-459	257-409	100 (4 x 25)	9	257-559	257-509	60 (4 x 15)	9	257-659	257-609	40 (4 x 10)
10	257-460	257-410	80 (4 x 20)	10	257-560	257-510	60 (4 x 15)	10	257-660	257-610	40 (4 x 10)
12	257-462	257-412	80 (4 x 20)	12	257-562	257-512	40 (4 x 10)	12	257-662	257-612	40 (4 x 10)
16	257-466	257-416	60 (4 x 15)	16	257-566	257-516	40 (4 x 10)	16	257-666	257-616	20 (4 x 5)
24	257-474	257-424	40 (4 x 10)	24	257-574	257-524	20 (4 x 5)	24	257-674	257-624	20 (4 x 5)
36	257-486	257-436	20 (4 x 5)								
48	257-498	257-448	20 (4 x 5)								

适于Ex e II和Ex i应用的PCB端子排的附加型号

○ Ex e II	...../000-009/999-950	型号示例: PCB端子排, 焊针间距 10/10.16 mm,
● Ex i	...../000-006 (仅适用于焊针间距10/10.16 mm)	10极, Ex e II: 257-660/000-009/999-950

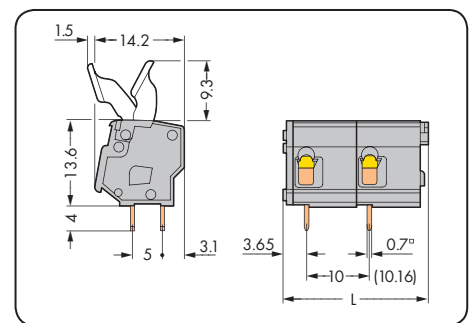
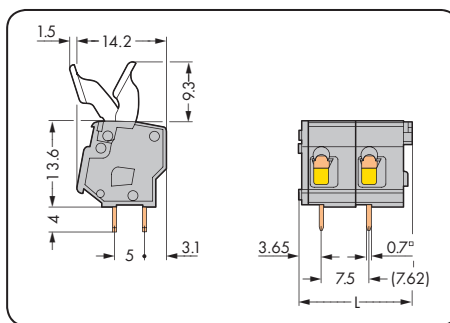
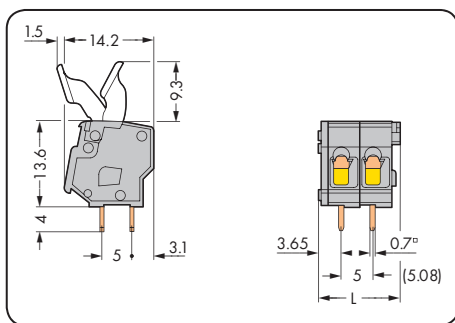
彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 红色	...../000-005	型号示例: PCB端子排, 焊针间距 5/5.08 mm
● 蓝色	...../000-006	8极, 橙色: 257-408/000-012
● 深灰色	...../000-008	
○ 浅灰色	...../000-009	
● 橙色	...../000-012	
● 浅绿色	...../000-017	



若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 1000 V/8 kV/2 24 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A



L = (极数 × 焊针间距) + 2.9 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有手指按压键, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 带有手指按压键, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 带有手指按压键, 每极2焊针, 灰色		
2	257-402/333-000	400 (4 x 100)	2	257-502/333-000	280 (4 x 70)	2	257-602/333-000	200 (4 x 50)
3	257-403/333-000	280 (4 x 70)	3	257-503/333-000	200 (4 x 50)	3	257-603/333-000	140 (4 x 35)
4	257-404/333-000	220 (4 x 55)	4	257-504/333-000	140 (4 x 35)	4	257-604/333-000	100 (4 x 25)
5	257-405/333-000	180 (4 x 45)	5	257-505/333-000	120 (4 x 30)	5	257-605/333-000	80 (4 x 20)
6	257-406/333-000	140 (4 x 35)	6	257-506/333-000	100 (4 x 25)	6	257-606/333-000	80 (4 x 20)
7	257-407/333-000	120 (4 x 30)	7	257-507/333-000	80 (4 x 20)	7	257-607/333-000	60 (4 x 15)
8	257-408/333-000	100 (4 x 25)	8	257-508/333-000	80 (4 x 20)	8	257-608/333-000	60 (4 x 15)
9	257-409/333-000	100 (4 x 25)	9	257-509/333-000	60 (4 x 15)	9	257-609/333-000	40 (4 x 10)
10	257-410/333-000	80 (4 x 20)	10	257-510/333-000	60 (4 x 15)	10	257-610/333-000	40 (4 x 10)
12	257-412/333-000	80 (4 x 20)	12	257-512/333-000	40 (4 x 10)	12	257-612/333-000	40 (4 x 10)
<p>注意: 对于焊针间距为5/5.08 mm的3极以上的PCB端子排, 由于手指大小或者空间限制因素, 处于中间位置的按压键可能无法操作。</p>								

适于Ex e II和Ex i应用的PCB端子排的附加型号

○ Ex e II ...-.../333-009/999-950	型号示例: PCB端子排, 焊针间距 10/10.16 mm;
● Ex i ...-.../333-006 (仅适用于焊针间距10/10.16 mm)	10极, Ex e II: 257-610/333-009/999-950

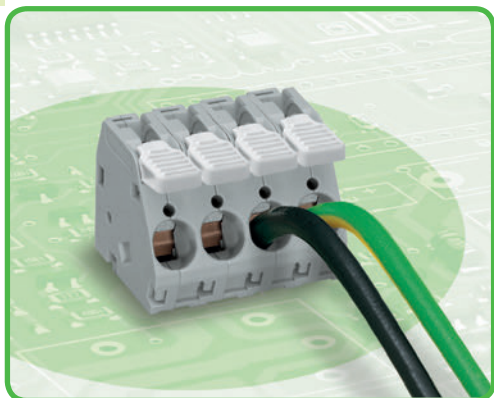
彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 红色 ...-.../333-005	型号示例: PCB端子排, 焊针间距 5/5.08 mm
● 蓝色 ...-.../333-006	2极, 橙色: 257-402/333-012
● 深灰色 ...-.../333-008	
○ 浅灰色 ...-.../333-009	
● 橙色 ...-.../333-012	
● 浅绿色 ...-.../333-017	



若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

PCB端子排, 带有操作杆, 6 mm² 焊针间距 7.5 mm, 10 mm, 12.5 mm 2706系列



- 大电流PCB端子排, 带有操作杆, 具有笼式弹簧接线单元
- 无需工具, 徒手即可打开或闭合接线单元
- 可以将多个接线孔同时保持在打开位置, 在连接多芯电缆时尤其方便
- 每个接点两个焊针, 保证更高稳定性
- 焊针间距为12.5 mm时为600 V UL

技术参数

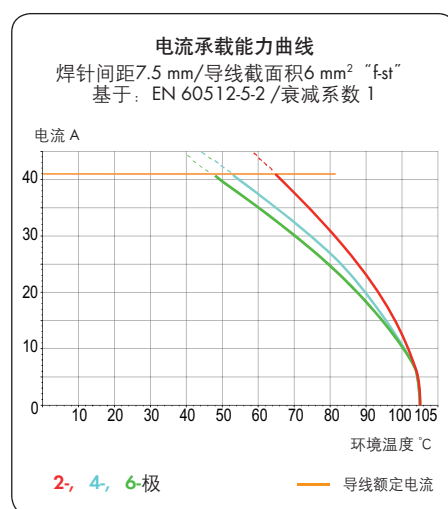
焊针间距	7.5 mm 0.295 in			10 mm 0.394 in			12.5 mm 0.492 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	500 V	630 V	1000 V	800 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	150 V	300 V	300 V	300 V	600 V	300 V	600 V	-
额定电流 UL	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A	5 A	30 A	30 A	-
额定电流 CSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-

导线和焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.5 - 6 mm ²
导线截面积: 细多股	0.5 - 6 mm ²
导线截面积: 细多股	0.5 - 6 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.5 - 6 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 - 10
剥线长度	11 - 12 mm / 0.43 - 0.47 in
导线进线角度	与PCB板成30°
焊针: 长度/横截面积	4.5 mm / 1.0 x 1.4 mm
焊针: 钻孔直径	1.8 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡



2706系列附件

页码

标记材料	564 - 567
测试插头	561

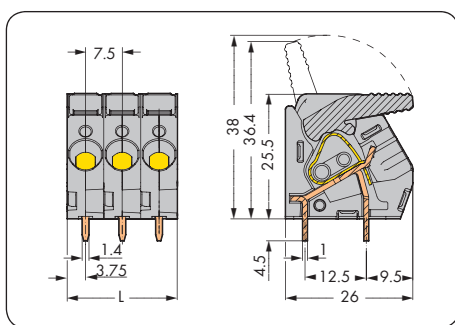
PCB端子排, 带有操作杆, 6 mm²

CAGE CLAMP®

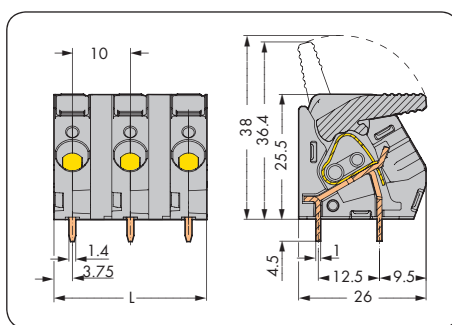
1
111

1

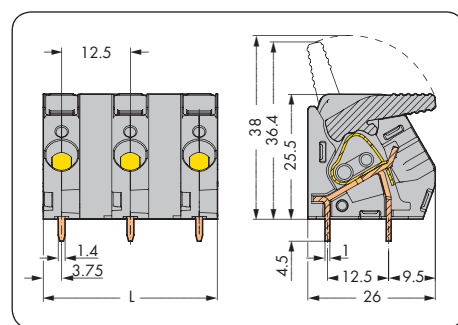
焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		焊针间距 10 mm / 0.394 in		焊针间距 12.5 mm / 0.492 in	
0.5 - 6 mm ²	AWG 20 - 10	0.5 - 6 mm ²	AWG 20 - 10	0.5 - 6 mm ²	AWG 20 - 10
630 V/6 kV/2 41 A	150 V/30 A	1000 V/8 kV/2 41 A	300 V/30 A	1000 V/8 kV/2 41 A	600 V/30 A



L = 极数 × 焊针间距



L = (极数 × 焊针间距) - 2.5 mm



L = (极数 × 焊针间距) - 5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有操作杆, 灰色			PCB端子排, 带有操作杆, 灰色			PCB端子排, 带有操作杆, 灰色		
2	2706-102	85	2	2706-202	70	2	2706-302	65
3	2706-103	55	3	2706-203	45	3	2706-303	40
4	2706-104	40	4	2706-204	30	4	2706-304	35
5	2706-105	30	5	2706-205	25	5	2706-305	20
6	2706-106	25	6	2706-206	20	6	2706-306	15
7	2706-107	20	7	2706-207	15	7	2706-307	15
8	2706-108	20	8	2706-208	15	8	2706-308	10
9	2706-109	15	9	2706-209	10	9	2706-309	10
10	2706-110	15	10	2706-210	10	10	2706-310	10
11	2706-111	15	11	2706-211	10	11	2706-311	5
12	2706-112	15	12	2706-212	10	12	2706-312	5

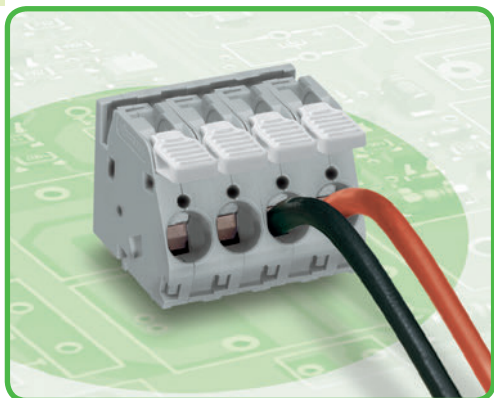
彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 蓝色	...../000-006	型号示例:
○ 浅灰色	...../000-009	PCB端子排, 带有操作杆,
● 黄绿混色	...../000-016	焊针间距10 mm, 8极,
● 浅绿色	...../000-017	浅灰色: 2706-208/000-009

若需其他极数、其他颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

WAGO®

PCB端子排, 带有操作杆和跨接器插孔, 6 mm² 焊针间距 7.5 mm, 10 mm 2706系列



- 大电流PCB端子排, 带有操作杆, 具有笼式弹簧接线单元
- 无需工具, 徒手即可打开或闭合接线单元
- 可以将多个接线孔同时保持在打开位置, 在连接多芯电缆时尤其方便
- 每个接点两个焊针, 保证更高稳定性
- 端子排具有跨接器插槽, 可使多个接点具有相同电位

技术参数

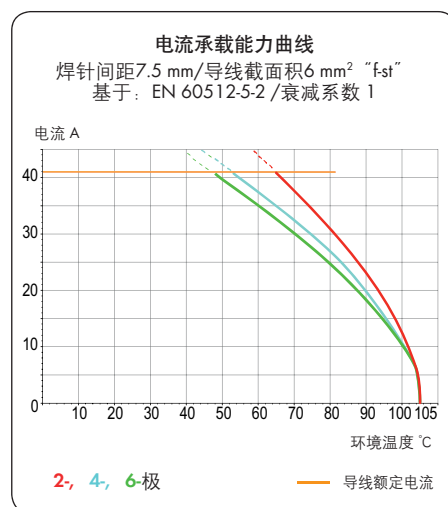
焊针间距	7.5 mm 0.295 in			10 mm 0.394 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压 *	500 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	150 V	300 V	300 V	300 V	600 V
额定电流 UL	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A	5 A
额定电流 CSA	-	-	-	-	-	-

导线和焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.5 - 6 mm ²
导线截面积: 细多股	0.5 - 6 mm ²
导线截面积: 细多股	0.5 - 6 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.5 - 6 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 - 10
剥线长度	11 - 12 mm / 0.43 - 0.47 in
导线进线角度	与PCB板成30°
焊针: 长度/横截面积	4.5 mm / 1.0 x 1.4 mm
焊针: 钻孔直径	1.8 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡



2706系列附件

页码

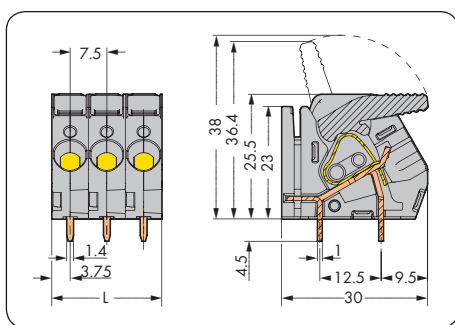
标记材料	564 - 567
梳状跨接器	219
测试插头	561

*使用相邻跨接器时, 焊针间距7.5 mm的端子排在类别III/3下的额定电压降至400 V。

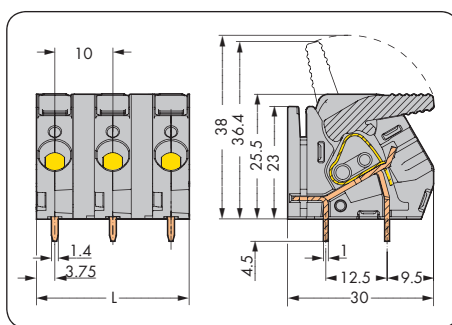
PCB端子排, 带有操作杆和跨接器插孔, 6 mm²

CAGE CLAMP®

焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		焊针间距 10 mm / 0.394 in	
0.5 - 6 mm ² 630 V/6 kV/2 41 A	AWG 20 - 10 150 V/30 A	0.5 - 6 mm ² 1000 V/8 kV/2 41 A	AWG 20 - 10 300 V/30 A



L = 极数 × 焊针间距



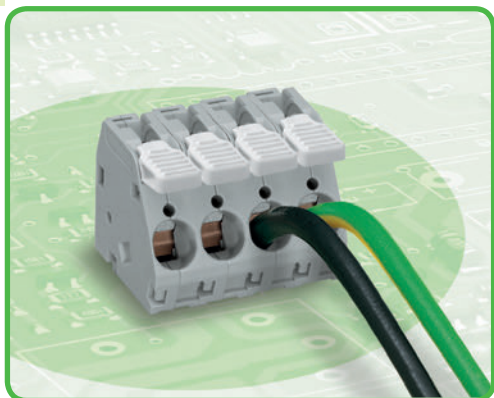
L = (极数 × 焊针间距) - 2.5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有操作杆和跨接器插孔, 灰色			PCB端子排, 带有操作杆和跨接器插孔, 灰色		
2	2706-152	85	2	2706-252	70
3	2706-153	55	3	2706-253	45
4	2706-154	40	4	2706-254	30
5	2706-155	30	5	2706-255	25
6	2706-156	25	6	2706-256	20
7	2706-157	20	7	2706-257	15
8	2706-158	20	8	2706-258	15
9	2706-159	15	9	2706-259	10
10	2706-160	15	10	2706-260	10
11	2706-161	15	11	2706-261	10
12	2706-162	15	12	2706-262	10

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 蓝色	....../000-006	型号示例:
○ 浅灰色	....../000-009	PCB端子排, 带有操作杆
● 黄绿混色	....../000-016	具有跨接器插孔, 焊针间距10 mm
● 浅绿色	....../000-017	8极, 浅灰色: 2706-258/000-009

PCB端子排, 带有操作杆, 16 mm² 焊针间距 10 mm, 15 mm 2716系列



- 大电流PCB端子排, 带有操作杆, 具有笼式弹簧接线单元
- 无需工具, 徒手即可打开或关闭接线单元
- 可将多个接线单元同时保持在打开位置, 在连接多芯电缆时尤其方便
- 每极4焊针带来高度的机械稳定性
- 焊针间距为15 mm的PCB端子排达到UL认证的600 V额定电压

技术参数

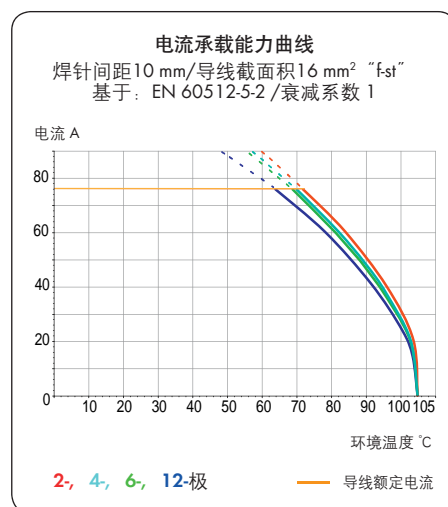
焊针间距	10 mm 0.394 in			15 mm 0.591 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	800 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	150 V	300 V	600 V	600 V	-
额定电流 UL	55 A	55 A	10 A	65 A	65 A	-
额定电流 CSA	-	-	-	-	-	-

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	1.5 - 16 mm ²
导线截面积: 细多股	1.5 - 16 mm ²
导线截面积: 细多股	1.5 - 10 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	1.5 - 10 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	16 - 6
剥线长度	12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in
导线进线角度	与PCB板成30°
焊针: 长度/横截面积	4.5 mm / 0.95 x 1.2 mm
焊针: 钻孔直径	1.6 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

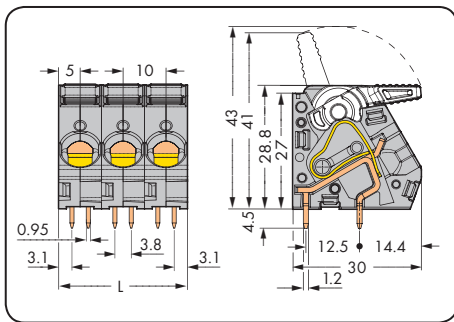


2716系列附件

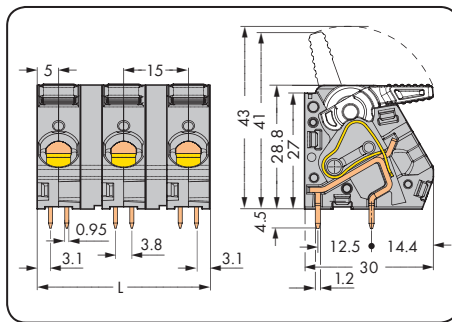
页码

标记材料	564 - 567
测试插头	561

焊针间距 10 mm / 0.394 in		焊针间距 15 mm / 0.591 in	
1.5 - 16 mm ² 320 V/4 kV/2 76 A	AWG 16 - 6 150 V/55 A	1.5 - 16 mm ² 1000 V/8 kV/2 76 A	AWG 16 - 6 600 V/65 A



L = 极数 × 焊针间距



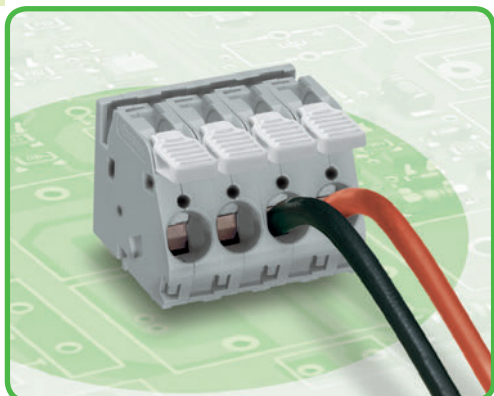
L = (极数 × 焊针间距) - 5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有操作杆, 灰色			PCB端子排, 带有操作杆, 灰色		
2	2716-102	65	2	2716-202	50
3	2716-103	40	3	2716-203	30
4	2716-104	30	4	2716-204	20
5	2716-105	25	5	2716-205	15
6	2716-106	20	6	2716-206	15
7	2716-107	15	7	2716-207	10
8	2716-108	15	8	2716-208	10

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 蓝色	...../000-006	型号示例:
○ 浅灰色	...../000-009	PCB端子排, 焊针间距 10 mm
● 黄绿混色	...../000-016	8极, 浅灰色: 2716-108/000-009
● 浅绿色	...../000-017	

PCB端子排, 带有操作杆和跨接器插孔, 16 mm² 焊针间距 10 mm, 15 mm 2716系列



- 大电流PCB端子排, 带有操作杆, 具有笼式弹簧接线单元
- 无需工具, 徒手即可打开或关闭接线单元
- 可将多个接线单元同时保持在打开位置, 在连接多芯电缆时尤其方便
- 每极4焊针带来高度的机械稳定性
- 焊针间距为15 mm的PCB端子排达到UL认证的600 V额定电压
- 带有跨接器插孔的端子排类型可通过梳状跨接器进行分线

技术参数

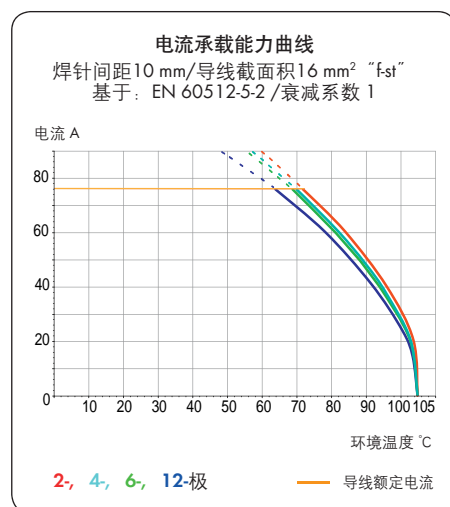
焊针间距	10 mm 0.394 in			15 mm 0.591 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	800 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	150 V	300 V	600 V	600 V	-
额定电流 UL	55 A	55 A	10 A	55 A	65 A	-
额定电流 CSA	-	-	-	-	-	-

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	1.5 - 16 mm ²
导线截面积: 细多股	1.5 - 16 mm ²
导线截面积: 细多股	1.5 - 10 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	1.5 - 10 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	16 - 6
剥线长度	12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in
导线进线角度	与PCB板成30°
焊针: 长度/横截面积	4.5 mm / 0.95 x 1.2 mm
焊针: 钻孔直径	1.6 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡



2716系列附件

页码

标记材料	564 - 567
梳状跨接器	219
测试插头	561

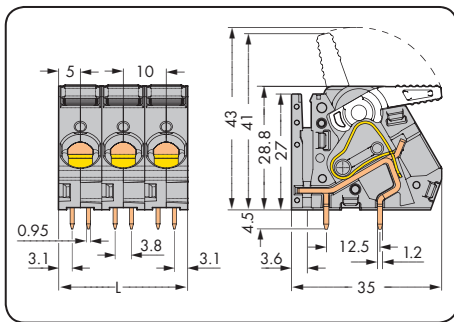
PCB端子排, 带有操作杆和跨接器插孔, 16 mm²

CAGE CLAMP®

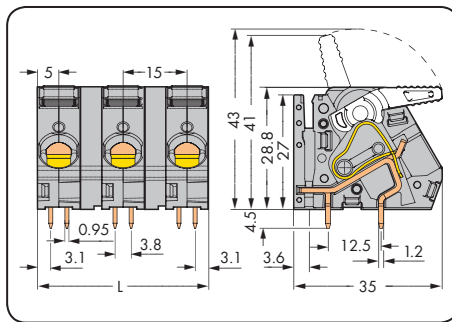
1
117

1

焊针间距 10 mm / 0.394 in		焊针间距 15 mm / 0.591 in	
1.5 - 16 mm ² 320 V/4 kV/2 76 A	AWG 16 - 6 150 V/55 A	1.5 - 16 mm ² 1000 V/8 kV/2 76 A	AWG 16 - 6 600 V/65 A



L = 极数 × 焊针间距



L = (极数 × 焊针间距) - 5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有操作杆和跨接器插孔, 灰色			PCB端子排, 带有操作杆和跨接器插孔, 灰色		
2	2716-152	52	2	2716-252	40
3	2716-153	32	3	2716-253	24
4	2716-154	24	4	2716-254	16
5	2716-155	20	5	2716-255	12
6	2716-156	16	6	2716-256	12
7	2716-157	12	7	2716-257	8
8	2716-158	12	8	2716-258	8

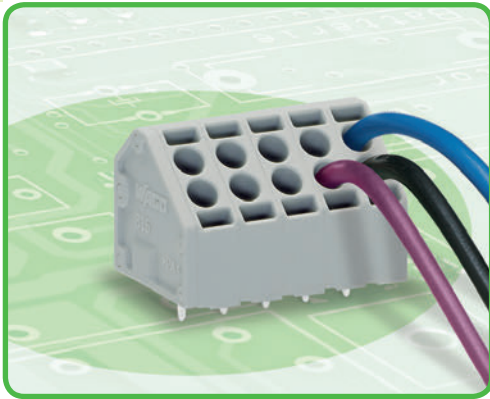
彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 蓝色	...../000-006	型号示例:
○ 浅灰色	...../000-009	PCB端子排, 焊针间距 10 mm
● 黄绿混色	...../000-016	8极, 浅灰色: 2716-158/000-009
● 浅绿色	...../000-017	

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

WAGO®

2线PCB端子排, 1.5 mm² 焊针间距 5 mm 816系列



- 2线PCB端子排, 具有S型笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- 每极2个接线单元, 用于供电与配电
- 每个接线单元都拥有自己的操作孔, 使接线更加轻松、可靠
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入

技术参数

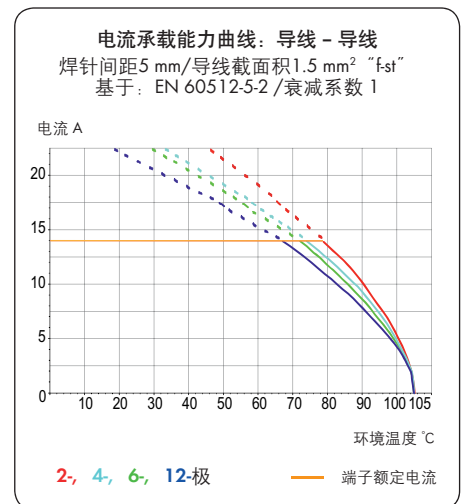
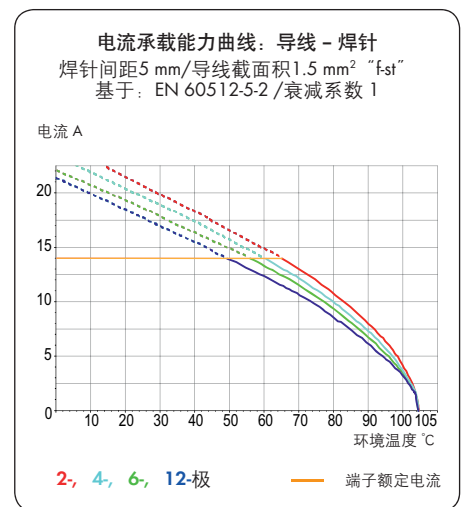
焊针间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	14 A	14 A	14 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	8 A	-	-

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.2 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 1 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.2 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 - 16
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	3.5 mm / 0.8 x 0.5 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

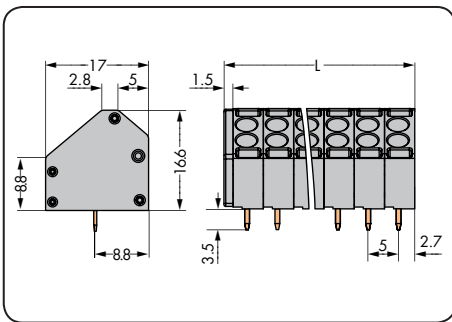


816系列附件

页码

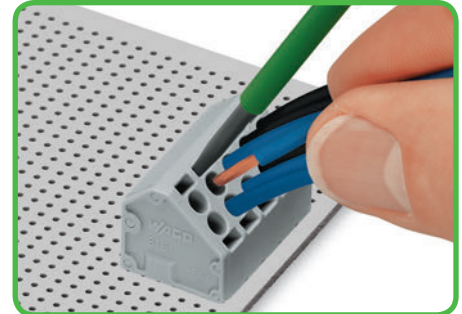
标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558

焊针间距 5 mm / 0.197 in 2 x 0.2 - 1.5 mm ² | 2 x AWG 24 - 16 320 V/4 kV/2 14 A | 300 V/10 A	操作说明
---	------



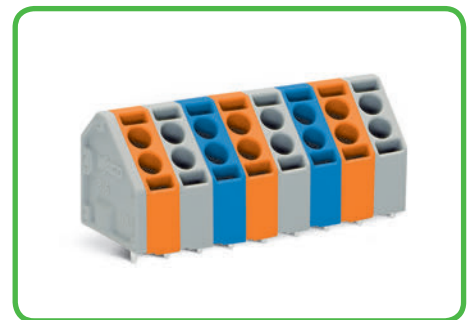
= (极数 x 焊针间距) + 1.5 mm

极数	型号	每包数量	附加型号: 焊针间距为5mm的彩色PCB端子排
2线PCB端子排, 灰色			
2	816-102	400	● 黄色 ...-.../000-002
3	816-103	250	● 蓝色 ...-.../000-006
4	816-104	200	● 橙色 ...-.../000-012
5	816-105	175	
6	816-106	150	
7	816-107	125	型号示例:
8	816-108	100	PCB端子排, 焊针间距 5 mm
9	816-109	100	8极, 橙色: 816-108/000-012
10	816-110	80	
11	816-111	80	(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)
12	816-112	60	



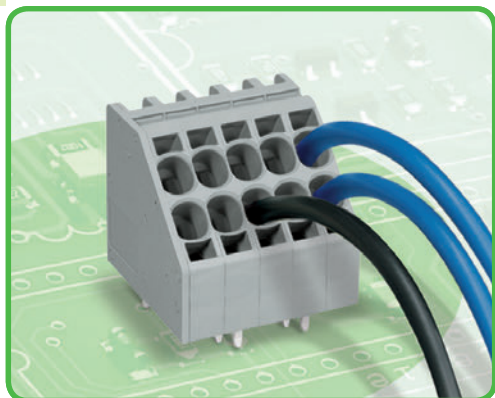
利用3.5mm螺丝刀打开接线单元, 即可连接或拆下细多股导线

单股导线和加有冷压接头的细多股导线可直接插入。



若需颜色混装的PCB端子排, 请与我们联系

2线PCB端子排, 10 mm² 焊针间距 7.5 mm 746系列



- 2线PCB端子排, 具有S型笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- 每极2个接线单元, 用于供电与配电
- 每个接线单元都拥有自己的操作孔, 使接线更加轻松、可靠
- 达到UL 1059认证的600V额定电压
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 可安装小型WSB标记牌或WMB标记牌

技术参数

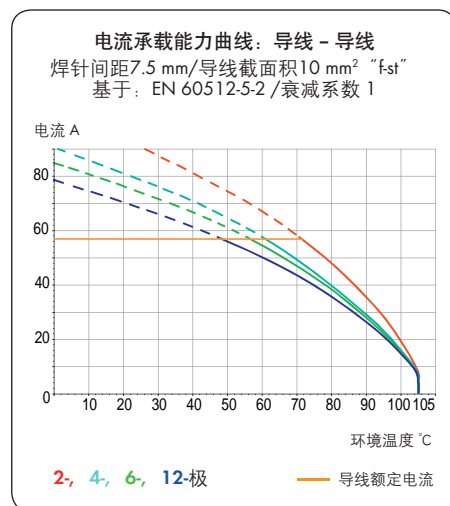
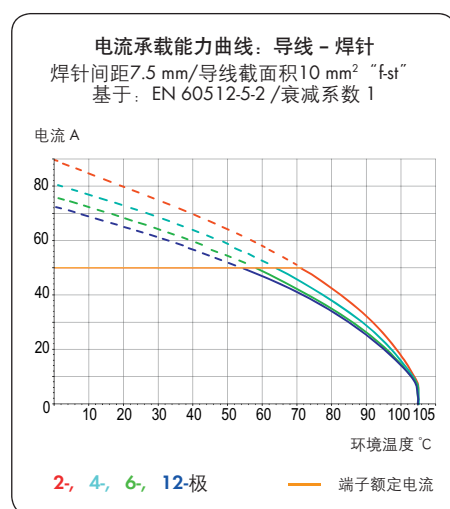
焊针间距	7.5 mm 0.295 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	800 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	50 A	50 A	50 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	600 V	600 V	-
额定电流 UL	50 A	50 A	-
额定电流 CSA	44 A	44 A	-

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.5 - 10 mm ²
导线截面积: 细多股	0.5 - 10 mm ²
导线截面积: 细多股	0.5 - 6 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.5 - 6 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 - 8
剥线长度	13 - 15 mm / 0.51 - 0.59 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	4.4 mm / 1.6 x 1.2 mm
焊针: 钻孔直径	2.2 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镀铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

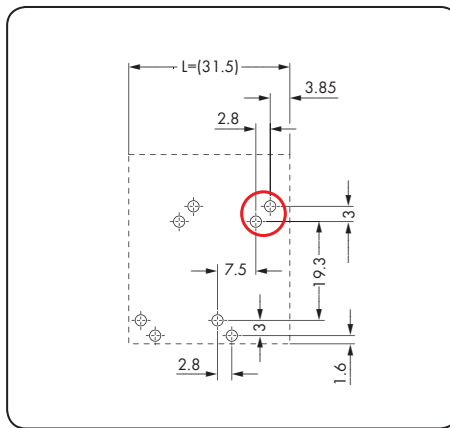
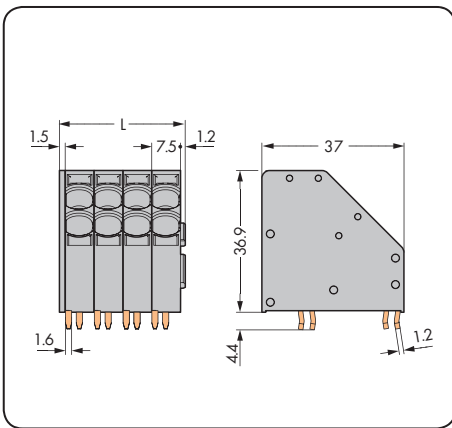


746系列附件

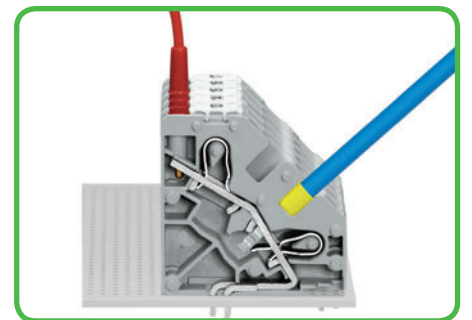
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试插头	561

焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		操作说明
2 x 0.5 - 10 mm ² 1000 V/8 kV/2 50 A	2 x AWG 20 - 8 600 V/50 A	



$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 2.7 \text{ mm}$
 ○ 后排右侧的第1个焊针



单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入。

测试：通过Ø 2 mm测试插头进行测试



利用5.5 mm螺丝刀连接细多股导线

极数	型号	每包数量	附加型号： 焊针间距为7.5mm的彩色PCB端子排
2线PCB端子排， 每极2焊针，且为交错排列，灰色			
2	746-2302	60	○ 浅灰色 ...-.../000-009
3	746-2303	40	① 蓝色 ...-.../000-006
4	746-2304	64	② 黄绿混色 ...-.../000-016
5	746-2305	48	③ 浅绿色 ...-.../000-017
6	746-2306	40	
7	746-2307	16	① 适于Ex i 防爆应用
8	746-2308	32	
9	746-2309	24	型号示例：
10	746-2310	24	PCB端子排，焊针间距 7.5 mm
12	746-2312	16	8极，浅灰色：746-2308/000-009
			(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)



若需颜色混装的端子排，请与我们联系

SMD PCB接线端子, 0.34 mm² 通道间距 3 mm, 白色 2059系列



- SMD PCB接线端子，具有插线式连接技术(PUSH WIRE®)
- 单股导线可直接插入
- 使用操作工具可轻松完成拆线工作
- 高度仅为2.7 mm
- 并排组装而不占用极数
- 卷装带式包装，适于自动装配

技术参数

通道间距	3 mm 0.118 in				
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	63 V	160 V	320 V		
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV		
额定电流	3 A	3 A	3 A		
认证参数, 按照:	UL 1977				
额定电压, 1极	600 V				
额定电压, 2极或以上	250 V				
额定电流 UL	3 A				

导线参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积: 单股	0.14 - 0.34 mm ²
导线 (AWG)	26 - 22 "sol."
剥线长度	4 - 5.5 mm / 0.16 - 0.22 in
导线进线角度	与PCB板成0°

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙(PPA-GF)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

2059系列附件

页码

操作工具(206-859)	559
操作工具(2059-189)	559

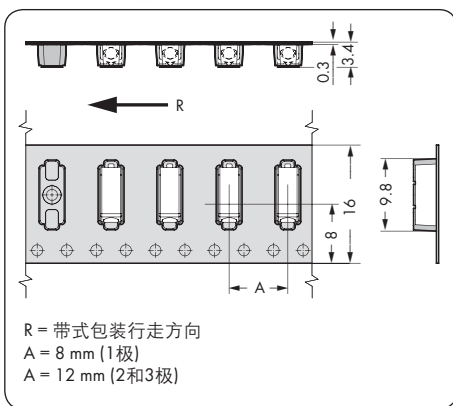
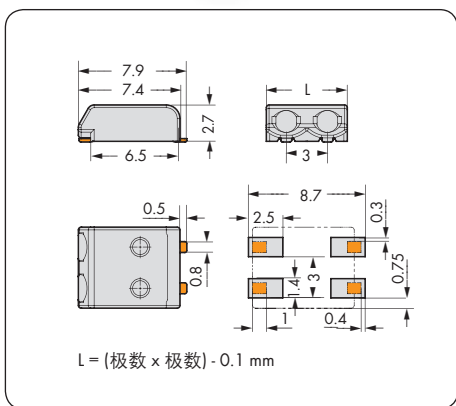
应用指南:

本产品可适用于无铅回流焊接工艺, 根据DIN EN 61760-1和DIN EN 60068-2-58标准, 它可承受的最高温度为260°C。由于用户所要加工的组件在规格、构造、精度等方面各异, 加之用户所使用的焊接机器及焊剂都不尽相同, 所以我们建议用户在正式焊接之前首先进行试验以确保产品及生产工艺的契合。

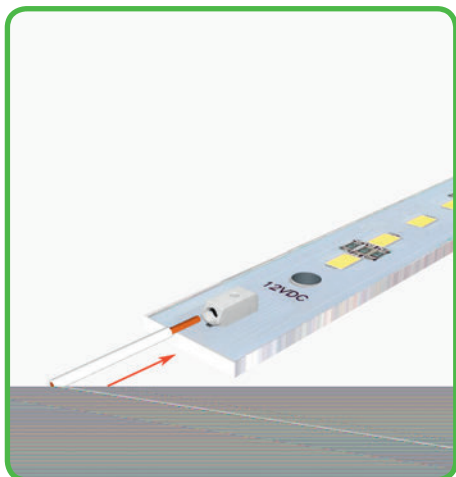
关于SMD(表面贴装器件)位置模板的建议: 模板厚度: 150 μm。此外, 模板开孔位置应与PCB板上的焊孔一致。

通道间距 3 mm / 0.118 in

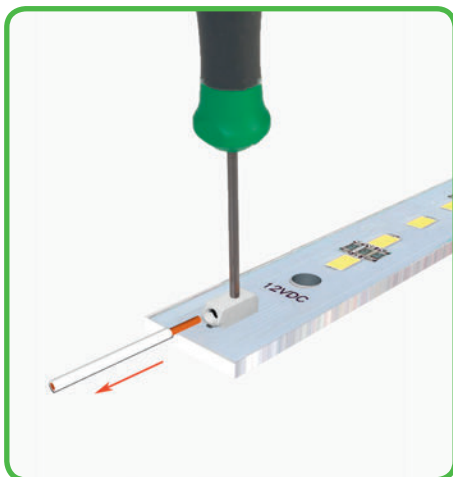
0.14 - 0.34 mm² "sol." | AWG 26 - 22 "sol."
160 V/2.5 kV/2 3 A



极数	型号	每包数量
SMD PCB接线端子, 卷装带式包装, 白色*		
1	2059-301/998-403	31800 (12 x 2650)
2	2059-302/998-403	21000 (12 x 1750)
3	2059-303/998-403	21000 (12 x 1750)
每卷直径: 330 mm		



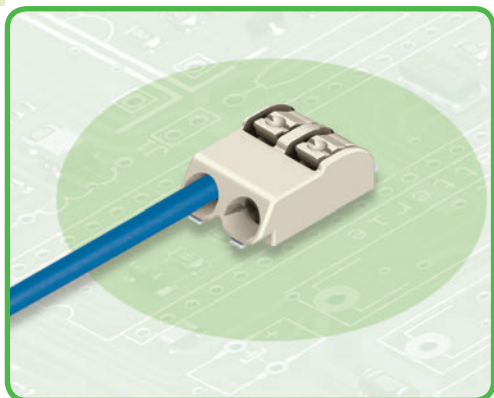
单股导线可直接插入



使用206-859等系列操作工具可轻松完成拆线工作。

*由于进行回流焊接的具体温度和时间会有所差异, 接线端子可能会产生一定的颜色偏差, 但是不会影响接线端子的使用功能。

SMD PCB接线端子, 带有推压键, 0.75 mm² 通道间距 4 mm 2060系列



- 采用S型笼式弹簧连接技术, 带有推压键
- 整体高度仅为4.5 mm, 减少了其阴影对PCB板上LED照明设备的影响
- 采取卷装带式包装, 适于自动装配

技术参数:

通道间距	4 mm 0.157 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	63 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	9 A	9 A	9 A
认证参数, 按照:	UL 1977		
额定电压, 1极	600 V		
额定电压, 2极或以上	250 V		
额定电流 UL	9 A		

导线参数:

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.2 - 0.75 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 0.75 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 0.34 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 0.34 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 - 18
剥线长度	6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in
导线进线角度	与PCB板成0°

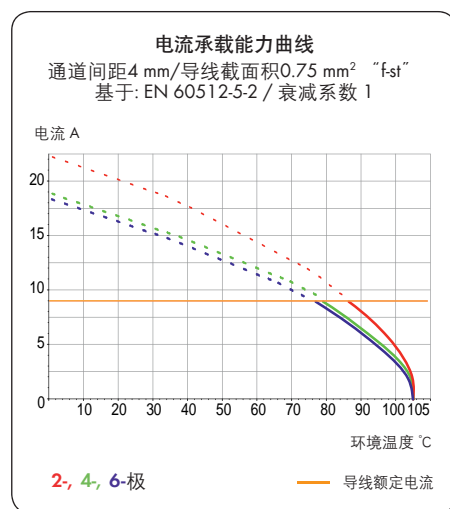
材料参数:

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙(PPA-GF)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体接触表面	镀锡

应用指南:

本产品可适用于无铅回流焊接工艺, 根据DIN EN 61760-1和DIN EN 60068-2-58标准, 它可承受的最高温度为260°C。由于用户所要加工的组件在规格、构造、精度等方面各异, 加之用户所使用的焊接机器及焊剂都不尽相同, 所以我们建议用户在正式焊接之前首先进行试验以确保产品及生产工艺的高度契合。

关于SMD (表面贴装器件) 位置模板的建议: 模板厚度: 150 μm。此外, 模板开孔位置应与PCB板上的焊孔一致。



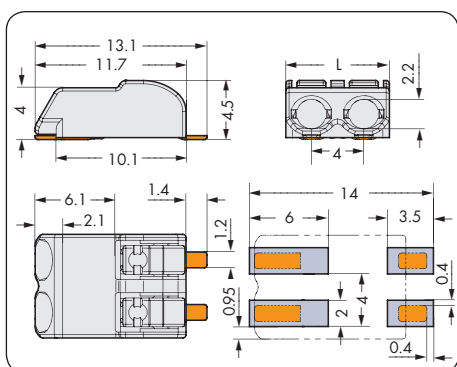
2060系列附件

页码

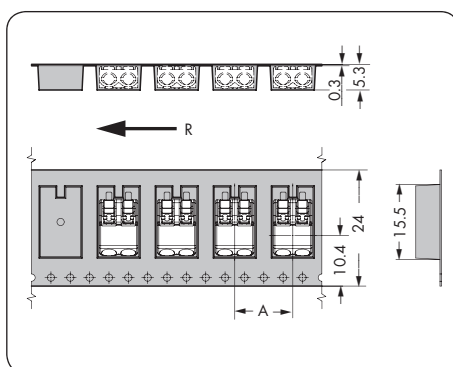
操作工具 (206-860)	559
操作工具 (2060-189)	559

通道间距 4 mm / 0.157 in

0.2 - 0.75 mm² | AWG 24 - 18
160 V/2.5 kV/2 9 A

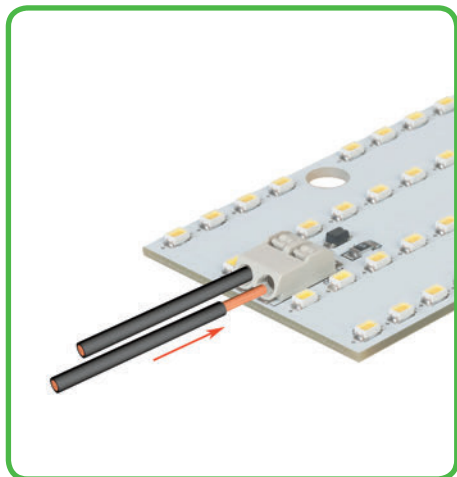


L = (极数 x 4 mm) - 0.1 mm

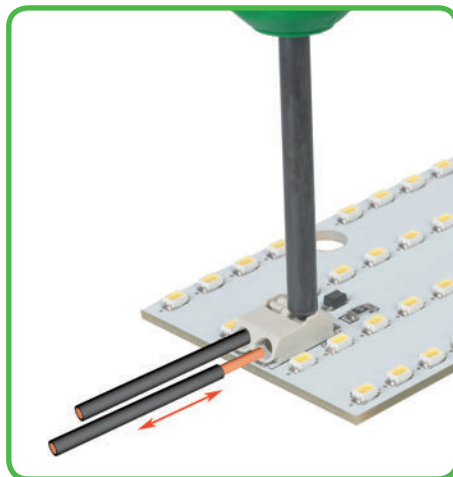


R = 带式包装行走方向
A = (极数 x 4 mm) + 4 mm

极数	型号	每包数量
SMD接线端子, 带有推压键		
卷装带式包装, 浅灰色 *		
1	2060-401/998-404	1500
2	2060-402/998-404	1000
3	2060-403/998-404	750
每卷直径: 330 mm		



单股导线可直接插入



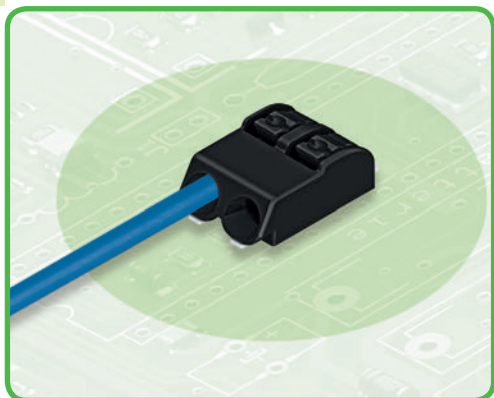
使用操作工具(如206-860)轻轻按下推压键便可连接细多股导线或拆除导线



多个接线端子并排组装时不损失极数

*由于进行回流焊接的具体温度和时间会有所差异, 接线端子可能会产生一定的颜色偏差, 但是不会影响接线端子的使用功能。

SMD PCB接线端子, 带有推压键, 0.75 mm² 通道间距 4 mm, 黑色 2060系列



- SMD PCB接线端子, 具有S型笼式弹簧接线单元, 带有推压键
- 单股硬导线和带有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 高度仅为4.5 mm
- 采取卷装带式包装, 适于自动装配

技术参数

通道间距	4 mm 0.157 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	63 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	9 A	9 A	9 A
认证参数, 按照:	UL 1977		
额定电压, 1极	600 V		
额定电压, 2极或以上	250 V		
额定电流 UL	9 A		

导线参数:

连接技术	CAGE CLAMP® S
导线截面积: 单股	0.2 - 0.75 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 0.75 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 0.34 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 0.34 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 - 18
剥线长度	6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in
导线进线角度	与PCB板成0°

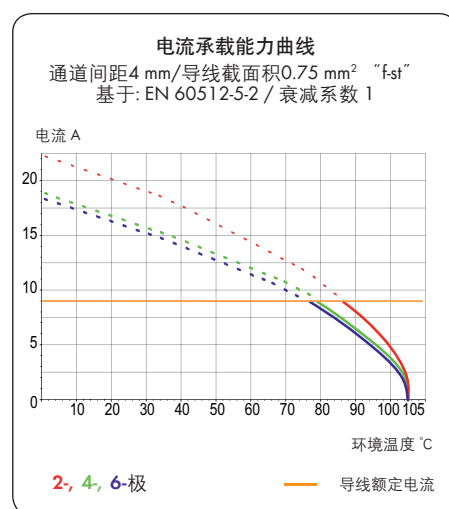
材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙(PPA-GF)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

应用指南:

本产品可适用于无铅回流焊接工艺, 根据DIN EN 61760-1和DIN EN 60068-2-58标准, 它可承受的最高温度为260°C。由于用户所要加工的组件在规格、构造、精度等方面各异, 加之用户所使用的焊接机器及焊剂都不尽相同, 所以我们建议用户在正式焊接之前首先进行试验以确保产品及生产工艺的高度契合。

关于SMD (表面贴装器件) 位置模板的建议: 模板厚度: 150 μm。此外, 模板开孔位置应与PCB板上的焊孔一致。



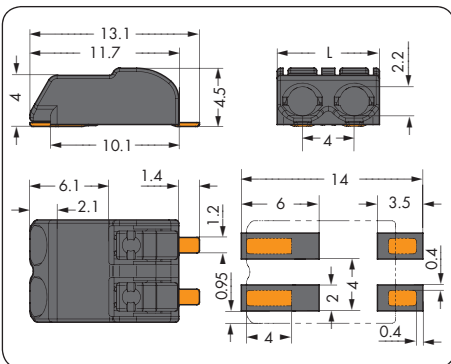
2060系列附件

页码

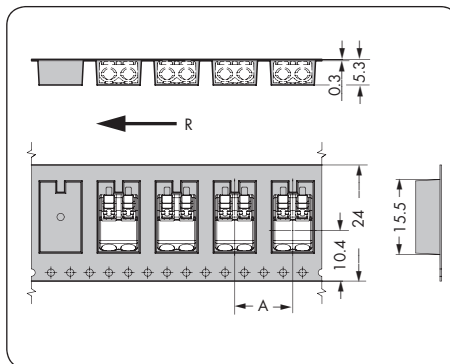
操作工具 (206-860)	559
操作工具 (2060-189)	559

通道间距 4 mm / 0.157 in

0.2 - 0.75 mm² | AWG 24 - 18
160 V/2.5 kV/2 9 A

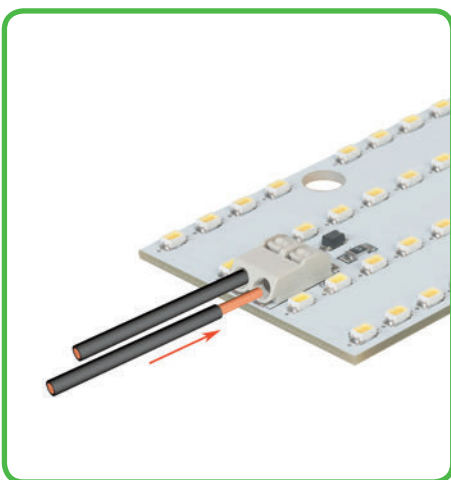


L = (极数 × 通道间距) - 0.1 mm

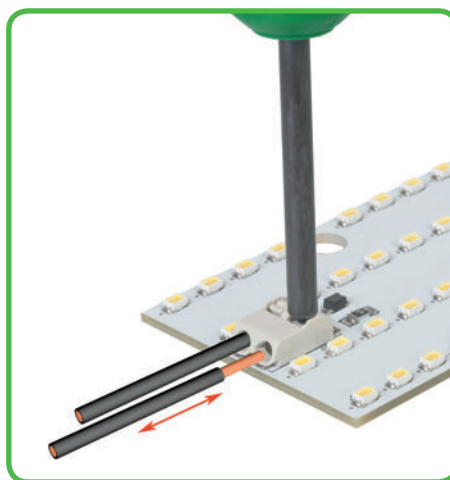


R = 带式包装行走方向
A = (极数 × 通道间距) + 4 mm

极数	型号	每包数量
SMD PCB接线端子, 带有推压键		
卷装带式包装, 黑色		
1	2060-421/998-404	13500 (9 x 1500)
2	2060-422/998-404	9000 (9 x 1000)
3	2060-423/998-404	6750 (9 x 750)
每卷直径: 330 mm		



单股导线可直接插入

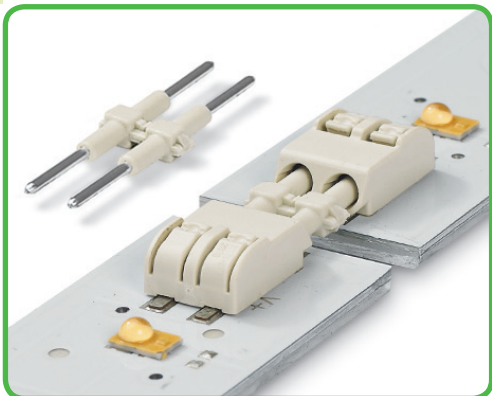


使用操作工具(如206-860)轻轻按下推压键便可连接细多股导线或拆除导线



多个接线端子并排组装时不损失极数

适用于2060系列SMD PCB接线端子的LED连接用跨接器, 0.75 mm² 通道间距 4 mm 2060系列



- 使用LED连接用跨接器可轻松连接PCB板上的每一列LED灯
- 直接将其插入或拔出接线单元可轻松完成电气连接/断开工作, 无需再使用推压键

技术参数

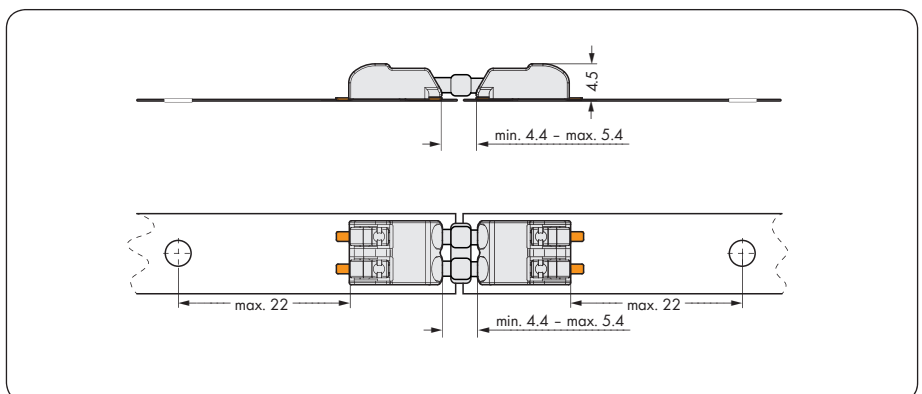
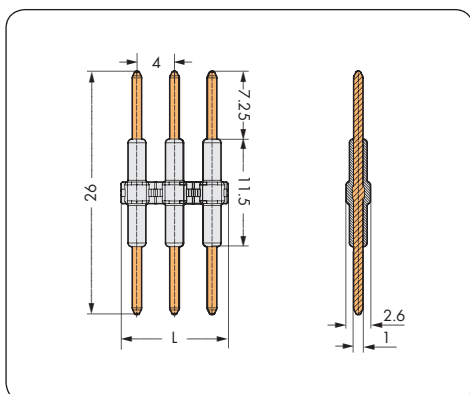
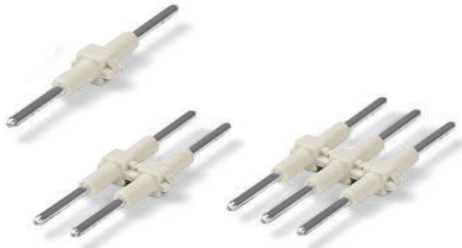
通道间距	4 mm 0.157 in				
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	63 V	160 V	320 V		
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV		
额定电流	9 A	9 A	9 A		
认证参数, 按照:	UL/CSA				
额定电压	250 V				
额定电流 UL	9 A				

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀银

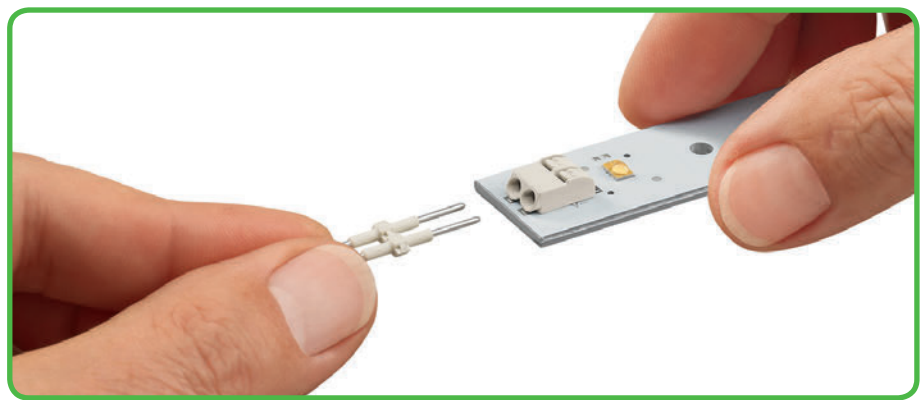
适用于2060系列SMD PCB接线端子 (带有推压键) 的LED连接用跨接器, 0.75 mm²

通道间距 4 mm / 0.157 in	
160 V/2.5 kV/2 9 A	250 V/9 A

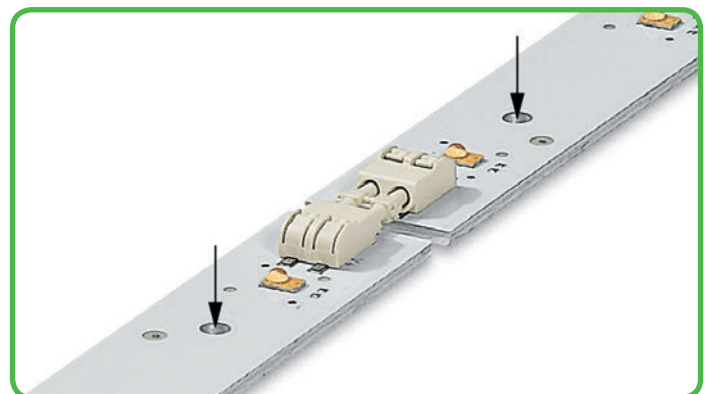
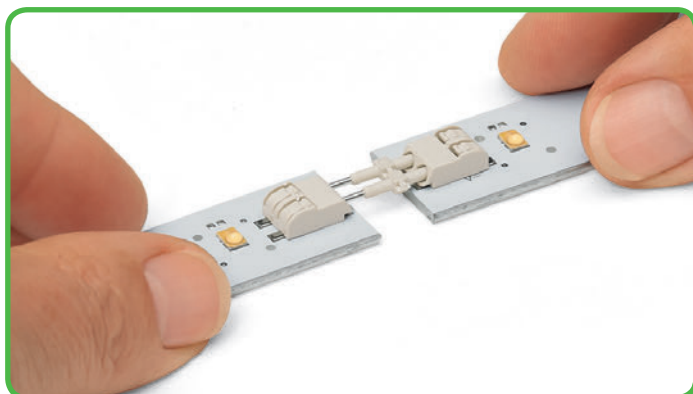


$L = (\text{极数} \times \text{通道间距}) - 0.6 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量
适用于2060系列SMD PCB接线端子 (带有推压键) 的LED连接用跨接器		
1	2060-901	1500
2	2060-902	500
3	2060-903	375



将LED连接用跨接器插入接线端子的进线孔

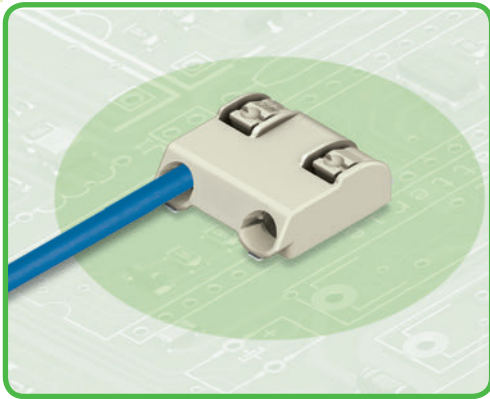


组装：将PCB板放平，然后将一端已接插好的LED连接用跨接器插入另一个接线端子的进线孔中，以实现PCB板的组装。

拆分：只需拉开两个相连的PCB板便可实现拆分操作。
(每个LED连接用跨接器最多可进行10次连接/拆分操作)

使用LED连接用跨接器组装好的PCB板需进行固定以确保电气连接的可靠性 (如上图所示)

SMD PCB接线端子, 带有推压键, 0.75 mm² 通道间距 8 mm 2060系列



- SMD PCB接线端子, 具有S型笼式弹簧接线单元, 带有推压键
- 8 mm通道间距可适用于更高的额定电压
- 单股硬导线和带有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 高度仅为4.5 mm, 最大程度地减少了其阴影对PCB板上照明设备的影响
- 采取卷装带式包装, 适于自动装配

技术参数

通道间距	8 mm 0.314 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	400 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	9 A	9 A	9 A
认证参数, 按照:	UL 1977		
额定电压	600 V		
额定电流 UL	9 A		

导线参数

连接技术	CAGE CLAMP® S
导线截面积: 单股	0.2 - 0.75 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 0.75 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 0.34 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 0.34 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 - 18
剥线长度	6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in
导线进线角度	与PCB板成0°

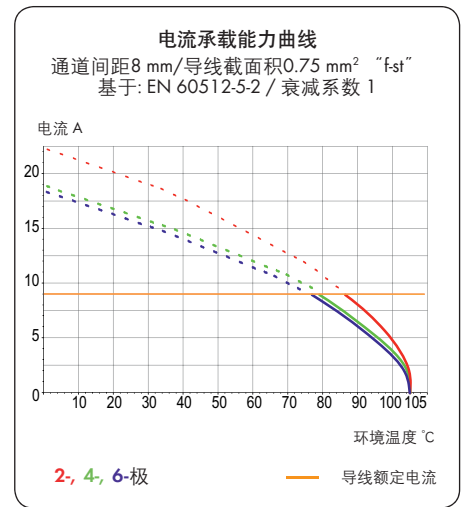
材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙(PPA-GF)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

应用指南:

本产品可适用于无铅回流焊接工艺, 根据DIN EN 61760-1和DIN EN 60068-2-58标准, 它可承受的最高温度为260°C。由于用户所要加工的组件在规格、构造、精度等方面各异, 加之用户所使用的焊接机器及焊剂都不尽相同, 所以我们建议用户在正式焊接之前首先进行试验以确保产品及生产工艺的高度契合。

关于SMD (表面贴装器件) 位置模板的建议: 模板厚度: 150 μm。此外, 模板开孔位置应与PCB板上的焊孔一致。



2060系列附件

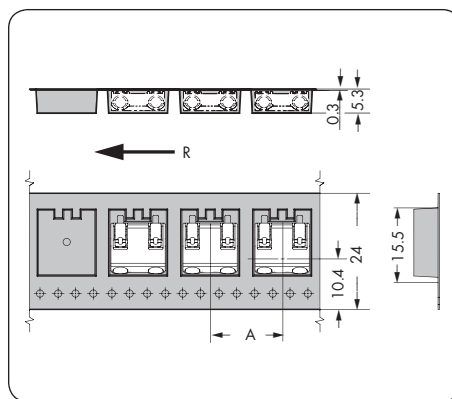
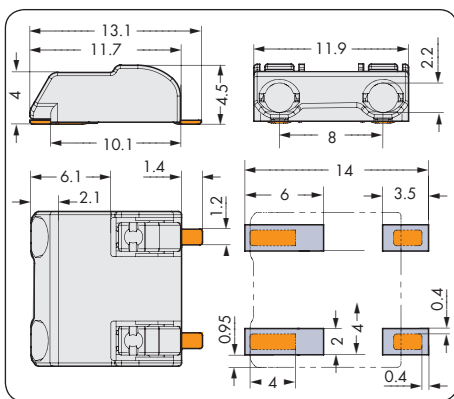
页码

操作工具 (206-860)	559
操作工具 (2060-189)	559

通道间距 8 mm / 0.314 in

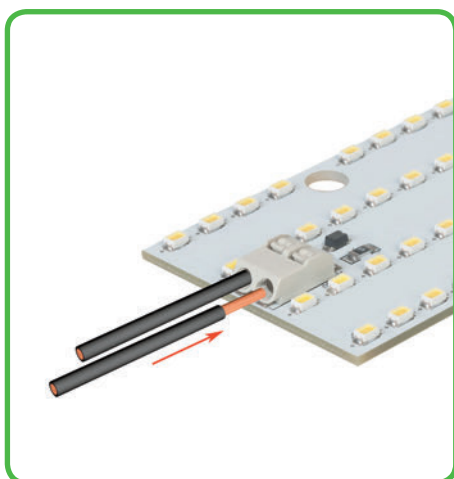
0.2 - 0.75 mm²
630 V/6 kV/2 9 A

AWG 24 - 18

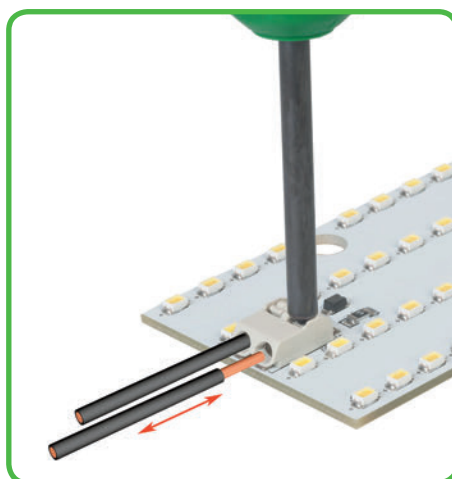


R = 带式包装行走方向
A = 16 mm

极数	型号	每包数量
SMD PCB接线端子, 带有推压键 卷装带式包装, 浅灰色*		
2	2060-802/998-404	6750 (9 x 750)
每卷直径: 330 mm		



单股导线可直接插入



使用操作工具(如206-860)轻轻按下推压键便可连接细多股导线或拆除导线

*由于进行回流焊接的具体温度和时间会有所差异, 接线端子可能会产生一定的颜色偏差, 但是不会影响接线端子的使用功能。

PCB接线端子, 带有推压键, 采用THR焊接工艺, 0.75 mm² 通道间距 4 mm 2060系列



- PCB接线端子, 采用THR焊接工艺和S型笼式弹簧连接技术, 带有推压键
- 单股硬导线和带有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 高度仅为4.5 mm
- 卷装带式包装, 适于自动装配
- 也适用于波峰焊

技术参数

通道间距	4 mm 0.157 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	63 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	9 A	9 A	9 A

导线参数

连接技术	CAGE CLAMP® S
导线截面积: 单股	0.2 - 0.75 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 0.75 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 0.34 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 0.34 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 - 18
剥线长度	6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针: 长度/横截面积	2.4 mm / 1.2 x 0.75 mm
焊针: 沉铜孔直径	1.5 ^{+0.1} mm Ø
PCB板钻孔外径	最小2.4 mm

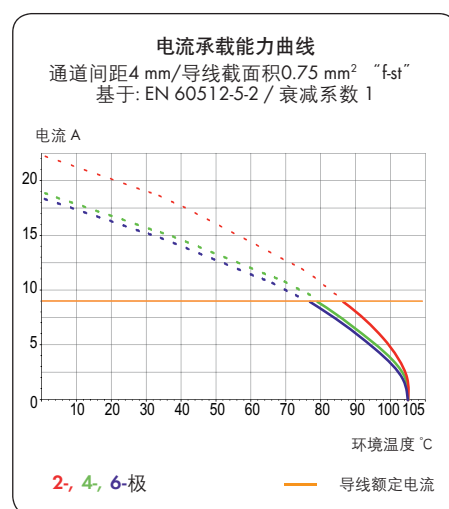
材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙(PPA-GF)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

应用指南:

本产品适用于无铅回流焊接工艺, 根据DIN EN 61760-1和DIN EN 60068-2-58标准, 它可承受的最高温度为260°C。由于用户所要加工的组件在规格、构造、精度等方面各异, 加之用户所使用的焊接机器及焊剂都不尽相同, 所以我们建议用户在正式焊接之前首先进行试验以确保产品及生产工艺的契合。

关于SMD(表面贴装器件)位置模板的建议: 模板厚度: 150 μm。此外, 模板开孔直径应与PCB板钻孔外径一致。

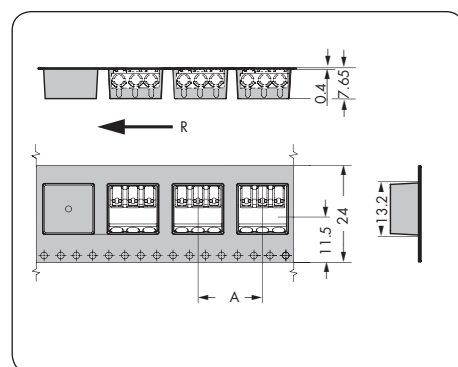
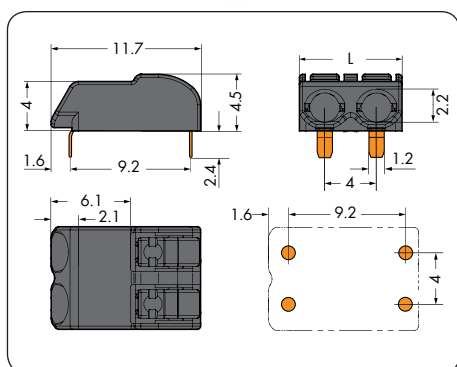
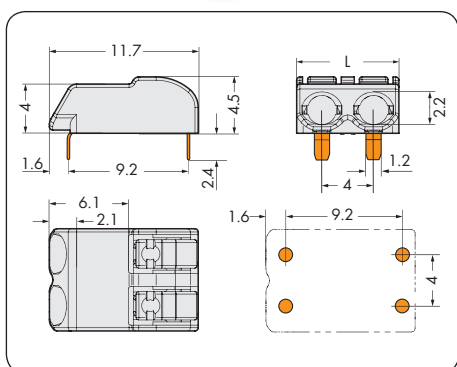


2060系列附件

页码

操作工具(206-860)	559
操作工具(2060-189)	559

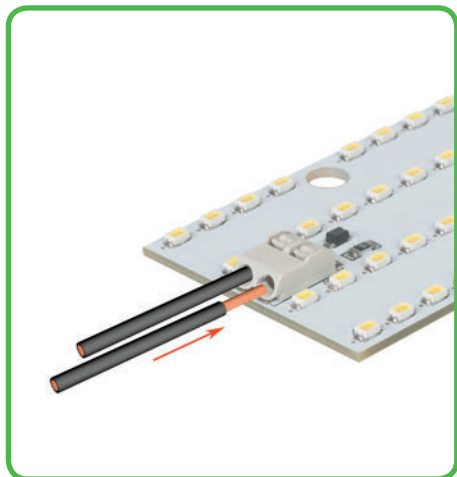
通道间距 4mm / 0.157 in		通道间距 4mm / 0.157 in	
0.2 - 0.75 mm ² 160 V/2.5 kV/2 9 A	AWG 24 - 18	0.2 - 0.75 mm ² 160 V/2.5 kV/2 9 A	AWG 24 - 18



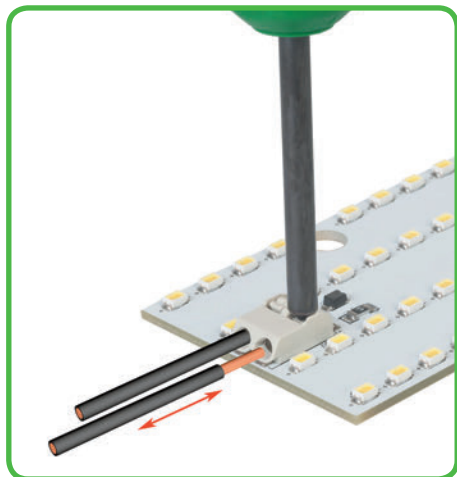
L = (极数 × 焊针间距) - 0.1 mm

R = 带式包装行走方向
A = (极数 × 通道间距) + 4 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB接线端子, THR焊接工艺, 带有推压键, 卷装带式包装, 浅灰色*			PCB接线端子, THR焊接工艺, 带有推压键, 卷装带式包装, 黑色		
1	2060-1401/998-404	10800(9x1200)	1	2060-1421/998-404	10800(9x1200)
2	2060-1402/998-404	6750(9x750)	2	2060-1422/998-404	6750(9x750)
3	2060-1403/998-404	4950(9x550)	3	2060-1423/998-404	4950(9x550)
每卷直径: 330 mm			每卷直径: 330 mm		



单股导线可直接插入



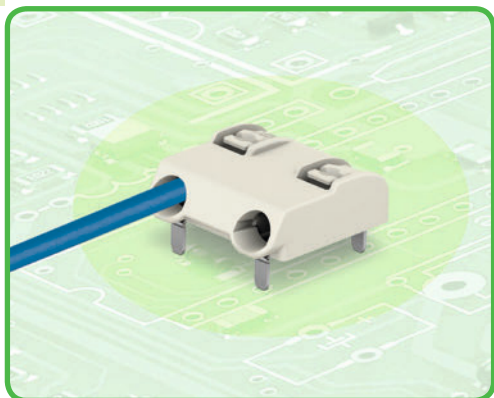
使用操作工具(如206-860)轻轻按下推压键便可连接细多股导线或拆除导线



多个接线端子并排组装时不损失极数

*由于进行回流焊接的具体温度和时间会有所差异, 接线端子可能会产生一定的颜色偏差, 但是不会影响接线端子的使用功能。

PCB接线端子, 带有推压键, 采用THR焊接工艺, 0.75 mm² 通道间距 8 mm 2060系列



- PCB接线端子, 采用THR焊接工艺和S型笼式弹簧连接技术, 带有推压键
- 单股硬导线和带有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 高度仅为4.5 mm
- 卷装带式包装, 适于自动装配
- 也适用于波峰焊

技术参数

通道间距	8 mm 0.314 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	400 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	9 A	9 A	9 A

导线参数

连接技术	CAGE CLAMP® S
导线截面积: 单股	0.2 - 0.75 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 0.75 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 0.34 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 0.34 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 - 18
剥线长度	6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in.
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针: 长度/横截面积	2.4 mm / 1.2 x 0.75 mm
焊针: 沉铜孔直径	1.5 ^{+0.1} mm
PCB板钻孔外径	最小2.4 mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙 (PPA-GF)
承受温度范围	-60°C至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

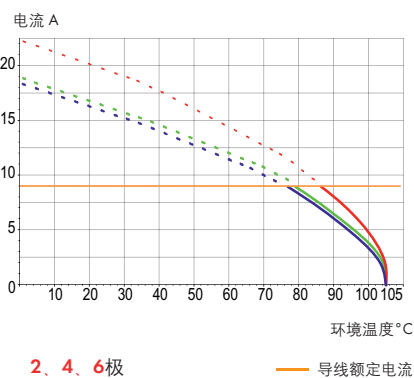
应用指南:

本产品可适用于无铅回流焊接工艺, 根据DIN EN 61760-1和DIN EN 60068-2-58标准, 它可承受的最高温度为260°C。由于用户所要加工的组件在规格、构造、精度等方面各异, 加之用户所使用的焊接机器及焊剂都不尽相同, 所以我们建议用户在正式焊接之前首先进行试验以确保产品及生产工艺的契合。

关于SMD (表面贴装器件) 位置模板的建议: 模板厚度: 150 μm。此外, 模板开孔直径应与PCB板上的焊孔一致。

电流负载能力曲线图

通道间距 4 mm / 导线截面积 0.75 mm² "f-st"
基于: EN 60512-5-2 / 衰减系数 1

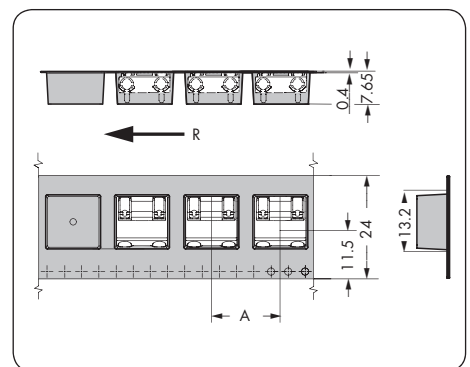
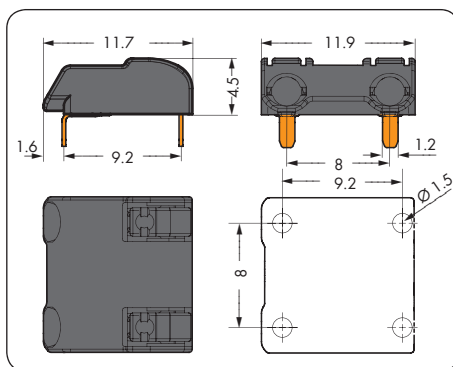
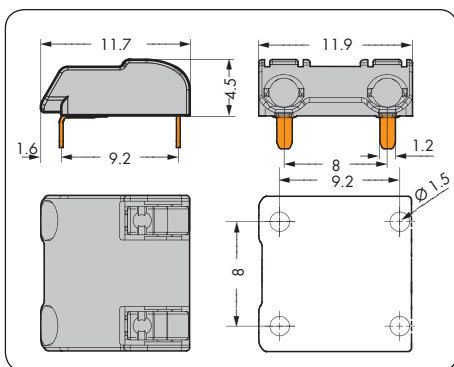


2060系列附件

页码

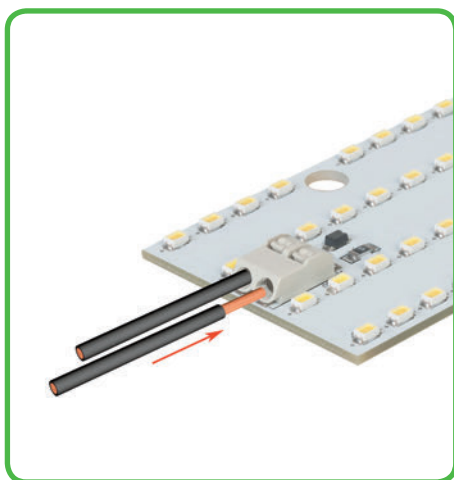
操作工具(206-860)	559
操作工具(2060-189)	559

通道间距 8 mm / 0.314 in		通道间距 8 mm / 0.314 in	
0.2 - 0.75 mm ² 630 V/6 kV/2 9 A	AWG 24 - 18	0.2 - 0.75 mm ² 630 V/6 kV/2 9 A	AWG 24 - 18

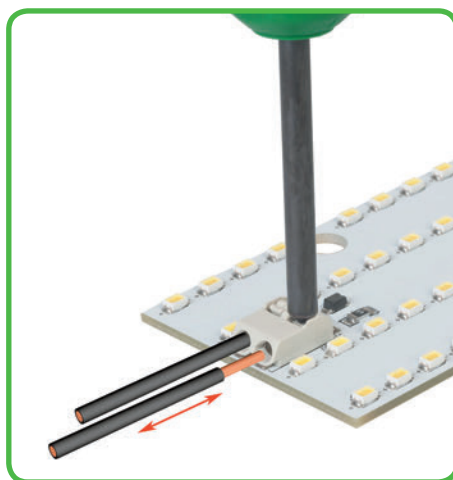


R = 带式包装行走方向
A = 16 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB接线端子, THR焊接工艺, 带有推压键, 卷装带式包装, 浅灰色*			PCB接线端子, THR焊接工艺, 带有推压键, 卷装带式包装, 黑色		
2	2060-1802/998-404	4950(9x550)	2	2060-1822/998-404	4950(9x550)
每卷直径: 330 mm			每卷直径: 330 mm		



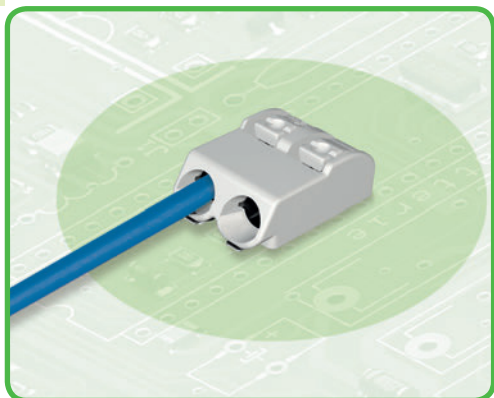
单股导线可直接插入



使用操作工具(如206-860)轻轻按下推压键便可连接细多股导线或拆除导线

*由于进行回流焊接的具体温度和时间会有所差异, 接线端子可能会产生一定的颜色偏差, 但是不会影响接线端子的使用功能。

1 SMD PCB接线端子, 带有推压键, 0.75 mm² 通道间距 4 mm 2060系列



- SMD PCB接线端子, 采用S型笼式弹簧连接技术, 带有推压键
- 单股硬导线和带有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 高度仅为4.5 mm
- 卷装带式包装, 适于自动装配

技术参数

通道间距	4 mm 0.157 in.		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	63 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	9 A	9 A	9 A
认证参数, 按照:	UL 1977		
额定电压, 1级	600 V		
额定电压, 2级或以上	250 V		
额定电流 UL	9 A		

导线参数

连接技术	CAGE CLAMP® S
导线截面积: 单股	0.2-0.75 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2-0.75 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25-0.34 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25-0.34 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24-18
剥线长度	7-9 mm / 0.28-0.35 in.
导线进线角度	与PCB板成0°

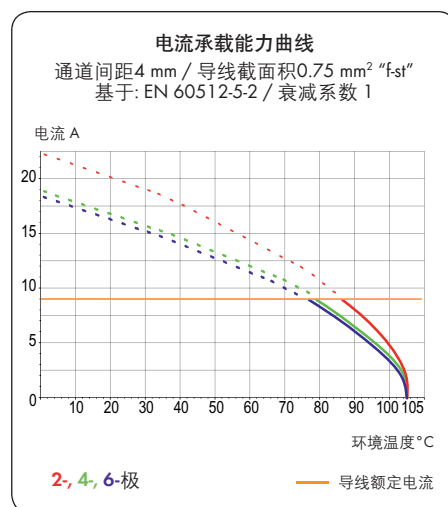
材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙 (PPA-GF)
承受温度范围	-60 °C至+105 °C
可燃性等级, 按照UL 9	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

应用指南:

本产品可适用于无铅回流焊接工艺, 根据DIN EN 61760-1和DIN EN 60068-2-58标准, 它可承受的最高温度为260°C。由于用户所要加工的组件在规格、构造、精度等方面各异, 加之用户所使用的焊接机器及焊剂都不尽相同, 所以我们建议用户在正式焊接之前首先进行试验以确保产品及生产工艺的契合。

关于SMD (表面贴装器件) 位置模板的建议: 模板厚度: 150 μm。此外, 模板开孔位置应与PCB板上的焊孔一致。

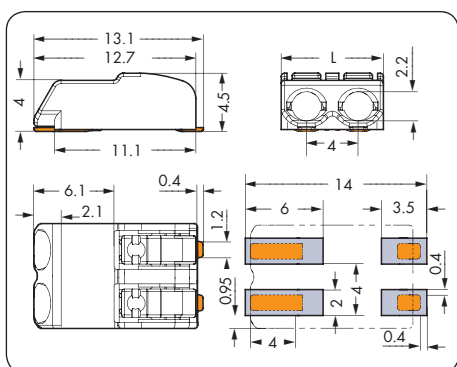


2060系列附件

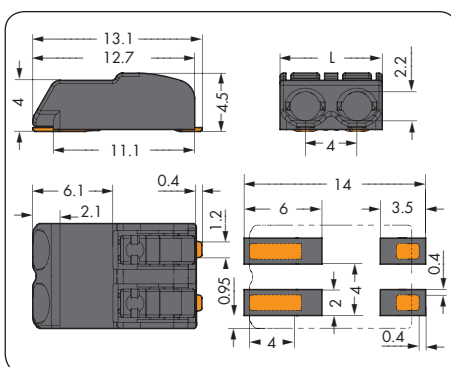
页码

操作工具(206-860)	559
操作工具(2060-189)	559

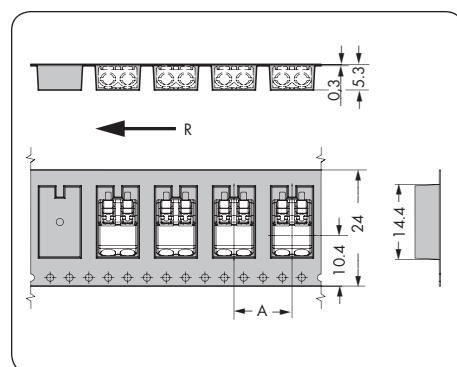
通道间距 4 mm / 0.157 in		通道间距 4 mm / 0.157 in	
0.2-0.75 mm ² 160 V/2.5 kV/2 9 A	24-18 AWG	0.2-0.75 mm ² 160 V/2.5 kV/2 9 A	24-18 AWG



L = (极数 × 通道间距) - 0.1 mm



L = (极数 × 通道间距) - 0.1 mm



R = 带式包装行走方向
A = (极数 × 通道间距) + 4 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
SMD PCB接线端子, 带有推压键 卷装带式包装, 白色*			SMD PCB接线端子, 带有推压键 卷装带式包装, 黑色		
1	2060-451/998-404	13500 (9 × 1500)	1	2060-471/998-404	13500 (9 × 1500)
2	2060-452/998-404	9000 (9 × 1000)	2	2060-472/998-404	9000 (9 × 1000)
3	2060-453/998-404	6750 (9 × 750)	3	2060-473/998-404	6750 (9 × 750)
每卷直径: 330 mm			每卷直径: 330 mm		



单股导线可直接插入



使用操作工具(如206-860)轻轻按下推压键便可连接
细多股导线或拆除导线



多个接线端子并排组装时不损失极数

*由于进行回流焊接的具体温度和时间会有所差异, 接线端子可能会产生一定的颜色偏差, 但是不会影响接线端子的使用功能。

1 SMD PCB接线端子, 带有推压键, 0.75 mm² 通道间距 8 mm 2060系列



- SMD PCB接线端子, 采用S型笼式弹簧连接技术, 带有推压键
- 8 mm通道间距可适用于更高的额定电压
- 单股硬导线和带有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 高度仅为4.5 mm, 最大程度地减少了其阴影对PCB板上照明设备的影响
- 卷装带式包装, 适于自动装配

技术参数

通道间距	8 mm 0.314 in.		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	400 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	9 A	9 A	9 A
认证参数, 按照:	UL 1977		
额定电压	600 V		
额定电流 UL	9 A		

导线参数

连接技术	CAGE CLAMP® S
导线截面积: 单股	0.2-0.75 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2-0.75 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25-0.34 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25-0.34 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24-18
剥线长度	7-9 mm / 0.28-0.35 in.
导线进线角度	与PCB板成0°

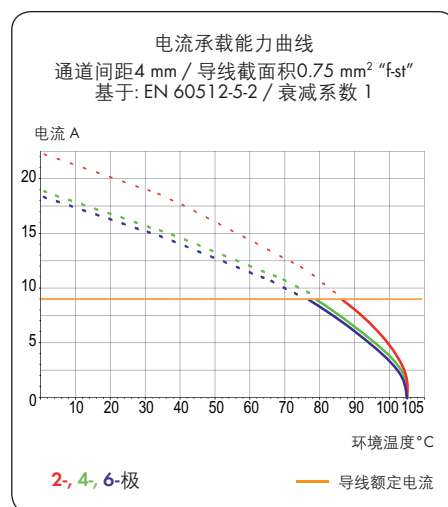
材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙 (PPA-GF)
承受温度范围	-60 °C至+105 °C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

应用指南:

本产品可适用于无铅回流焊接工艺, 根据DIN EN 61760-1和DIN EN 60068-2-58标准, 它可承受的最高温度为260°C。由于用户所要加工的组件在规格、构造、精度等方面各异, 加之用户所使用的焊接机器及焊剂都不尽相同, 所以我们建议用户在正式焊接之前首先进行试验以确保产品及生产工艺的契合。

关于SMD (表面贴装器件) 位置模板的建议: 模板厚度: 150 μm。此外, 模板开孔位置应与PCB板上的焊孔一致。

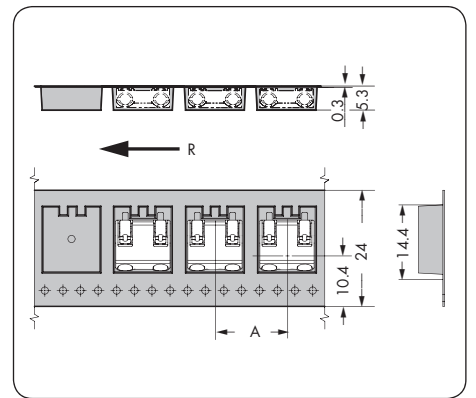
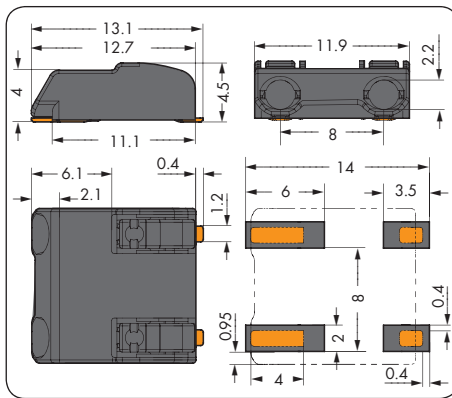
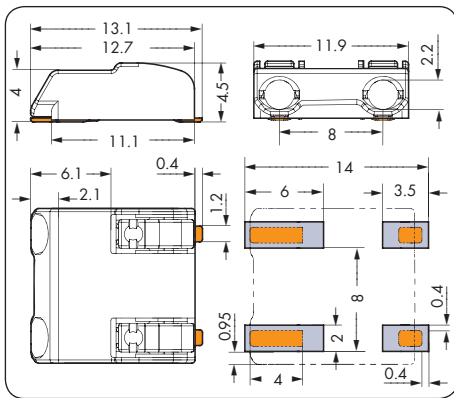


2060系列附件

页码

操作工具(206-860)	559
操作工具(2060-189)	559

通道间距 8 mm / 0.314 in		通道间距 8 mm / 0.314 in	
0.2-0.75 mm ² 630 V/6 kV/2 9 A	24-18 AWG 600 V / 9 A	0.2-0.75 mm ² 630 V/6 kV/2 9 A	24-18 AWG 600 V / 9 A



R = 带式包装行走方向
A + 16 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
SMD PCB接线端子, 带有推压键 卷装带式包装, 白色*			SMD PCB接线端子, 带有推压键 卷装带式包装, 黑色*		
2	2060-852/998-404	6750 (9 x 750)	2	2060-872/998-404	6750 (9 x 750)
每卷直径: 330 mm			每卷直径: 330 mm		



单股导线可直接插入



使用操作工具(如206-860)轻轻按下推压键便可连接细多股导线或拆除导线

*由于进行回流焊接的具体温度和时间会有所差异, 接线端子可能会产生一定的颜色偏差, 但是不会影响接线端子的使用功能。

1 SMD PCB接线端子, 带有推压键, 1.5 mm² 通道间距 6 mm 2061系列



- SMD PCB接线端子, 采用S型笼式弹簧连接技术, 带有推压键
- 高度仅为5.6 mm, 最大程度地减少了其阴影对PCB板上照明设备的影响
- 通过推压键可连接或拆除各种类型的导线
- 卷装带式包装, 适于自动装配
- 单股硬导线和带有冷压接头的细多股导线均可直接插入

技术参数

通道间距	6 mm / 0.24 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A
认证参数, 按照:	UL		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压, 1极	600 V	-	600 V
额定电压, 2极或以上	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A

导线参数

连接技术	CAGE CLAMP® S
导线截面积: 单股	0.5 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.5 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.5 - 0.75 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.5 - 0.75 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 - 16
剥线长度	7 - 10 mm / 0.28 - 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成0°

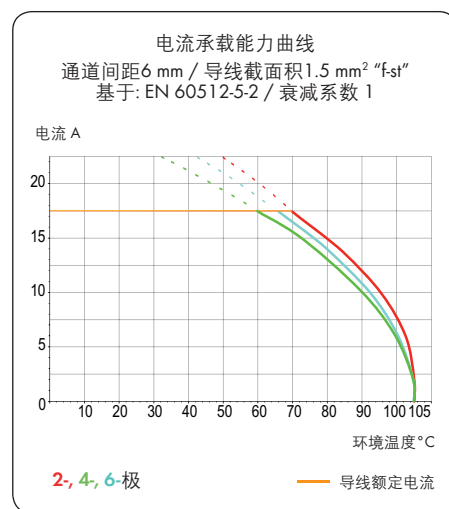
材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙(PPA-GF)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	VO
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

应用指南:

本产品可适用于无铅回流焊接工艺, 根据DIN EN 61760-1和DIN EN 60068-2-58标准, 它可承受的最高温度为260°C。由于用户所要加工的组件在规格、构造、精度等方面各异, 加之用户所使用的焊接机器及焊剂都不尽相同, 所以我们建议用户在正式焊接之前首先进行试验以确保产品及生产工艺的契合。

关于SMD(表面贴装器件)位置模板的建议: 模板厚度: 150 μm。此外, 模板开孔位置应与PCB板上的焊孔一致。



2061系列附件

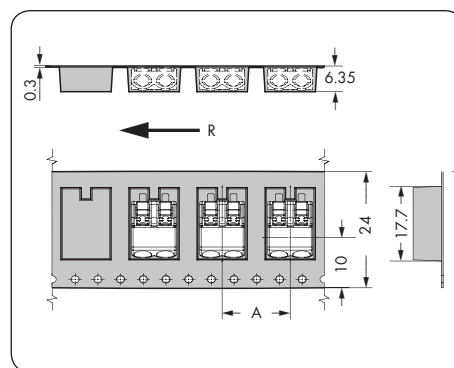
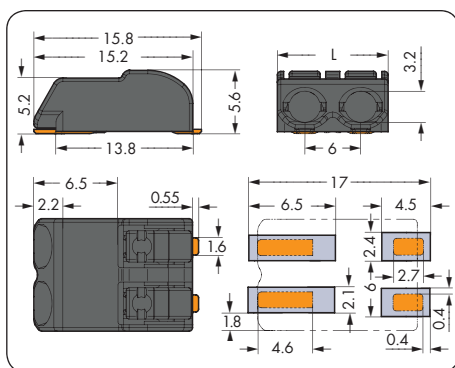
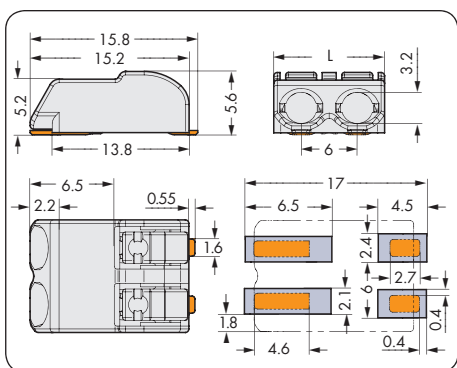
页码

操作工具 (206-861)	559
操作工具 (2061-189)	559

SMD PCB接线端子, 带有推压键, 1.5 mm²

CAGE CLAMP® S

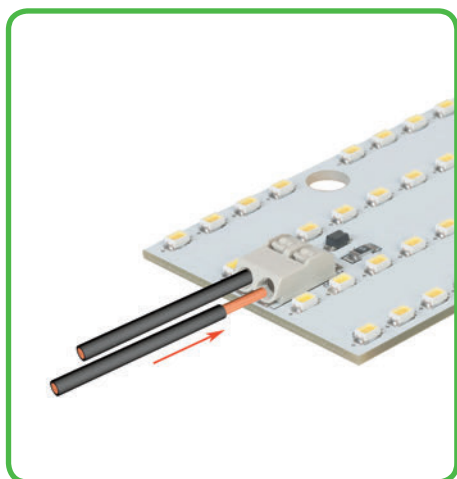
通道间距 6 mm / 0.24 in		通道间距 6 mm / 0.24 in	
0.5 - 1.5 mm ²	AWG 20 - 16	0.5 - 1.5 mm ²	AWG 20 - 16
320 V/4 kV/2 17.5 A		320 V/4 kV/2 17.5 A	



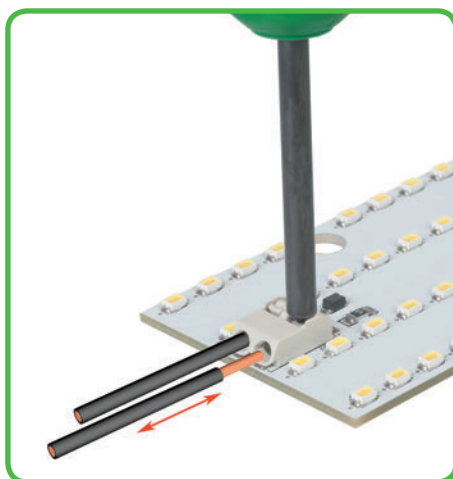
$L = (\text{极数} \times \text{通道间距}) - 0.3 \text{ mm}$

R = 带式包装行走方向
A = 12 mm (1极)
A = 16 mm (2极)
A = 22 mm (3极)

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
SMD PCB接线端子, 带有推压键, 卷装带式包装, 白色*			SMD PCB接线端子, 带有推压键, 卷装带式包装, 黑色		
1	2061-601/998-404	8100 (9 x 900)	1	2061-621/998-404	8100 (9 x 900)
2	2061-602/998-404	6300 (9 x 700)	2	2061-622/998-404	6300 (9 x 700)
3	2061-603/998-404	4050 (9 x 450)	3	2061-623/998-404	4050 (9 x 450)
每卷直径: 330 mm			每卷直径: 330 mm		



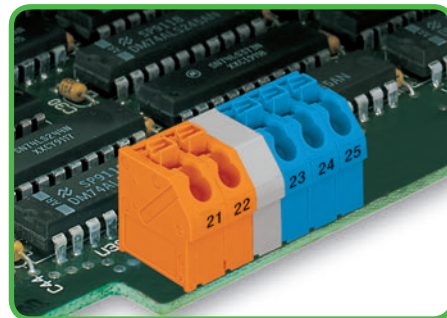
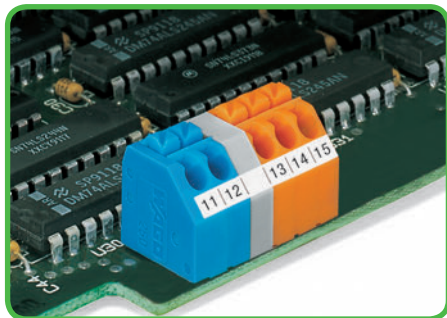
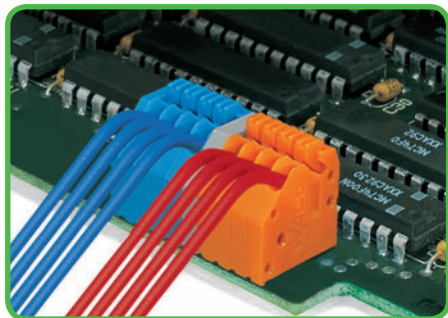
单股导线可直接插入



使用操作工具(如206-861)轻轻按下推压键便可连接细多股导线或拆除导线

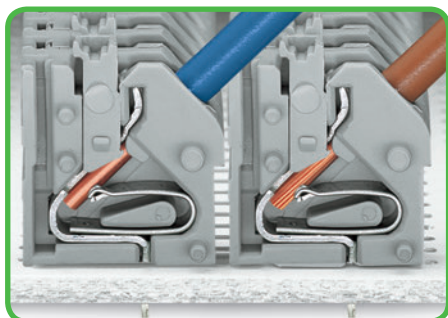
*由于进行回流焊接的具体温度和时间会有所差异, 接线端子可能会产生一定的颜色偏差, 但是不会影响接线端子的使用功能。

操作说明 250和235系列



使用不干胶标记条进行标记或工厂直接打印标记。若需颜色混装的端子排(带/不带间隔模块), 请与我们联系

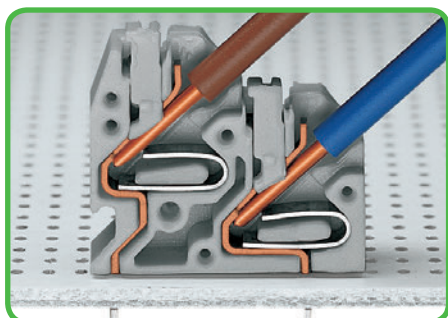
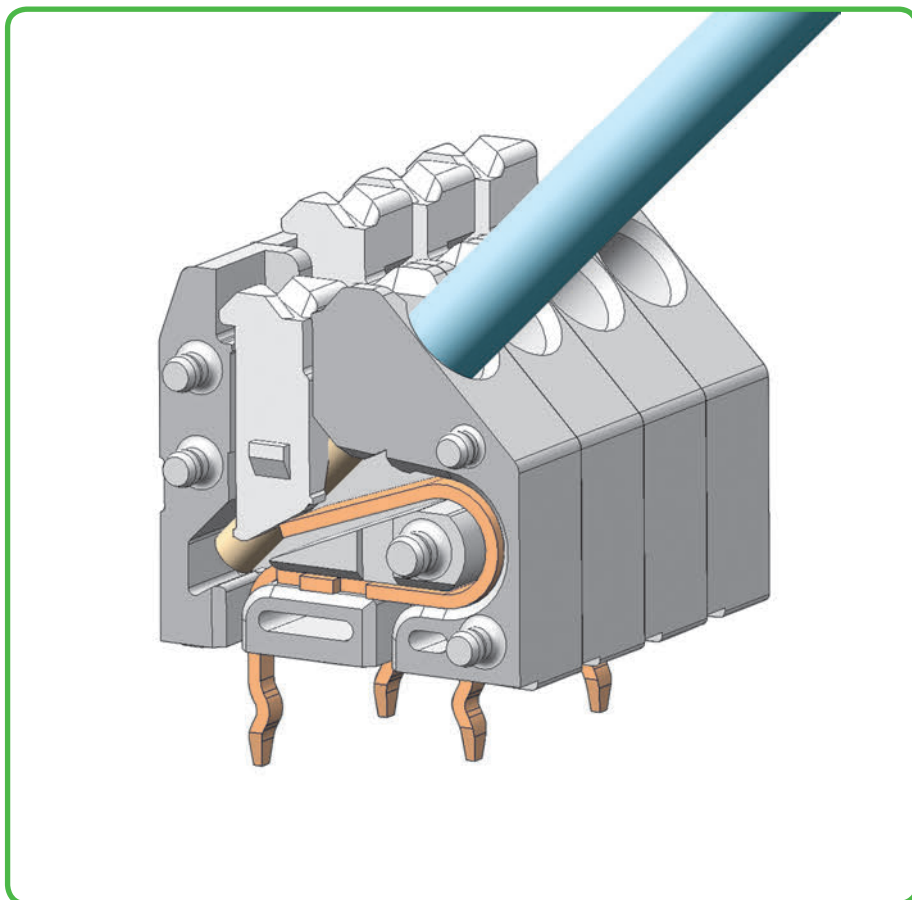
250系列



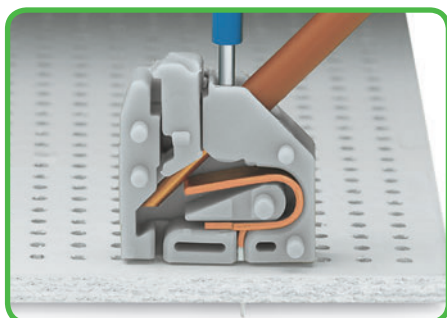
布线时节省空间: 250系列, 焊针间距5 mm



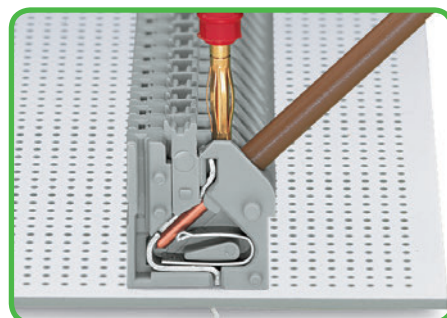
单股导线: 直接插入
细多股导线: 利用推压键操作
250系列, 焊针间距3.5 mm



布线时节省空间: 单股导线 - 直接插入



使用 $\varnothing 1$ mm测试探针进行测试
250系列, 焊针间距2.5 - 3.5 mm



使用 $\varnothing 2$ mm测试插头进行测试
250系列, 焊针间距5 mm

250和235系列的S型笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线: *

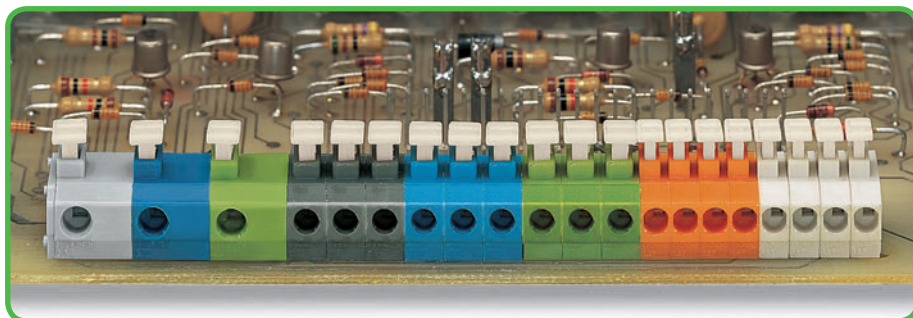


单股导线

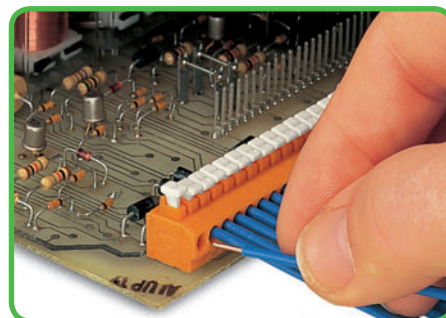


细多股导线及镀锡处理的细多股导线

* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签!

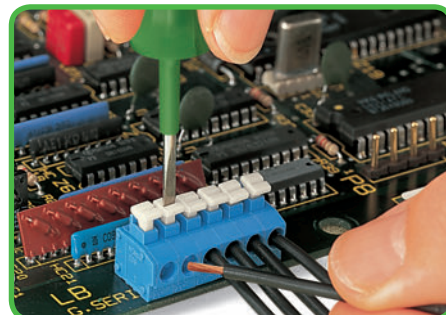
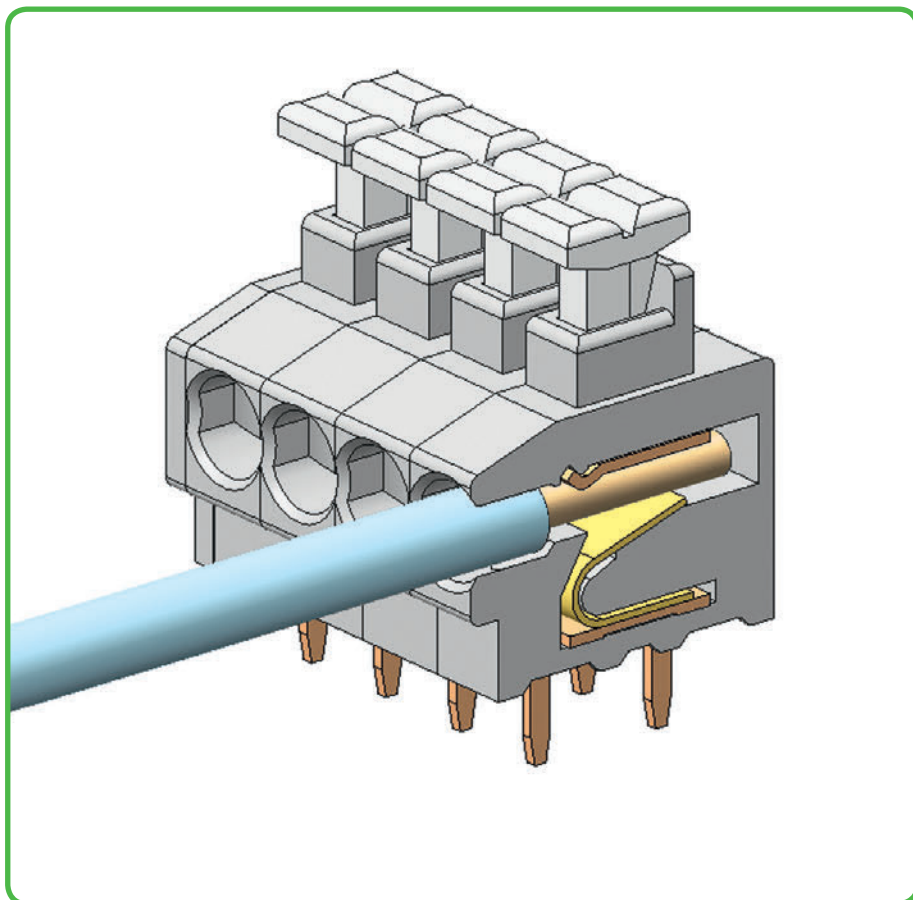


不同颜色、不同焊针间距的1线和2线接线端子混装
 1 = 焊针间距 10/10.16 mm 3 = 焊针间距 3.81 mm
 2 = 焊针间距 5/5.08 mm 4 = 焊针间距 3.96/4 mm

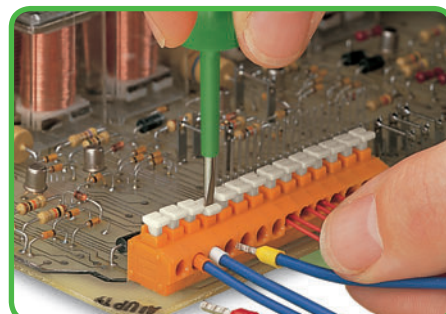


接线操作：单股导线可直接插入

235系列

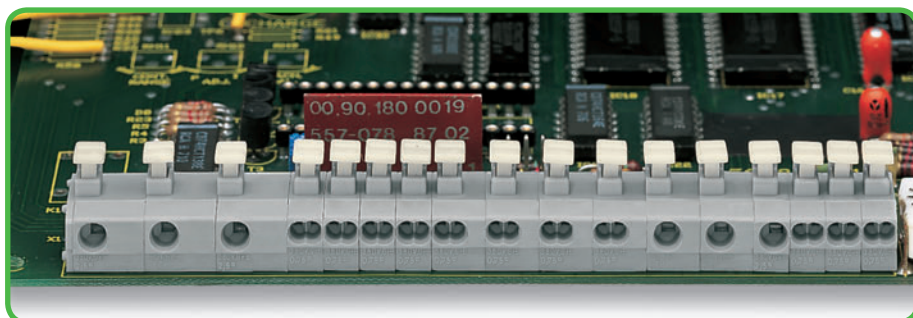


利用推压键对细多股导线进行接/拆线操作

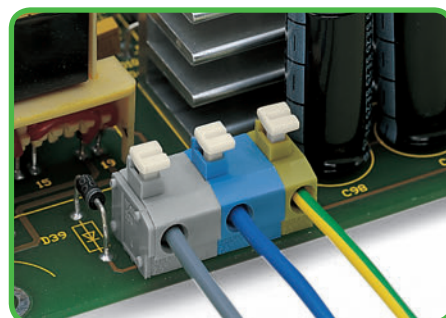


利用推压键对加有冷压接头的细多股导线进行接/拆线操作

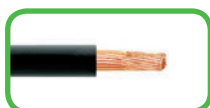
组装



不同焊针间距的1线和2线接线端子混装



应用示例：用于现场连接的端子排



经过端部紧固处理的细多股导线

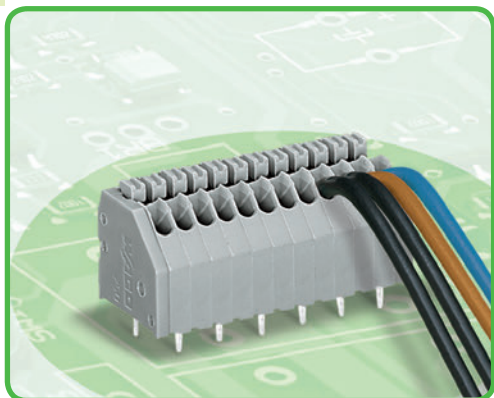


加有冷压接头的细多股导线 (气密处理)



加有接线针的细多股导线 (气密处理)

PCB端子排, 带有推压键, 0.5 mm² 焊针间距 2.5 mm, 2.54 mm 250系列



- PCB端子排, 带有推压键
- 单股导线可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 导线进线孔与水平面成45°, 让布线更加轻松
- 可组装颜色混装的端子排
- 可提供带有间隔模块的端子排类型

技术参数

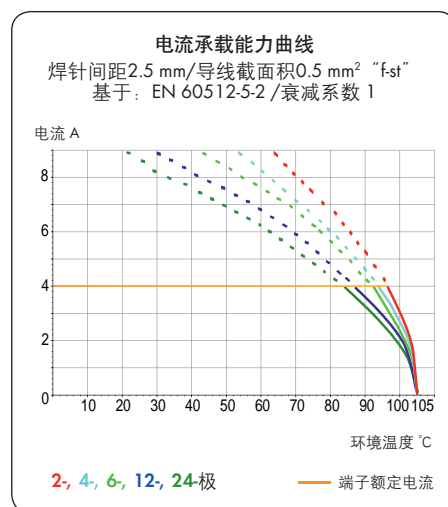
焊针间距	2.5 mm 0.098 in			2.54 mm 0.1 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	160 V	160 V	320 V	160 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	5 A	-	5 A	5 A	-	5 A
额定电流 CSA	2 A	-	2 A	2 A	-	2 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.14 - 0.5 mm ² (Ø 0.4 - 0.8 mm)
导线截面积: 细多股	0.2 - 0.5 mm ²
导线 (AWG)	24 - 20 (26 "sol.")
剥线长度	8.5 - 9.5 mm / 0.32 - 0.36 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	3.6 mm / 0.4 x 0.75 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{-0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

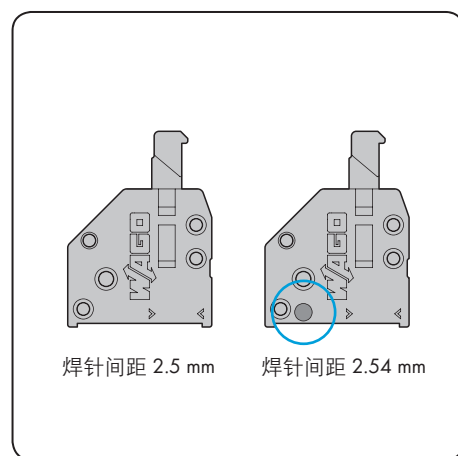
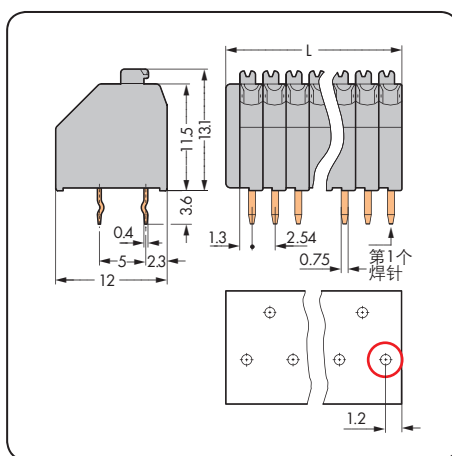
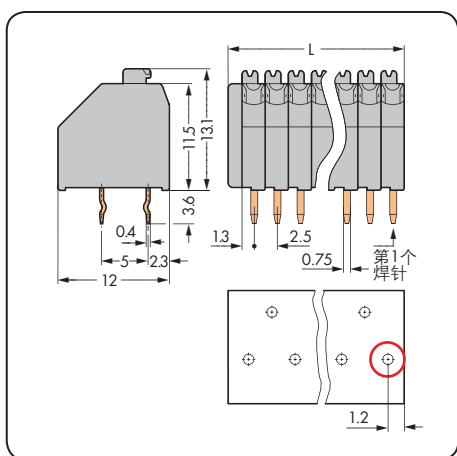


250系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试探针	561

焊针间距 2.5 mm / 0.098 in		焊针间距 2.54 mm / 0.1 in	
0.2 - 0.5 mm ²	AWG 24 - 20	0.2 - 0.5 mm ²	AWG 24 - 20
160 V/2.5 kV/2 4 A	300 V/5 A	160 V/2.5 kV/2 4 A	300 V/5 A



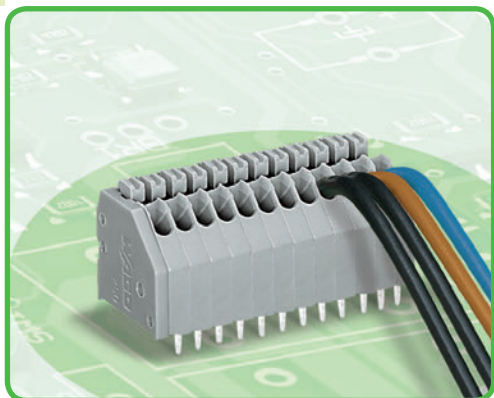
L = (极数 × 焊针间距) + 1.5 mm
 ○ 前排右侧的第1个焊针

图中端子背面的开孔是用来区分焊针间距的

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
PCB端子排, 带有推压键 每极1焊针, 焊针为交错排列, 灰色			PCB端子排, 带有推压键 每极1焊针, 焊针为交错排列, 灰色			彩色PCB端子排的附加型号		
2	250-402	720 (4 x 180)	2	250-1402	720 (4 x 180)	● 黑色	...../000-004	
3	250-403	520 (4 x 130)	3	250-1403	520 (4 x 130)	● 红色	...../000-005	
4	250-404	400 (4 x 100)	4	250-1404	400 (4 x 100)	● 蓝色	...../000-006	
5	250-405	340 (4 x 85)	5	250-1405	340 (4 x 85)	● 浅灰色	...../000-009	
6	250-406	280 (4 x 70)	6	250-1406	280 (4 x 70)	● 橙色	...../000-012	
7	250-407	240 (4 x 60)	7	250-1407	240 (4 x 60)	● 绿色	...../000-023	
8	250-408	220 (4 x 55)	8	250-1408	200 (4 x 50)	● 紫色	...../000-024	
9	250-409	200 (4 x 50)	9	250-1409	180 (4 x 45)	○ 白色	...../000-050	
10	250-410	180 (4 x 45)	10	250-1410	160 (4 x 40)	型号示例:		
11	250-411	160 (4 x 40)	11	250-1411	160 (4 x 40)	PCB端子排, 焊针间距 2.5 mm		
12	250-412	140 (4 x 35)	12	250-1412	140 (4 x 35)	8极, 橙色: 250-408/000-012		
13	250-413	140 (4 x 35)	13	250-1413	120 (4 x 30)	(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)		
14	250-414	120 (4 x 30)	14	250-1414	120 (4 x 30)			
15	250-415	120 (4 x 30)	15	250-1415	120 (4 x 30)			
16	250-416	100 (4 x 25)	16	250-1416	100 (4 x 25)			
17	250-417	100 (4 x 25)	17	250-1417	100 (4 x 25)			
18	250-418	80 (4 x 20)	18	250-1418	100 (4 x 25)			
19	250-419	80 (4 x 20)	19	250-1419	80 (4 x 20)			
20	250-420	80 (4 x 20)	20	250-1420	80 (4 x 20)			
21	250-421	80 (4 x 20)	21	250-1421	80 (4 x 20)			
22	250-422	80 (4 x 20)	22	250-1422	80 (4 x 20)			
23	250-423	80 (4 x 20)	23	250-1423	60 (4 x 15)			
24	250-424	60 (4 x 15)	24	250-1424	60 (4 x 15)			

若需其它极数、其它颜色、颜色混装, 带有间隔模块或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

PCB端子排, 带有推压键, 0.5 mm², 焊针间距 2.5 mm 250系列



- 外形紧凑的PCB端子排, 带有推压键
- 焊针为同行排列
- 单股导线可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 导线进线孔与水平面成45°, 让布线更加轻松
- 可组装颜色混装的端子排
- 可提供带有间隔模块的端子排类型

技术参数

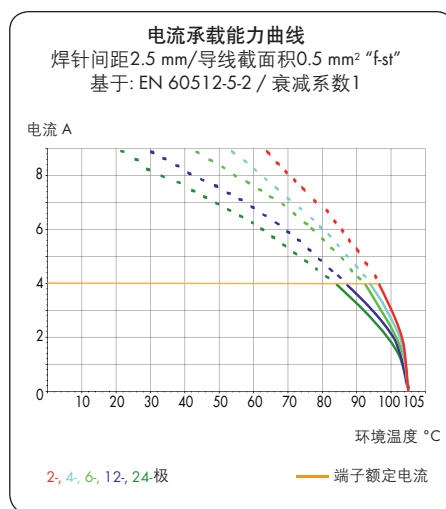
焊针间距	2.5 mm 0.098 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	100 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	4 A	4 A	4 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D
额定电压	-	-	-
额定电流 UL	-	-	-
额定电流 CSA	-	-	-

导线和焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP® S
导线截面积: 单股	0.14 - 0.5 mm ² (0.4 - 0.8 mm Ø)
导线截面积: 细多股	0.2 - 0.5 mm ²
导线 (AWG)	24 - 20 (26 "sol.")
剥线长度	8.5 - 9.5 mm / 0.32 - 0.36 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	3.6 mm / 0.4 x 0.75 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{-0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

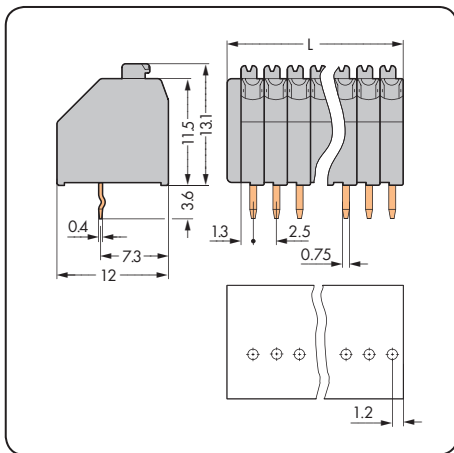


250系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试探针	561

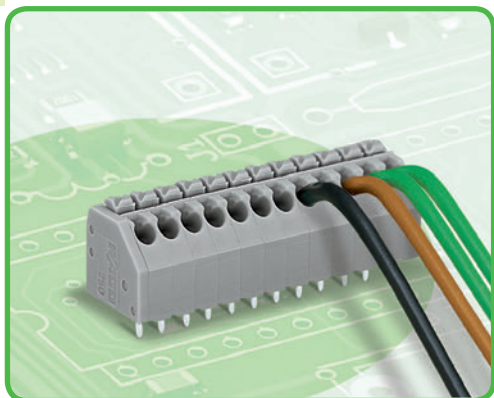
每极1焊针, 焊针为同行排列, 焊针位于前排 焊针间距2.5 mm / 0.098 in			
0.2 - 0.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 4 A	AWG 24 - 20		



$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 1.5 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
PCB端子排, 带有推压键, 每极1焊针, 焊针为同行排列, 焊针位于前排, 灰色			彩色PCB端子排的附加型号:		
2	250-302	720 (4 x 180)	● 黑色	...-.../000-004	
3	250-303	520 (4 x 130)	● 红色	...-.../000-005	
4	250-304	400 (4 x 100)	● 蓝色	...-.../000-006	
5	250-305	340 (4 x 85)	● 浅灰色	...-.../000-009	
6	250-306	280 (4 x 70)	● 橙色	...-.../000-012	
7	250-307	240 (4 x 60)	● 绿色	...-.../000-023	
8	250-308	220 (4 x 55)	● 紫色	...-.../000-024	
9	250-309	200 (4 x 50)	○ 白色	...-.../000-050	
10	250-310	180 (4 x 45)			
11	250-311	160 (4 x 40)		型号示例:	
12	250-312	140 (4 x 35)		PCB端子排, 焊针间距2.5 mm	
13	250-313	140 (4 x 35)		8极, 橙色:250-308/000-012	
14	250-314	120 (4 x 30)			
15	250-315	120 (4 x 30)		(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)	
16	250-316	100 (4 x 25)			
17	250-317	100 (4 x 25)			
18	250-318	80 (4 x 20)			
19	250-319	80 (4 x 20)			
20	250-320	80 (4 x 20)			
21	250-321	80 (4 x 20)			
22	250-322	80 (4 x 20)			
23	250-323	80 (4 x 20)			
24	250-324	60 (4 x 15)			

PCB端子排, 带有推压键, 1.5 mm² 焊针间距 3.5 mm 250系列



- PCB端子排, 带有推压键
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 导线进线孔与水平面成45°, 让布线更加轻松
- 可组装颜色混装的端子排
- 可提供带有间隔模块的端子排类型

技术参数

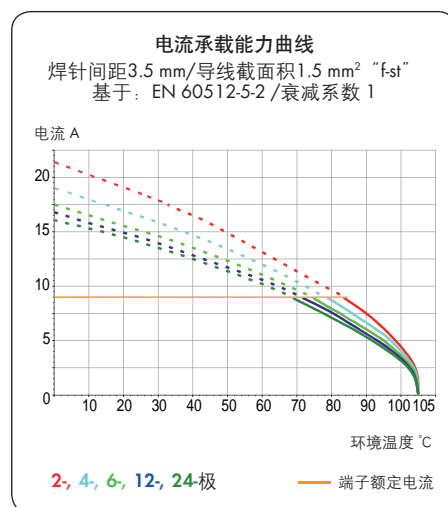
焊针间距	每极1焊针, 焊针为同行排列 3.5 mm / 0.138 in			每极1焊针, 焊针为交错排列 3.5 mm / 0.138 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	160 V	160 V	320 V	250 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	5 A	-	5 A	5 A	-	5 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.2 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 - 16
剥线长度	8.5 - 9.5 mm / 0.32 - 0.36 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	3.6 mm / 0.4 x 0.75 mm
焊针: 钻孔直径	1 ^{+0.1} mm

材料参数

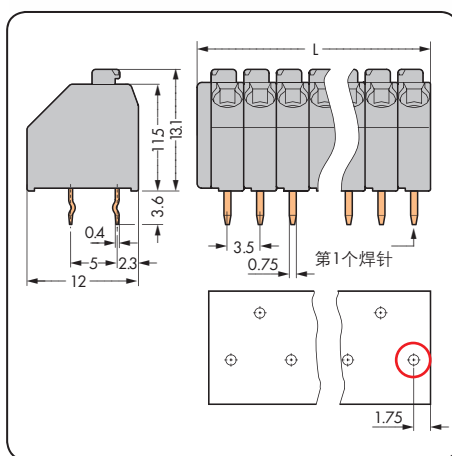
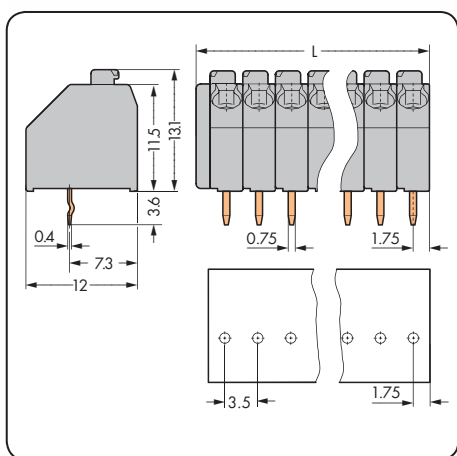
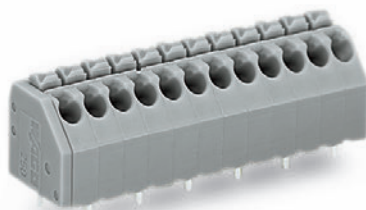
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	铜合金
导体接触表面	镀锡



250系列附件

	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试探针	561

每极1焊针, 焊针为同行排列 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		每极1焊针, 焊针为交错排列 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		彩色PCB端子排的附加型号
0.2 - 1.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 8 A	AWG 24 - 16 300 V/5 A	0.2 - 1.5 mm ² 320 V/4 kV/2 8 A	AWG 24 - 16 300 V/5 A	



L = (极数 × 焊针间距) + 1.5 mm
 ○ 前排右侧的第1个焊针

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
PCB端子排, 带有推压键 每极1焊针, 焊针为同行排列, 灰色			PCB端子排, 带有推压键 每极1焊针, 焊针为交错排列, 灰色			彩色PCB端子排的附加型号		
2	250-102	560 (4 x 140)	2	250-202	560 (4 x 140)	● 黄色	...../000-002	
3	250-103	400 (4 x 100)	3	250-203	400 (4 x 100)	● 黑色	...../000-004	
4	250-104	300 (4 x 75)	4	250-204	300 (4 x 75)	● 红色	...../000-005	
5	250-105	240 (4 x 60)	5	250-205	240 (4 x 60)	● 蓝色	...../000-006	
6	250-106	200 (4 x 50)	6	250-206	200 (4 x 50)	○ 浅灰色	...../000-009	
7	250-107	180 (4 x 45)	7	250-207	180 (4 x 45)	● 橙色	...../000-012	
8	250-108	160 (4 x 40)	8	250-208	160 (4 x 40)	● 棕色	...../000-014	
9	250-109	140 (4 x 35)	9	250-209	140 (4 x 35)	● 浅绿色	...../000-017	
10	250-110	120 (4 x 30)	10	250-210	120 (4 x 30)	● 绿色	...../000-023	
11	250-111	120 (4 x 30)	11	250-211	120 (4 x 30)	● 紫色	...../000-024	
12	250-112	100 (4 x 25)	12	250-212	100 (4 x 25)	○ 白色	...../000-050	
13	250-113	100 (4 x 25)	13	250-213	100 (4 x 25)	● 粉色	...../000-051	
14	250-114	80 (4 x 20)	14	250-214	80 (4 x 20)			
15	250-115	80 (4 x 20)	15	250-215	80 (4 x 20)			
16	250-116	80 (4 x 20)	16	250-216	80 (4 x 20)			
17	250-117	80 (4 x 20)	17	250-217	80 (4 x 20)			
18	250-118	60 (4 x 15)	18	250-218	60 (4 x 15)			
19	250-119	60 (4 x 15)	19	250-219	60 (4 x 15)			
20	250-120	60 (4 x 15)	20	250-220	60 (4 x 15)			
21	250-121	60 (4 x 15)	21	250-221	60 (4 x 15)			
22	250-122	60 (4 x 15)	22	250-222	60 (4 x 15)			
23	250-123	60 (4 x 15)	23	250-223	60 (4 x 15)			
24	250-124	40 (4 x 10)	24	250-224	40 (4 x 10)			
						型号示例: PCB端子排, 焊针间距 3.5 mm 8极, 橙色: 250-108/000-012		
						(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)		

PCB端子排, 带有推压键, 0.5 mm² 和1.5 mm², THR (Through-Hole-Reflow*) 焊接工艺, 焊针间距 2.5 mm, 3.5 mm 250系列



- THR PCB端子排的外壳由抗高温材料制成, 适于SMT回流焊接过程, 且可显著节约费用
- 卷装带式包装可将组件自动装配到印刷电路板上
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 导线进线孔与水平面成45°, 让布线更加轻松

技术参数

焊针间距	2.5 mm 0.098 in			3.5 mm 0.138 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	160 V	160 V	250 V	200 V	320 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	4 A	4 A	4 A	8 A	8 A	8 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	5 A	-	5 A	5 A	-	5 A
额定电流 CSA	2 A	-	2 A	10 A	-	10 A

导线及焊针参数: 2.5 mm

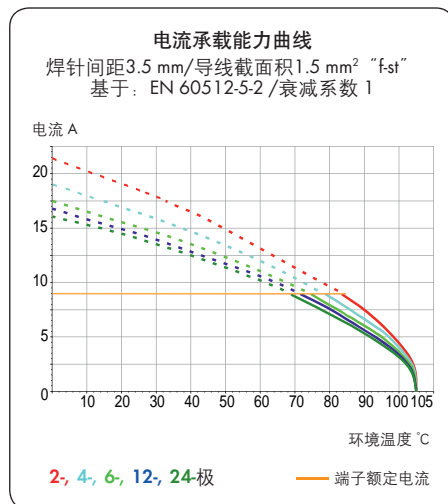
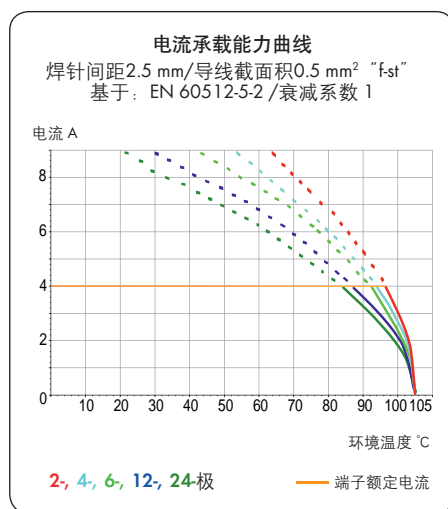
连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.14 - 0.5 mm ² (Ø 0.4 - 0.8 mm)
导线截面积: 细多股	0.2 - 0.5 mm ²
导线 (AWG)	24 - 20 (26 "sol.")
剥线长度	8.5 - 9.5 mm / 0.32 - 0.36 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	3.6 mm / 0.4 x 0.75 mm
焊针: 沉铜孔Ø	1 ^{+0.1} mm

导线及焊针参数: 3.5 mm

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.2 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 - 16
剥线长度	8.5 - 9.5 mm / 0.32 - 0.36 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	2.4 mm / 0.4 x 0.75 mm
焊针: 沉铜孔Ø	1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	III a
绝缘材料	尼龙4.6 (PA 4.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V2
夹持弹簧材料	铜合金
导体接触表面	镀锡



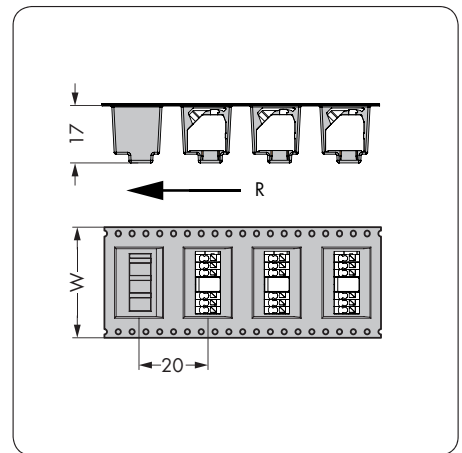
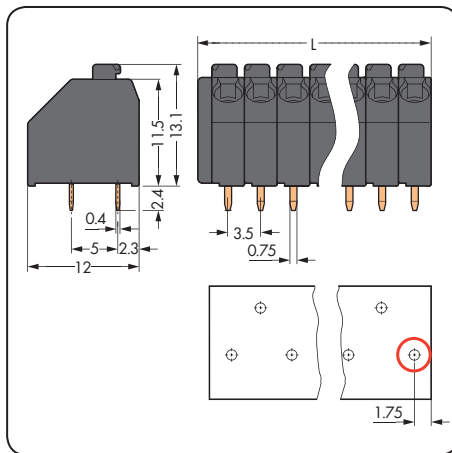
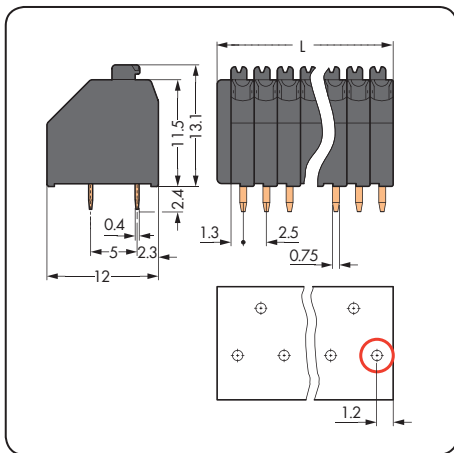
250系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试探针	561

PCB端子排, 带有推压键, 0.5 mm²和1.5 mm², THR

焊针间距 2.5 mm / 0.098 in		焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		卷装带式包装中的PCB端子排 焊针间距 3.5 mm
0.2 - 0.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 4 A	AWG 24 - 20 300 V/5 A	0.2 - 1.5 mm ² 320 V/4 kV/2 8 A	AWG 24 - 16 300 V/5 A	



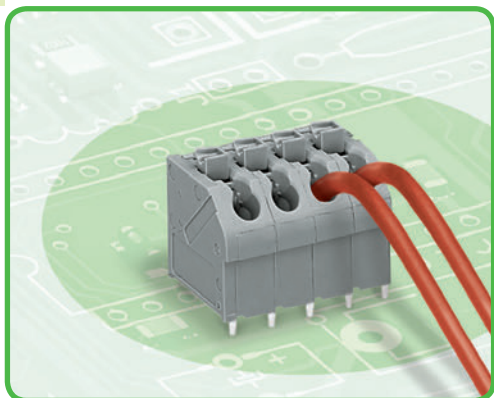
L = (极数 × 焊针间距) + 1.5 mm
 ○ 前排右侧的第1个焊针

W = 带宽
 R = 带式包装行走方向

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	W
PCB端子排, 带有推压键, 每极1焊针, 焊针为交错排列, 黑色			PCB端子排, 带有推压键, 每极1焊针, 焊针为交错排列, 黑色			PCB端子排 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准 焊针间距 3.5 mm		
2	250-402/350-604	720 (4 x 180)	2	250-202/353-604	560 (4 x 140)	2	250-202/353-604/997-404	24
3	250-403/350-604	520 (4 x 130)	3	250-203/353-604	400 (4 x 100)	3	250-203/353-604/997-404	24
4	250-404/350-604	400 (4 x 100)	4	250-204/353-604	300 (4 x 75)	4	250-204/353-604/997-405	32
5	250-405/350-604	340 (4 x 85)	5	250-205/353-604	240 (4 x 60)	5	250-205/353-604/997-405	32
6	250-406/350-604	280 (4 x 70)	6	250-206/353-604	200 (4 x 50)	6	250-206/353-604/997-406	44
7	250-407/350-604	240 (4 x 60)	7	250-207/353-604	180 (4 x 45)	7	250-207/353-604/997-406	44
8	250-408/350-604	220 (4 x 55)	8	250-208/353-604	160 (4 x 40)	8	250-208/353-604/997-406	44
						每卷直径: 330 mm, 每卷160个端子排		

若需其它极数或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

PCB端子排, 带有推压键, 1.5 mm² 焊针间距 5 mm, 7.5 mm 250系列



- PCB端子排, 带有推压键
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 导线进线孔与水平面成45°, 让布线更加轻松

技术参数

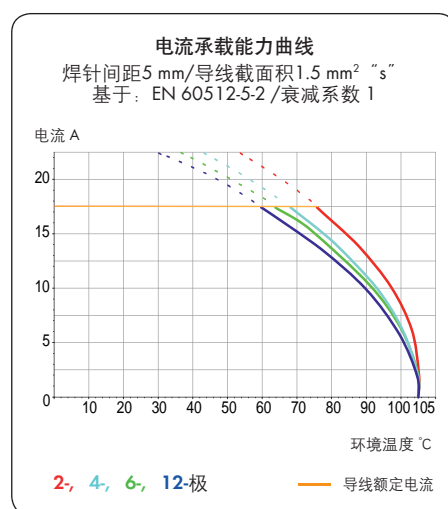
焊针间距	5 mm 0.197 in			7.5 mm 0.295 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	2 A	-	2 A	2 A	-	2 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.5 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.5 mm ² (I max. 2 A)
导线截面积: 细多股	0.75 - 1.5 mm ² (I max. 4 A)
导线截面积: 细多股	0.5 - 1 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.5 - 1 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 - 16 (20 - 14 "sol.")
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针: 钻孔直径	1.2 ^{-0.1} mm

材料参数

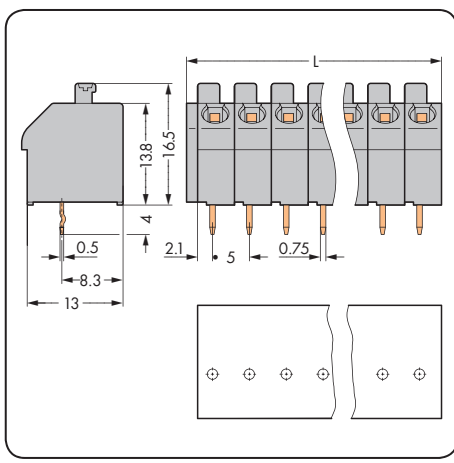
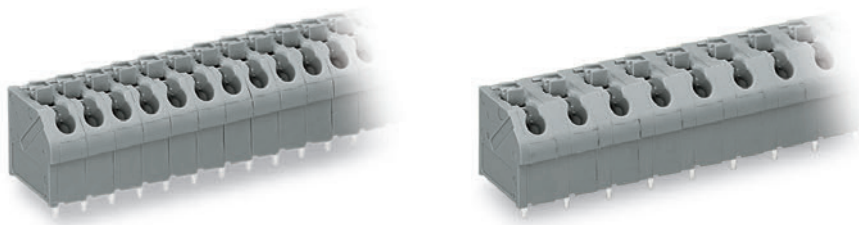
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡



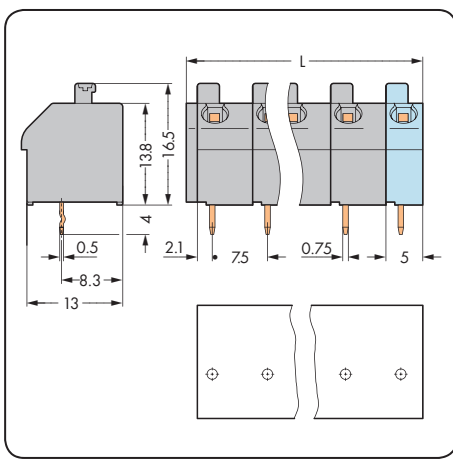
250系列附件

	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试探针	561

焊针间距 5 mm / 0.197 in		焊针间距 7.5 mm / 0.295 in	
0.5 - 1.5 mm ²	AWG 20 - 16	0.5 - 1.5 mm ²	AWG 20 - 16
320 V/4 kV/2 17.5 A	300 V/2 A	630 V/6 kV/2 17.5 A	300 V/2 A



$$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 1.5 \text{ mm}$$



$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有推压键 每极1焊针, 焊针为同行排列, 灰色			PCB端子排, 带有推压键 每极1焊针, 焊针为同行排列, 灰色		
2	250-502	400 (4 x 100)	2	250-602	340 (4 x 85)
3	250-503	280 (4 x 70)	3	250-603	200 (4 x 50)
4	250-504	220 (4 x 55)	4	250-604	160 (4 x 40)
5	250-505	180 (4 x 45)	5	250-605	120 (4 x 30)
6	250-506	140 (4 x 35)	6	250-606	100 (4 x 25)
7	250-507	120 (4 x 30)	7	250-607	80 (4 x 20)
8	250-508	100 (4 x 25)	8	250-608	80 (4 x 20)
9	250-509	100 (4 x 25)	9	250-609	60 (4 x 15)
10	250-510	80 (4 x 20)	10	250-610	60 (4 x 15)
11	250-511	80 (4 x 20)	11	250-611	40 (4 x 10)
12	250-512	60 (4 x 15)	12	250-612	40 (4 x 10)
13	250-513	60 (4 x 15)			
14	250-514	60 (4 x 15)			
15	250-515	60 (4 x 15)			
16	250-516	40 (4 x 10)			

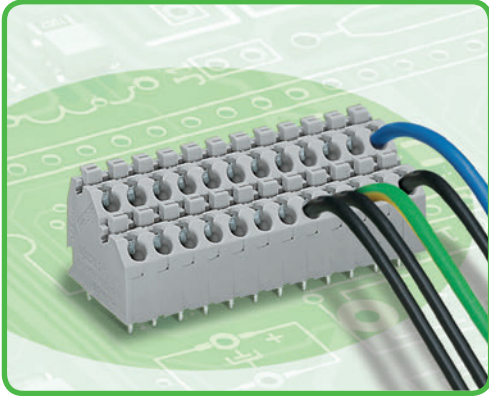
彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 黄色	...../000-002	型号示例:
● 红色	...../000-005	PCB端子排, 焊针间距 5 mm
● 蓝色	...../000-006	8极, 橙色: 250-508/000-012
○ 浅灰色	...../000-009	
● 橙色	...../000-012	
● 棕色	...../000-014	
● 浅绿色	...../000-017	
○ 白色	...../000-050	

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。



1 双层PCB端子排, 带有推压键, 1.5 mm² 焊针间距 5 mm 250系列



- 节省空间的双层PCB端子排, 带有推压键
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 导线进线孔与水平面成45°, 让布线更加轻松

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.5 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.5 mm ² (I max. 2 A)
导线截面积: 细多股	0.75 - 1.5 mm ² (I max. 4 A)
导线截面积: 细多股	0.5 - 1 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.5 - 1 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 - 16 (20 - 14 "sol.")
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针: 钻孔直径	1.2 ^{-0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

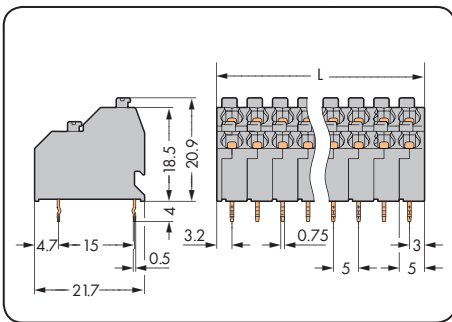
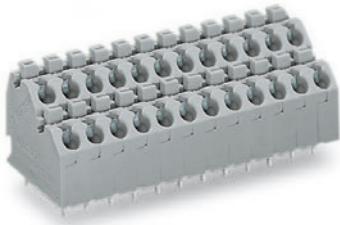
250系列附件

页码

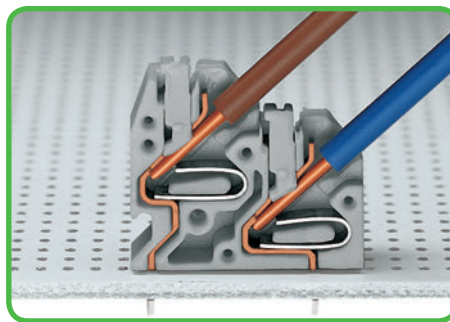
标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试插头	561

焊针间距 5 mm / 0.197 in

0.5 - 1.5 mm ² 320 V/4 kV/2 10 A	AWG 20 - 16 300 V/10 A
--	---------------------------

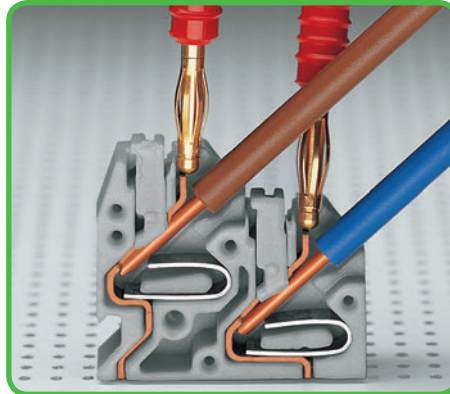


$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 1.2 \text{ mm}$



布线时节省空间
单股导线可直接插入

极数	型号	每包数量
双层PCB端子排, 带有推压键		
每极2焊针, 焊针为同行排列, 灰色		
2 x 2	250-702	264 (4 x 66)
3 x 2	250-703	180 (4 x 45)
4 x 2	250-704	132 (4 x 33)
6 x 2	250-706	84 (4 x 21)
8 x 2	250-708	72 (4 x 18)
10 x 2	250-710	48 (4 x 12)
12 x 2	250-712	48 (4 x 12)
16 x 2	250-716	36 (4 x 9)
24 x 2	250-724	24 (4 x 6)

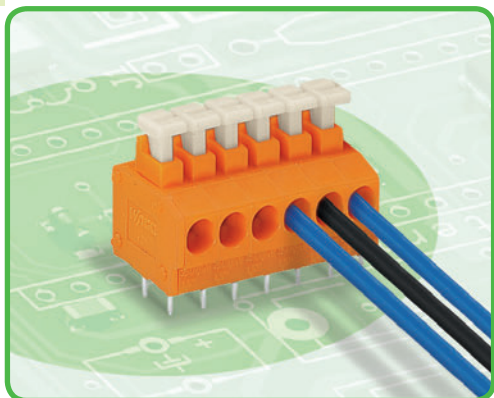


使用Ø2mm测试插头进行测试

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 蓝色	...../000-006	型号示例:
● 橙色	...../000-012	双层PCB端子排, 带有推压键和测试插孔,
		焊针间距5mm
		8 x 2极, 橙色: 250-708/000-012

PCB接线端子及端子排, 带有推压键, 1.5 mm² 焊针间距 3.81 mm 235系列



- PCB端子排, 带有推压键
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 235系列不带推压键的PCB接线端子及端子排详见175页

技术参数

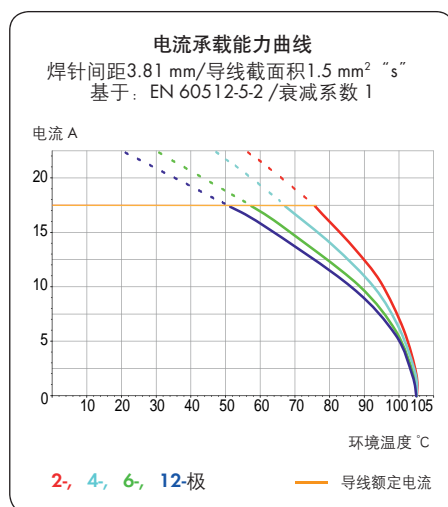
焊针间距	3.81 mm 0.15 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	200 V	320 V	500 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	-

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.5 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.75 - 1.5 mm ² (I max. 4 A)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 - 16
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针: 长度/横截面积	3.6 mm / 0.4 x 0.8 mm
焊针: 钻孔直径	1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

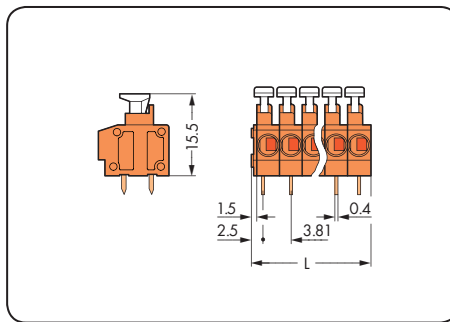
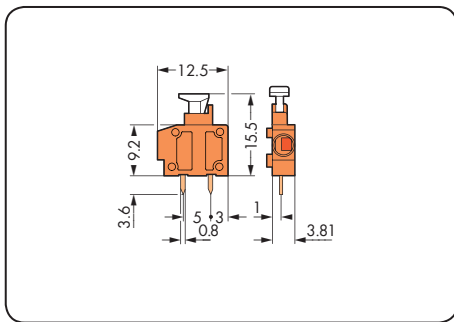
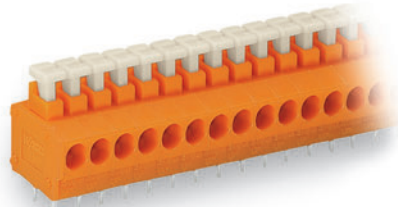


235系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558

PCB接线端子 焊针间距 3.81 mm / 0.15 in		PCB端子排 焊针间距 3.81 mm / 0.15 in	
0.5 - 1.5 mm ²	AWG 20 - 16	0.5 - 1.5 mm ²	AWG 20 - 16
320 V/4 kV/2 17.5 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 17.5 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 1.5 \text{ mm}$

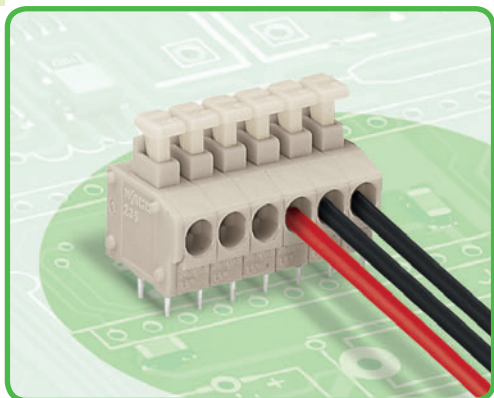
颜色	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
PCB接线端子, 带有推压键, 每极2焊针			PCB端子排, 带有推压键, 每极2焊针, 橙色			彩色PCB端子排的附加型号		
● 橙色	235-101	800 (8 x 100)	2	235-102	520 (4 x 130)	● 黄色	...../000-002	
● 红色	235-770	800 (8 x 100)	3	235-103	360 (4 x 90)	● 黑色	...../000-004	
● 灰色	235-771	800 (8 x 100)	4	235-104	280 (4 x 70)	● 红色	...../000-005	
● 深灰色	235-772	800 (8 x 100)	5	235-105	220 (4 x 55)	● 蓝色	...../000-006	
● 蓝色	235-774	800 (8 x 100)	6	235-106	180 (4 x 45)	● 灰色	...../000-007	
○ 白色	235-775	800 (8 x 100)	7	235-107	160 (4 x 40)	● 深灰色	...../000-008	
● 黄色	235-776	800 (8 x 100)	8	235-108	140 (4 x 35)	● 浅绿色	...../000-017	
● 浅绿色	235-777	800 (8 x 100)	9	235-109	120 (4 x 30)	○ 白色	...../000-050	
● 黑色	235-778	800 (8 x 100)	10	235-110	120 (4 x 30)	型号示例:		
			12	235-112	100 (4 x 25)	PCB端子排, 焊针间距 3.81 mm		
			16	235-116	60 (4 x 15)	8极, 灰色: 235-108/000-007		
			24	235-124	40 (4 x 10)	(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)		
			36	235-136	20 (4 x 5)			
			48	235-148	20 (4 x 5)			

产品附件	型号	每包数量
间隔模块, 用于增加焊针间距, 橙色	235-316	100

235系列端板	颜色	型号	每包数量
厚度 1mm	● 橙色	235-600	100
	● 红色	235-800	100
	● 灰色	235-100	100
	● 深灰色	235-200	100
	● 蓝色	235-400	100
	○ 白色	235-850	100
	● 黄色	235-550	100
	● 浅绿色	235-700	100
	● 黑色	235-500	100

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

1 PCB接线端子及端子排, 带有推压键, 1.5 mm² 焊针间距 3.96/4 mm 235系列



- PCB端子排, 带有推压键
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 焊针间距无论公制或英制, 均为同一型号, 可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔

技术参数

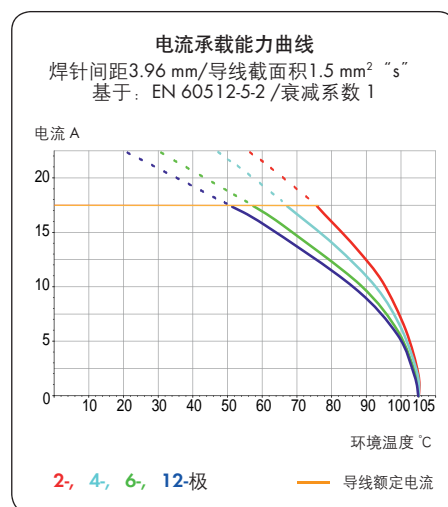
焊针间距	3.96/4 mm 0.156 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	200 V	320 V	500 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	-

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.5 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.75 - 1.5 mm ² (I max. 4 A)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 - 16
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针: 长度/横截面积	3.6 mm / 0.4 x 0.8 mm
焊针: 钻孔直径	1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

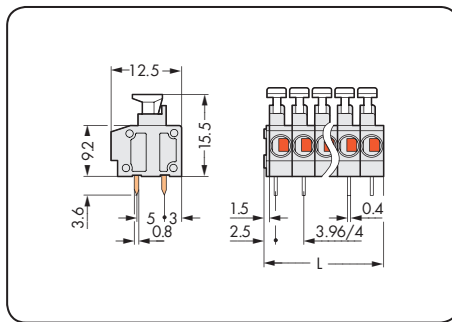
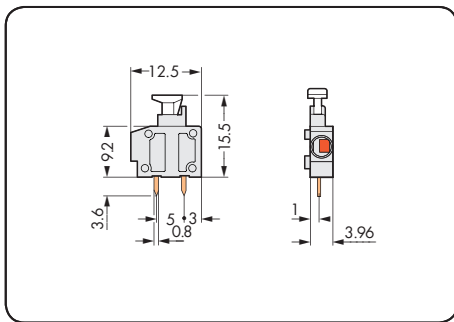
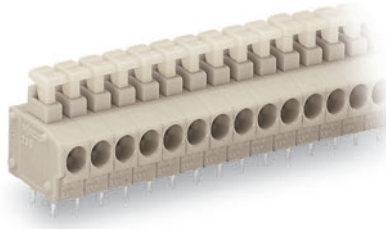


235系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558

焊针间距 3.96/4 mm / 0.156 in		焊针间距 3.96/4 mm / 0.156 in	
0.5 - 1.5 mm ²	AWG 20 - 16	0.5 - 1.5 mm ²	AWG 20 - 16
320 V/4 kV/2 17.5 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 17.5 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 1.5 \text{ mm}$

颜色	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB接线端子, 带有推压键, 每极2焊针			PCB端子排, 带有推压键, 每极2焊针, 浅灰色		
○ 浅灰色	235-201	800 (8 x 100)	2	235-202	500 (4 x 125)
● 红色	235-780	800 (8 x 100)	3	235-203	360 (4 x 90)
● 灰色	235-781	800 (8 x 100)	4	235-204	280 (4 x 70)
● 深灰色	235-782	800 (8 x 100)	5	235-205	220 (4 x 55)
● 黑色	235-788	800 (8 x 100)	6	235-206	180 (4 x 45)
			7	235-207	160 (4 x 40)
			8	235-208	140 (4 x 35)
			9	235-209	120 (4 x 30)
			10	235-210	100 (4 x 25)
			12	235-212	80 (4 x 20)
			16	235-216	60 (4 x 15)
			24	235-224	40 (4 x 10)
			36	235-236	20 (4 x 5)
			48	235-248	20 (4 x 5)

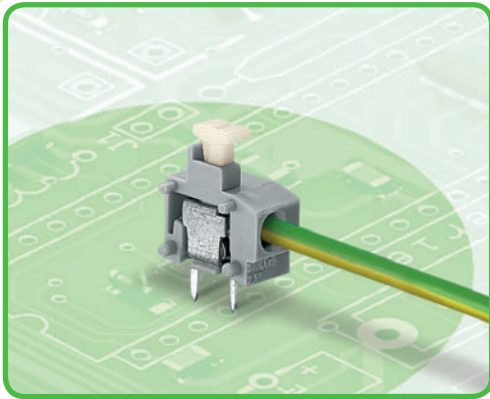
颜色	型号	每包数量
端板, 适于带推压键的 PCB接线端子, 235系列 厚度1mm		
● 灰色	235-100	100
● 深灰色	235-200	100
○ 浅灰色	235-300	100
● 黑色	235-500	100
● 红色	235-800	100

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 黑色	.../000-004	型号示例:
● 红色	.../000-005	PCB端子排, 焊针间距 3.96 mm
● 灰色	.../000-007	8极, 灰色: 235-208/000-007
● 深灰色	.../000-008	

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

PCB接线端子, 带有推压键, 1.5 mm² 焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm 235系列



- PCB接线端子, 带有推压键, 可根据需要组装成排
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 焊针间距无论公制或英制, 均为同一型号, 可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 带有测试插孔的接线端子类型详见www.wago.com
- 235系列不带推压键的接线端子详见177页

技术参数

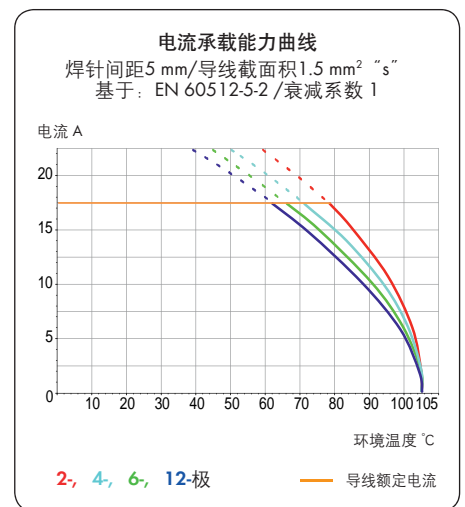
焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	-	15 A	-	-	15 A	-	-

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.2 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 0.5 mm ² (I max. 2 A)
导线截面积: 细多股	0.75 - 1.5 mm ² (I max. 6 A)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 - 14
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针: 长度/横截面积	3.6 mm / 0.4 x 0.8 mm
焊针: 钻孔直径	1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

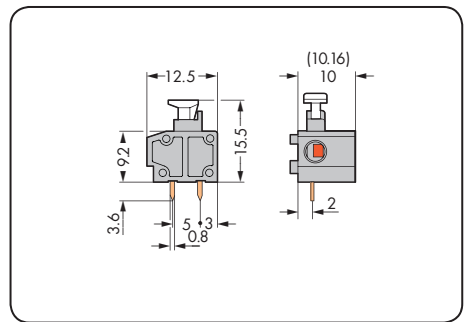
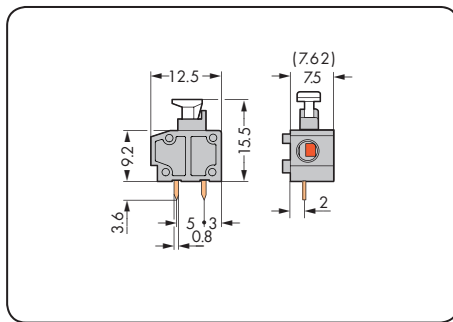
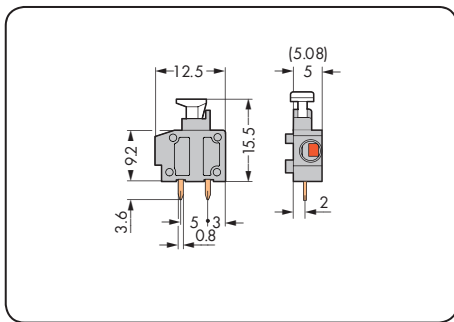


235系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.5 - 1.5 mm ²	AWG 20 - 14	0.5 - 1.5 mm ²	AWG 20 - 14	0.5 - 1.5 mm ²	AWG 20 - 14
320 V/4 kV/2 17.5 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 17.5 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 17.5 A	300 V/10 A



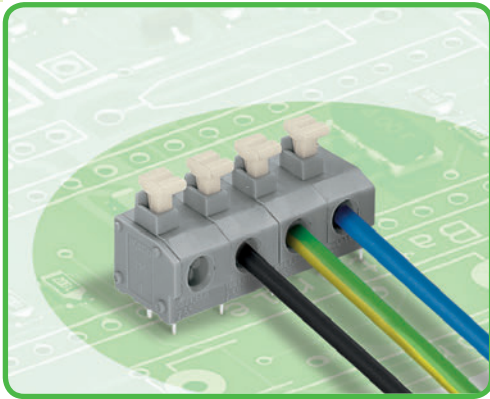
颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
PCB接线端子, 带有推压键, 每极2焊针			PCB接线端子, 带有推压键, 每极2焊针			PCB接线端子, 带有推压键, 每极2焊针		
灰色	235-401/331-000	800 (8 x 100)	灰色	235-501/331-000	600 (6 x 100)	灰色	235-801/331-000	400 (4 x 100)
红色	235-740/331-000	800 (8 x 100)	深灰色	235-752/331-000	600 (6 x 100)	深灰色	235-762/331-000	400 (4 x 100)
黄色	235-741/331-000	800 (8 x 100)	浅灰色	235-753/331-000	600 (6 x 100)	浅灰色	235-763/331-000	400 (4 x 100)
深灰色	235-742/331-000	800 (8 x 100)	① 蓝色	235-754/331-000	600 (6 x 100)	① 蓝色	235-764/331-000	400 (4 x 100)
浅灰色	235-743/331-000	800 (8 x 100)	白色	235-755/331-000	600 (6 x 100)	白色	235-765/331-000	400 (4 x 100)
蓝色	235-744/331-000	800 (8 x 100)	橙色	235-756/331-000	600 (6 x 100)	橙色	235-766/331-000	400 (4 x 100)
白色	235-745/331-000	800 (8 x 100)	浅绿色	235-757/331-000	600 (6 x 100)	浅绿色	235-767/331-000	400 (4 x 100)
橙色	235-746/331-000	800 (8 x 100)	黑色	235-758/331-000	600 (6 x 100)	黑色	235-768/331-000	400 (4 x 100)
浅绿色	235-747/331-000	800 (8 x 100)						
黑色	235-748/331-000	800 (8 x 100)						
紫色	235-749/331-000	800 (8 x 100)						
			① 适于Ex i 防爆应用			① 适于Ex i 防爆应用		

产品附件	型号	每包数量
间隔模块, 用于增加焊针间距, 灰色		
	235-701	100

颜色	型号	每包数量
灰色	235-100	100
深灰色	235-200	100
浅灰色	235-300	100
蓝色	235-400	100
黑色	235-500	100
黄色	235-550	100
橙色	235-600	100
紫色	235-650	100
浅绿色	235-700	100
红色	235-800	100
白色	235-850	100

若需其它颜色的接线端子, 请与我们联系。

PCB端子排, 带有推压键, 1.5 mm² 焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm 235系列



- PCB端子排, 带有推压键
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键连接细多股导线或进行拆线操作
- 焊针间距无论公制或英制, 均为同一型号, 可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 带有测试插孔的端子排类型详见www.wago.com
- 235系列不带推压键的PCB端子排详见179页

技术参数

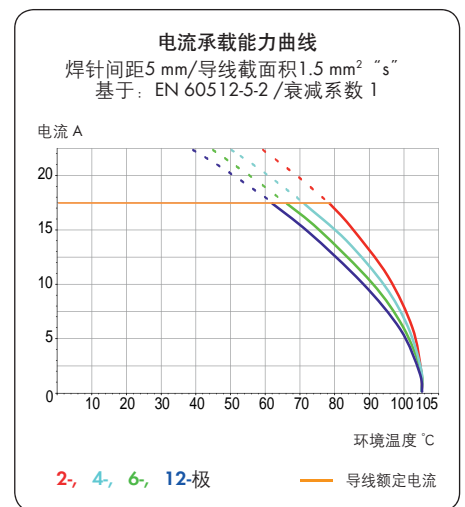
焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A	17.5 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	-	15 A	-	-	15 A	-	-

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.2 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 0.5 mm ² (I max. 2 A)
导线截面积: 细多股	0.75 - 1.5 mm ² (I max. 6 A)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 - 14
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针: 长度/横截面积	3.6 mm / 0.4 x 0.8 mm
焊针: 钻孔直径	1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

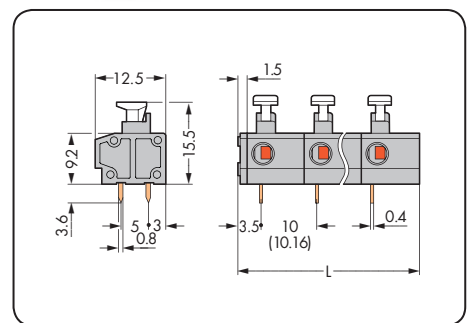
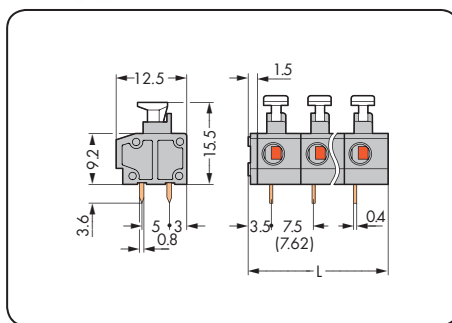
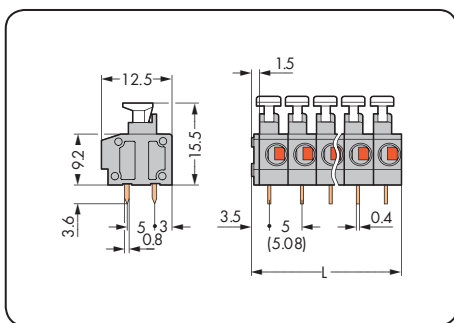
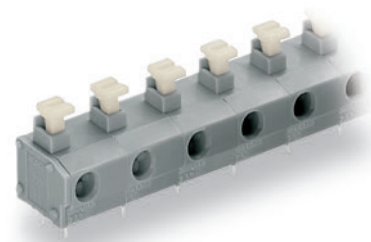
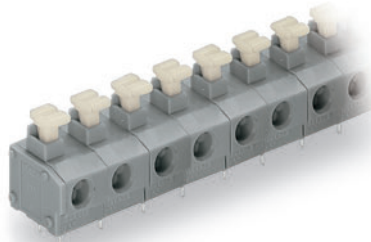
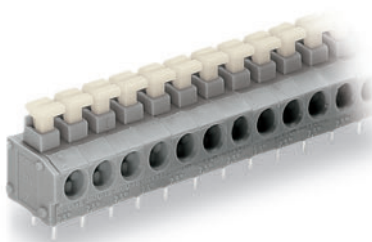


235系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 inn		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.5 - 1.5 mm ²	AWG 20 - 14	0.5 - 1.5 mm ²	AWG 20 - 14	0.5 - 1.5 mm ²	AWG 20 - 14
320 V/4 kV/2 17.5 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 17.5 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 17.5 A	300 V/10 A

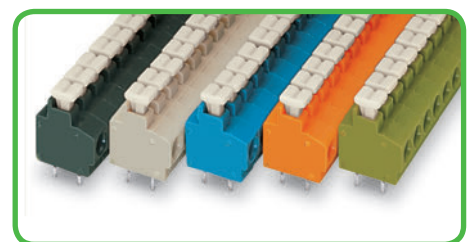


$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 1.5 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有推压键, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 带有推压键, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 带有推压键, 每极2焊针, 灰色		
2	235-402/331-000	420 (4 x 105)	2	235-502/331-000	280 (4 x 70)	2	235-802/331-000	220 (4 x 55)
3	235-403/331-000	280 (4 x 70)	3	235-503/331-000	200 (4 x 50)	3	235-803/331-000	140 (4 x 35)
4	235-404/331-000	220 (4 x 55)	4	235-504/331-000	140 (4 x 35)	4	235-804/331-000	120 (4 x 30)
5	235-405/331-000	180 (4 x 45)	5	235-505/331-000	120 (4 x 30)	5	235-805/331-000	80 (4 x 20)
6	235-406/331-000	140 (4 x 35)	6	235-506/331-000	100 (4 x 25)	6	235-806/331-000	80 (4 x 20)
7	235-407/331-000	120 (4 x 30)	7	235-507/331-000	80 (4 x 20)	7	235-807/331-000	60 (4 x 15)
8	235-408/331-000	100 (4 x 25)	8	235-508/331-000	60 (4 x 15)	8	235-808/331-000	40 (4 x 10)
9	235-409/331-000	100 (4 x 25)	9	235-509/331-000	60 (4 x 15)	9	235-809/331-000	40 (4 x 10)
10	235-410/331-000	80 (4 x 20)	10	235-510/331-000	60 (4 x 15)	10	235-810/331-000	40 (4 x 10)
12	235-412/331-000	60 (4 x 15)	12	235-512/331-000	40 (4 x 10)	12	235-812/331-000	40 (4 x 10)
16	235-416/331-000	60 (4 x 15)	16	235-516/331-000	40 (4 x 10)	16	235-816/331-000	20 (4 x 5)
24	235-424/331-000	40 (4 x 10)	24	235-524/331-000	20 (4 x 5)	24	235-824/331-000	20 (4 x 5)
36	235-436/331-000	20 (4 x 5)						
48	235-448/331-000	20 (4 x 5)						

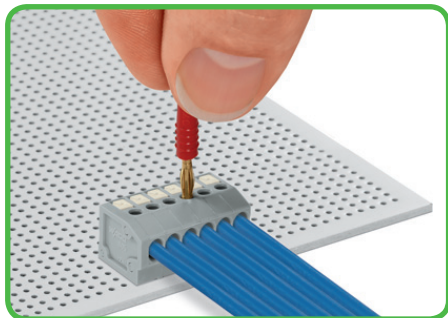
彩色PCB端子排的附加型号(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 黄色	....../331-002	型号示例:
● 黑色	....../331-004	PCB端子排, 带有推压键,
● 红色	....../331-005	焊针间距 5/5.08 mm
● 蓝色	....../331-006	12极, 橙色: 235-412/331-012
● 深灰色	....../331-008	
● 浅灰色	....../331-009	
● 橙色	....../331-012	
● 浅绿色	....../331-017	
● 紫色	....../331-024	
● 白色	....../331-050	
①	适于Ex i 防爆应用 (仅适用于焊针间距7.5/7.62 mm和10/10.16 mm)	

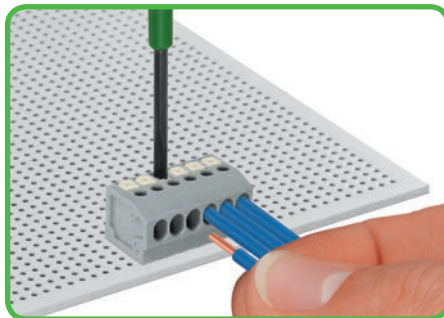


操作说明

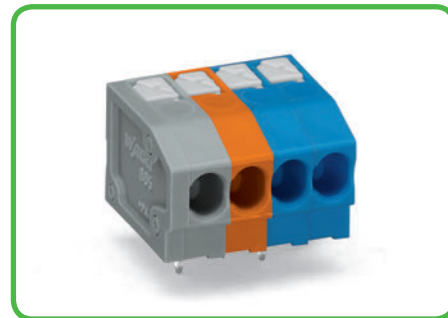
804和805系列



通过 $\varnothing 2\text{mm}$ 测试插头进行接触测试



单股导线可直接插入
细多股导线的连接或拆下则需要借助推压键

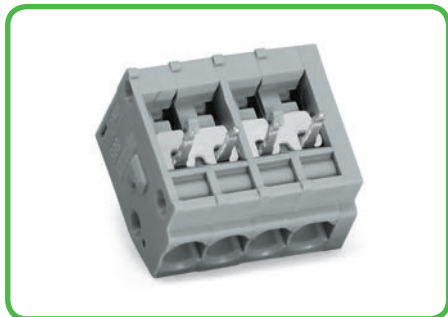


若需颜色混装的端子排，请与我们联系



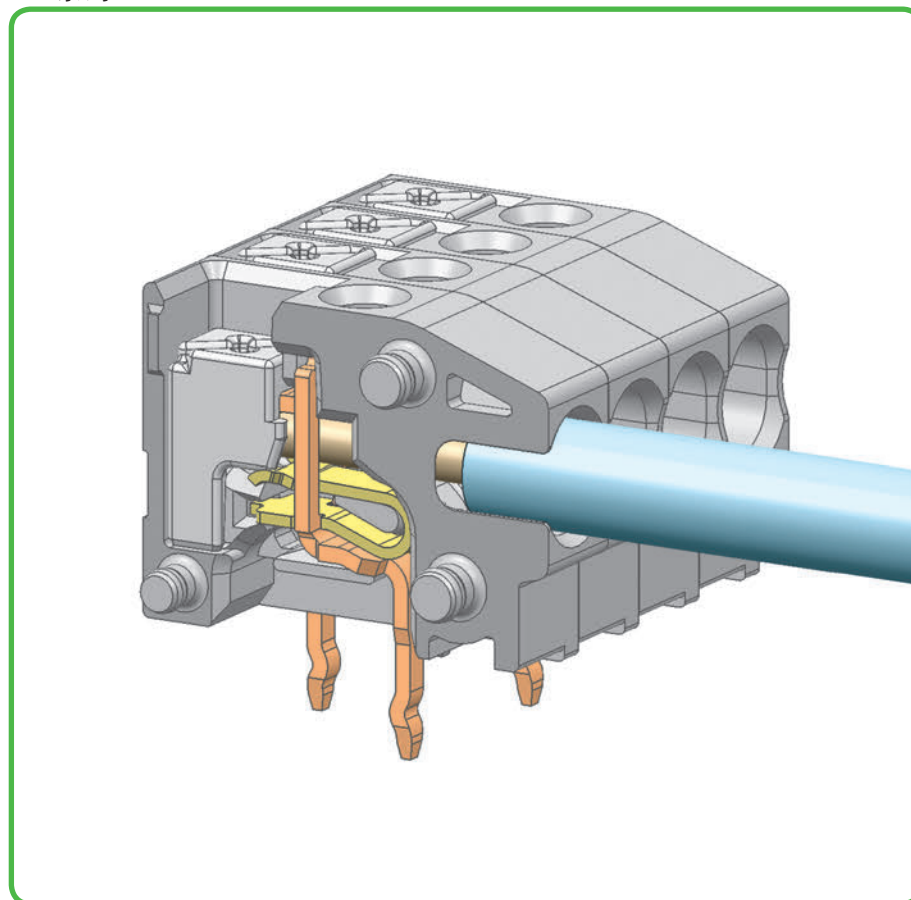
若需要带有间隔模块和加大型进线孔的PCB接线端子(焊针间距5 mm)的端子排，请与我们联系

内部跨接



WAGO通过“内部跨接”的805系列端子排即可以不通过印刷电路板而实现保护接地连接。工厂可根据客户需要制作相互跨接的端子排，并对端子排做出标记。

805系列



S型笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

单股导线



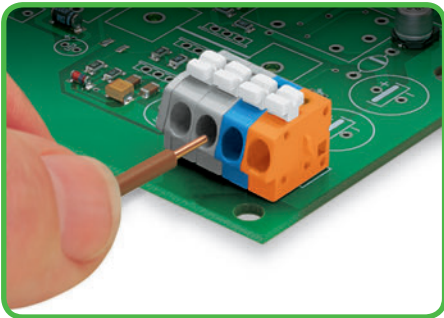
多股导线



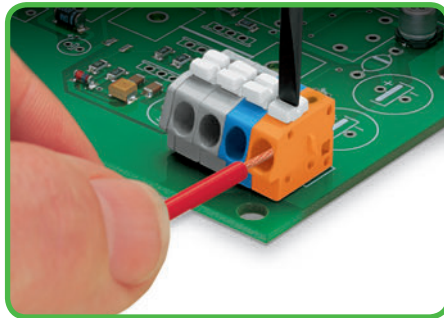
细多股导线及镀锡处理的细多股导线

*剥线长度请见包装及附带操作示意标签

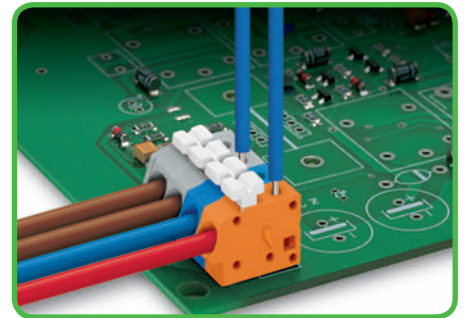
测试



连接单股硬导线：将已剥去绝缘皮的导线插入进线孔，并插到底

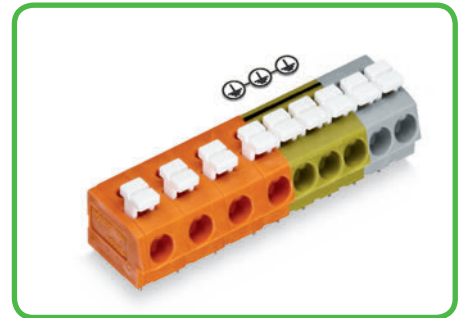
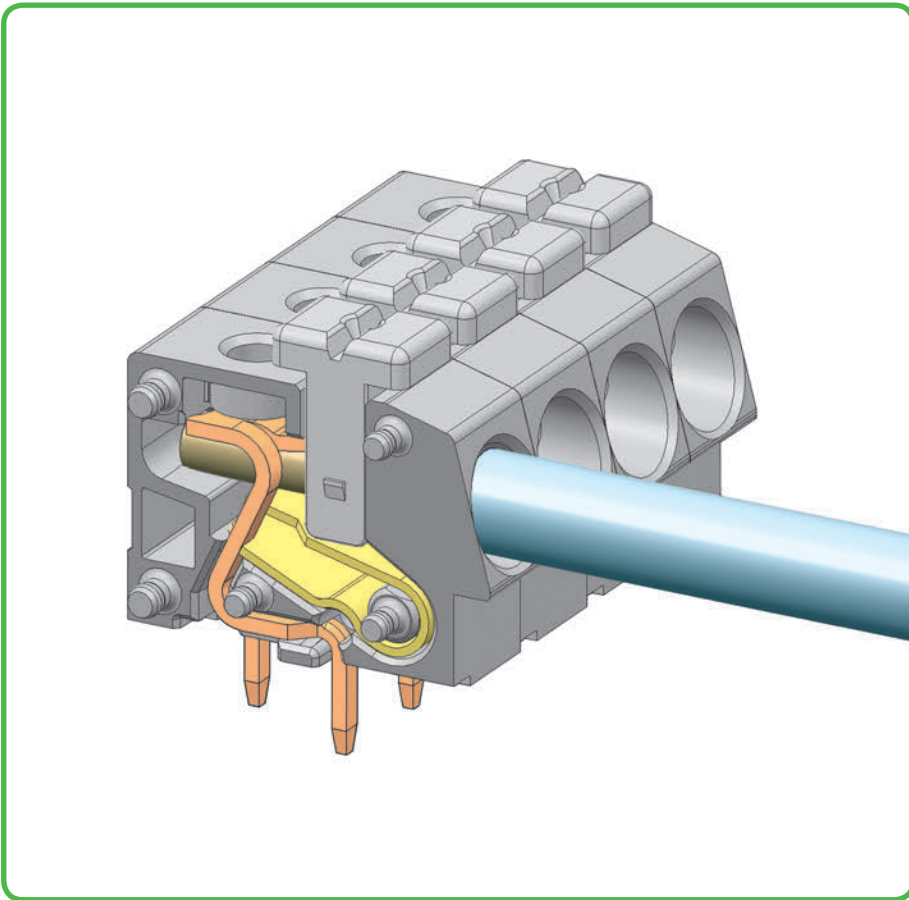


细多股导线的接/拆线操作：利用推压键打开进线孔，将已剥去绝缘皮的导线插入并插到底



测试 - 使用Ø1mm测试探针采用手持接触测试的方式

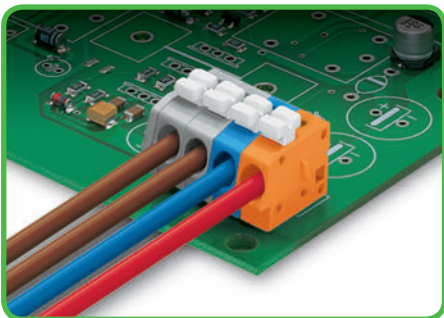
804系列



WAGO通过“内部跨越”的804系列端子排即可以不通过印刷电路板而实现保护接地连接。工厂可根据客户需要制作相互跨越的端子排，并对端子排做出标记。

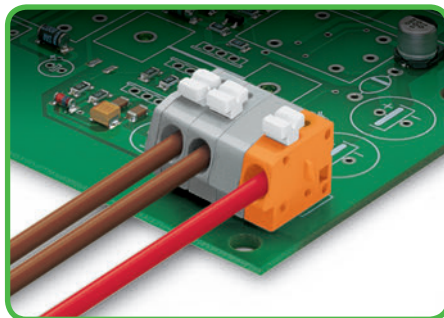


颜色



若需颜色混装的端子排，请与我们联系

间隔模块

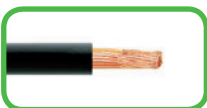


若您需要在端子排上安装间隔模块，请与我们联系

标记



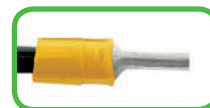
使用不干胶标记条进行标记或工厂直接打印标记



经过端部紧固处理的细多股导线

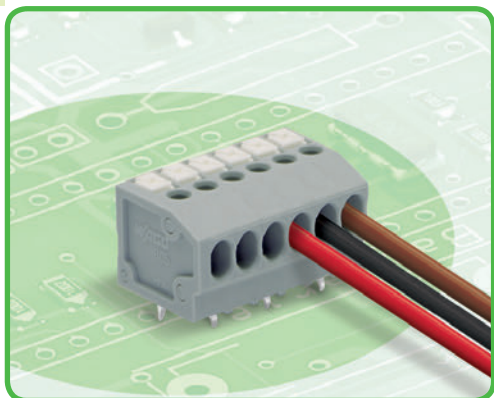


加有冷压接头的细多股导线 (气密处理)



加有接线针的细多股导线 (气密处理)

1 PCB端子排, 带有推压键, 1.5 mm² 焊针间距 3.5 mm 805系列



- PCB端子排, 具有S型笼式弹簧接线单元, 通过推压键操作进行接线
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 推压键几乎与端子齐平, 所以仅需极小的力即可轻松接拆细多股导线
- 无需额外工具
- 有带/不带测试插孔或间隔模块的端子排类型可供选择
- 有带内部跨接(工厂安装, 用于接地跨接)的端子排类型供选择

技术参数

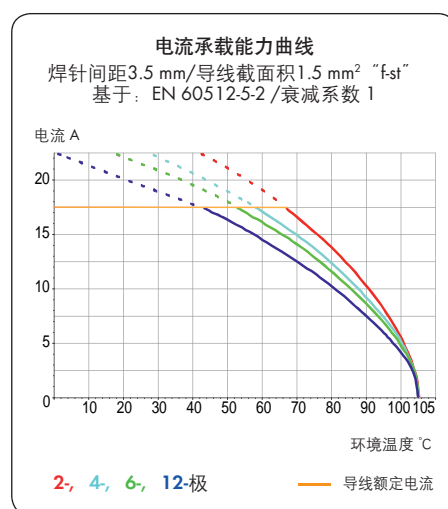
焊针间距	3.5 mm 0.138 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D
额定电压	300 V	150 V	300 V
额定电流 UL	10 A	10 A	10 A
额定电流 CSA	-	-	-

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.2 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 - 16
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针: 长度/横截面积	3.2 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

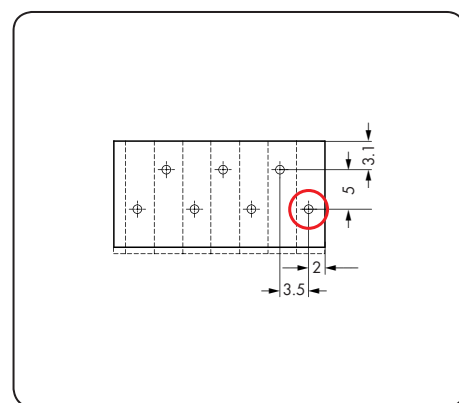
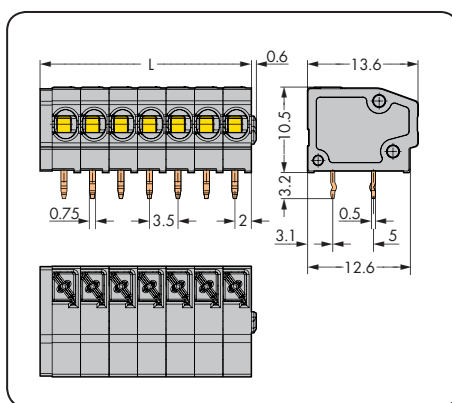
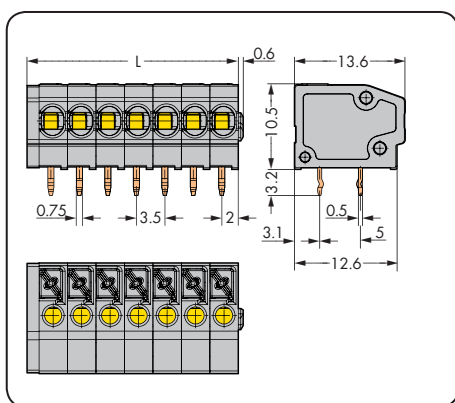


805系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试插头	561

带有测试插孔 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		焊针间距 3.5 mm / 0.138 in	
0.2 - 1.5 mm ²	AWG 24 - 16	0.2 - 1.5 mm ²	AWG 24 - 16
320 V/4 kV/2 17.5 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 17.5 A	300 V/10 A



L = (极数 × 焊针间距) + 1.5 mm

○ 前排右侧的第1个焊针

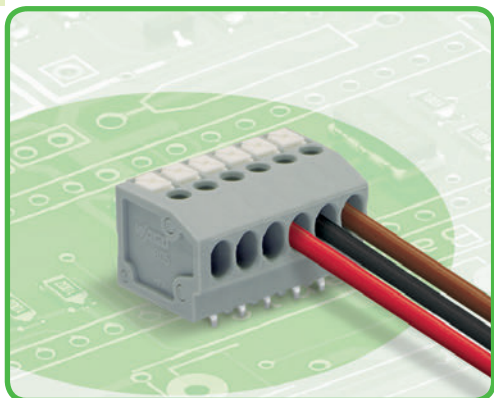
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有推压键 和测试插孔, 适于Ø2mm测试插头, 灰色			PCB端子排, 带有推压键, 灰色		
2	805-102	580 (4 x 145)	2	805-302	580 (4 x 145)
3	805-103	420 (4 x 105)	3	805-303	420 (4 x 105)
4	805-104	320 (4 x 80)	4	805-304	320 (4 x 80)
5	805-105	260 (4 x 65)	5	805-305	260 (4 x 65)
6	805-106	220 (4 x 55)	6	805-306	220 (4 x 55)
7	805-107	180 (4 x 45)	7	805-307	180 (4 x 45)
8	805-108	160 (4 x 40)	8	805-308	160 (4 x 40)
9	805-109	140 (4 x 35)	9	805-309	140 (4 x 35)
10	805-110	120 (4 x 30)	10	805-310	120 (4 x 30)
11	805-111	100 (4 x 25)	11	805-311	100 (4 x 25)
12	805-112	100 (4 x 25)	12	805-312	100 (4 x 25)
13	805-113	100 (4 x 25)	13	805-313	100 (4 x 25)
14	805-114	100 (4 x 25)	14	805-314	100 (4 x 25)
15	805-115	80 (4 x 20)	15	805-315	80 (4 x 20)
16	805-116	80 (4 x 20)	16	805-316	80 (4 x 20)
17	805-117	80 (4 x 20)	17	805-317	80 (4 x 20)
18	805-118	60 (4 x 15)	18	805-318	60 (4 x 15)
19	805-119	60 (4 x 15)	19	805-319	60 (4 x 15)
20	805-120	60 (4 x 15)	20	805-320	60 (4 x 15)
21	805-121	60 (4 x 15)	21	805-321	60 (4 x 15)
22	805-122	60 (4 x 15)	22	805-322	60 (4 x 15)
23	805-123	60 (4 x 15)	23	805-323	60 (4 x 15)
24	805-124	40 (4 x 10)	24	805-324	40 (4 x 10)

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 蓝色	.../000-006	型号示例:
● 橙色	.../000-012	PCB端子排, 焊针间距 3.5 mm, 6极, 蓝色: 805-106/000-006

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

PCB端子排, 带有推压键, 1.5 mm² 焊针间距 3.5 mm 805系列



- PCB端子排, 具有S型笼式弹簧连接技术, 通过推压键操作进行接线
- 焊针为同行排列且焊针位于前排
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 推压键几乎与端子齐平, 所以仅需极小的力即可轻松接拆细多股导线
- 无需额外工具
- 有带/不带测试插孔或间隔模块的端子排类型可供选择
- 有带内部跨接(工厂安装, 用于接地跨接)的端子排类型选择

技术参数

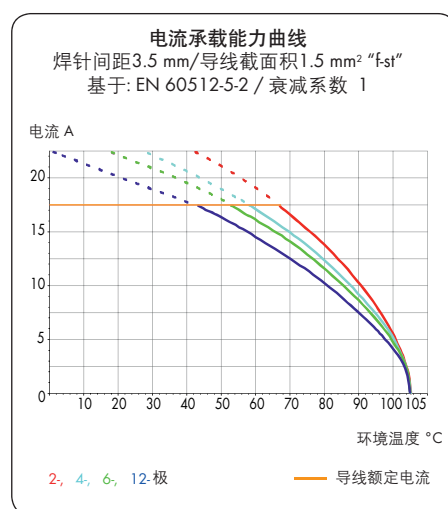
焊针间距	3.5 mm 0.138 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	160 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D
额定电压	-	-	-
额定电流 UL	-	-	-
额定电流 CSA	-	-	-

导线和焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP® S
导线截面积: 单股	0.2 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 - 16
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针: 长度/横截面积	3.2 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

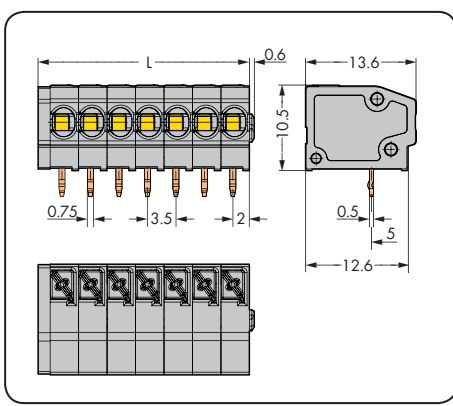
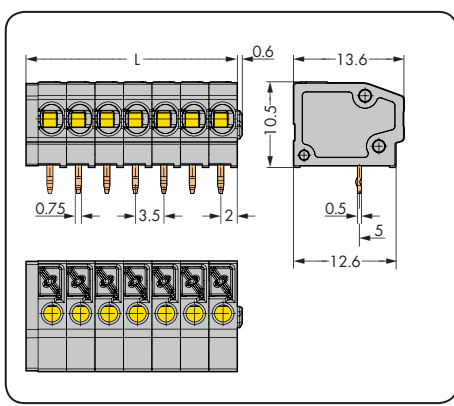


805系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试插头	561

每极1焊针, 焊针为同行排列, 且焊针位于前排 带有测试插孔 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		每极1焊针, 焊针为同行排列, 且焊针位于前排 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in	
0.2 - 1.5 mm ²	AWG 24 - 16	0.2 - 1.5 mm ²	AWG 24 - 16
320 V/4 kV/2 17.5 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 17.5 A	300 V/10 A



L = (极数 × 焊针间距) + 1.5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有推压键, 每极1焊针, 焊针为同行排列, 且焊针位于前排, 测试插孔适用于Ø2mm的测试插头, 灰色			PCB端子排, 带有推压键, 每极1焊针, 焊针为同行排列, 且焊针位于前排, 灰色		
2	805-152	600 (4 x 150)	2	805-352	600 (4 x 150)
3	805-153	420 (4 x 105)	3	805-353	420 (4 x 105)
4	805-154	320 (4 x 80)	4	805-354	300 (4 x 75)
5	805-155	260 (4 x 65)	5	805-355	260 (4 x 65)
6	805-156	220 (4 x 55)	6	805-356	220 (4 x 55)
7	805-157	180 (4 x 45)	7	805-357	180 (4 x 45)
8	805-158	160 (4 x 40)	8	805-358	160 (4 x 40)
9	805-159	140 (4 x 35)	9	805-359	140 (4 x 35)
10	805-160	120 (4 x 30)	10	805-360	120 (4 x 30)
11	805-161	100 (4 x 25)	11	805-361	100 (4 x 25)
12	805-162	100 (4 x 25)	12	805-362	100 (4 x 25)
13	805-163	100 (4 x 25)	13	805-363	100 (4 x 25)
14	805-164	100 (4 x 25)	14	805-364	100 (4 x 25)
15	805-165	80 (4 x 20)	15	805-365	80 (4 x 20)
16	805-166	80 (4 x 20)	16	805-366	80 (4 x 20)
17	805-167	80 (4 x 20)	17	805-367	80 (4 x 20)
18	805-168	60 (4 x 15)	18	805-368	60 (4 x 15)
19	805-169	60 (4 x 15)	19	805-369	60 (4 x 15)
20	805-170	60 (4 x 15)	20	805-370	60 (4 x 15)
21	805-171	60 (4 x 15)	21	805-371	60 (4 x 15)
22	805-172	60 (4 x 15)	22	805-372	60 (4 x 15)
23	805-173	60 (4 x 15)	23	805-373	60 (4 x 15)
24	805-174	40 (4 x 10)	24	805-374	40 (4 x 10)

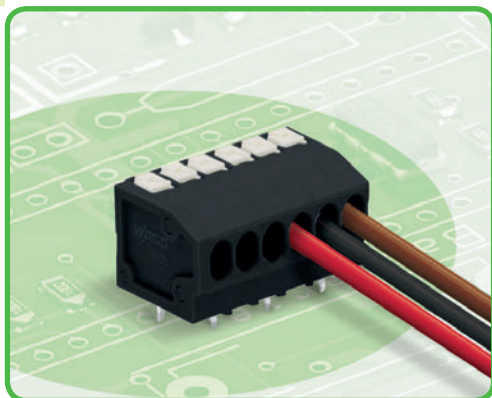
彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 蓝色	.../000-006	型号示例:
● 橙色	.../000-012	PCB端子排, 焊针间距3.5 mm, 6极, 蓝色: 805-356/000-006

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。



PCB端子排, 带有推压键, THR*焊接工艺, 1.5 mm² 焊针间距 3.5 mm 805系列



- THR PCB端子排, 带有推压键, 具有S型笼式弹簧接线单元
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可轻松的直接插入
- 推压键几乎与端子齐平, 所以仅需极小的力即可轻松接拆细多股导线
- 无需额外工具

技术参数

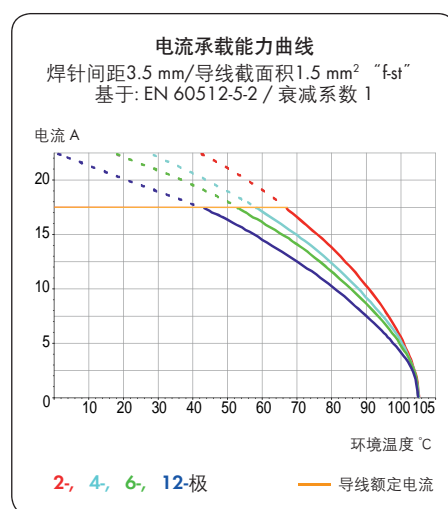
焊针间距	3.5 mm 0.138 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	200 V	320 V	320 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D
额定电压	-	-	-
额定电流 UL	-	-	-
额定电流 CSA	-	-	-

导线和焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP® S
导线截面积: 单股	0.2 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 - 16
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针: 长度/横截面积	2.2 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针: 沉铜孔直径	1.1 ^{+0.1} mm Ø

材料参数

绝缘材料组别	III a
绝缘材料	尼龙4.6 (PA 4.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V2
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

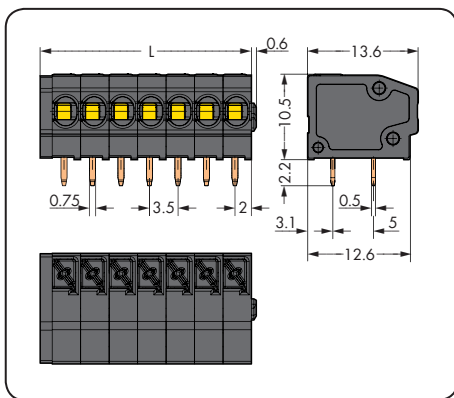


805系列附件

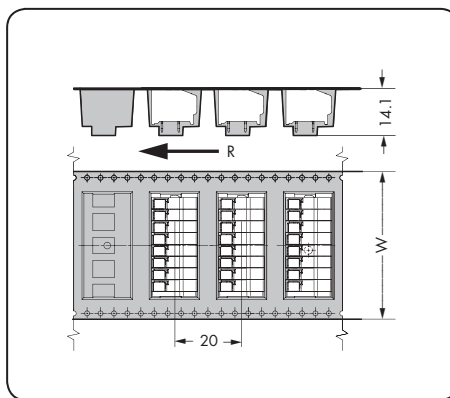
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试插头	561

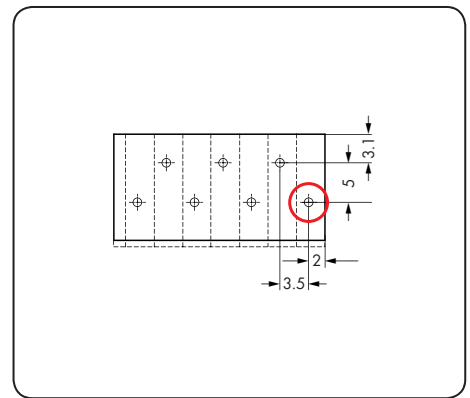
焊针间距3.5mm / 0.138 in		PCB端子排, 卷装带式包装 焊针间距3.5mm / 0.138 in	
0.2 - 1.5 mm ²	AWG 24 - 16	0.2 - 1.5 mm ²	AWG 24 - 16
320 V/4 kV/2 17.5 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 17.5 A	300 V/10 A



L = (极数 × 焊针间距) + 1.5 mm

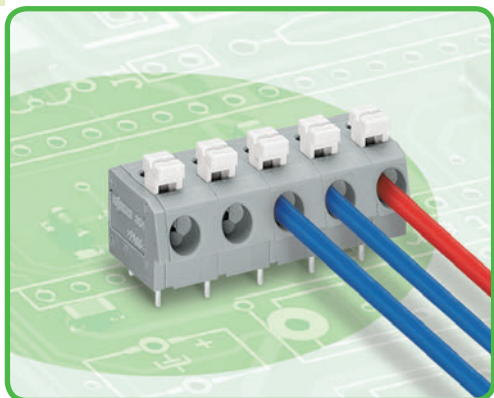


R = 带式包装行走方向
W = 带宽



极数	型号	每包数量	极数	型号	W
THR PCB端子排, 带有推压键, 黑色			THR PCB端子排, 带有推压键, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准, 黑色		
					(mm)
2	805-302/200-604	600 (4 × 150)	2	805-302/200-604/997-404	24
3	805-303/200-604	420 (4 × 105)	3	805-303/200-604/997-405	32
4	805-304/200-604	300 (4 × 75)	4	805-304/200-604/997-405	32
5	805-305/200-604	260 (4 × 65)	5	805-305/200-604/997-405	32
6	805-306/200-604	220 (4 × 55)	6	805-306/200-604/997-406	44
7	805-307/200-604	180 (4 × 45)	7	805-307/200-604/997-406	44
8	805-308/200-604	160 (4 × 40)	8	805-308/200-604/997-406	44
每卷直径: 330 mm, 每卷160个PCB端子排					

PCB端子排, 带有推压键, 2.5 mm² 焊针间距 5 mm, 7.5 mm 804系列



- PCB端子排, 具有S型笼式弹簧接线单元, 通过推压键操作进行接线
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 足够大的接线空间, 可连接截面积最大为AWG12且直径达4.2mm的导线
- 端子排可通过间隔模块增加焊针间距
- 有带内部跨接(工厂安装, 用于接地跨接)的端子排类型供选择

技术参数

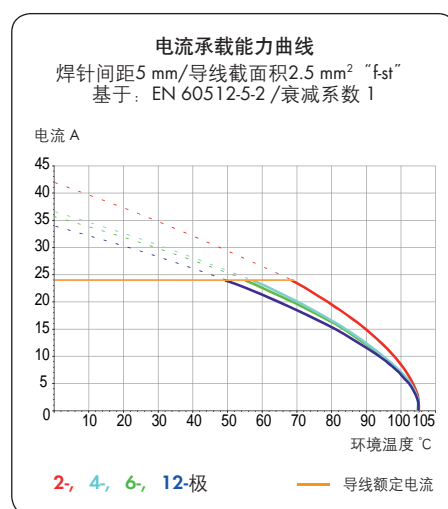
焊针间距	5 mm 0.197 in			7.5 mm 0.295 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.25 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 - 12
剥线长度	10 - 11 mm / 0.39 - 0.43 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针: 长度/横截面积	3.6 mm / 0.8 x 0.6 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

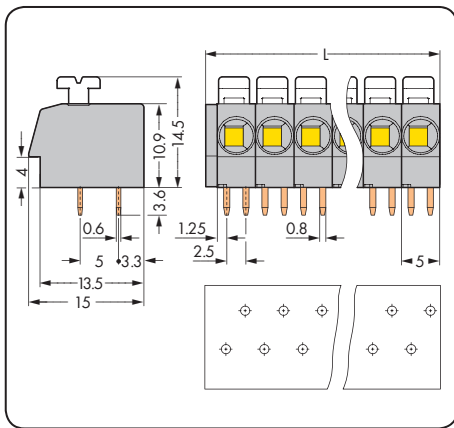
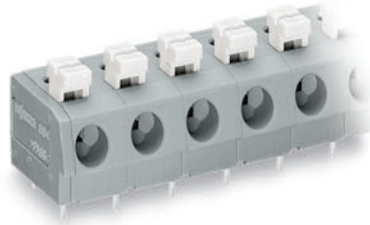
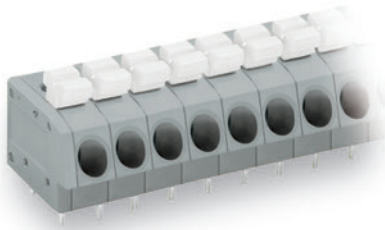


804系列附件

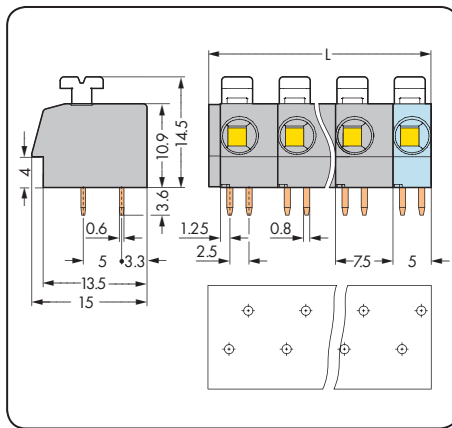
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试探针	561

焊针间距 5 mm / 0.197 in		焊针间距 7.5 mm / 0.295 in	
0.25 - 2.5 mm ²	AWG 20 - 12	0.25 - 2.5 mm ²	AWG 20 - 12
320 V/4 kV/2 24 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 24 A	300 V/10 A



$$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 1.5 \text{ mm}$$



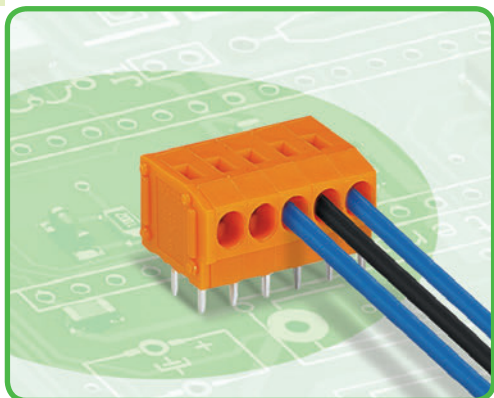
$$L = (\text{极数}-1) \times \text{焊针间距} + 5 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有推压键 每极2焊针, 且为交错排列, 灰色			PCB端子排, 带有推压键 每极2焊针, 且为交错排列, 灰色		
2	804-102	420 (4 x 105)	2	804-302	340 (4 x 85)
3	804-103	300 (4 x 75)	3	804-303	220 (4 x 55)
4	804-104	220 (4 x 55)	4	804-304	160 (4 x 40)
5	804-105	180 (4 x 45)	5	804-305	120 (4 x 30)
6	804-106	140 (4 x 35)	6	804-306	100 (4 x 25)
7	804-107	120 (4 x 30)	7	804-307	80 (4 x 20)
8	804-108	100 (4 x 25)	8	804-308	80 (4 x 20)
9	804-109	100 (4 x 25)	9	804-309	60 (4 x 15)
10	804-110	80 (4 x 20)	10	804-310	60 (4 x 15)
11	804-111	80 (4 x 20)	11	804-311	60 (4 x 15)
12	804-112	80 (4 x 20)	12	804-312	40 (4 x 10)
13	804-113	60 (4 x 15)			
14	804-114	60 (4 x 15)			
15	804-115	60 (4 x 15)			
16	804-116	60 (4 x 15)			

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 红色	...../000-005	型号示例:
● 蓝色	...../000-006	PCB端子排, 焊针间距 5 mm
● 橙色	...../000-012	8极, 橙色: 804-108/000-012
● 浅绿色	...../000-017	
● 粉色	...../000-051	
① 适于Ex i 防爆应用		

PCB接线端子及端子排, 1.5 mm² 焊针间距 3.81 mm 235系列



- PCB端子排, 具有插线式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- 单股导线可直接插入
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 通过2.5 mm × 0.4 mm螺丝刀进行拆线操作
- 235系列带推压键的PCB接线端子排详见157页

技术参数

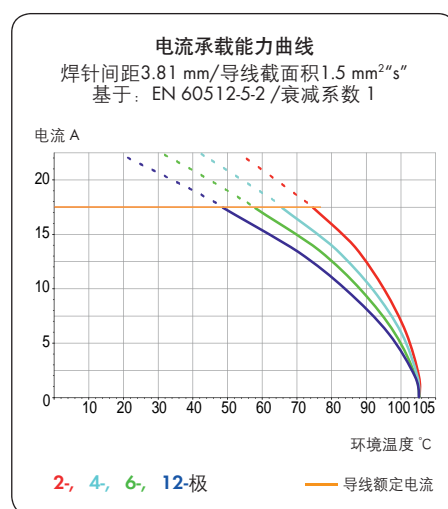
焊针间距	3.81 mm 0.15 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	200 V	320 V	500 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	-

导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积: 单股	0.5 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 0.75 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 0.75 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 - 16 "sol."
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成 0°
焊针: 长度/横截面积	3.6 mm / 0.8 × 0.4 mm
焊针: 钻孔直径	1.0 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

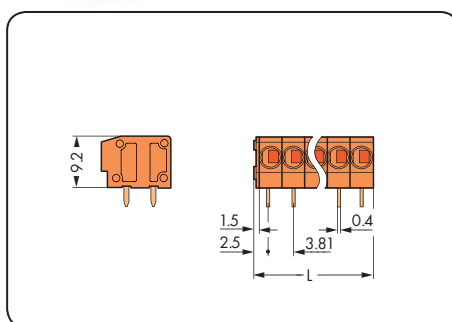
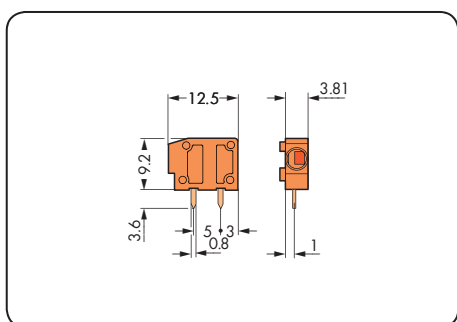
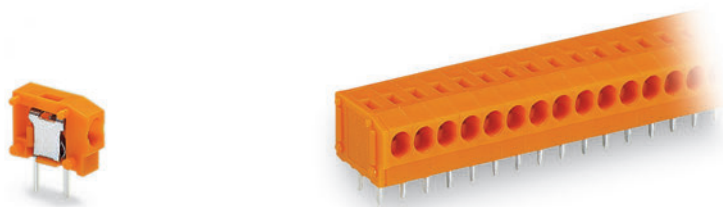


235系列附件

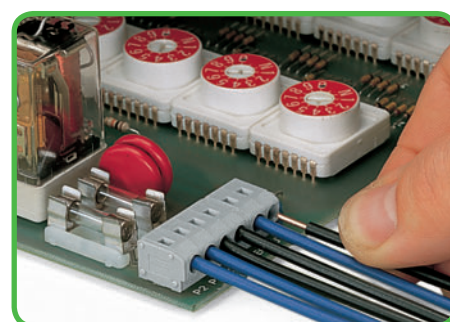
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558

焊针间距 3.81 mm / 0.15 in		焊针间距 3.81 mm / 0.15 in		操作说明
0.5 - 1.5 mm ² "sol."	AWG 20 - 16 "sol."	0.5 - 1.5 mm ² "sol."	AWG 20 - 16 "sol."	
320 V/4 kV/2 17.5 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 17.5 A	300 V/10 A	

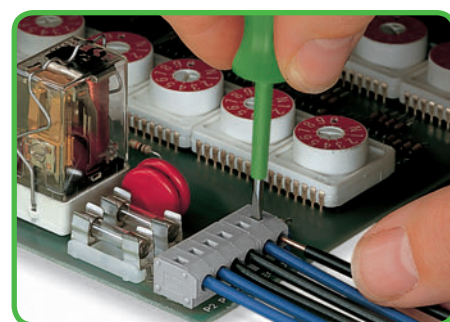


$$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 1.5 \text{ mm}$$



接线操作: 直接插入导线

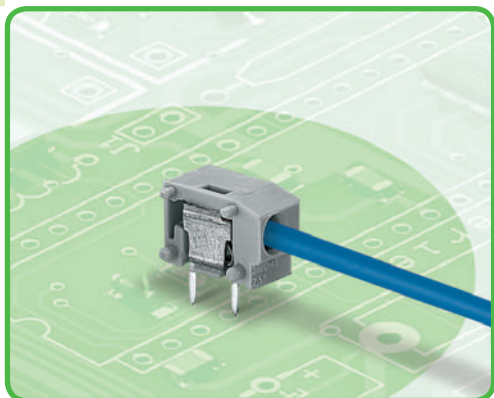
颜色	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB接线端子, 每极2焊针, 橙色			PCB接线端子, 每极2焊针, 橙色		
● 橙色	235-101/330-000	800 (8 x 100)	2	235-102/330-000	520 (4 x 130)
			3	235-103/330-000	360 (4 x 90)
			4	235-104/330-000	280 (4 x 70)
			5	235-105/330-000	220 (4 x 55)
			6	235-106/330-000	180 (4 x 45)
			7	235-107/330-000	160 (4 x 40)
			8	235-108/330-000	140 (4 x 35)
			9	235-109/330-000	120 (4 x 30)
			10	235-110/330-000	120 (4 x 30)
			12	235-112/330-000	100 (4 x 25)
			16	235-116/330-000	60 (4 x 15)
			24	235-124/330-000	40 (4 x 10)
			36	235-136/330-000	20 (4 x 5)
			48	235-148/330-000	20 (4 x 5)



通过2.5 mm x 0.4 mm螺丝刀进行拆线操作

产品附件	型号	每包数量
间隔模块, 用于增加焊针间距, 橙色		
	235-316	100
隔板 厚度1mm, 橙色		
	235-600	100

PCB接线端子, 2.5 mm² 焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm 235系列



- PCB接线端子, 具有插线式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线, 可根据需要组装成排
- 单股导线可直接插入
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 焊针间距无论公制或英制, 均为同一型号, 可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 带有测试插孔的接线端子类型详见www.wago.com
- 235系列带推压键的PCB接线端子详见161页

技术参数

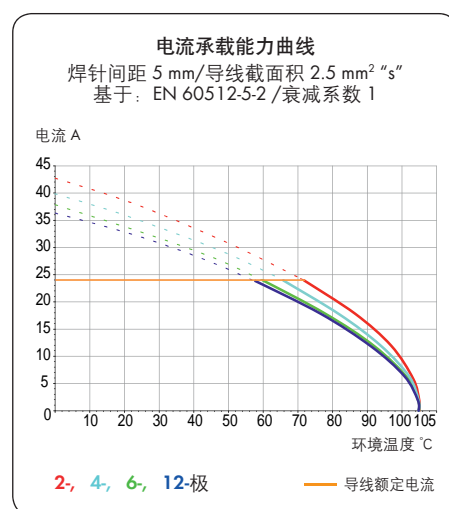
焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	-	15 A	-	-	15 A	-	-

导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积: 单股	0.5 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线(AWG)	20 - 14 "sol."
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成 0°
焊针: 长度/横截面积	3.6 mm / 0.8 x 0.4 mm
焊针: 钻孔直径	1 ^{+0.1} mm

材料参数

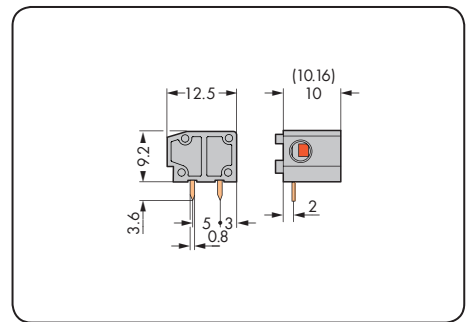
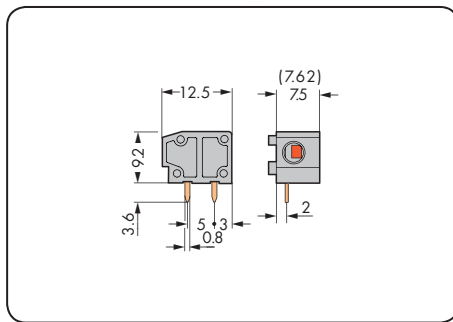
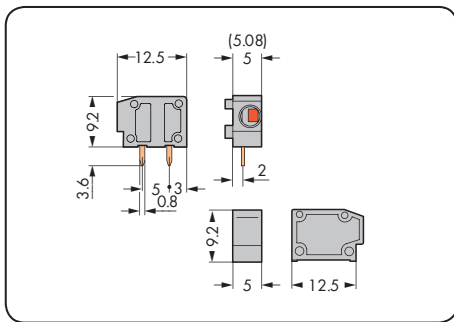
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡



235系列附件

	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.5 – 2.5 mm ² "sol."	AWG 20 – 14 "sol."	0.5 – 2.5 mm ² "sol."	AWG 20 – 14 "sol."	0.5 – 2.5 mm ² "sol."	AWG 20 – 14 "sol."
320 V/4 kV/2 24 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 24 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 24 A	300 V/10 A



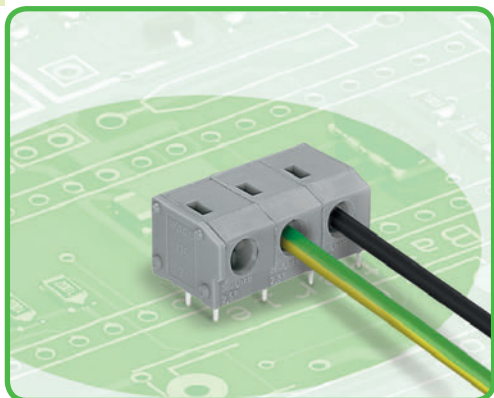
颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
PCB接线端子, 每极2焊针			PCB接线端子, 每极2焊针			PCB接线端子, 每极2焊针		
● 灰色	235-401	800 (8 x 100)	● 灰色	235-501	600 (6 x 100)	● 灰色	235-801	400 (4 x 100)
● 深灰色	235-742	800 (8 x 100)	● 深灰色	235-752	600 (6 x 100)	● 深灰色	235-762	400 (4 x 100)
● 浅灰色	235-743	800 (8 x 100)	● 浅灰色	235-753	600 (6 x 100)	● 浅灰色	235-763	400 (4 x 100)
● 蓝色	235-744	800 (8 x 100)	① 蓝色	235-754	600 (6 x 100)	① 蓝色	235-764	400 (4 x 100)
● 橙色	235-746	800 (8 x 100)	● 橙色	235-756	600 (6 x 100)	● 橙色	235-766	400 (4 x 100)
● 浅绿色	235-747	800 (8 x 100)	● 浅绿色	235-757	600 (6 x 100)	● 浅绿色	235-767	400 (4 x 100)
			① 适于Ex i 防爆应用			① 适于Ex i 防爆应用		

产品附件	型号	每包数量
间隔模块, 用于增加焊针间距, 灰色		
	235-701	100

235系列端板 厚度1mm	颜色	型号	每包数量
	灰色	235-100	100
	深灰色	235-200	100
	浅灰色	235-300	100
	蓝色	235-400	100
	黑色	235-500	100
	黄色	235-550	100
	橙色	235-600	100
	紫色	235-650	100
	浅绿色	235-700	100
	红色	235-800	100
	白色	235-850	100

若需其它颜色的接线端子, 请与我们联系。

PCB端子排, 2.5 mm² 焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm 235系列



- PCB端子排, 具有插线式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- 单股导线可直接插入
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 焊针间距无论公制或英制, 均为同一型号, 可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 带有测试插孔的端子排类型详见www.wago.com
- 235系列带推压键的PCB接线端子排详见163页

技术参数

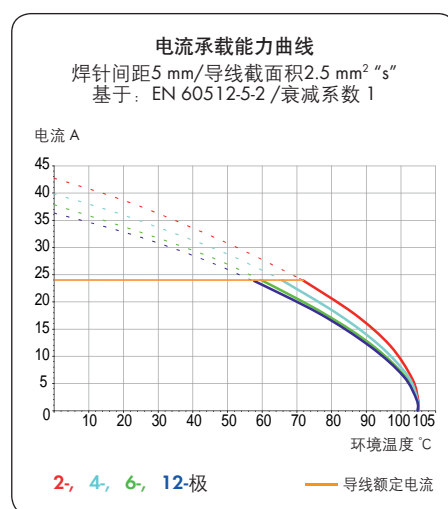
焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	-	15 A	-	-	15 A	-	-

导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积: 单股	0.5 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线(AWG)	20 - 14 "sol."
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成 0°
焊针: 长度/横截面积	3.6 mm / 0.8 x 0.4 mm
焊针: 钻孔直径	1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

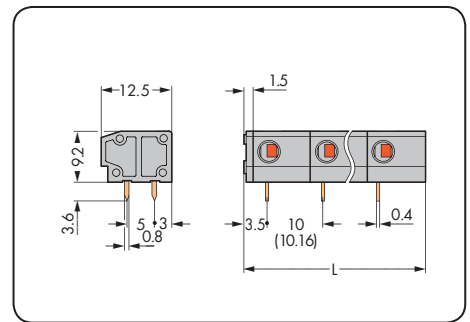
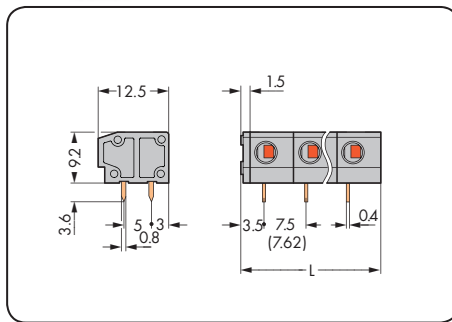
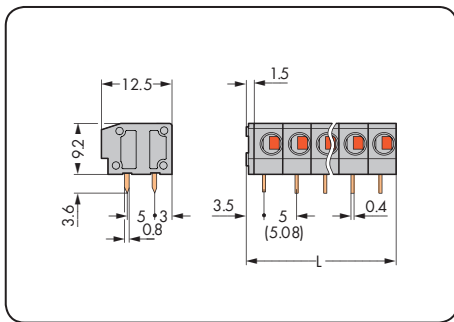
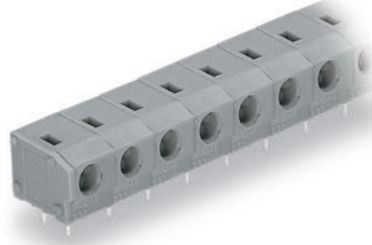
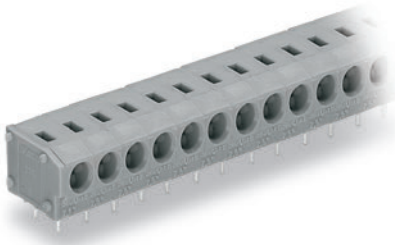


235系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.5 – 2.5 mm ² "sol."	AWG 20 – 14 "sol."	0.5 – 2.5 mm ² "sol."	AWG 20 – 14 "sol."	0.5 – 2.5 mm ² "sol."	AWG 20 – 14 "sol."
320 V/4 kV/2 24 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 24 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 24 A	300 V/10 A



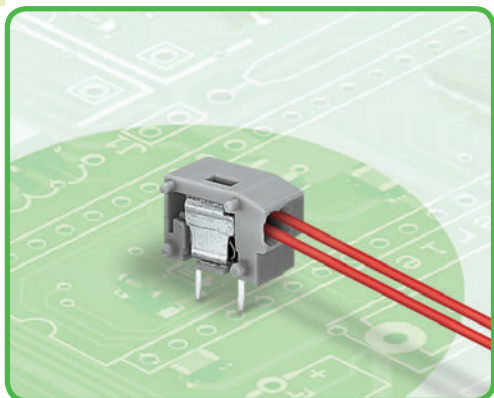
$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 1.5 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 每极2焊针, 灰色		
2	235-402	420 (4 x 105)	2	235-502	280 (4 x 70)	2	235-802	220 (4 x 55)
3	235-403	280 (4 x 70)	3	235-503	200 (4 x 50)	3	235-803	140 (4 x 35)
4	235-404	220 (4 x 55)	4	235-504	140 (4 x 35)	4	235-804	120 (4 x 30)
5	235-405	180 (4 x 45)	5	235-505	120 (4 x 30)	5	235-805	80 (4 x 20)
6	235-406	140 (4 x 35)	6	235-506	100 (4 x 25)	6	235-806	80 (4 x 20)
7	235-407	120 (4 x 30)	7	235-507	80 (4 x 20)	7	235-807	60 (4 x 15)
8	235-408	100 (4 x 25)	8	235-508	60 (4 x 15)	8	235-808	40 (4 x 10)
9	235-409	100 (4 x 25)	9	235-509	60 (4 x 15)	9	235-809	40 (4 x 10)
10	235-410	80 (4 x 20)	10	235-510	60 (4 x 15)	10	235-810	40 (4 x 10)
12	235-412	60 (4 x 15)	12	235-512	40 (4 x 10)	12	235-812	40 (4 x 10)
16	235-416	60 (4 x 15)	16	235-516	40 (4 x 10)	16	235-816	20 (4 x 5)
24	235-424	40 (4 x 10)	24	235-524	20 (4 x 5)	24	235-824	20 (4 x 5)
36	235-436	20 (4 x 5)						
48	235-448	20 (4 x 5)						

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

① 蓝色	...../000-006	型号示例:
● 深灰色	...../000-008	PCB端子排, 焊针间距 7.5/7.62 mm
○ 浅灰色	...../000-009	16极, 蓝色: 235-516/000-006
● 橙色	...../000-012	
● 浅绿色	...../000-017	
① 适于Ex i 防爆应用 (仅适用于焊针间距7.5/7.62 mm和10/10.16 mm)		

2线PCB接线端子, 0.75 mm² 焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm 235系列



- PCB接线端子, 具有插线式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线, 可根据需要组装成排
- 每极2个接线单元, 用于供电与配电, 单股硬导线可直接插入
- 每极2焊针带来高度的机械稳定性
- 可与235系列所有PCB接线端子进行组合
- 焊针间距无论公制或英制, 均为同一型号, 可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 235系列带推压键的2线PCB接线端子详见201页

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	-	10 A	-	-	10 A	-	-

导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积: 单股	2 x 0.25 - 0.75 mm ²
导线截面积: 细多股	2 x 0.25 - 0.34 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线(AWG)	24 - 18 "sol."
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成 0°
焊针: 长度/横截面积	3.6 mm / 0.8 x 0.4 mm
焊针: 钻孔直径	1 ± 0.1 mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{Cu})
导体接触表面	镀锡

235系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558

2线PCB接线端子, 0.75 mm²

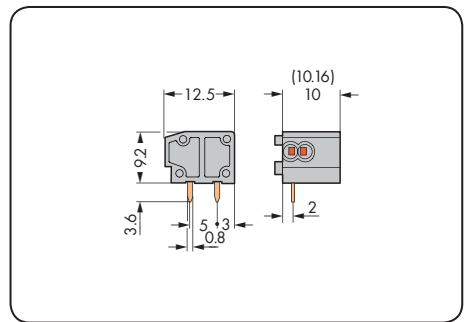
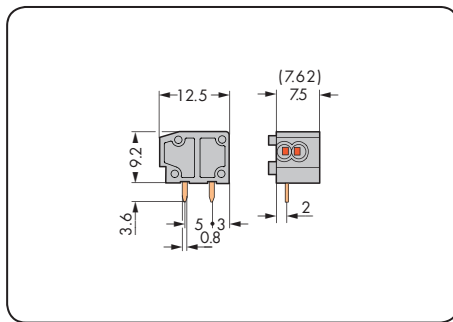
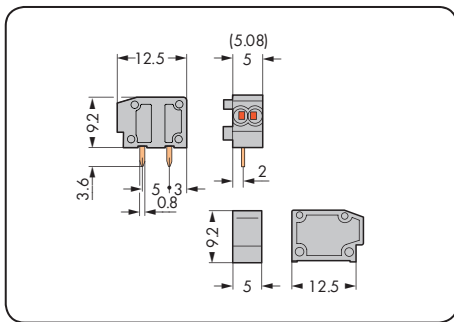
PUSH WIRE®

1

181

1

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
2 x 0.25 - 0.75 mm ² "sol."	2 x AWG 24 - 18 "sol."	2 x 0.25 - 0.75 mm ² "sol."	2 x AWG 24 - 18 "sol."	2 x 0.25 - 0.75 mm ² "sol."	2 x AWG 24 - 18 "sol."
320 V/4 kV/2 10 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 10 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 10 A	300 V/10 A



颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
2线PCB接线端子, 每极2焊针			2线PCB接线端子, 每极2焊针			2线PCB接线端子, 每极2焊针		
● 灰色	235-711	800 (8 x 100)	● 灰色	235-551	600 (6 x 100)	● 灰色	235-851	400 (4 x 100)
● 深灰色	235-712	800 (8 x 100)	● 深灰色	235-722	600 (6 x 100)	● 深灰色	235-732	400 (4 x 100)
● 浅灰色	235-713	800 (8 x 100)	● 浅灰色	235-723	600 (6 x 100)	● 浅灰色	235-733	400 (4 x 100)
● 蓝色	235-714	800 (8 x 100)	① 蓝色	235-724	600 (6 x 100)	① 蓝色	235-734	400 (4 x 100)
● 橙色	235-716	800 (8 x 100)	● 橙色	235-726	600 (6 x 100)	● 橙色	235-736	400 (4 x 100)
● 浅绿色	235-717	800 (8 x 100)	● 浅绿色	235-727	600 (6 x 100)	● 浅绿色	235-737	400 (4 x 100)
			① 适于Ex i 防爆应用			① 适于Ex i 防爆应用		

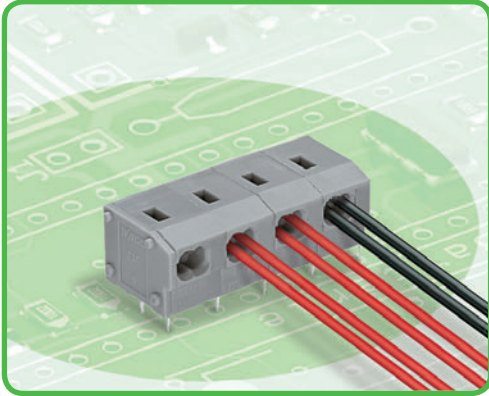
产品附件	型号	每包数量
间隔模块, 用于增加焊针间距, 灰色		
	235-701	100

235系列端板	颜色	型号	每包数量
厚度1mm	灰色	235-100	100
	深灰色	235-200	100
	浅灰色	235-300	100
	蓝色	235-400	100
	橙色	235-600	100
	浅绿色	235-700	100

若需其它颜色的接线端子, 请与我们联系。



2线PCB端子排, 0.75 mm² 焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm 235系列



- PCB端子排, 具有插线式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- 每极2个接线单元, 用于供电与配电, 单股硬导线可直接插入
- 焊针间距无论公制或英制, 均为同一型号, 可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 带有测试插孔的端子排类型详见www.wago.com
- 235系列带推压键的2线PCB接线端子排详见203页

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	-	10 A	-	-	10 A	-	-

导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积: 单股	2 x 0.25 - 0.75 mm ²
导线截面积: 细多股	2 x 0.25 - 0.34 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线(AWG)	24 - 18 "sol."
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成 0°
焊针: 长度/横截面积	3.6 mm / 0.8 x 0.4 mm
焊针: 钻孔直径	1 ^{+0.1} mm

材料参数

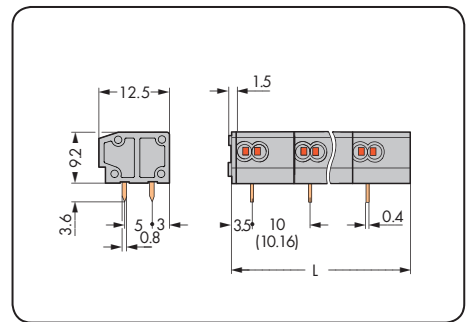
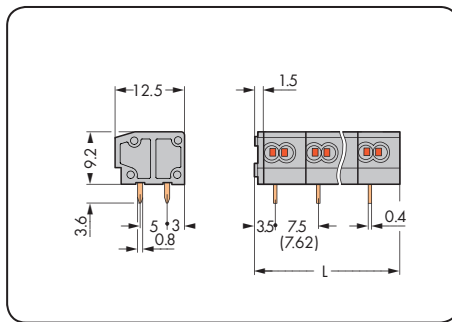
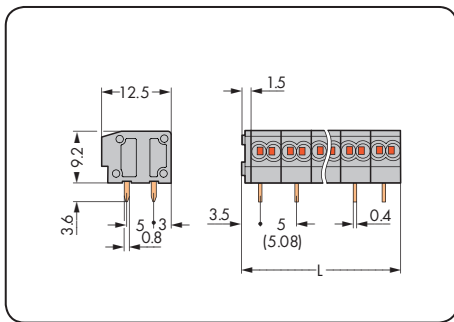
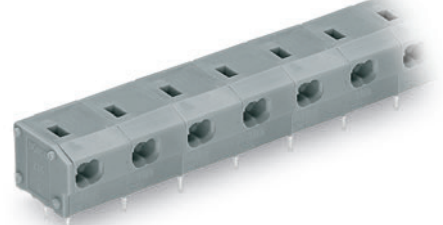
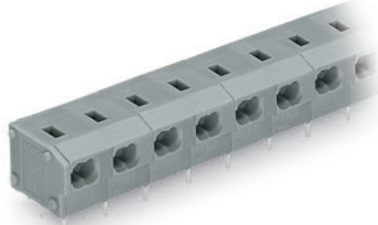
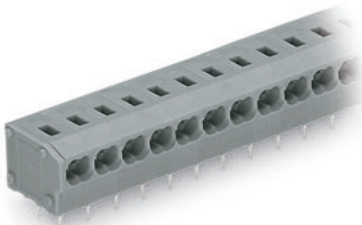
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

235系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
2 x 0.25 - 0.75 mm ² "sol."	2 x AWG 24 - 18 "sol."	2 x 0.25 - 0.75 mm ² "sol."	2 x AWG 24 - 18 "sol."	2 x 0.25 - 0.75 mm ² "sol."	2 x AWG 24 - 18 "sol."
320 V/4 kV/2 10 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 10 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 10 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 1.5 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
2线PCB端子排, 每极2焊针, 灰色			2线PCB端子排, 每极2焊针, 灰色			2线PCB端子排, 每极2焊针, 灰色		
2	235-452	420 (4 x 105)	2	235-552	280 (4 x 70)	2	235-852	220 (4 x 55)
3	235-453	280 (4 x 70)	3	235-553	200 (4 x 50)	3	235-853	140 (4 x 35)
4	235-454	220 (4 x 55)	4	235-554	140 (4 x 35)	4	235-854	120 (4 x 30)
5	235-455	180 (4 x 45)	5	235-555	120 (4 x 30)	5	235-855	80 (4 x 20)
6	235-456	140 (4 x 35)	6	235-556	100 (4 x 25)	6	235-856	80 (4 x 20)
7	235-457	120 (4 x 30)	7	235-557	80 (4 x 20)	7	235-857	60 (4 x 15)
8	235-458	100 (4 x 25)	8	235-558	60 (4 x 15)	8	235-858	40 (4 x 10)
9	235-459	100 (4 x 25)	9	235-559	60 (4 x 15)	9	235-859	40 (4 x 10)
10	235-460	80 (4 x 20)	10	235-560	60 (4 x 15)	10	235-860	40 (4 x 10)
12	235-462	60 (4 x 15)	12	235-562	40 (4 x 10)	12	235-862	40 (4 x 10)
16	235-466	60 (4 x 15)	16	235-566	40 (4 x 10)	16	235-866	20 (4 x 5)
24	235-474	40 (4 x 10)	24	235-574	20 (4 x 5)	24	235-874	20 (4 x 5)
36	235-486	20 (4 x 5)						
48	235-498	20 (4 x 5)						

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

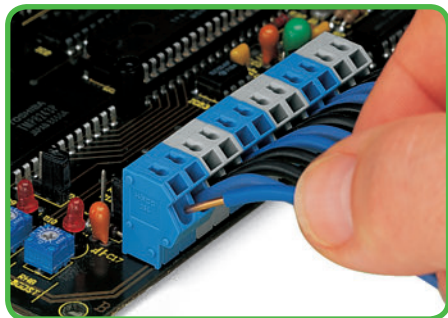
① 蓝色	...../000-006	型号示例:
● 深灰色	...../000-008	2线PCB端子排, 焊针间距 7.5/7.62 mm
○ 浅灰色	...../000-009	16极, 蓝色: 235-566/000-006
● 橙色	...../000-012	
● 浅绿色	...../000-017	
① 适于Ex i 防爆应用 (仅适用于焊针间距7.5/7.62 mm和10/10.16 mm)		

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

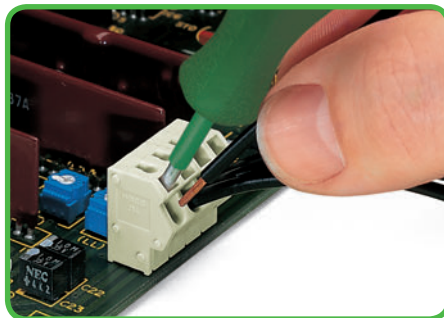
操作说明

254系列

插线式弹簧接线单元

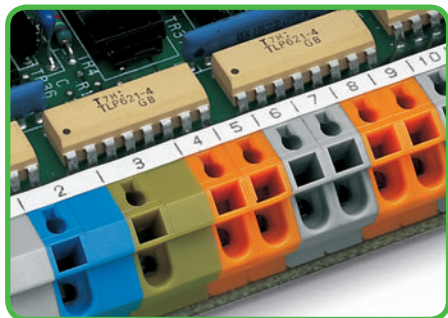


接线操作 - 单股导线可直接插入



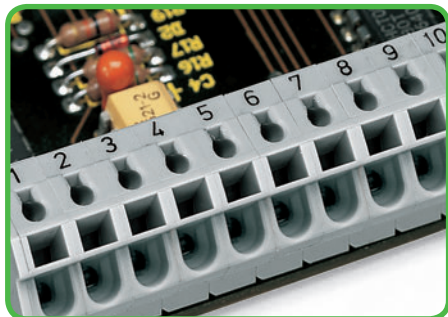
接线操作 - 端部经紧固处理的细多股导线需借助螺丝刀打开接线单元

标记

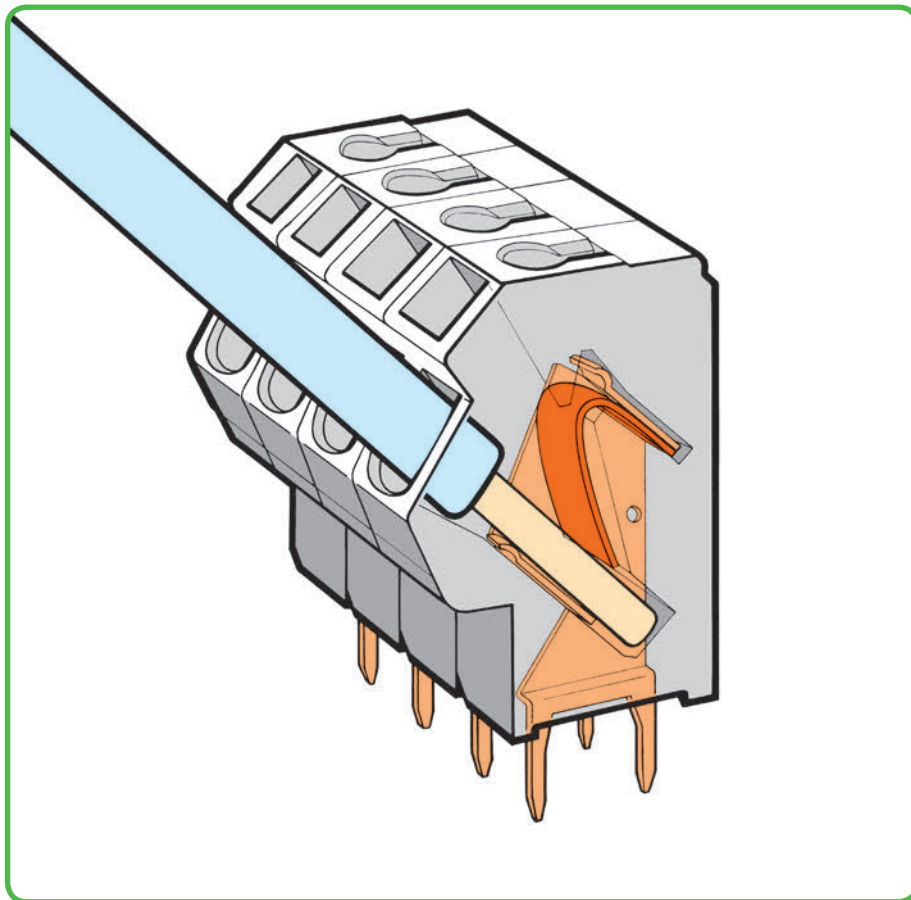


使用不干胶标记条进行标记 ...

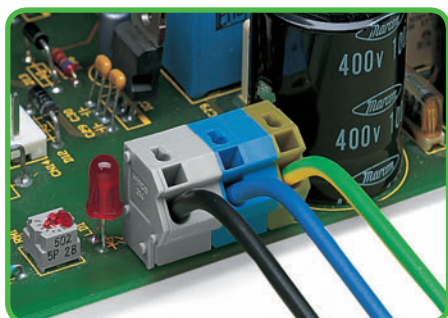
标记



... 或工厂直接打印标记

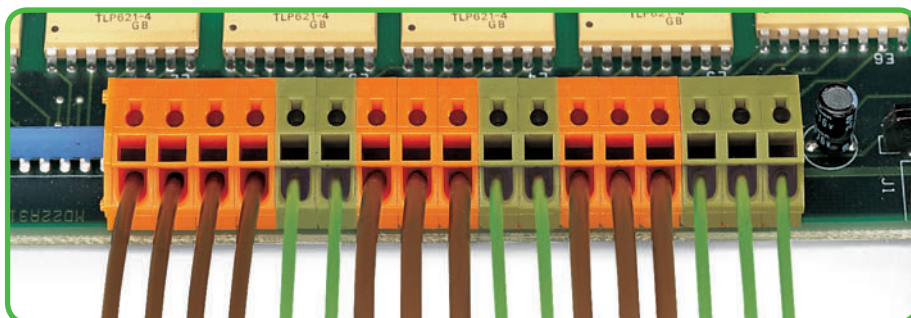


应用



应用示例 - 用于现场连接的端子排

组装

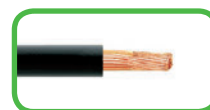


不同颜色的接线端子混合组装

插线式弹簧接线单元可适用于下列各种铜导线：*

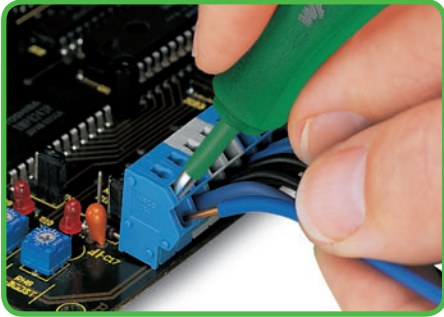


单股导线

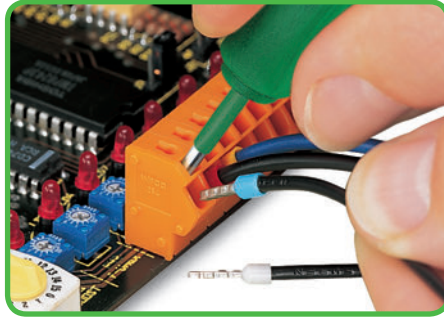


细多股导线
经紧固处理的端部长度为
8mm

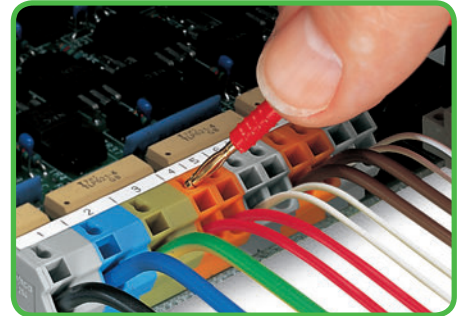
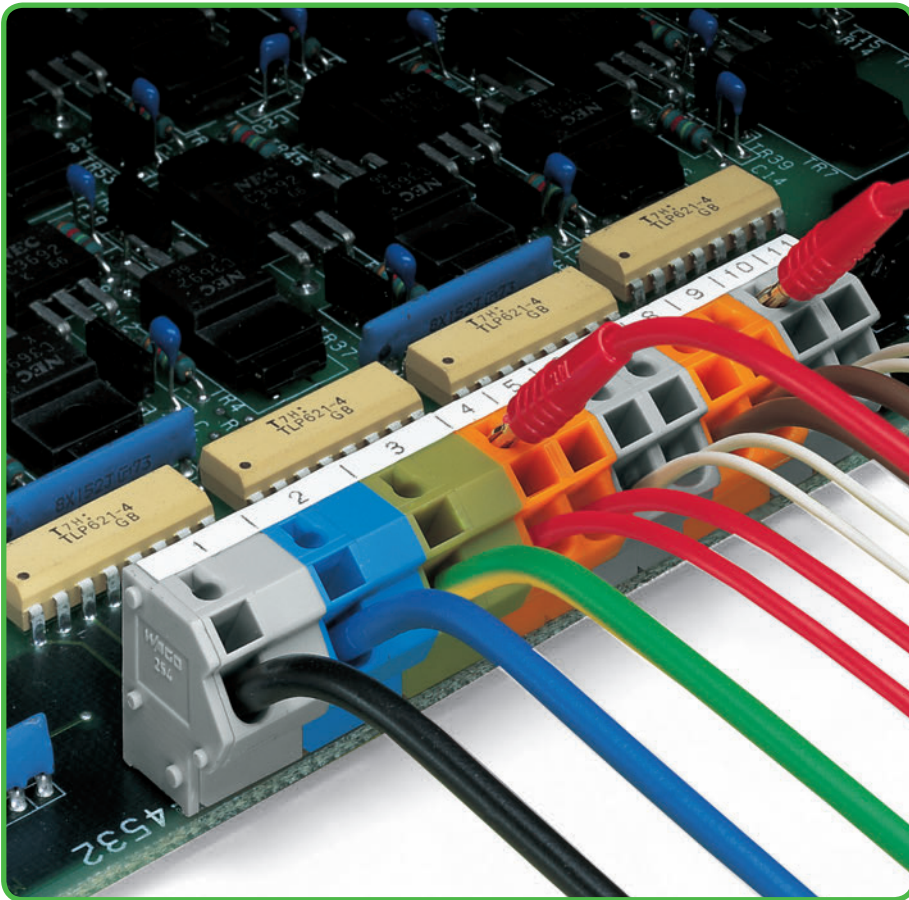
*剥线长度请见包装及附带操作示意标签!



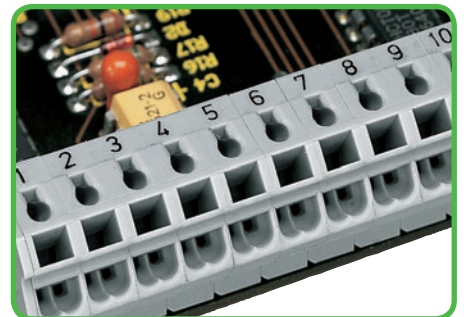
拆线操作



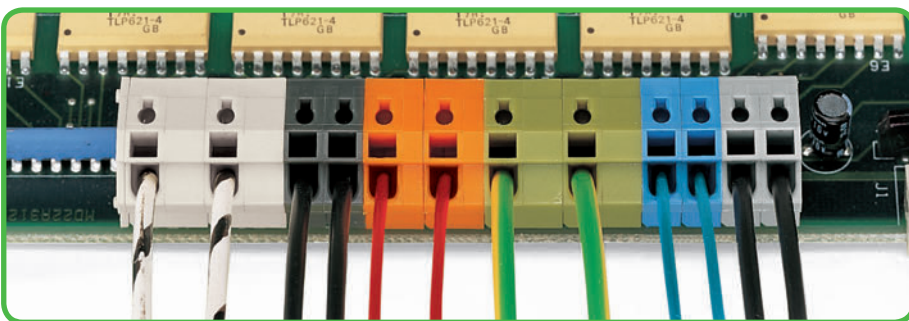
接/拆线操作 - 带有冷压接头的细多股导线



使用Ø2mm测试插头进行测试



也可提供2线端子排类型，详见www.wago.com



不同颜色和不同焊针间距的接线端子混合组装

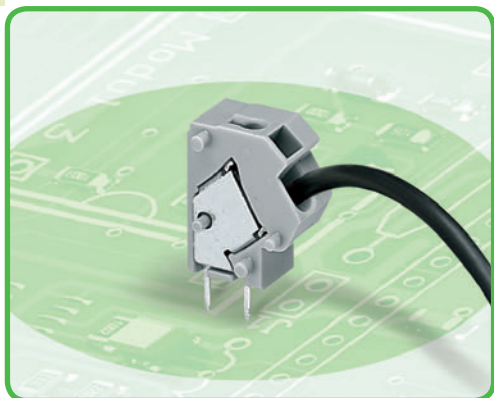


加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

PCB接线端子, 2.5 mm² 焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm 254系列



- PCB接线端子, 具有插线式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线, 可根据需要组装成排
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 带有测试插孔, 适于Ø2mm测试插头
- 2线接线端子类型详见www.wago.com

技术参数

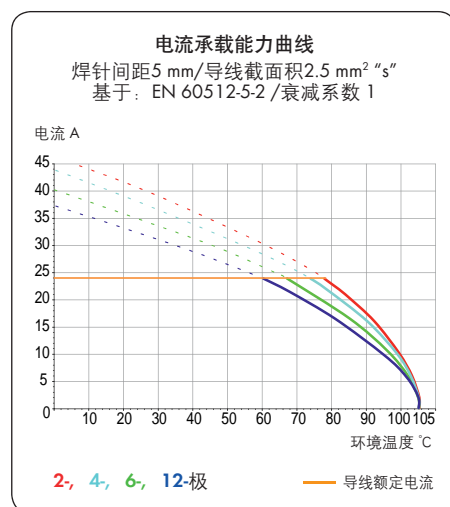
焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	500 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积: 单股	0.5 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.5 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.5 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线(AWG)	20 - 12 "sol." (12: THHN, THWN)
剥线长度	10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢(CrNi)
导体材料	电解铜(E _{Cu})
导体接触表面	镀锡

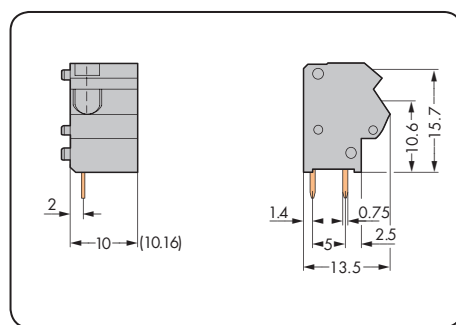
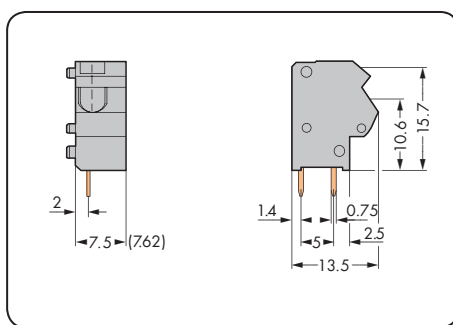
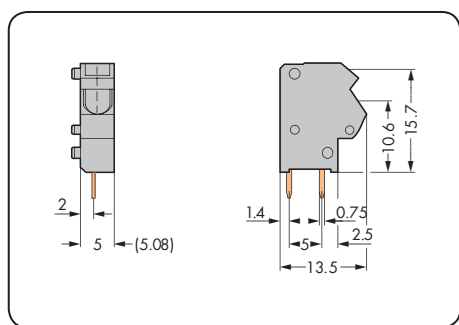


254系列附件


页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试插头	561

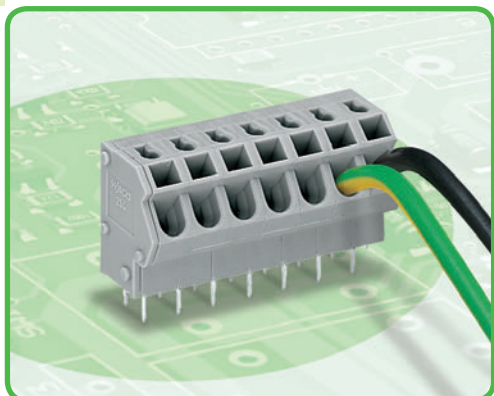
焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.5 – 2.5 mm ² "sol."	AWG 20 – 12 "sol."	0.5 – 2.5 mm ² "sol."	AWG 20 – 12 "sol."	0.5 – 2.5 mm ² "sol."	AWG 20 – 12 "sol."
320 V/4 kV/2 24 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 24 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 24 A	300 V/10 A



颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
PCB接线端子, 每极2焊针			PCB接线端子, 每极2焊针			PCB接线端子, 每极2焊针		
● 灰色	254-451	500 (5 x 100)	● 灰色	254-551	400 (4 x 100)	● 灰色	254-651	300 (3 x 100)
● 深灰色	254-842	500 (5 x 100)	● 深灰色	254-852	400 (4 x 100)	● 深灰色	254-862	300 (3 x 100)
○ 浅灰色	254-843	500 (5 x 100)	○ 浅灰色	254-853	400 (4 x 100)	○ 浅灰色	254-863	300 (3 x 100)
● 蓝色	254-844	500 (5 x 100)	① 蓝色	254-854	400 (4 x 100)	① 蓝色	254-864	300 (3 x 100)
● 橙色	254-846	500 (5 x 100)	● 橙色	254-856	400 (4 x 100)	● 橙色	254-866	300 (3 x 100)
● 浅绿色	254-847	500 (5 x 100)	● 浅绿色	254-857	400 (4 x 100)	● 浅绿色	254-867	300 (3 x 100)
			① 适于Ex i 防爆应用			① 适于Ex i 防爆应用		

254系列端板	颜色	型号	每包数量
厚度1mm	● 灰色	254-100	100
	● 深灰色	254-200	100
	○ 浅灰色	254-300	100
	● 蓝色	254-400	100
	● 橙色	254-600	100
	● 浅绿色	254-700	100

PCB端子排, 2.5 mm² 焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm 254系列



- PCB端子排, 具有插线式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 带有测试插孔, 适于Ø2mm测试插头
- 2线端子排类型详见www.wago.com

技术参数

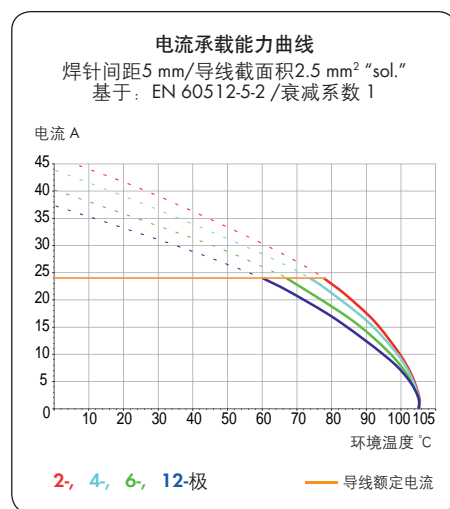
焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	500 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A	24 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积: 单股	0.5 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.5 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.5 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线(AWG)	20 - 12 "sol." (12: THHN, THWN)
剥线长度	10 - 12 mm / 0.39 - 0.47 in
导线进线角度	与PCB板成 45°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.5 x 0.75 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢(CrNi)
导体材料	电解铜(E _{cu})
导体接触表面	镀锡

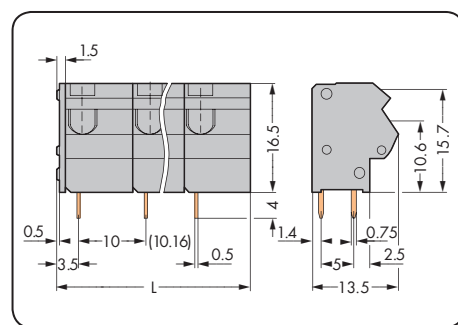
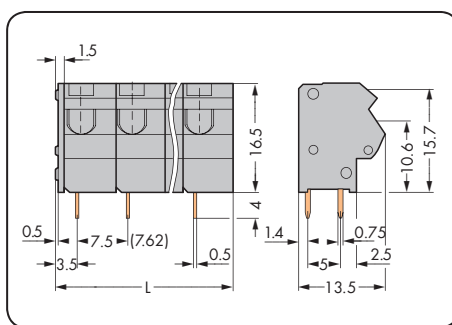
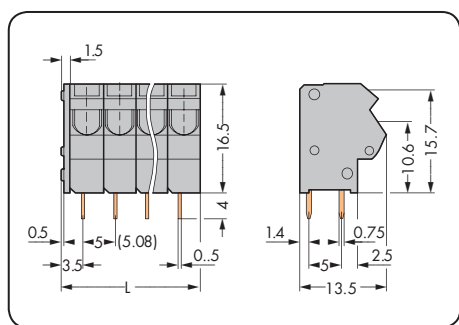
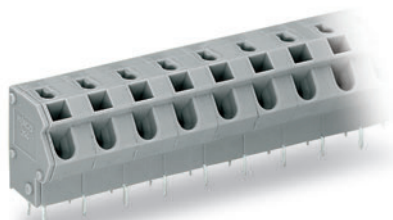


254系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试插头	561

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
0.5 – 2.5 mm ² "sol."	AWG 20 – 12 "sol."	0.5 – 2.5 mm ² "sol."	AWG 20 – 12 "sol."	0.5 – 2.5 mm ² "sol."	AWG 20 – 12 "sol."
320 V/4 kV/2 24 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 24 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 24 A	300 V/10 A

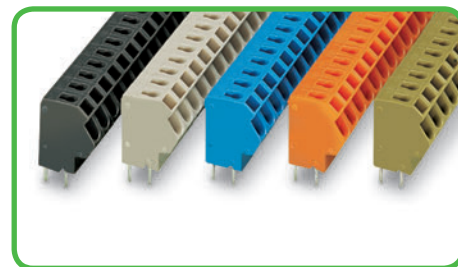


L = (极数 × 焊针间距) + 1.5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 每极2焊针, 灰色			PCB端子排, 每极2焊针, 灰色		
2	254-452	420 (4 x 105)	2	254-552	280 (4 x 70)	2	254-652	200 (4 x 50)
3	254-453	280 (4 x 70)	3	254-553	200 (4 x 50)	3	254-653	160 (4 x 40)
4	254-454	220 (4 x 55)	4	254-554	140 (4 x 35)	4	254-654	100 (4 x 25)
5	254-455	180 (4 x 45)	5	254-555	120 (4 x 30)	5	254-655	80 (4 x 20)
6	254-456	140 (4 x 35)	6	254-556	100 (4 x 25)	6	254-656	80 (4 x 20)
7	254-457	120 (4 x 30)	7	254-557	80 (4 x 20)	7	254-657	60 (4 x 15)
8	254-458	100 (4 x 25)	8	254-558	80 (4 x 20)	8	254-658	60 (4 x 15)
9	254-459	100 (4 x 25)	9	254-559	60 (4 x 15)	9	254-659	40 (4 x 10)
10	254-460	80 (4 x 20)	10	254-560	60 (4 x 15)	10	254-660	40 (4 x 10)
12	254-462	80 (4 x 20)	12	254-562	40 (4 x 10)	12	254-662	40 (4 x 10)
16	254-466	60 (4 x 15)	16	254-566	40 (4 x 10)	16	254-666	20 (4 x 5)
24	254-474	40 (4 x 10)	24	254-574	20 (4 x 5)	24	254-674	20 (4 x 5)
36	254-486	20 (4 x 5)						
48	254-498	20 (4 x 5)						

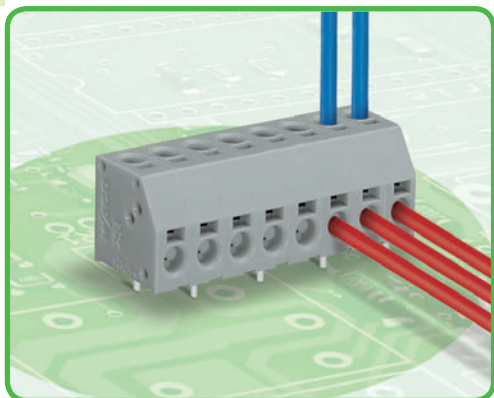
彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 红色	...../000-005	型号示例:
① 蓝色	...../000-006	PCB端子排, 焊针间距 5/5.08 mm
● 深灰色	...../000-008	8极, 橙色: 256-458/000-012
○ 浅灰色	...../000-009	
● 橙色	...../000-012	
● 浅绿色	...../000-017	
① 适于Ex i 防爆应用 (仅适用于焊针间距7.5/7.62 mm和10/10.16 mm)		



若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

2线PCB端子排, 1.5 mm² 焊针间距 5 mm 253系列



- PCB端子排, 具有插线式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- 每极2个接线单元分别位于接线端子的正面与侧面, 可进行垂直布线与水平布线
- 单股导线可直接插入
- 每极2个接线单元用于进行供电与配电

技术参数

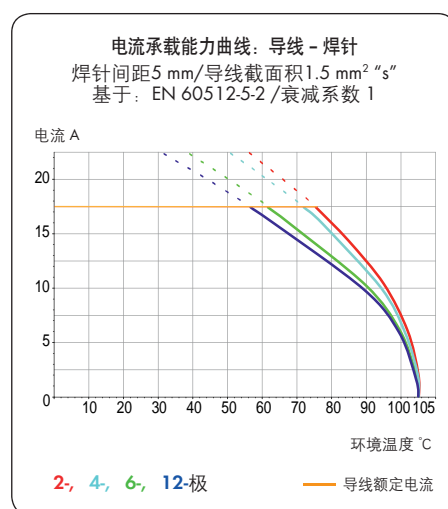
焊针间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	17.5 A	17.5 A	17.5 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	8 A	-	8 A
额定电流 CSA	8 A	-	8 A

导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积: 单股	0.5 - 1.5 mm ²
导线(AWG)	20 - 16 "sol."
剥线长度	8.5 - 9.5 mm / 0.32 - 0.36 in (单侧接线时)
剥线长度	7 - 8 mm / 0.28 - 0.31 in (双侧接线时)
导线进线角度	与PCB板成 0°和90°
焊针: 长度/横截面积	3.6 mm / 0.5 x 0.8 mm
焊针: 钻孔直径	1.1±0.1 mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢(CrNi)
导体材料	电解铜(E _{Cu})
导体接触表面	镀锡



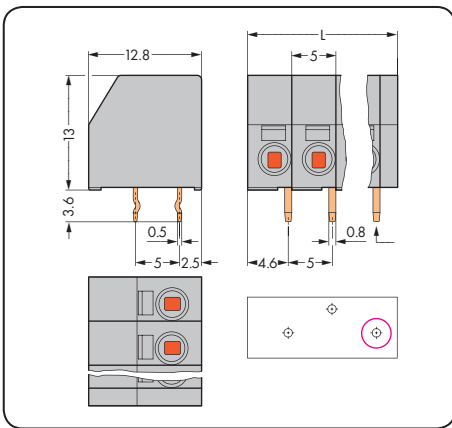
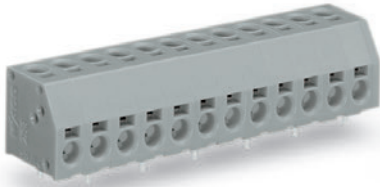
253系列附件

页码

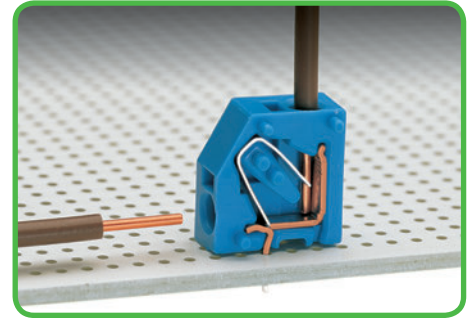
标记材料	564 - 557
操作工具	556 - 558

焊针间距 5 mm / 0.197 in

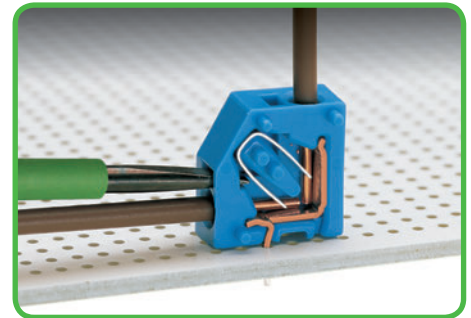
0.5 - 1.5 mm ² "sol."	AWG 20 - 16 "sol."
320 V/4 kV/2 17.5 A	300 V/8 A



L = (极数 × 焊针间距) + 2 mm
 ○ 前排右侧的第1个焊针

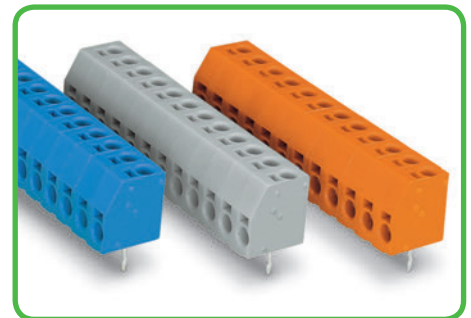


接线操作 - 直接插入

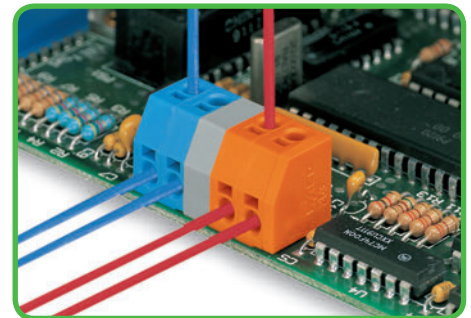


拆线操作 - 使用2.5mm螺丝刀

极数	型号	每包数量
2线PCB端子排, 每极1焊针, 焊针为交错排列, 灰色		
2	253-102	400 (4 x 100)
3	253-103	280 (4 x 70)
4	253-104	220 (4 x 55)
5	253-105	160 (4 x 40)
6	253-106	140 (4 x 35)
7	253-107	120 (4 x 30)
8	253-108	100 (4 x 25)
9	253-109	100 (4 x 25)
10	253-110	80 (4 x 20)
11	253-111	80 (4 x 20)
12	253-112	60 (4 x 15)
13	253-113	60 (4 x 15)
14	253-114	60 (4 x 15)
15	253-115	60 (4 x 15)
16	253-116	40 (4 x 10)



可提供不同颜色的端子排



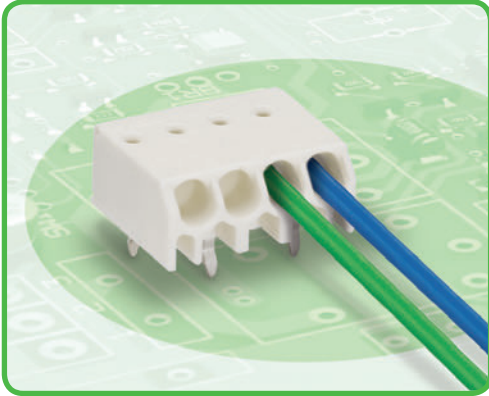
若需颜色混装的端子排(带或不带间隔模块), 请与我们联系

彩色PCB端子排的附加型号(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

颜色	附加型号	型号示例:
● 黄色	...../000-002	PCB端子排, 焊针间距 5 mm, 8极, 橙色,
● 黑色	...../000-004	每极1焊针, 焊针为交错排列: 253-108/000-012
● 红色	...../000-005	
● 蓝色	...../000-006	
● 浅灰色	...../000-009	
● 橙色	...../000-012	
● 浅绿色	...../000-017	
● 紫色	...../000-024	
● 白色	...../000-050	

若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

PCB端子排, 1.5 mm² 焊针间距 3.5 mm 744系列



- PCB端子排, 具有插线式弹簧接线单元
- 单股导线可轻松的直接插入
- 端子排高度仅为6.4 mm
- 利用拆线工具或通过扭动与拉拔将导线拆下

技术参数

焊针间距	3.5 mm 0.138 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	2 A	2 A	2 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	2 A	-	2 A
额定电流 CSA	-	-	-

导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积: 单股	0.5 - 1.5 mm ²
导线(AWG)	20 - 16 "sol."
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in
导线进线角度	与PCB板成 0°
焊针: 长度/横截面积	3.5 mm / 0.35 x 0.9 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{-0.1} mm

材料参数

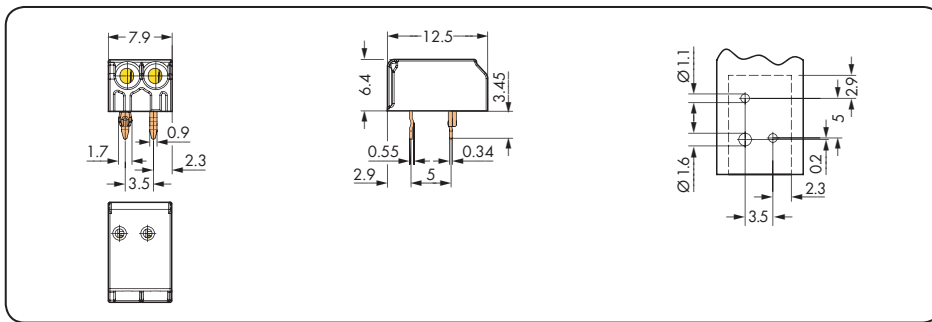
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢(CrNi), 镀铜
导体接触表面	镀锡

744系列附件

页码

拆线工具	560

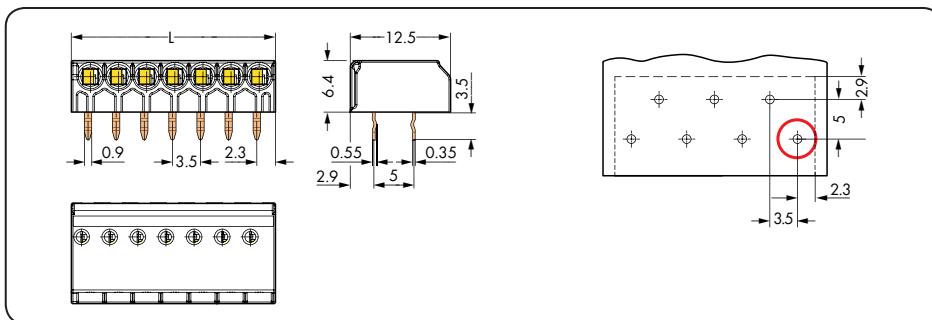
焊针间距 3.5 mm / 0.138 in	
0.5 – 1.5 mm ² "sol." 320 V/4 kV/2 2 A	AWG 20 – 16 "sol." 300 V/2 A



2极, 带有抗旋转销钉



接线操作——直接插入导线



3极及以上, $L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 0.9 \text{ mm}$
 ○ 前排右侧的第1个焊针



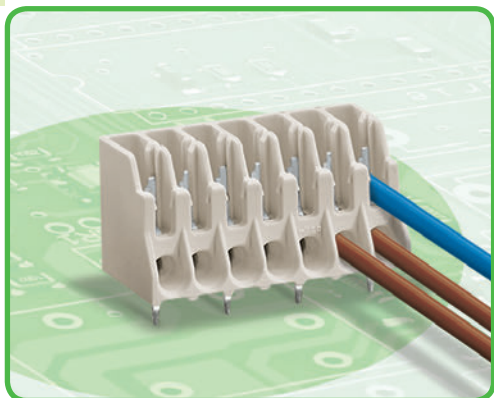
拆线操作——借助Ø 1.0 mm拆线工具拆下导线

极数	型号	每包数量	彩色PCB端子排的附加型号:
PCB端子排, 带有拆线孔, 白色			产品能否生产与其销售价格取决于订货数量
2	744-292	1000	● 灰色 ...../000-007
3	744-203	1000	● 橙色 ...../000-012
4	744-204	800	
6	744-206	500	型号示例:
7	744-207	300	PCB端子排, 焊针间距3.5 mm
8	744-208	300	10极, 橙色: 744-210/000-012
10	744-210	200	

Combi PCB端子排, 具有插线式弹簧接线单元和IDC接线单元

焊针间距 3.5 mm

251系列



- 紧凑型Combi PCB端子排, 适用于照明器具生产行业的自动布线
- 导线可轻松连接
- 插线式弹簧接线单元和IDC接线单元适于自动布线

技术参数

251系列 (高型)

251系列 (低型)

焊针间距	3.5 mm/0.138 in 0.5 - 1.5 mm ² "sol."			3.5 mm/0.138 in 0.5 - 1 mm ² "sol."		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	2 A	2 A	2 A	6 A	6 A	6 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	-	-	-	300 V	-	300 V
额定电流 UL	-	-	-	4 A	-	4 A
额定电流 CSA	-	-	-	-	-	-

PCB端子排的导线及焊针参数, 251系列 (高型)

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积: 单股	0.5 - 1.5 mm ²
导线(AWG)	20 - 16 "sol."
剥线长度	7.5 - 8.5 mm / 0.29 - 0.32 in
导线进线角度	与PCB板成 0°
连接技术	FIT CLAMP® (IDC接线单元)
导线截面积: 单股	0.5 mm ² (PVC绝缘外皮)
导线截面积: 细多股	0.75 mm ² (PVC绝缘外皮)
焊针: 长度/横截面积	3.6 mm / 0.75 x 0.5 mm
焊针: 钻孔直径	1.2 ^{0.1} mm

PCB端子排的导线及焊针参数, 251系列 (低型)

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积: 单股	0.5 - 1 mm ² 1 mm ² 单股导线的绝缘外皮最大直径为2.5mm
导线(AWG)	20 - 18 "sol."
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in
导线进线角度	与PCB板成 0°
连接技术	FIT CLAMP® (IDC接线单元)
导线截面积: 单股	0.5 mm ² (PVC绝缘外皮)
导线截面积: 细多股	0.75 mm ² (PVC绝缘外皮)
焊针: 长度/横截面积	3.2 mm / 0.75 x 0.5 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢(CrNi) (仅251系列低型)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

251系列附件

页码

操作工具	557
拆线工具	560

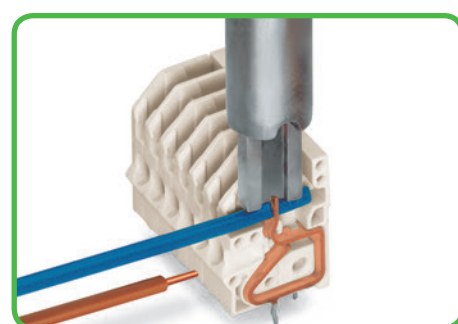
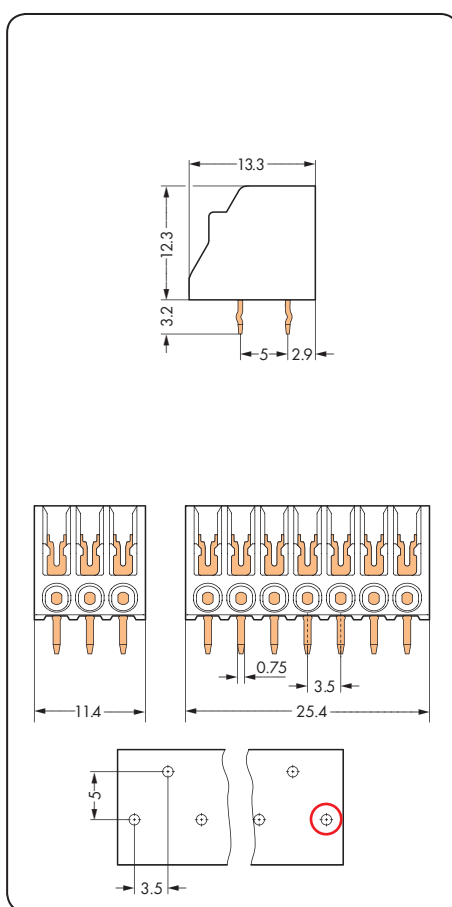
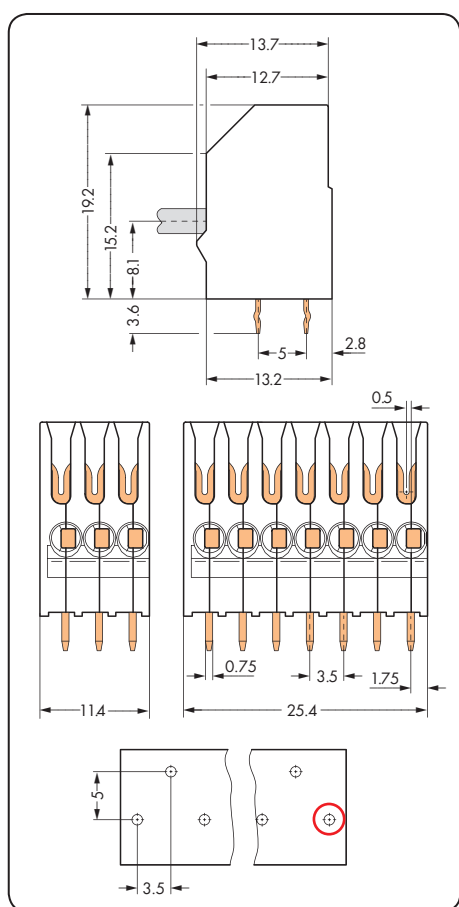
Combi PCB端子排, 具有插线式弹簧接线单元和IDC接线单元

FIT CLAMP®
PUSH WIRE®

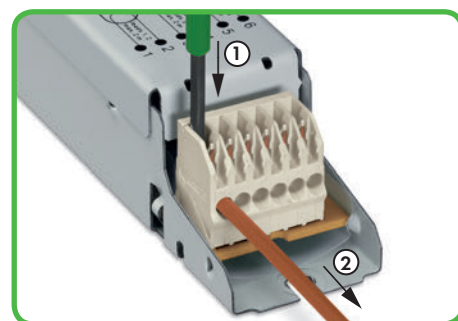
1
195

1

251系列(高型) 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		251系列(低型) 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		操作说明
0.5 - 1.5 mm ² "sol."	AWG 20 - 16 "sol."	0.5 - 1 mm ² "sol."	AWG 20 - 18 "sol."	
320 V/4 kV/2 2 A		320 V/4 kV/2 6 A	300 V/4 A	



251系列(高型)和(低型)的接线操作:
插线式弹簧接线单元 = 导线可直接插入
IDC接线单元 = 借助操作工具206-831将导线压入

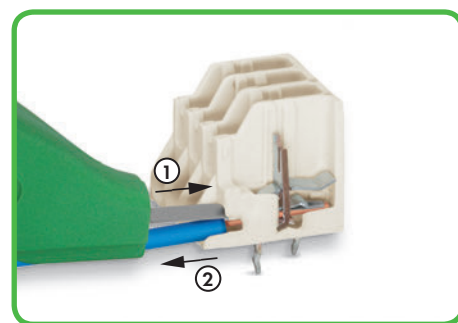


251系列(高型)的拆线操作:
插线式弹簧接线单元: 通过2.5 x 0.4 mm螺丝刀将导线拆下。
IDC接线单元: 垂直向上接拔导线即可将导线拆下(如果操作得当的话, 还可以重新连接10次。在重连之前需将导线上之前的夹持位置切碎)。

L = (极数 × 焊针间距) + 0.9 mm

○ 前排右侧的第一个焊针

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
Combi PCB端子排, 251系列(高型) 具有插线式弹簧接线单元和IDC接线单元 白色			Combi PCB端子排, 251系列(低型) 具有插线式弹簧接线单元和IDC接线单元 白色		
2	251-102	600 (4 x 150)	3	251-303	420 (4 x 105)
3	251-103	420 (4 x 105)	4	251-304	320 (4 x 80)
4	251-104	320 (4 x 80)	6	251-306	200 (4 x 50)
5	251-105	260 (4 x 65)	7	251-307	180 (4 x 45)
6	251-106	220 (4 x 55)	8	251-308	160 (4 x 40)
7	251-107	180 (4 x 45)	10	251-310	120 (4 x 30)

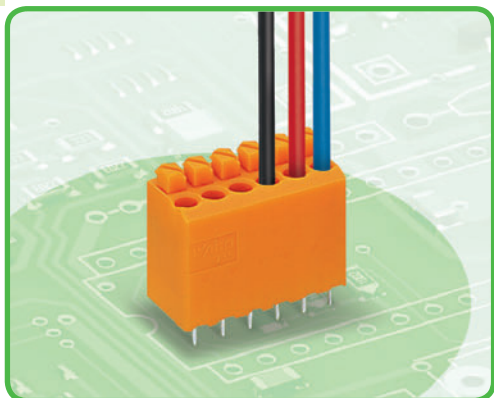


251系列(低型)的拆线操作:
插线式弹簧接线单元: 通过扭动和拉拔将导线拆下, 或者将206-830拆线工具贴着导线上方插入接线单元并插到底, 随后即可将导线拉出。
IDC接线单元: 垂直向上接拔导线即可将导线拆下(如果操作得当的话, 还可以重新连接10次。在重连之前需将导线上之前的夹持位置切碎)。

若需其它极数或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

WAGO®

PCB端子排, 带有推压键, 1.5 mm² 焊针间距 3.81 mm 735系列



- PCB端子排, 带有推压键, 具有插线式弹簧接线单元
- 操作方向及接线方向为从上至下, 可显著节约空间
- 单股导线可直接插入
- 多个PCB端子排并排摆放时, 相接处的焊针间距不变

技术参数*

焊针间距	3.81 mm 0.15 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A

导线和焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积: 单股	0.5 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.5-1 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.5-1 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 - 16 "sol."
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in
导线进线角度	与PCB板成90°
焊针: 长度/横截面积	3.5 mm / 0.4 x 0.9 mm
焊针: 钻孔直径	1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

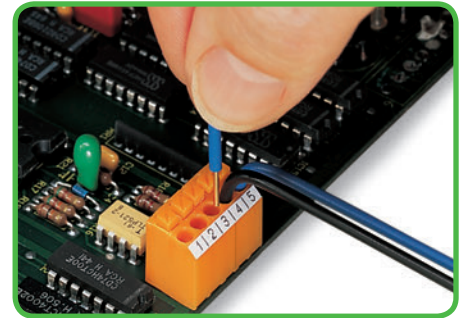
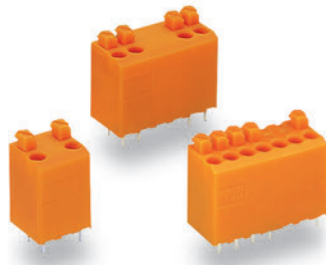
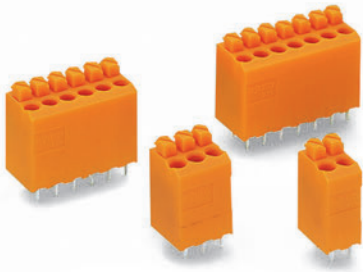
735系列附件

页码

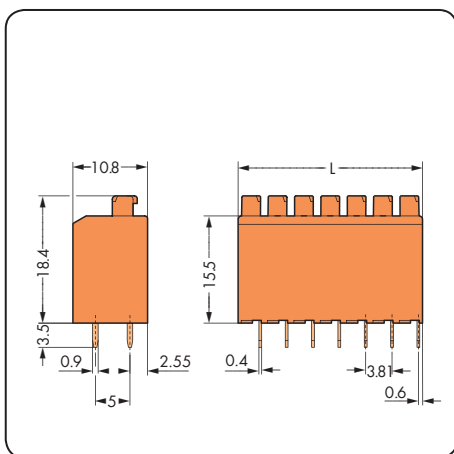
标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试探针	561

*若需焊针交错排列(用以增加空气间隙和爬电距离)的端子排类型, 请与我们联系

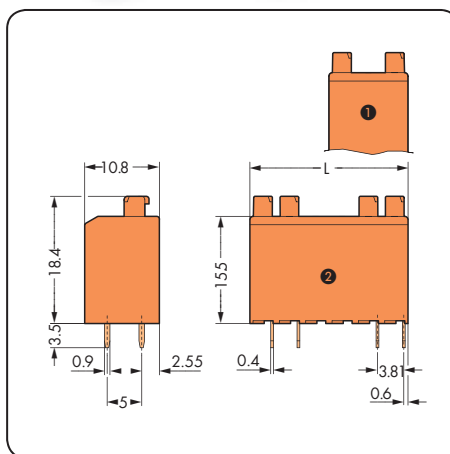
焊针间距 3.81 mm / 0.15 in		带有间隔模块, 相当于1个或2个焊针间距 焊针间距 3.81 mm / 0.15 in	
0.5 - 1.5 mm ² "sol." 320 V/4 kV/2 10 A	AWG 20 - 16 "sol." 300 V/10 A	0.5 - 1.5 mm ² "sol." 320 V/4 kV/2 10 A	AWG 20 - 16 "sol." 300 V/10 A



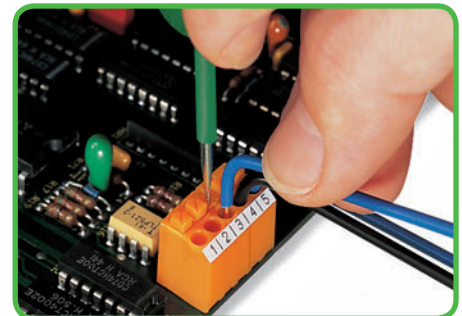
单股导线可直接插入



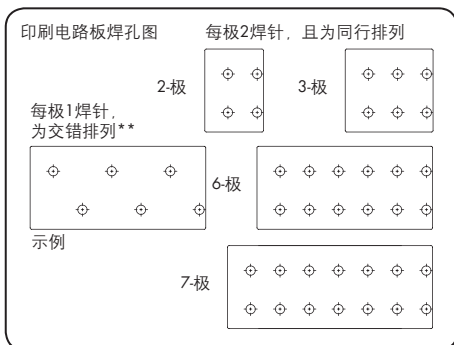
2极, L为7.62mm; 3极, L为11.43mm
6极, L为22.86mm; 7极, L为26.67mm



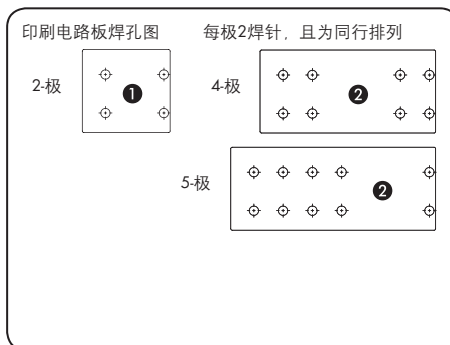
2极, L为11.43mm; 4极, L为22.86mm
5极, L为26.67mm



通过推压键进行拆线操作



**焊针交错排列, 用以增加空气间隙和爬电距离, 若有需要, 请与我们联系

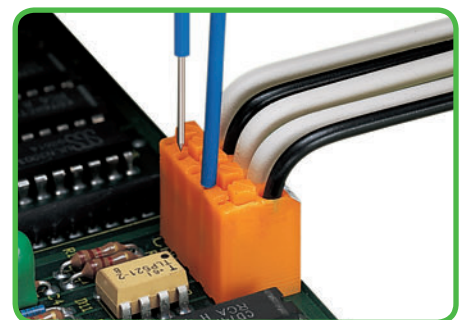


① 相当于1个焊针间距的间隔模块
② 相当于2个焊针间距的间隔模块



当2个PCB端子排排排使用时, 相接处的焊针间距不变

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有推压键, 每极2焊针, 且为同行排列, 橙色			PCB端子排, 带有推压键和间隔模块, 每极2焊针, 且为同行排列, 橙色		
- 高型 -			- 高型 -		
2	735-122	660 (4 x 165)	2	735-123/001-000	440 (4 x 110)
3	735-123	440 (4 x 110)	4	735-126/001-000	220 (4 x 55)
6	735-126	220 (4 x 55)	5	735-127/001-000	180 (4 x 45)
7	735-127	180 (4 x 45)			



使用Ø1mm测试探针进行测试

PCB端子排, 带有推压键, 1.5 mm² 焊针间距 5 mm 735系列



- PCB端子排, 带有推压键, 具有插线式弹簧接线单元
- 操作方向及接线方向为从上至下, 可显著节约空间
- 单股导线可直接插入
- 多个PCB端子排并排摆放时, 相接处的焊针间距不变

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积: 单股	0.5 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.5-1 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.5-1 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 - 16 "sol."
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in
导线进线角度	与PCB板成90°
焊针: 长度/横截面积	3.5 mm / 0.4 x 0.9 mm
焊针: 钻孔直径	1 ^{+0.1} mm

材料参数

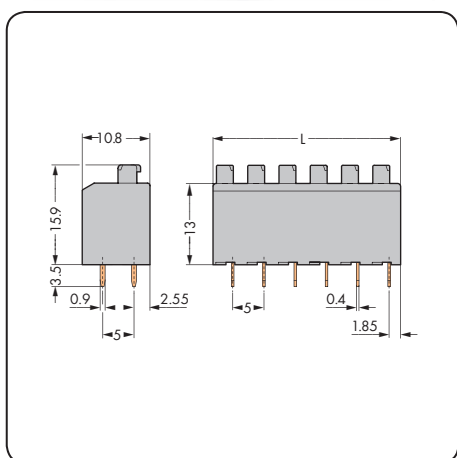
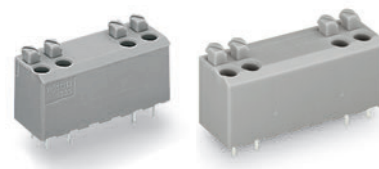
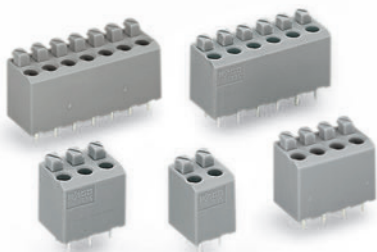
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

735系列附件

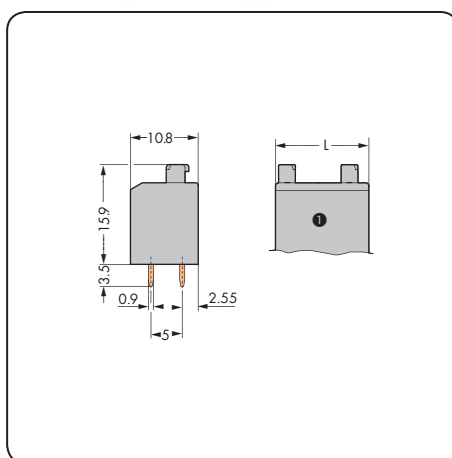
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试探针	561

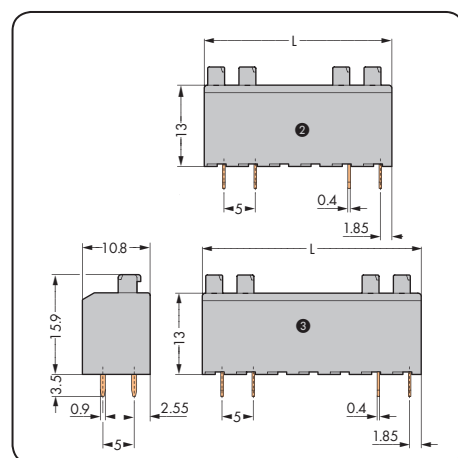
焊针间距 5 mm / 0.197 in		带有间隔模块, 相当于1个焊针间距 焊针间距 5 mm / 0.197 in		带有间隔模块, 相当于2个或3个焊针间距 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
0.5 - 1.5 mm ² "sol."	AWG 20 - 16 "sol."	0.5 - 1.5 mm ² "sol."	AWG 20 - 16 "sol."	0.5 - 1.5 mm ² "sol."	AWG 20 - 16 "sol."
320 V/4 kV/2 10 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 10 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 10 A	300 V/10 A



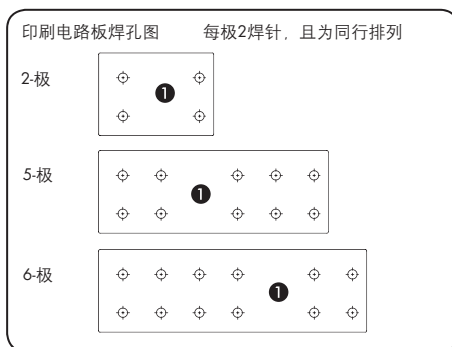
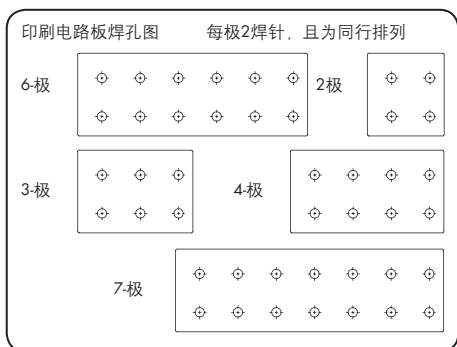
2极, L为10mm; 3极, L为15mm
4极, L为20mm; 6极, L为30mm
7极, L为35mm



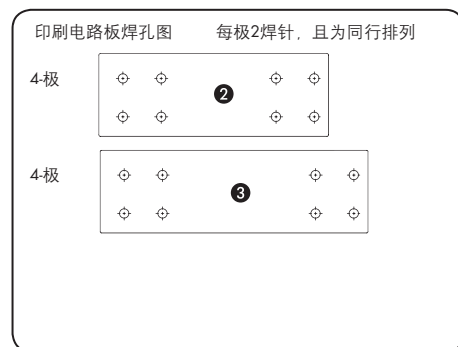
2极/① x 焊针间距, L为15 mm
5极/① x 焊针间距, L为30 mm
6极/① x 焊针间距, L为35 mm



4极/② x 焊针间距, L为30 mm
4极/③ x 焊针间距, L为35 mm



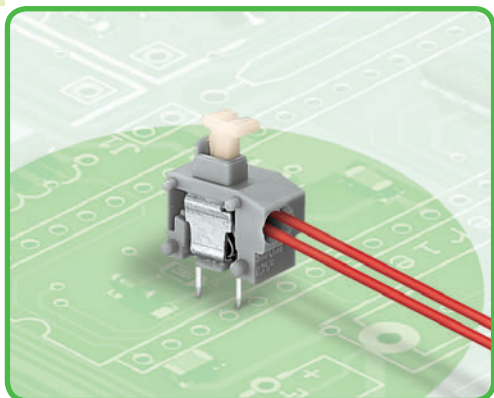
① 相当于1个焊针间距的间隔模块



② 相当于2个焊针间距的间隔模块
③ 相当于3个焊针间距的间隔模块

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
PCB端子排, 带有推压键, 每极2焊针, 且为同行排列, 低型, 灰色			PCB端子排, 带有推压键和间隔模块 (1x 焊针间距) 每极2焊针, 且为同行排列, 低型, 灰色			PCB端子排, 带有推压键和间隔模块 (2x 焊针间距) 每极2焊针, 且为同行排列, 低型, 灰色		
2	735-302	500 (4 x 125)	2	735-303/001-000	320 (4 x 80)	4	735-306/001-000	160 (4 x 40)
3	735-303	320 (4 x 80)						
4	735-304	240 (4 x 60)						
6	735-306	160 (4 x 40)	5	735-306/003-000	160 (4 x 40)	PCB端子排, 带有推压键和间隔模块 (3x 焊针间距) 每极2焊针, 且为同行排列, 低型, 灰色		
7	735-307	140 (4 x 35)	6	735-307/001-000	140 (4 x 35)	4	735-307/002-000	140 (4 x 35)

2线PCB接线端子, 带有推压键, 0.75 mm² 焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm 235系列



- 2线PCB接线端子, 带有推压键, 具有插线式弹簧接线单元, 可根据需要组装成排
- 每极2个接线单元用于信号的跨接
- 单股导线可直接插入
- 通过推压键进行拆线操作
- 焊针间距无论公制或英制, 均为同一型号, 可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 带有测试插孔的接线端子类型详见www.wago.com
- 235系列不带推压键的2线PCB接线端子详见181页

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	-	10 A	-	-	10 A	-	-

导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积: 单股	2 x 0.2 - 0.75 mm ²
导线 (AWG)	2 x 24 - 18 "sol."
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针: 长度/横截面积	3.6 mm / 0.4 x 0.8 mm
焊针: 钻孔直径	1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

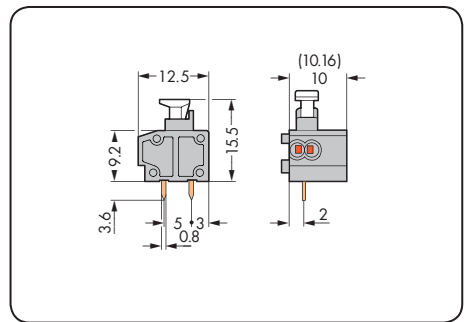
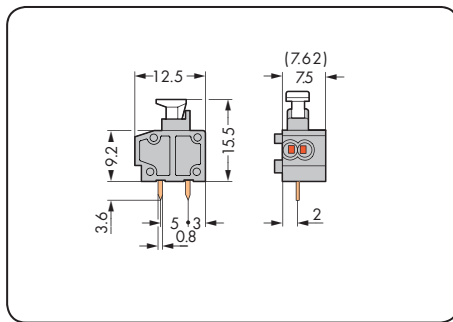
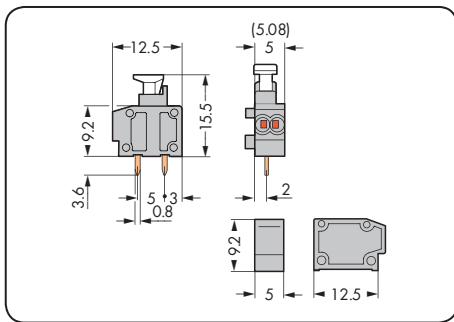
235系列附件

	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558

2线PCB接线端子, 带有推压键, 0.75 mm²

PUSH WIRE®

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
2 x 0.25 - 0.75 mm ² "sol."	2 x AWG 24 - 18 "sol."	2 x 0.25 - 0.75 mm ² "sol."	2 x AWG 24 - 18 "sol."	2 x 0.25 - 0.75 mm ² "sol."	2 x AWG 24 - 18 "sol."
320 V/4 kV/2 10 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 10 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 10 A	300 V/10 A



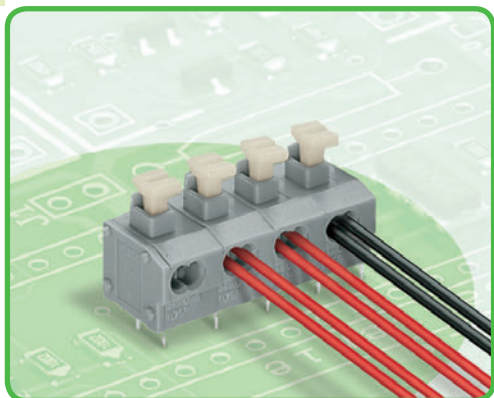
颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
2线PCB接线端子, 带有推压键, 每极2焊针			2线PCB接线端子, 带有推压键, 每极2焊针			2线PCB接线端子, 带有推压键, 每极2焊针		
● 灰色	235-711/331-000	800 (8 x 100)	● 灰色	235-551/331-000	600 (6 x 100)	● 灰色	235-851/331-000	400 (4 x 100)
● 深灰色	235-712/331-000	800 (8 x 100)	● 深灰色	235-722/331-000	600 (6 x 100)	● 深灰色	235-732/331-000	400 (4 x 100)
○ 浅灰色	235-713/331-000	800 (8 x 100)	○ 浅灰色	235-723/331-000	600 (6 x 100)	○ 浅灰色	235-733/331-000	400 (4 x 100)
● 蓝色	235-714/331-000	800 (8 x 100)	① 蓝色	235-724/331-000	600 (6 x 100)	① 蓝色	235-734/331-000	400 (4 x 100)
● 橙色	235-716/331-000	800 (8 x 100)	● 橙色	235-726/331-000	600 (6 x 100)	● 橙色	235-736/331-000	400 (4 x 100)
● 浅绿色	235-717/331-000	800 (8 x 100)	● 浅绿色	235-727/331-000	600 (6 x 100)	● 浅绿色	235-737/331-000	400 (4 x 100)
			① 适于Ex i 防爆应用			① 适于Ex i 防爆应用		

产品附件	型号	每包数量
间隔模块, 用于增加焊针间距, 灰色		
	235-701	100

235系列端板	颜色	型号	每包数量
厚度1mm	灰色	235-100	100
	深灰色	235-200	100
	浅灰色	235-300	100
	蓝色	235-400	100
	橙色	235-600	100
	浅绿色	235-700	100

若需其它颜色的接线端子, 请与我们联系。

2线PCB端子排, 带有推压键, 0.75 mm² 焊针间距 5/5.08 mm, 7.5/7.62 mm, 10/10.16 mm 235系列



- 2线PCB端子排, 带有推压键, 具有插线式弹簧接线单元
- 每极2个接线单元用于信号的跨接
- 单股导线可直接插入
- 通过推压键进行拆线操作
- 焊针间距无论公制或英制, 均为同一型号, 可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
- 带有测试插孔的端子排类型详见www.wago.com
- 235系列不带推压键的2线PCB接线端子排详见183页

技术参数

焊针间距	5/5.08 mm 0.2 in			7.5/7.62 mm 0.3 in			10/10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	-	10 A	-	-	10 A	-	-

导线及焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积: 单股	2 x 0.2 - 0.75 mm ²
导线 (AWG)	2 x 24 - 18 "sol."
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针: 长度/横截面积	3.6 mm / 0.4 x 0.8 mm
焊针: 钻孔直径	1 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

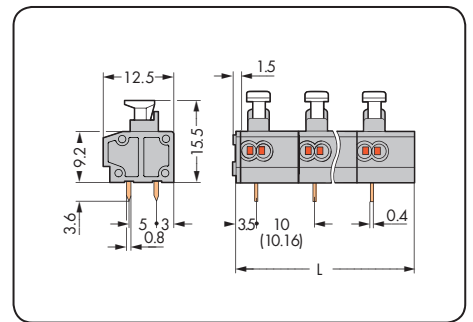
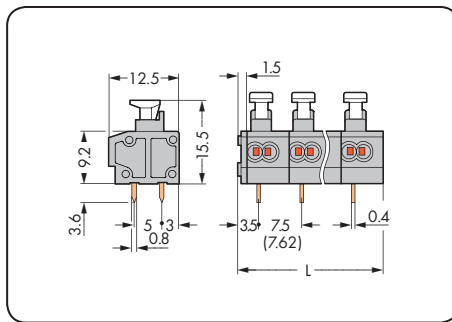
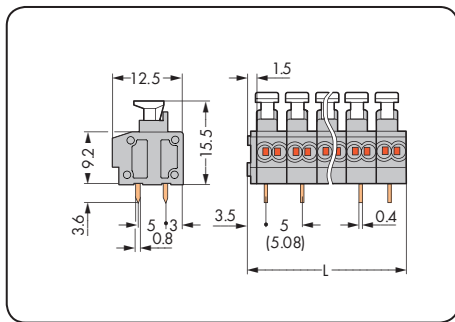
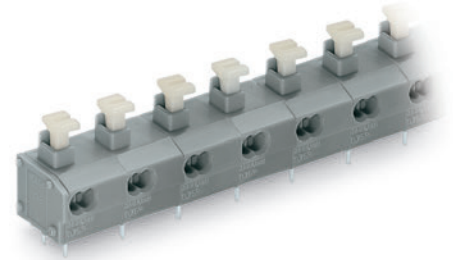
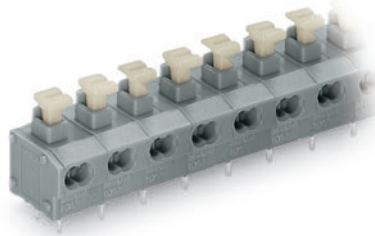
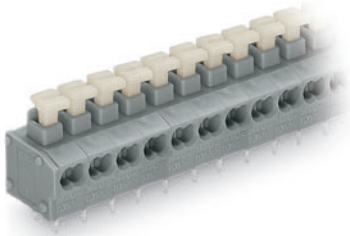
235系列附件

	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558

2线PCB端子排, 带有推压键, 0.75 mm²

PUSH WIRE®

焊针间距 5/5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.5/7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10/10.16 mm / 0.4 in	
2 x 0.25 - 0.75 mm ² "sol."	2 x AWG 24 - 18 "sol."	2 x 0.25 - 0.75 mm ² "sol."	2 x AWG 24 - 18 "sol."	2 x 0.25 - 0.75 mm ² "sol."	2 x AWG 24 - 18 "sol."
320 V/4 kV/2 10 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 10 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 10 A	300 V/10 A



焊针间距无论公制或英制, 均为同一型号, 可通过压紧或拉伸端子排的方式配合焊孔
L = (极数 × 焊针间距) + 1.5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
2线PCB端子排, 带有推压键, 每极2焊针, 灰色			2线PCB端子排, 带有推压键, 每极2焊针, 灰色			2线PCB端子排, 带有推压键, 每极2焊针, 灰色		
2	235-452/331-000	420 (4 x 105)	2	235-552/331-000	280 (4 x 70)	2	235-852/331-000	220 (4 x 55)
3	235-453/331-000	280 (4 x 70)	3	235-553/331-000	200 (4 x 50)	3	235-853/331-000	140 (4 x 35)
4	235-454/331-000	220 (4 x 55)	4	235-554/331-000	140 (4 x 35)	4	235-854/331-000	120 (4 x 30)
5	235-455/331-000	180 (4 x 45)	5	235-555/331-000	120 (4 x 30)	5	235-855/331-000	80 (4 x 20)
6	235-456/331-000	140 (4 x 35)	6	235-556/331-000	100 (4 x 25)	6	235-856/331-000	80 (4 x 20)
7	235-457/331-000	120 (4 x 30)	7	235-557/331-000	80 (4 x 20)	7	235-857/331-000	60 (4 x 15)
8	235-458/331-000	100 (4 x 25)	8	235-558/331-000	80 (4 x 20)	8	235-858/331-000	40 (4 x 10)
9	235-459/331-000	100 (4 x 25)	9	235-559/331-000	60 (4 x 15)	9	235-859/331-000	40 (4 x 10)
10	235-460/331-000	80 (4 x 20)	10	235-560/331-000	60 (4 x 15)	10	235-860/331-000	40 (4 x 10)
12	235-462/331-000	80 (4 x 20)	12	235-562/331-000	40 (4 x 10)	12	235-862/331-000	40 (4 x 10)
16	235-466/331-000	60 (4 x 15)	16	235-566/331-000	40 (4 x 10)	16	235-866/331-000	20 (4 x 5)
24	235-474/331-000	40 (4 x 10)	24	235-574/331-000	20 (4 x 5)	24	235-874/331-000	20 (4 x 5)
36	235-486/331-000	20 (4 x 5)						
48	235-498/331-000	20 (4 x 5)						

彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

① 蓝色	...-.../331-006	型号示例:
● 深灰色	...-.../331-008	2线PCB端子排, 焊针间距 7.5/7.62 mm
○ 浅灰色	...-.../331-009	16极, 蓝色: 235-566/331-006
● 橙色	...-.../331-012	
● 浅绿色	...-.../331-017	
① 适于Ex i 防爆应用 (仅适用于焊针间距7.5/7.62 mm和10/10.16 mm)		



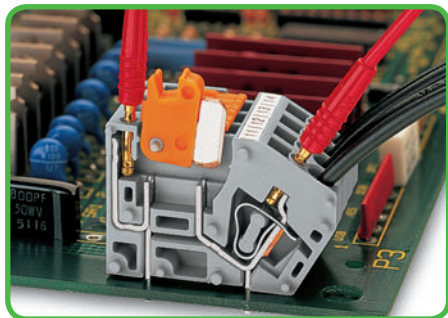
若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

操作说明

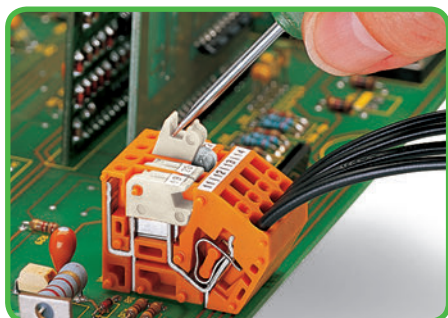
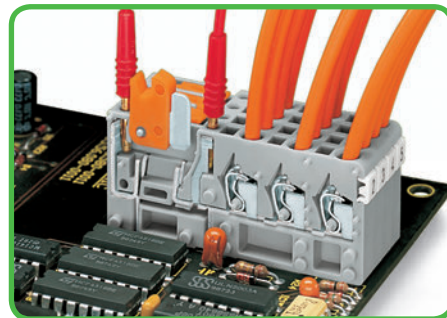
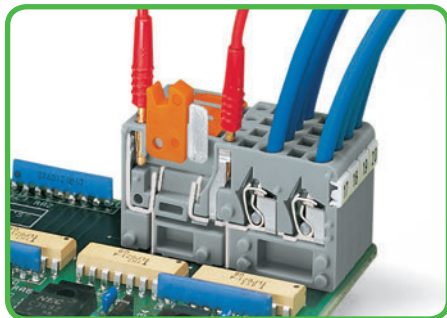
742系列

1

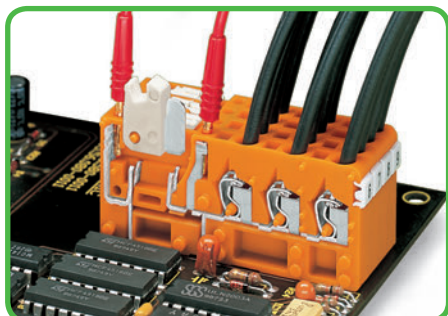
204



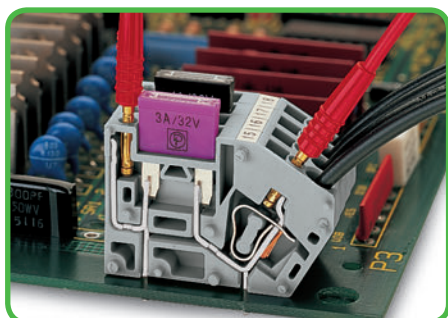
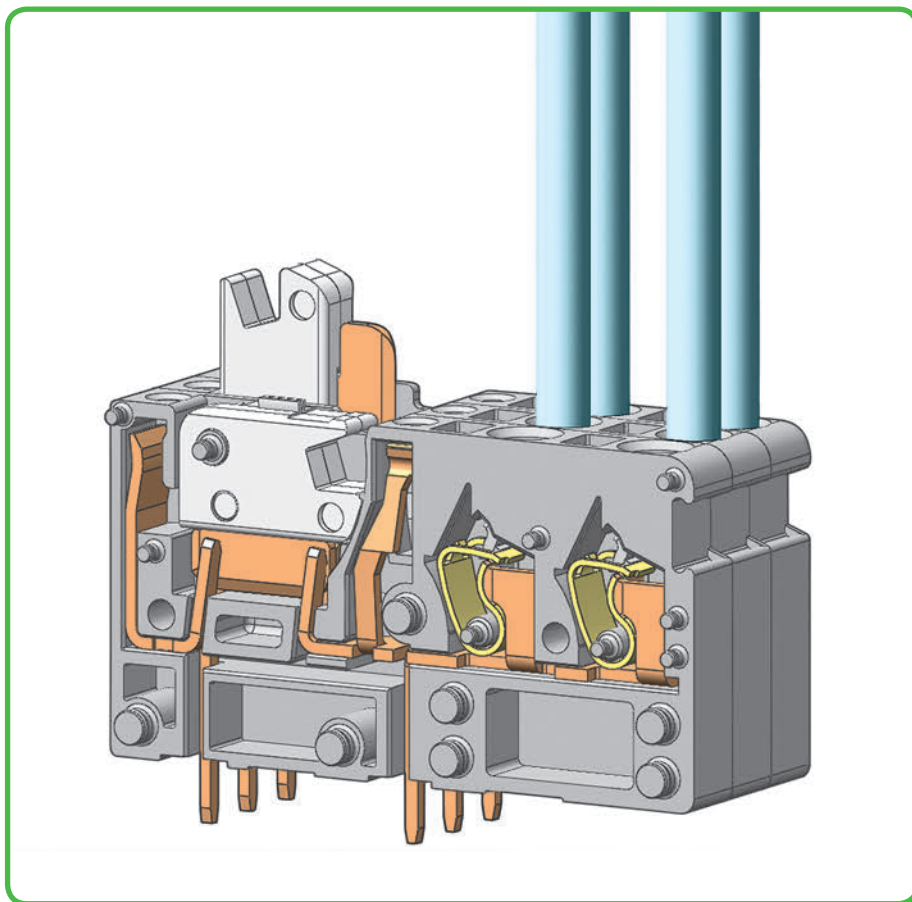
测试 - 测量用可断开式接线端子
所有类型接线端子均可选用 $\varnothing 2$ mm或2.3 mm测试插头进行测试



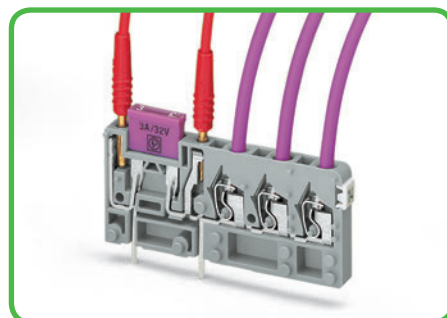
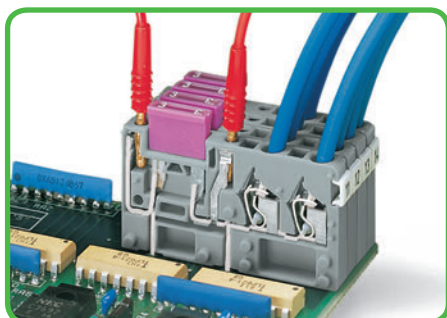
打开分断器



3线接线端子，用于电位分配



测试 - 保险丝接线端子
所有类型接线端子均可选用 $\varnothing 2$ mm或2.3 mm测试插头进行测试



笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

单股导线

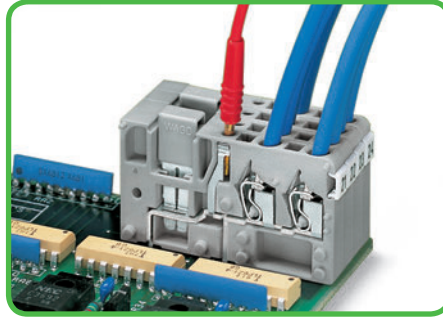
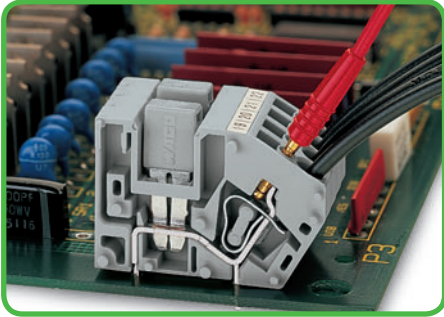


多股导线

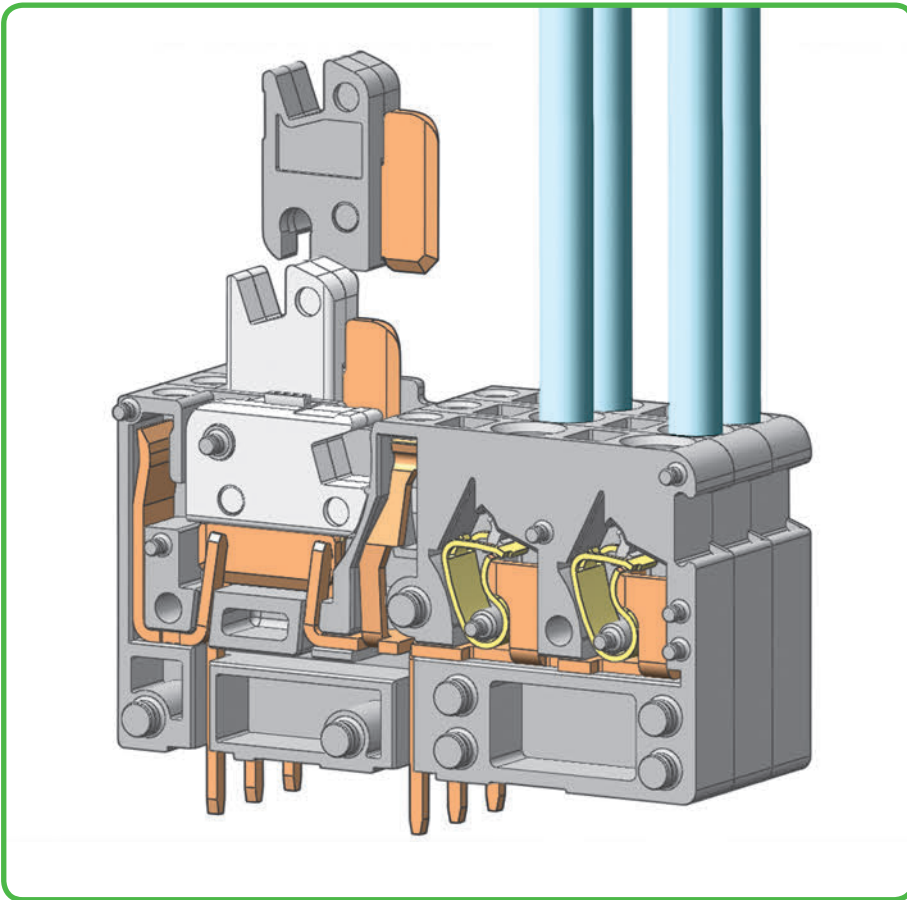


细多股导线及镀锡处理的细多股导线

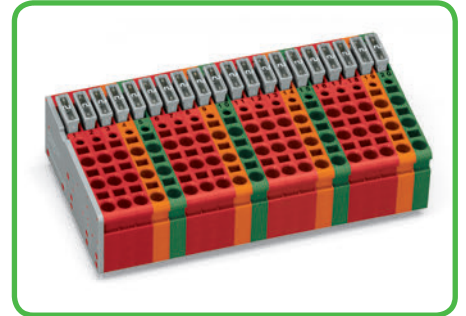
* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签



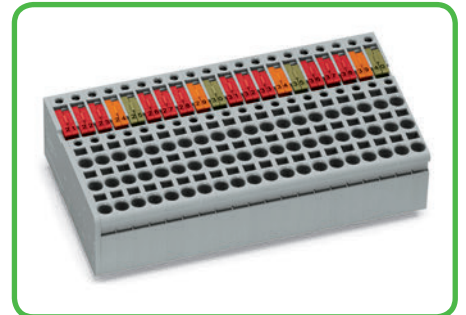
测试 - 所有类型接线端子均可选用Ø2 mm或2.3 mm测试插头进行测试



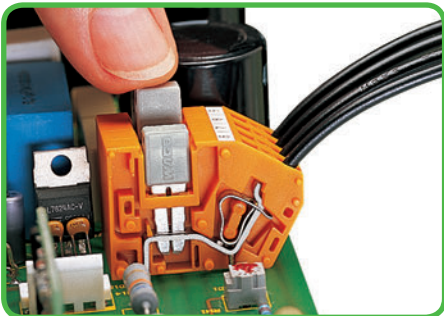
若需带有独立式分断器的可断开式接线端子，请与我们联系



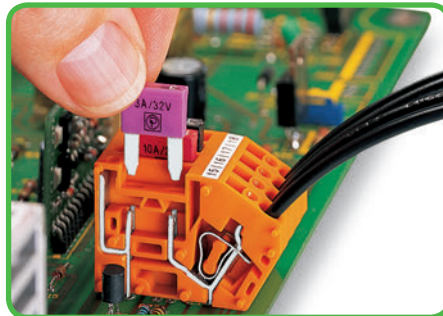
若需颜色混装的保险丝接线端子排，请与我们联系



若需要分断器具有不同颜色的测量用可断开式接线端子排，请与我们联系



使用相邻跨接器进行跨接，用力按压跨接器直至其完全压入



插入车载用插片式保险丝



可根据客户需要定制端子排，如有需要，请与我们联系



经过端部紧固处理的细多股导线



加有冷压接头的细多股导线 (气密处理)



加有接线针的细多股导线 (气密处理)

测量用可断开式PCB接线端子, 2.5 mm² 焊针间距 5 mm 742系列



- PCB接线端子, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- 分断器用于切断电路, 如进行常规测量时
- 分断器两侧均具有测试插孔, 适于连接Ø2 mm或2.3 mm测试插头
- 2线和3线接线端子可在不依赖于印刷电路板的情况下进行电位分配
- 若需带有独立式分断器的可断开式接线端子, 请与我们联系

技术参数

焊针间距	1线 5 mm / 0.197 in			2线 5 mm / 0.197 in			3线 5 mm / 0.197 in		
	额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1	
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	16 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in (1线接线端子)
剥线长度	6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in (2线和3线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成60° (1线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成90° (2线和3线接线端子)
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 1 x 0.8 mm
焊针: 钻孔直径	1.4 ^{+0.05} mm

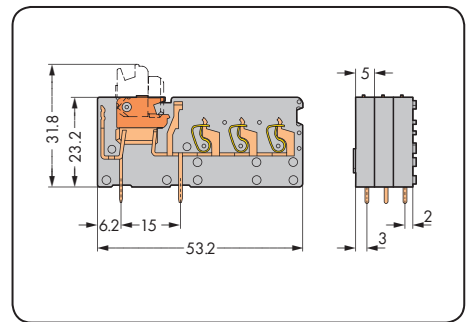
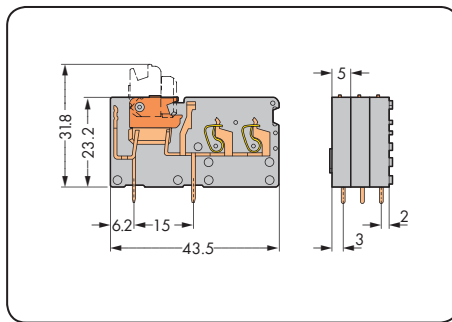
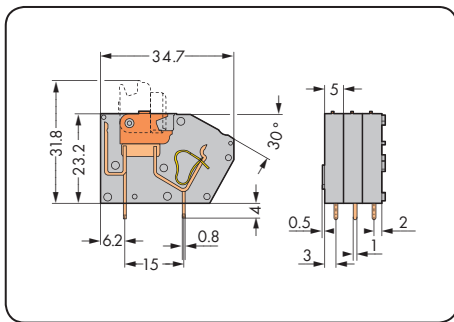
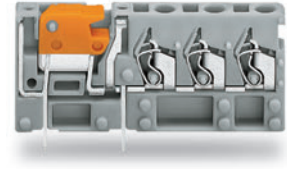
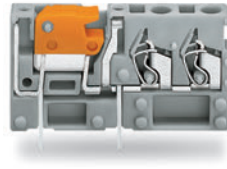
材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

742系列附件

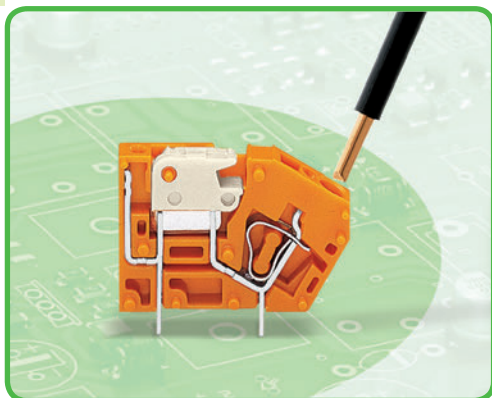
	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试插头	561

1线 焊针间距 5 mm / 0.197 in		2线 焊针间距 5 mm / 0.197 in		3线 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 16 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/10 A



颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
测量用可断开式1线PCB接线端子, 每极2焊针 分断器: 橙色			测量用可断开式2线PCB接线端子, 每极2焊针 分断器: 橙色			测量用可断开式3线PCB接线端子, 每极2焊针 分断器: 橙色		
● 灰色	742-101	384 (4 x 96)	● 灰色	742-151	200 (4 x 50)	● 灰色	742-153	100 (2 x 50)
产品附件	型号	每包数量	产品附件	型号	每包数量	产品附件	型号	每包数量
端板 厚度1.5mm, 灰色			端板 厚度1.5mm, 灰色			端板 厚度1.5mm, 灰色		
	742-100	300 (3 x 100)		742-150	300 (3 x 100)		742-152	300 (3 x 100)

测量用可断开式PCB接线端子, 2.5 mm² 焊针间距 5.08 mm 742系列



- PCB接线端子, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- 分断器用于切断电路, 如进行常规测量时
- 分断器两侧均具有测试插孔, 适于连接Ø2 mm或2.3 mm测试插头
- 2线和3线接线端子可在不依赖于印刷电路板的情况下进行电位分配
- 若需带有独立式分断器的可断开式接线端子, 请与我们联系

技术参数

焊针间距	1线 5.08 mm / 0.2 in			2线 5.08 mm / 0.2 in			3线 5.08 mm / 0.2 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	16 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in (1线接线端子)
剥线长度	6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in (2线和3线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成60° (1线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成90° (2线和3线接线端子)
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 1 × 0.8 mm
焊针: 钻孔直径	1.4 ^{+0.05} mm

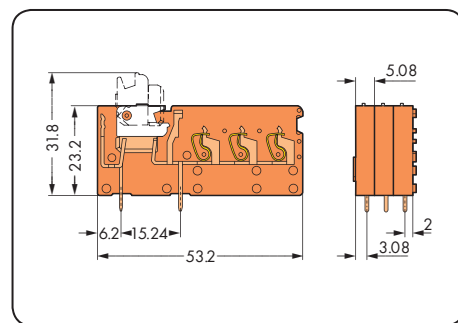
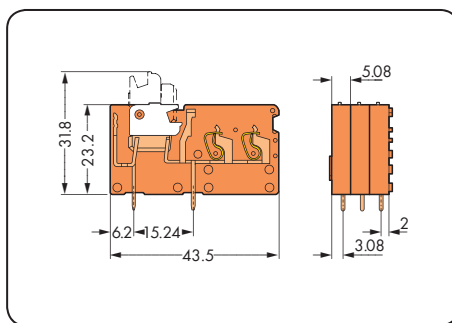
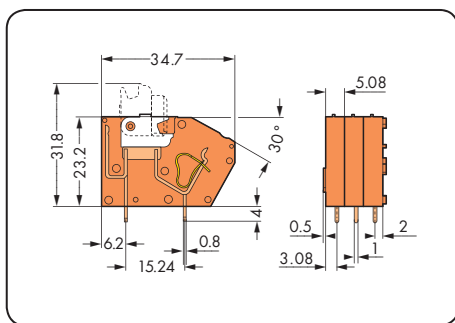
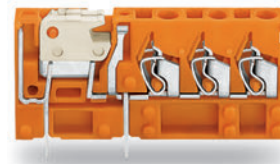
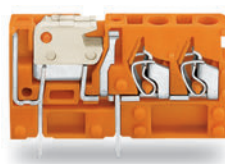
材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

742系列附件

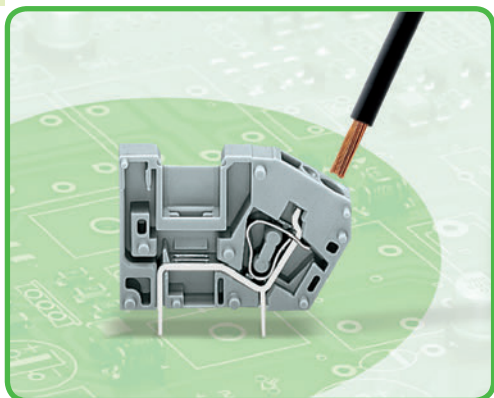
	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试插头	561

1线 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		2线 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		3线 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 16 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/10 A



颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
测量用可断开式1线PCB接线端子, 每极2焊针, 分断器: 白色			测量用可断开式2线PCB接线端子, 每极2焊针, 分断器: 白色			测量用可断开式3线PCB接线端子, 每极2焊针, 分断器: 白色		
● 橙色	742-106	384 (4 x 96)	● 橙色	742-156	200 (4 x 50)	● 橙色	742-158	100 (2 x 50)
产品附件	型号	每包数量	产品附件	型号	每包数量	产品附件	型号	每包数量
端板 厚度1.5mm, 橙色			端板 厚度1.5mm, 橙色			端板 厚度1.5mm, 橙色		
	742-600	300 (3 x 100)		742-650	300 (3 x 100)		742-651	300 (3 x 100)

可跨接的PCB接线端子, 2.5 mm² 焊针间距 5 mm 742系列



- PCB接线端子，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 相邻跨接器用于电位分配，并可增加等电位接点
- 结合可断开式PCB接线端子以及PCB保险丝接线端子，可适于复杂应用
- 测试插孔适于Ø2mm或2.3mm测试插头

技术参数

焊针间距	1线 5 mm / 0.197 in			2线 5 mm / 0.197 in		
	额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1	
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	16 A	-	10 A	10 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in (1线接线端子)
剥线长度	6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in (2线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成60° (1线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成90° (2线接线端子)
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 1 x 0.8 mm
焊针: 钻孔直径	1.4 ^{+0.05} mm

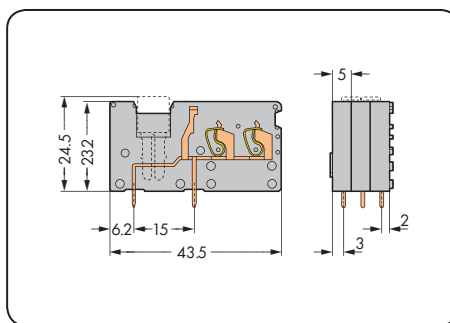
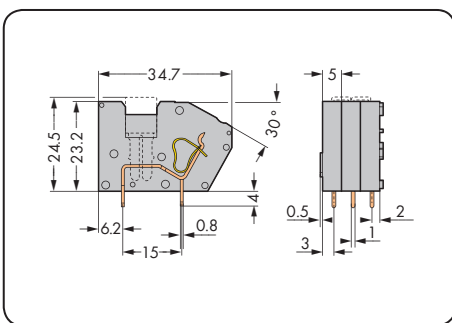
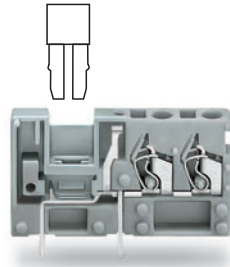
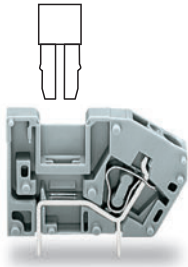
材料参数

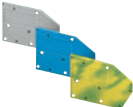


绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{Cu})
导体接触表面	镀锡

742系列附件

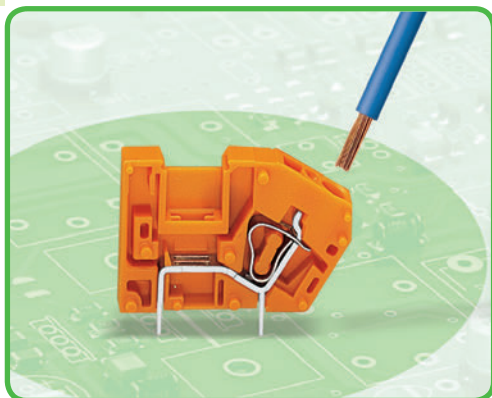
	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试插头	561

1线 焊针间距 5 mm / 0.197 in		2线 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 16 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/10 A



颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
可跨接的1线PCB接线端子, 每极2焊针			可跨接的2线PCB接线端子, 每极2焊针		
● 灰色	742-121	300	● 灰色	742-171	200
● 蓝色	742-124	300	● 蓝色	742-174	200
● 黄绿混色	742-128	300	● 黄绿混色	742-178	200
产品附件	型号	每包数量	产品附件	型号	每包数量
端板 厚度1.5mm  <ul style="list-style-type: none"> 灰色 742-100 300 (3 x 100) 蓝色 742-400 300 (3 x 100) 黄绿混色 742-800 300 (3 x 100) 			端板 厚度1.5mm  <ul style="list-style-type: none"> 灰色 742-150 300 (3 x 100) 蓝色 742-450 300 (3 x 100) 黄绿混色 742-850 300 (3 x 100) 		
相邻跨接器, 绝缘 I _N 24 A  <ul style="list-style-type: none"> 灰色 280-402 200 (8 x 25) 					

可跨接的PCB接线端子, 2.5 mm² 焊针间距 5.08 mm 742系列



- PCB接线端子，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 相邻跨接器用于电位分配，并可增加等电位接点
- 结合可断开式PCB接线端子以及PCB保险丝接线端子，可适于复杂应用
- 测试插孔适于Ø2mm或2.3mm测试插头

技术参数

焊针间距	1线 5.08 mm / 0.2 in			2线 5.08 mm / 0.2 in		
	额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1	
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	16 A	-	10 A	10 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in (1线接线端子)
剥线长度	6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in (2线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成60° (1线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成90° (2线接线端子)
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 1 x 0.8 mm
焊针: 钻孔直径	1.4 ^{+0.05} mm

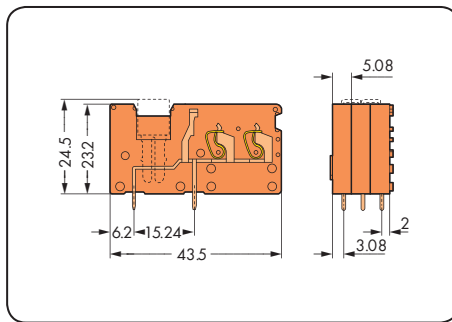
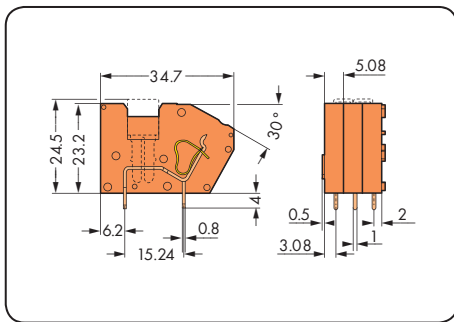
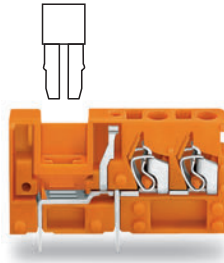
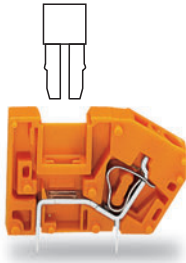
材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

742系列附件

	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试插头	561

1线 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		2线 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 16 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/10 A



颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
可跨接的1线PCB接线端子, 每极2焊针			可跨接的2线PCB接线端子, 每极2焊针		
● 橙色	742-126	300	● 橙色	742-176	200
产品附件			产品附件		
端板 厚度1.5mm, 橙色			端板 厚度1.5mm, 橙色		
	742-600	300 (3 x 100)		742-650	300 (3 x 100)
相邻跨接器, 绝缘, I _N 24 A, 灰色					
	280-402	200 (8 x 25)			

PCB保险丝接线端子, 2.5 mm² 焊针间距 5 mm 742系列



- PCB接线端子，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 小型车载用插片式保险丝可在故障发生时快速轻松的更换
- 保险丝两侧均具有测试插孔，适于Ø2mm或2.3mm测试插头
- 超过42V时，请注意防触电保护
- 2线和3线接线端子可在不依赖于印刷电路板的情况下进行电位分配

技术参数

焊针间距	1线 5 mm / 0.197 in			2线 5 mm / 0.197 in			3线 5 mm / 0.197 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
单个使用时的额定电流	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A
多个并排摆放使用时的额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	16 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in (1线接线端子)
剥线长度	6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in (2线和3线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成60° (1线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成90° (2线和3线接线端子)
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 1 x 0.8 mm
焊针: 钻孔直径	1.4 ^{+0.05} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

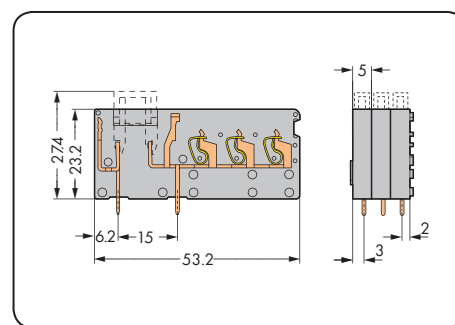
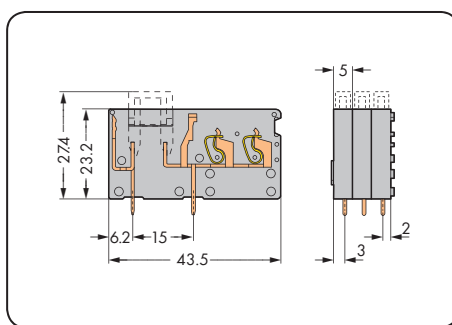
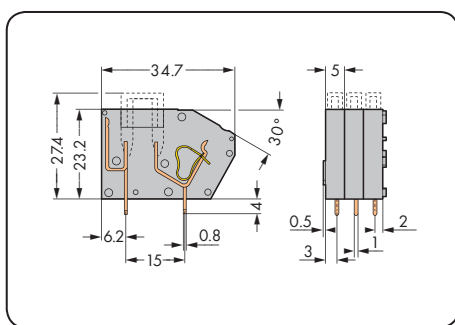
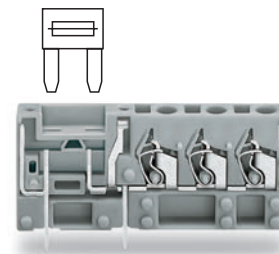
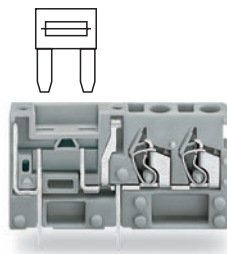
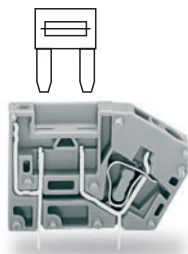
742系列附件



页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试插头	561
车载用插片式保险丝, 符合 DIN 72581-3f标准, 不由WAGO供货。	

在国际标准中保险丝的额定电流有不同的定义方式。由于额定电流定义不同，因此根据DIN 72581第三部分，推荐保险丝的持续电流承载能力最大为额定电流值的80%(适用于工作温度为23°C时)。只有正确的选择和应用(也就是说，符合相应的技术标准、有效的规定以及在产品样本上的技术规范)并注意到其保护效果(也就是说，对人、动物和有价值之物进行保护)，才能使保险丝作为一个保护元件起到完美的作用。鉴于每个应用的特殊性(产品的安全性)，通常要求对要保护的装置中的保险丝在正常条件和故障条件下进行测试。

1线 焊针间距 5 mm / 0.197 in		2线 焊针间距 5 mm / 0.197 in		3线 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 15 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 15 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 15 A	300 V/10 A



颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
1线PCB保险丝接线端子, 每极2焊针			2线PCB保险丝接线端子, 每极2焊针			3线PCB保险丝接线端子, 每极2焊针		
● 灰色	742-111	300	● 灰色	742-161	200	● 灰色	742-163	100
产品附件	型号	每包数量	产品附件	型号	每包数量	产品附件	型号	每包数量
端板 厚度1.5mm, 灰色		742-100 300 (3 x 100)	端板 厚度1.5mm, 灰色		742-150 300 (3 x 100)	端板 厚度1.5mm, 灰色		742-152 300 (3 x 100)

PCB保险丝接线端子, 2.5 mm² 焊针间距 5.08 mm 742系列



- PCB接线端子，具有笼式弹簧接线单元，通过螺丝刀操作进行接线
- 小型车载用插片式保险丝可在故障发生时快速轻松的更换
- 保险丝两侧均具有测试插孔，适于Ø2mm或2.3mm测试插头
- 超过42V时，请注意防触电保护
- 2线和3线接线端子可在不依赖于印刷电路板的情况下进行电位分配

技术参数

焊针间距	1线 5.08 mm / 0.2 in			2线 5.08 mm / 0.2 in			3线 5.08 mm / 0.2 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
单个使用时的额定电流	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A
多个并排摆放使用时的额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	16 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in (1线接线端子)
剥线长度	6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in (2线和3线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成60° (1线接线端子)
导线进线角度	与PCB板成90° (2线和3线接线端子)
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 1 x 0.8 mm
焊针: 钻孔直径	1.4 ^{+0.05} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

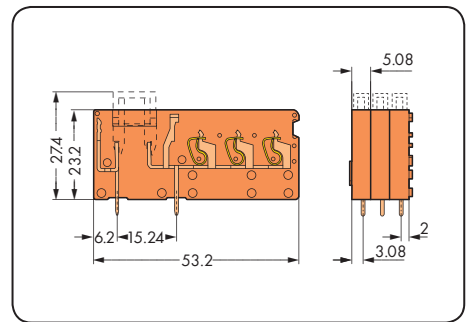
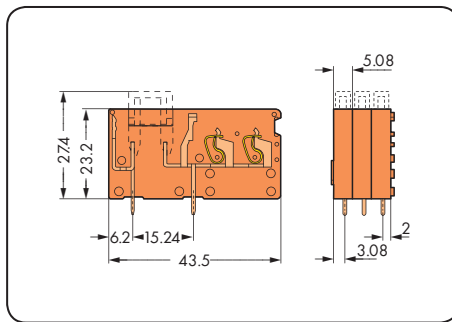
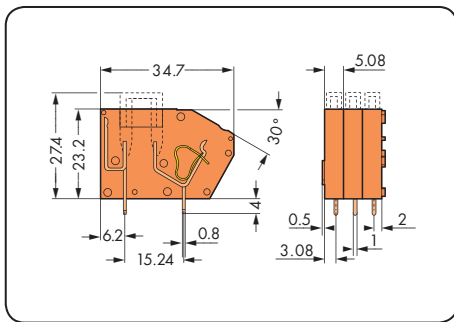
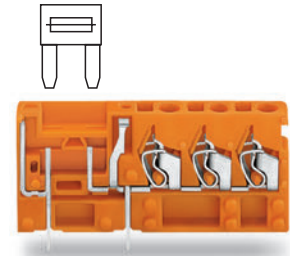
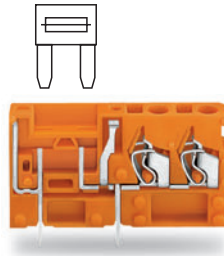
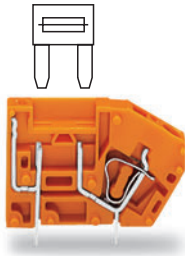
742系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试插头	561
车载用插片式保险丝, 符合 DIN 72581-3f标准, 不由WAGO供货。	

在国际标准中保险丝的额定电流有不同的定义方式。由于额定电流定义不同，因此根据DIN 72581第三部分，推荐保险丝的持续电流承载能力最大为额定电流值的80%(适用于工作温度为23°C时)。只有正确的选择和应用(也就是说，符合相应的技术标准、有效的规定以及在产品样本上的技术规范)并注意到其保护效果(也就是说，对人、动物和有价值之物进行保护)，才能使保险丝作为一个保护元件起到完美的作用。鉴于每个应用的特殊性(产品的安全性)，通常要求对要保护的装置中的保险丝在正常条件和故障条件下进行测试。

1线 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		2线 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		3线 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 15 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 15 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 15 A	300 V/10 A



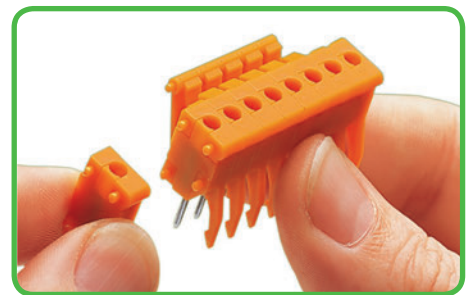
颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
1线PCB保险丝接线端子, 每极2焊针			2线PCB保险丝接线端子, 每极2焊针			3线PCB保险丝接线端子, 每极2焊针		
● 橙色	742-116	300	● 橙色	742-166	200	● 橙色	742-168	100
产品附件	型号	每包数量	产品附件	型号	每包数量	产品附件	型号	每包数量
端板 厚度1.5mm, 橙色			端板 厚度1.5mm, 橙色			端板 厚度1.5mm, 橙色		
	742-600	300 (3 x 100)		742-650	300 (3 x 100)		742-651	300 (3 x 100)

1 测试插头适配器模块 适用于255、256和257系列PCB接线端子

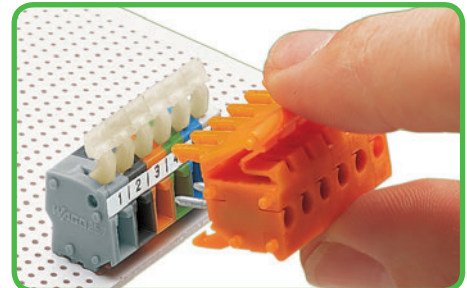
适用焊针间距		适用焊针间距	
5 mm / 0.197 in	320 V/2.5 kV/2 (II) 6 A	5.08 mm / 0.2 in	320 V/2.5 kV/2 (II) 6 A
7.5 mm / 0.295 in	630 V/ 4 kV/2 (II) 6 A	7.62 mm / 0.3 in	630 V/ 4 kV/2 (II) 6 A
10 mm / 0.394 in	1000 V/ 6 kV/2 (II) 6 A	10.16 mm / 0.4 in	1000 V/ 6 kV/2 (II) 6 A



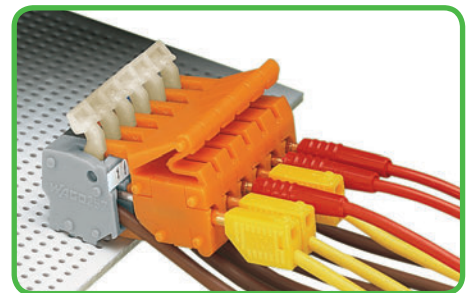
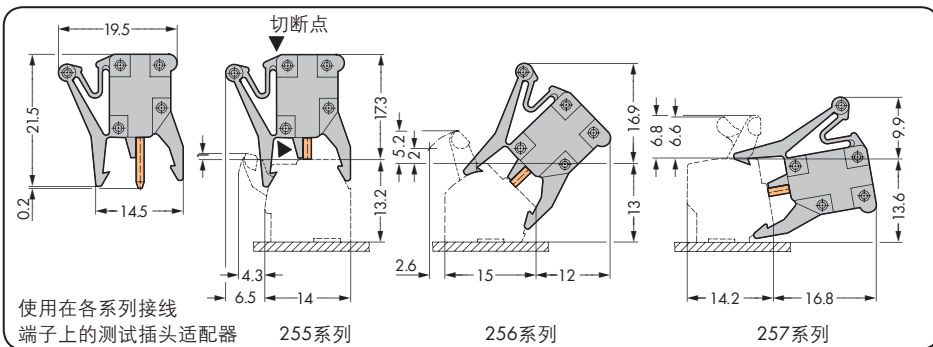
颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
测试插头适配器, 1极, 可组成适配器排, 带有测试插孔, 可插入Ø2mm或2.3mm测试插头			测试插头适配器, 1极, 可组成适配器排, 带有测试插孔, 可插入Ø2mm或2.3mm测试插头		
适用焊针间距 5 mm / 0.197 in			适用焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		
● 灰色	249-110	100 (4 x 25)	● 橙色	249-111	100 (4 x 25)
适用焊针间距 7.5 mm / 0.295 in			适用焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		
● 灰色	249-112	100 (4 x 25)	● 橙色	249-113	100 (4 x 25)
适用焊针间距 10 mm / 0.394 in			适用焊针间距 10.16 mm / 0.4 in		
● 灰色	249-114	100 (4 x 25)	● 橙色	249-115	100 (4 x 25)
产品附件			型号		页码
测试插头, 带500mm电缆, Ø2.3mm, 黄色			210-137		561
测试插头, 带500mm电缆, Ø2mm, 红色			210-136		561



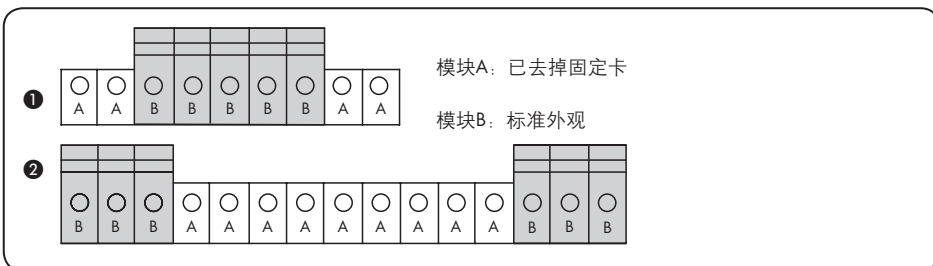
将单个测试插头适配器组装成适配器排



将测试插头适配器排安装到端子排上

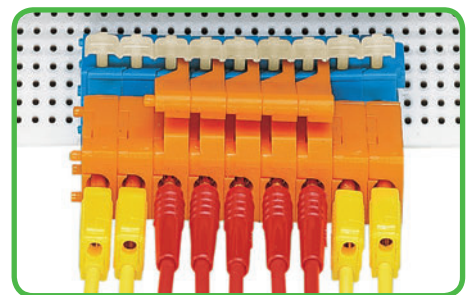


端子排在已接线的情况下也可进行测试



若测试插头适配器排达7级以上, 则应将固定卡去掉(详见例图)!

- ① 两侧的固定卡被去掉(7-9极)
- ② 中间的固定卡被去掉(10-15极)



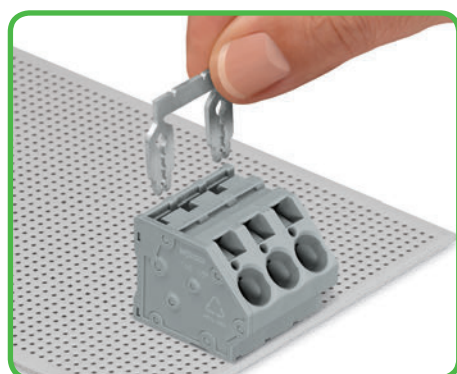
9极测试插头适配器排
- 两侧的固定卡被去掉

梳状跨接器 适用于745、2706和2716系列PCB接线端子

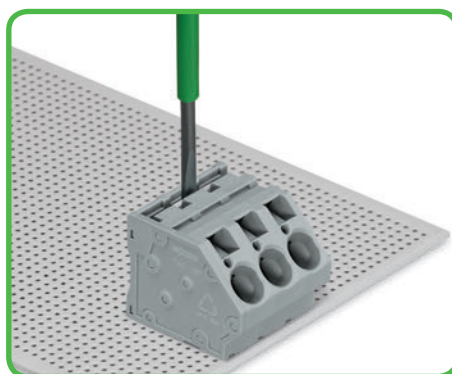
梳状跨接器 适于745系列4mm ² 接线端子	梳状跨接器 适于745系列6mm ² 接线端子 和2706系列接线端子	梳状跨接器 适于745系列16mm ² 接线端子 和2716系列接线端子
---------------------------------------	--	---



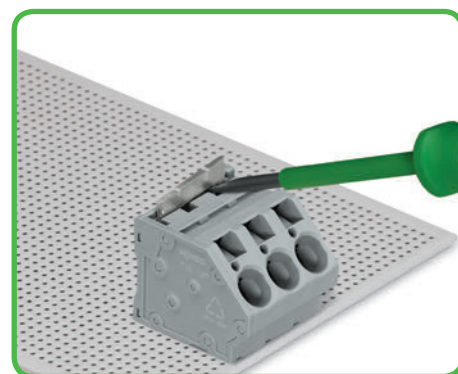
跨接器类型	型号	每包数量	跨接器类型	型号	每包数量	跨接器类型	型号	每包数量
间距 5 mm 适于745系列4mm ² 接线端子			间距 7.5 mm 适于745系列6mm ² 接线端子和2706接线端子			间距 10 mm 适于745系列16mm ² 接线端子和2716系列接线端子		
1 到 3	745-181	250 (5 x 50)	1 到 3	745-381	250 (5 x 50)	1 到 3	745-682	400 (8 x 50)
2插脚	745-182	250 (5 x 50)	2插脚	745-382	250 (5 x 50)	2插脚	745-582	400 (8 x 50)
3插脚	745-183	250 (5 x 50)	3插脚	745-383	250 (5 x 50)	3插脚	745-583	300 (6 x 50)
4插脚	745-184	200 (4 x 50)	4插脚	745-384	200 (4 x 50)	4插脚	745-584	200 (4 x 50)
5插脚	745-185	200 (4 x 50)	5插脚	745-385	200 (4 x 50)	5插脚	745-585	200 (4 x 50)
10插脚	745-180	200 (4 x 50)	10插脚	745-380	200 (4 x 50)			
间距 7.5 mm 适于745系列4mm ² 接线端子			间距 10 mm 适于745系列6mm ² 接线端子和2706接线端子			间距 15 mm 适于745系列16mm ² 接线端子和2716系列接线端子		
1 到 3	745-191	250 (5 x 50)	1 到 3	745-391	250 (5 x 50)	1 到 3	745-631	200 (4 x 50)
2插脚	745-192	250 (5 x 50)	2插脚	745-392	250 (5 x 50)	2插脚	745-632	200 (4 x 50)
3插脚	745-193	250 (5 x 50)	3插脚	745-393	250 (5 x 50)	3插脚	745-633	200 (4 x 50)
4插脚	745-194	200 (4 x 50)	4插脚	745-394	200 (4 x 50)	4插脚	745-634	200 (4 x 50)
5插脚	745-195	200 (4 x 50)	5插脚	745-395	200 (4 x 50)	5插脚	745-635	200 (4 x 50)
10插脚	745-190	200 (4 x 50)	10插脚	745-390	200 (4 x 50)			
间距 10 mm 适于745系列4mm ² 接线端子						间距 20 mm 适于745系列16mm ² 接线端子和2716系列接线端子		
1 到 3	745-281	250 (5 x 50)				1 到 3	745-681	300 (6 x 50)
2插脚	745-282	250 (5 x 50)				2插脚	745-682	400 (8 x 50)
3插脚	745-283	250 (5 x 50)				3插脚	745-683	200 (4 x 50)
4插脚	745-284	200 (4 x 50)				4插脚	745-684	200 (4 x 50)
5插脚	745-285	200 (4 x 50)				5插脚	745-685	200 (4 x 50)
10插脚	745-280	150 (8 x 50)						



插入梳状跨接器 ...





... 利用螺丝刀将其按压到底 - 745系列



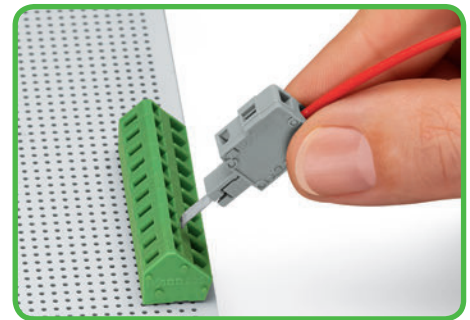
利用螺丝刀将跨接器从端子上拉出，即可将其拆下 - 745系列

测试插头模块，带有接触簧片，A型 适用于236、736、737和738系列PCB接线端子 (仅适用于在端子排未接线时进行测试)

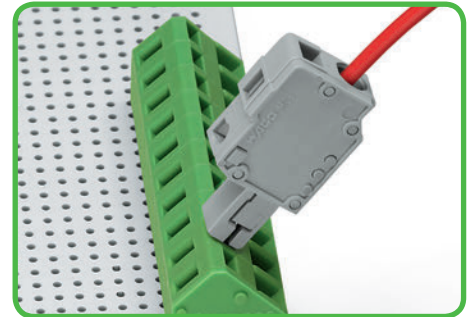
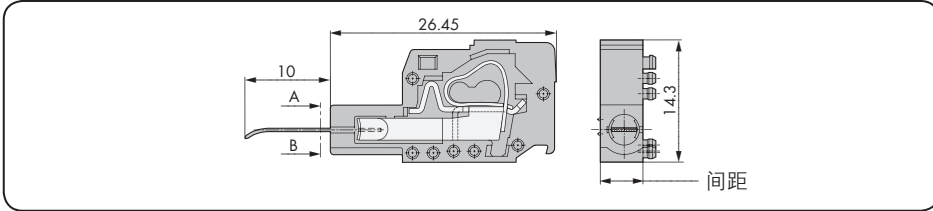
间距 5 mm / 0.197 in 间距 7.5 mm / 0.295 in 0.08 - 2.5 mm ² | AWG 28 - 12 250 V / 2.5 kV / 2 (II)* 0.5 A  12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	间距 5.08 mm / 0.2 in 间距 7.62 mm / 0.3 in 0.08 - 2.5 mm ² | AWG 28 - 12 250 V / 2.5 kV / 2 (II)* 0.5 A  12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in
---	---



颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
测试插头模块，带有10mm接触簧片，可组成排 适于236系列PCB接线端子			测试插头模块，带有10mm接触簧片，可组成排 适于236系列PCB接线端子		
间距 5 mm / 0.197 in			间距 5.08 mm / 0.2 in		
● 灰色	231-127	100	● 橙色	231-128	100
间距 7.5 mm / 0.295 in			间距 7.62 mm / 0.3 in		
● 灰色	231-161	100	● 橙色	231-125	100

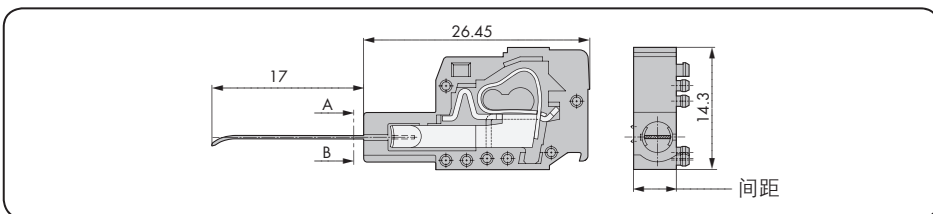


将测试插头模块插入端子排



使用测试插头模块对端子排进行测试，端子排未接线

颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
测试插头模块，带有17mm接触簧片，可组成排 适于280、736、737、738和780系列PCB接线端子			测试插头模块，带有17mm接触簧片，可组成排 适于736、737和738系列PCB接线端子		
间距 5 mm / 0.197 in			间距 5.08 mm / 0.2 in		
● 灰色	231-126	100	● 橙色	231-426	100



A型
仅适用于在端子排未接线时进行测试

产品附件	型号	每包数量	产品附件	型号	每包数量
端板，灰色	231-100	200 (2 x 100)	端板，橙色	231-300	200 (2 x 100)



*超过42V时需注意防触电保护!

测试插头模块，带有接触簧片，B型 适用于736、737和738系列PCB接线端子

CAGE CLAMP®



1
221

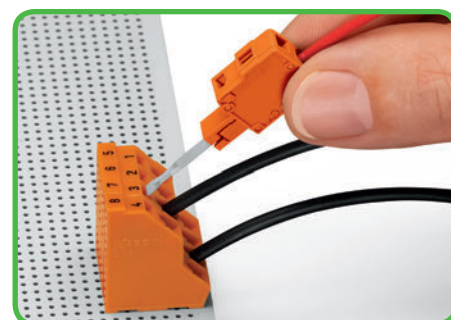
(适于在端子排连接0.75 mm² - 1.5 mm²细多股导线或0.5 mm²单股导线时进行测试)

间距 5 mm / 0.197 in 间距 7.5 mm / 0.295 in 0.08 - 2.5 mm ² | AWG 28 - 12 250 V / 2.5 kV / 2 (II)* 0.5 A  12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in	间距 5.08 mm / 0.2 in 0.08 - 2.5 mm ² | AWG 28 - 12 250 V / 2.5 kV / 2 (II)* 0.5 A  12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in
---	--

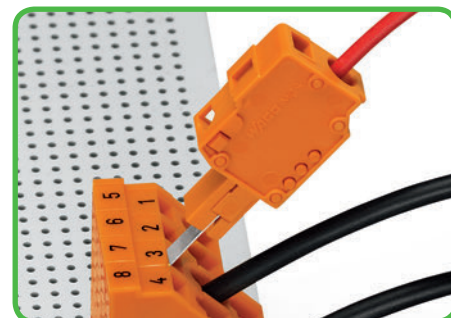
1



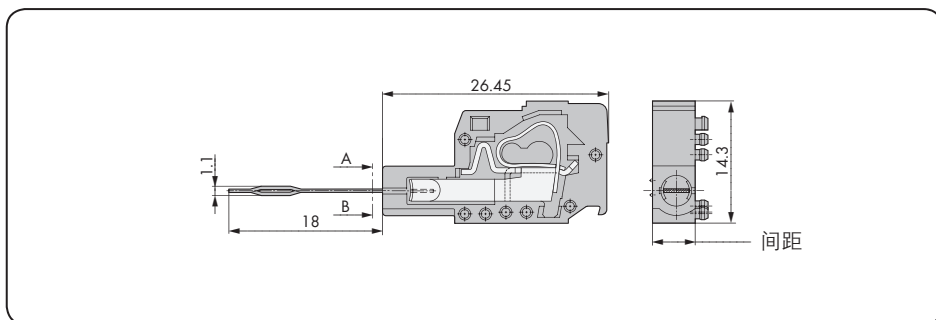
颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
测试插头模块， 带有18mm接触簧片，可组成排 适于280、736、737、738和780系列PCB接线端子			测试插头模块， 带有18mm接触簧片，可组成排 适于736、737和738系列PCB接线端子		
间距 5 mm / 0.197 in			间距 5.08 mm / 0.2 in		
● 灰色	231-155	100	● 橙色	231-455	100
测试插头模块， 带有18mm接触簧片，可组成排 适于736和737系列PCB接线端子					
间距 7.5 mm / 0.295 in					
● 灰色	231-456	100			
产品附件	型号	每包数量	产品附件	型号	每包数量
端板， 灰色 	231-100	200 (2 x 100)	端板， 橙色 	231-300	200 (2 x 100)



将测试插头模块插入端子排



使用测试插头模块对端子排进行测试。端子排已接线



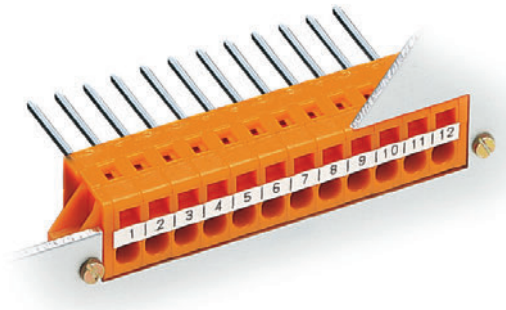
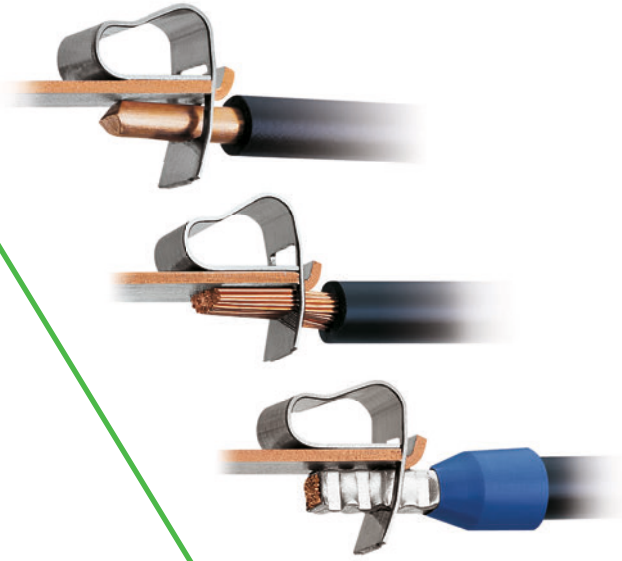
B型
仅适用于在端子排已连接0.75 mm²至1.5 mm²细多股导线或0.5 mm²单股导线时进行测试

* 超过42V时需注意防触电保护!

穿墙式接线端子所采用的连接技术

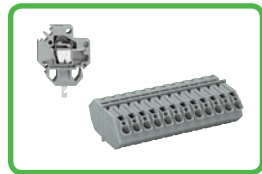
CAGE CLAMP®

适于单股、多股及细多股导线的
通用型连接技术
打开弹簧，插入导线，闭合弹簧，
接线完毕！



2

产品概览详见5至6页



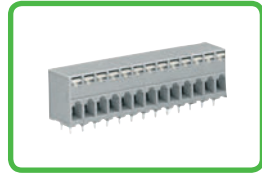
穿墙式接线端子，通过螺丝刀操作进行接线
具有笼式弹簧接线单元 (CAGE CLAMP®)

额定截面积	系列	页码
4 mm ²	826	226 - 227
4 mm ²	226	228 - 229



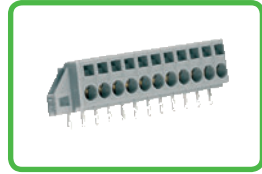
穿墙式接线端子，通过操作杆进行接线
具有笼式弹簧接线单元 (CAGE CLAMP®)

16 mm ²	828	230 - 231
--------------------	------------	-----------



穿墙式端子排，通过推压键操作进行接线
具有笼式弹簧接线单元 (CAGE CLAMP®)

2.5 mm ²	741	232 - 239
---------------------	------------	-----------



穿墙式端子排，通过螺丝刀操作进行接线
具有笼式弹簧接线单元 (CAGE CLAMP®)

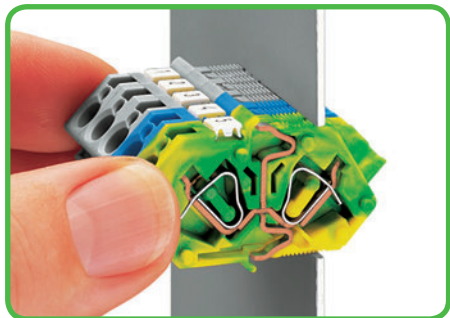
2.5 mm ²	231	240 - 243
2.5 mm ²	731	240 - 243



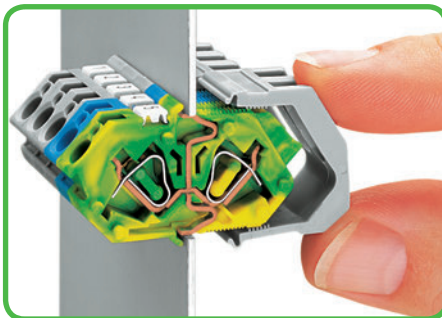
常规附件，详见10章

548 - 570

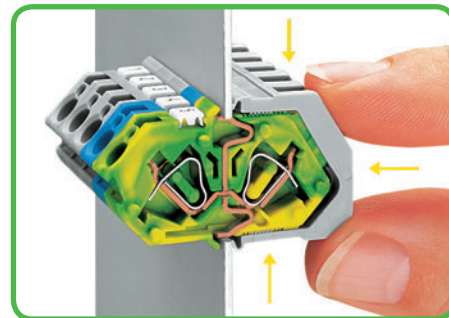
操作说明 826、231、731和226系列



将端子排装入安装板的开孔中

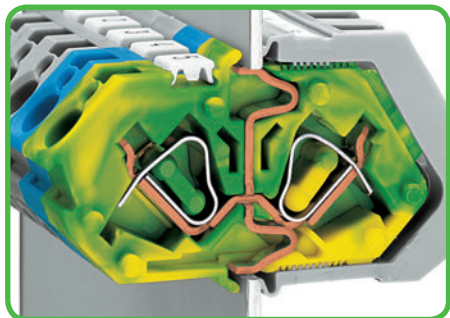


将固定卡套安装到安装板内侧的端子排上...

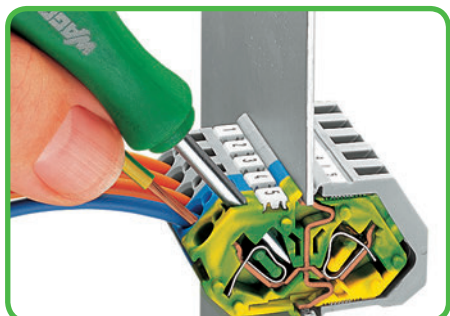


...用力推压固定卡套，直至其与端子排形成密实接触

接地脚

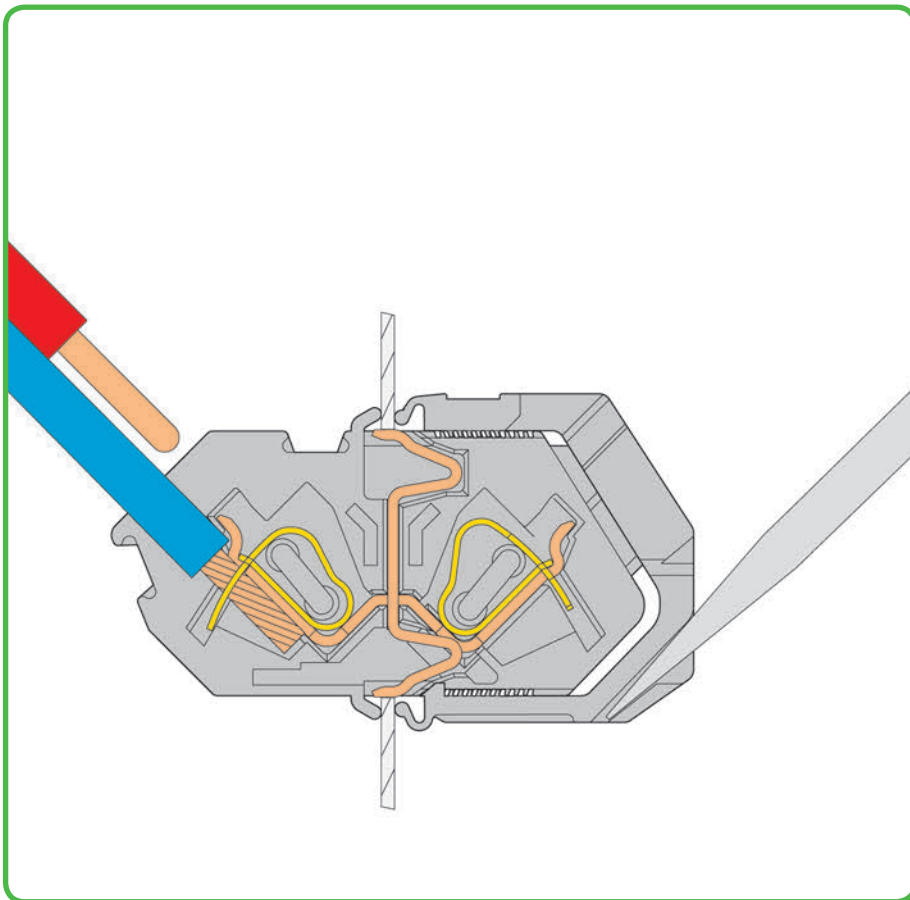


2个接地脚与安装板形成自动连接

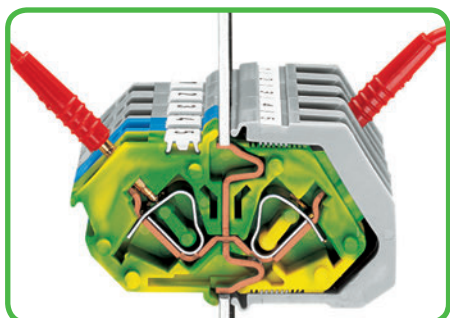


接线操作

826系列

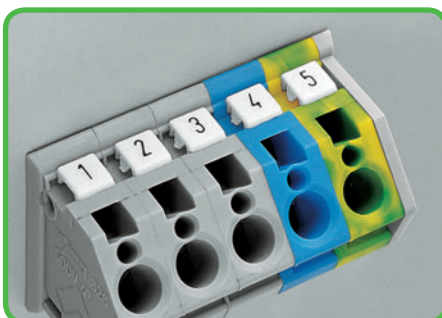


测试

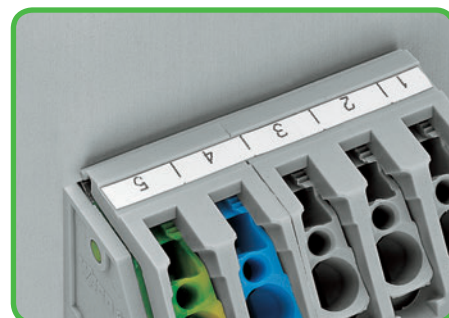


使用 $\varnothing 2\text{mm}$ 或 2.3mm 测试插头进行测试

标记



使用小型WSB标记牌对端子排进行标记



将不干胶标记条粘贴在固定卡套上



笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

单股导线

* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签



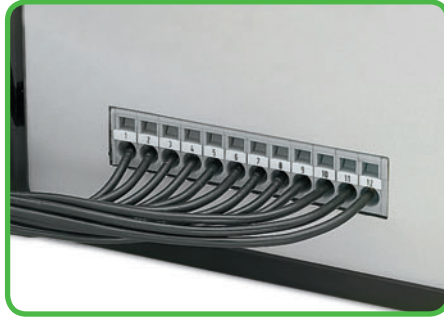
多股导线



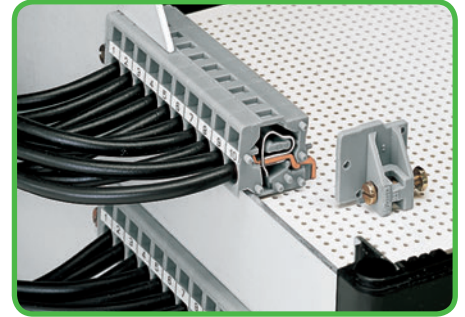
细多股导线及镀锡处理的细多股导线



PCB穿墙式接线端子排
接线操作 - 正面接线

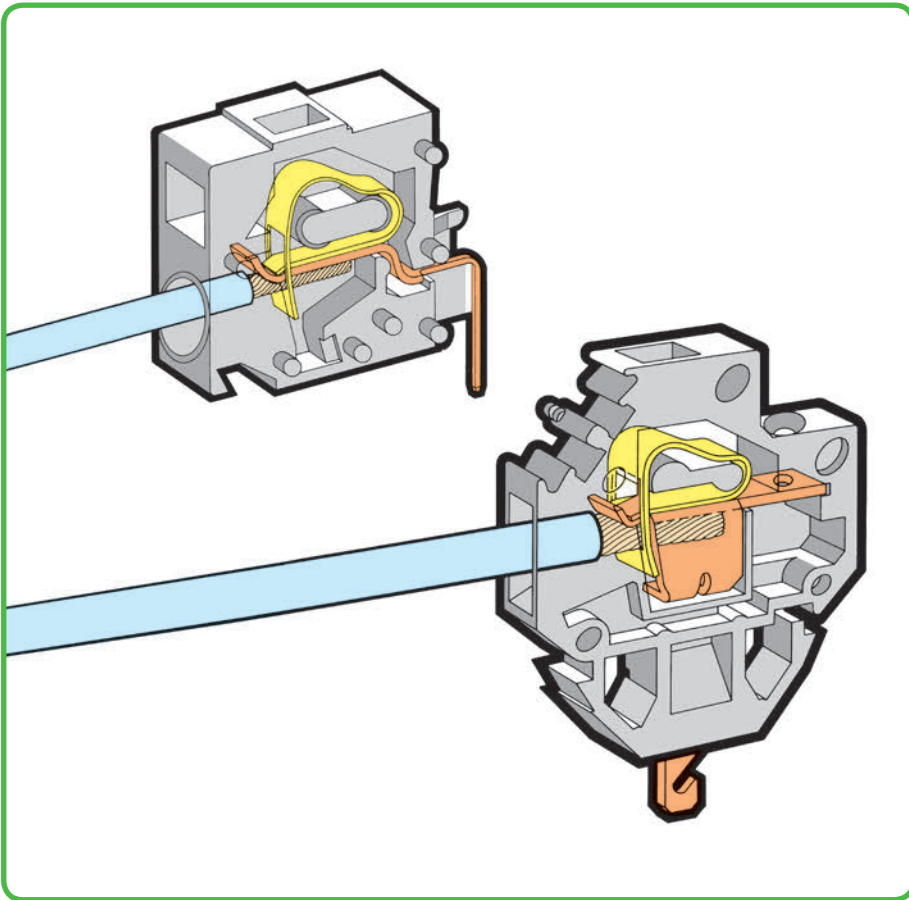


PCB穿墙式接线端子排与外部导线相连接 ...

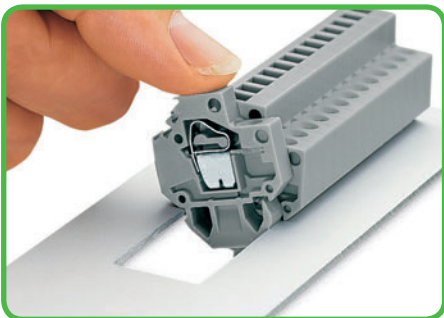


... 带有固定耳，可安装在印刷电路板或安装板上。
既可齐平安装，亦可突出安装。

231、731和226系列

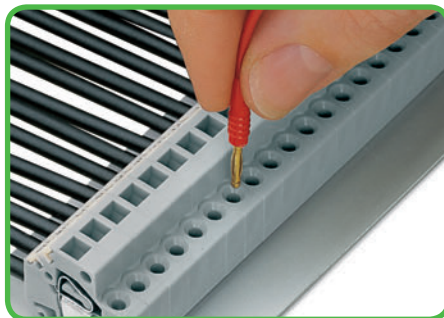


固定

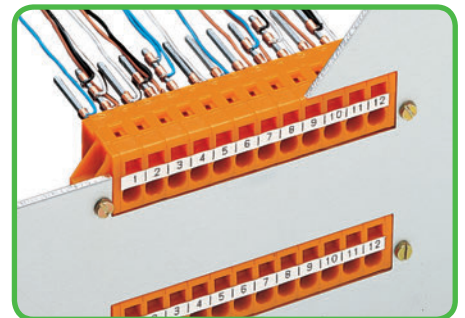


将226系列端子排装入安装板的开孔中

测试



此处使用 $\varnothing 2\text{mm}$ 测试插头进行接触式测试



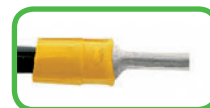
带有固定耳的穿墙式接线端子排



经过端部紧固处理的
细多股导线

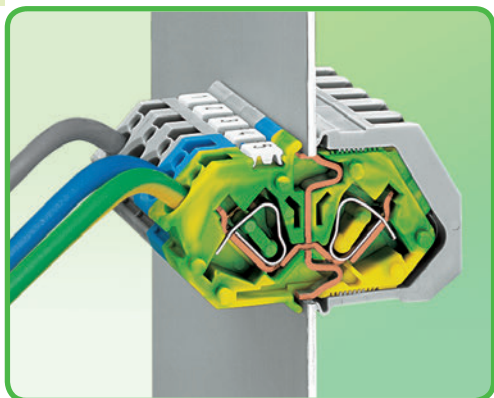


加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

穿墙式接线端子, 4 mm² 通道间距 7 mm 826系列



- 穿墙式接线端子, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- 安装简单, 无需工具
- 自动与安装板形成接地连接
- 两侧均可进行测试

技术参数

通道间距	7 mm 0.276 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	320 V*	320 V*	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	32 A	32 A	32 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	150 V	300 V
额定电流 UL	20 A	20 A	10 A
额定电流 CSA	20 A	20 A	10 A

导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 4 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 4 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in

材料参数

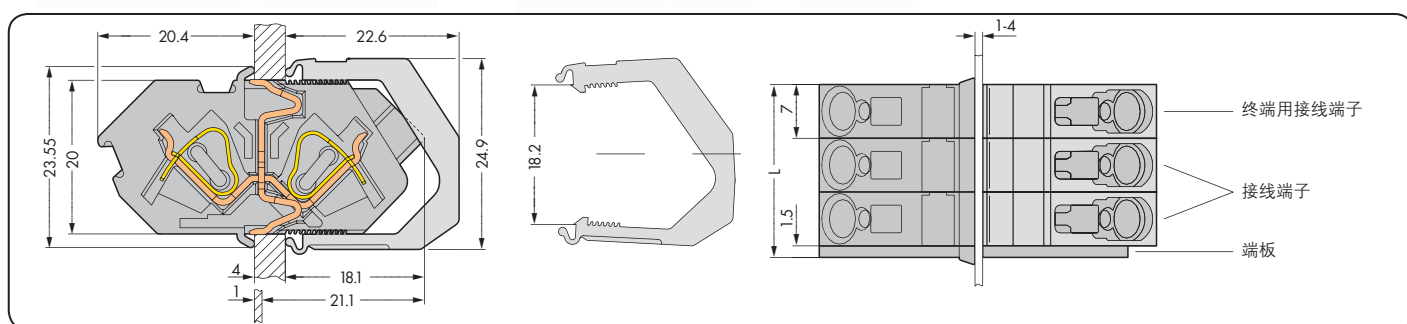
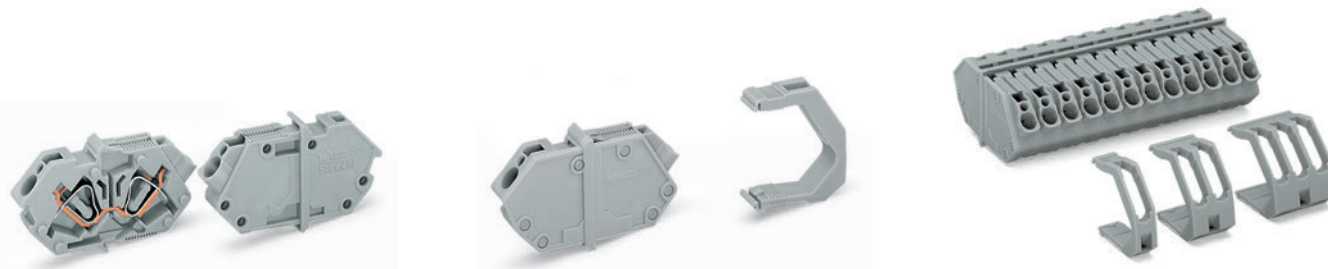
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

826系列附件

	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
测试插头	561

* 适用于带有接地中线、额定电压为400 V(线到线)的三相四线系统, 符合IEC/EN 60664-1标准

穿墙式终端及中间用接线端子 通道间距 7 mm / 0.276 in		穿墙式接线端子 通道间距 7 mm / 0.276 in		穿墙式接线端子排 通道间距 7 mm / 0.276 in	
0.08 - 4 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 4 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 4 mm ²	AWG 28 - 12
320 V*/4 kV/2 32 A	300 V/10 A	320 V*/4 kV/2 32 A	300 V/10 A	320 V*/4 kV/2 32 A	300 V/10 A



开孔尺寸图: H = 20.1^{+0.1} mm; L = (极数 × 7 mm) + 1.6^{+0.1} mm

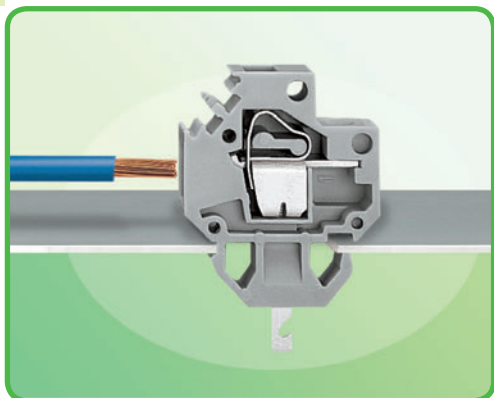
颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
穿墙式终端用接线端子			穿墙式接线端子, 包括端板和固定卡套			穿墙式接线端子排, 包括端板和固定卡套, 灰色		
● 灰色	826-159	50	● 灰色	826-161	50	2	826-162	50
						3	826-163	50
						4	826-164	50
						5	826-165	50
						6	826-166	50
穿墙式中间用接线端子						7	826-167	25
● 灰色	826-160	50				8	826-168	25
						9	826-169	25
						10	826-170	25
						11	826-171	10
						12	826-172	10

826系列端板 厚度1.5mm	颜色	型号	每包数量
	灰色	826-158	100 (4 × 25)
	蓝色	826-158/000-006	100 (4 × 25)
	黄绿混色	826-158/000-016	100 (4 × 25)

826系列固定卡套 备用件, 灰色	极数	型号	每包数量
	1极	826-155	50 (2 × 25)
	2极	826-156	50 (2 × 25)
	3极	826-157	50 (2 × 25)

彩色穿墙式接线端子及端子排的附加型号:

● 蓝色	...../000-006	型号示例:
● 黄绿混色	...../000-016	PCB端子排, 焊针间距 7 mm, 8极, 蓝色: 826-168/000-016



- 穿墙式接线端子, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- 安装简单, 无需工具
- 导线进线方向与安装板平行, 可显著节省空间

技术参数	扁平端头插接或 焊针			长针(适用于 绕线式工艺)			焊针		
	2.8 mm 0.110 in	4.8 mm 0.189 in		1 x 1 mm 0.039 in x 0.039 in			0.8 x 1.6 mm 0.031 in x 0.063 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流 (扁平端头插接)	6 A	6 A	6 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
额定电流 (焊接)	20 A	20 A	20 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	300 V	600 V	300 V	300 V	600 V	300 V	300 V	600 V
额定电流 UL (扁平端头插接)	6 A	6 A	5 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
额定电流 UL (焊接)	20 A	20 A	5 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
额定电流 CSA (扁平端头插接)	6 A	6 A	5 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A
额定电流 CSA (焊接)	20 A	20 A	5 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A

导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 4 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 4 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in

材料参数

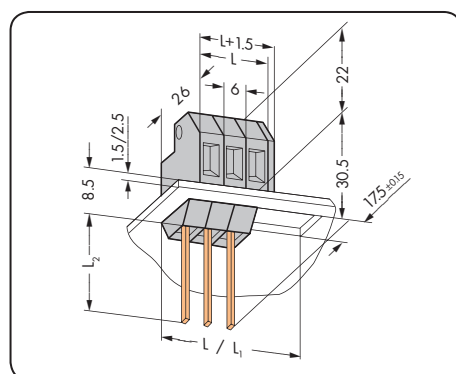
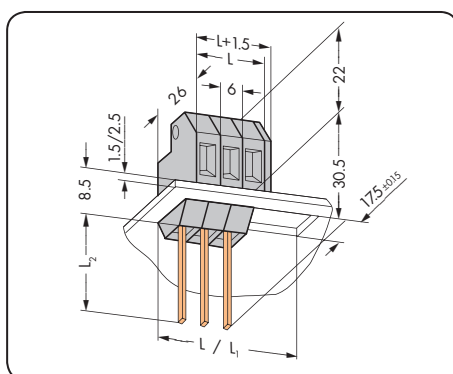
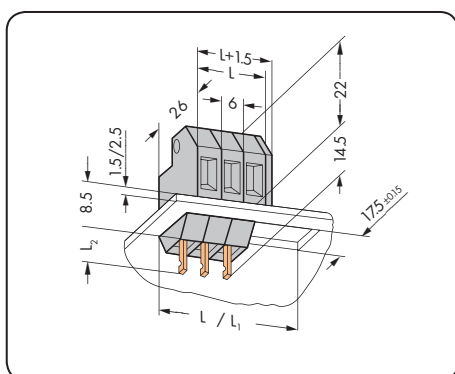
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

226系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558

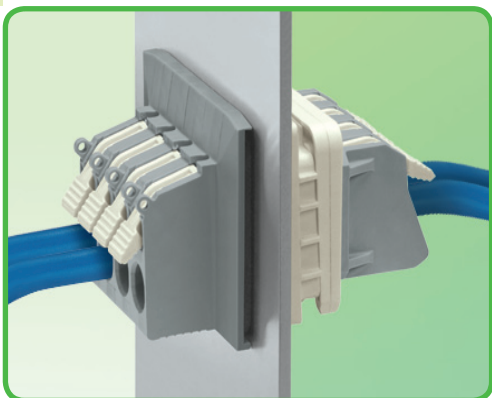
适用于扁平端头插接或焊接		长针 1 x 1 mm, 适用于绕线式工艺		焊针 0.8 x 1.6 mm	
0.08 - 4 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 4 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 4 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 6/20 A	300 V 6/20 A	320 V/4 kV/2 4 A	300 V/4 A	320 V/4 kV/2 4 A	300 V/4 A



L = 极数 x 6 mm
L₁ = L + 1.5 mm

尺寸	型号	每包数量	型号	每包数量	型号	每包数量		
穿墙式接线端子, 适宜安装板厚度1.5mm, 适用于扁平端头插接或焊接, 灰色			穿墙式接线端子, 适宜安装板厚度1.5mm, 长针 1 x 1 mm, 适用于绕线式工艺, 灰色			穿墙式接线端子, 适宜安装板厚度1.5mm, 焊针 0.8 x 1.6 mm, 灰色		
2.8 x 0.8	226-101	200	226-102	150	226-103	150		
4.8 x 0.8	226-104	200						
穿墙式接线端子, 适宜安装板厚度2.5mm, 适用于扁平端头插接或焊接, 灰色			穿墙式接线端子, 适宜安装板厚度2.5mm, 长针 1 x 1 mm, 适用于绕线式工艺, 灰色			穿墙式接线端子, 适宜安装板厚度2.5mm, 焊针 0.8 x 1.6 mm, 灰色		
2.8 x 0.8	226-111	200	226-112	150	226-113	150		
4.8 x 0.8	226-114	200						
PE穿墙式接线端子, 适宜安装板厚度1.5mm, 适用于扁平端头插接或焊接, 黄绿混色								
4.8 x 0.8	226-107	200						
PE穿墙式接线端子, 适宜安装板厚度1.5mm, 不适用于扁平端头插接或焊接, 而与安装板直接电连接, 黄绿混色								
	226-108	200						
产品附件			型号	每包数量				
间隔模块, 厚度6mm, 适宜安装板厚度1.5mm, 灰色			226-109	25				
间隔模块, 厚度6mm, 适宜安装板厚度2.5mm, 灰色			226-119	25				
端板, 长型: 厚度1.5mm, 安装板开孔尺寸为L ₁ , 灰色			226-110	25				
端板, 短型: 厚度1.5mm, 安装板开孔尺寸为L, 灰色			226-120	25				

穿墙式接线端子, 带有操作杆, 16 mm² 通道间距 11.5 mm 828系列



- 穿墙式接线端子, 双侧均具有笼式弹簧接线单元
- 安装简单, 无需工具
- 无需工具, 徒手即可打开或闭合接线单元
- 可以将多个接线孔同时保持在打开位置, 在连接多芯电缆时尤其方便
- 600 V UL

技术参数

通道间距	11.5 mm 0.45 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	1000 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	41 A	41 A	41 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	600 V	600 V	-
额定电流 UL	30 A	30 A	-
额定电流 CSA	30 A	30 A	-

导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	1.5 - 16 mm ²
导线截面积: 细多股	1.5 - 16 mm ²
导线截面积: 细多股	1.5 - 10 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	1.5 - 10 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	16 - 6
剥线长度	12 - 13 mm / 0.47 - 0.51 in

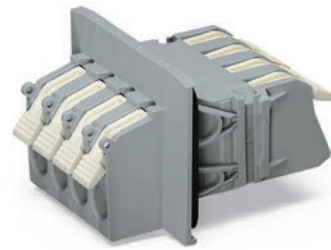
材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

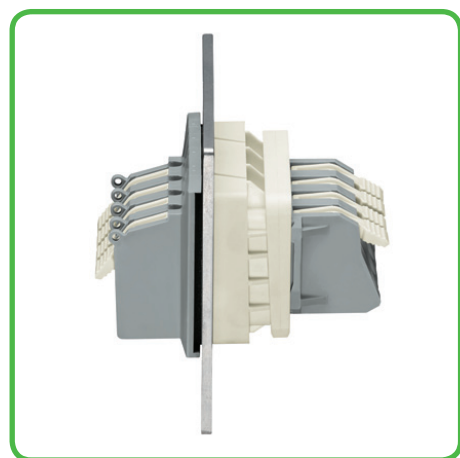
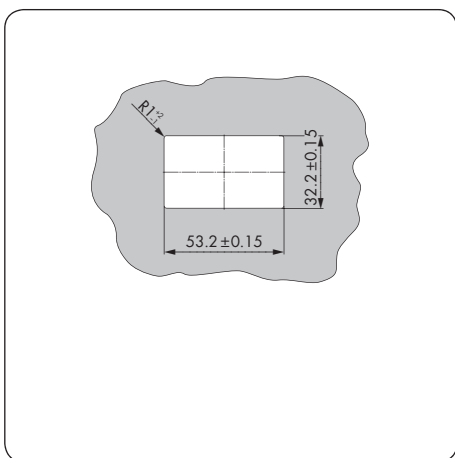
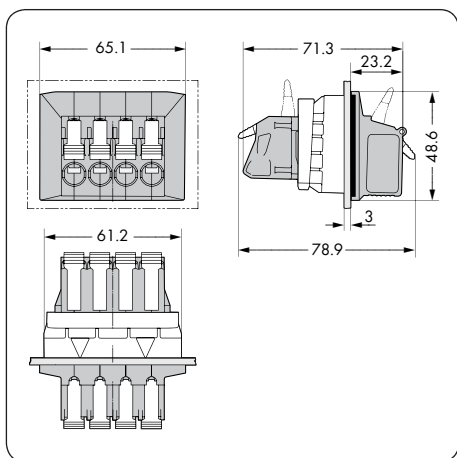
通道间距 11.5 mm / 0.45 in

1.5 - 16 mm²
1000 V/8 kV/3 41 A

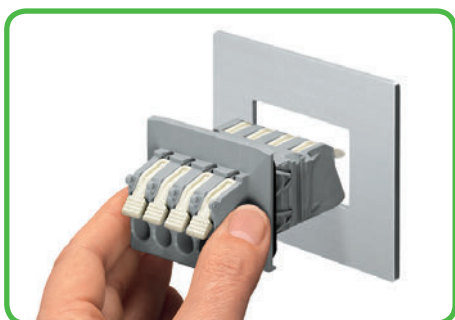
AWG 16 - 6
600 V/30 A



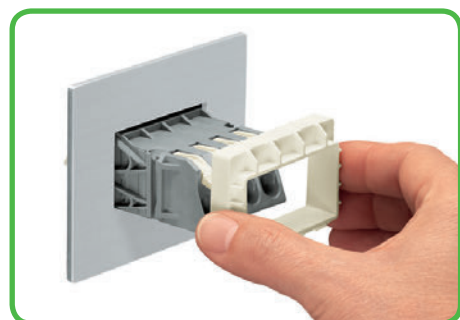
2



极数	型号	每包数量
穿墙式接线端子		
4	828-334	15



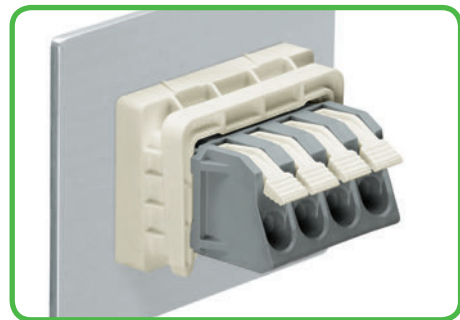
从外部安装端子



在内部将固定套套在端子上



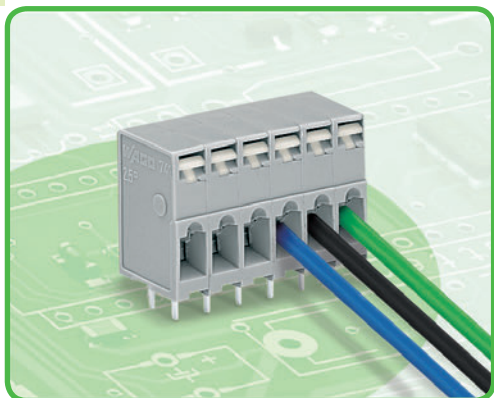
安装张紧装置



安装完毕的穿墙式接线端子 (内部)

若需适于不同安装板厚度的固定套以及其它极数的接线端子, 或需直接打印标记, 请与我们联系。

穿墙式端子排, 带有推压键, 2.5 mm² 焊针间距 5 mm, 7.5 mm, 10 mm 741系列



- 穿墙式端子排, 具有笼式弹簧接线单元, 通过推压键操作进行接线
- 通过推压键即可轻松接线
- 进线孔上方的测试孔用于进行接触式测试

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in			7.5 mm 0.295 in			10 mm 0.394 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	16 A	-	10 A	16 A	-	10 A	16 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{+0.1} mm

材料参数

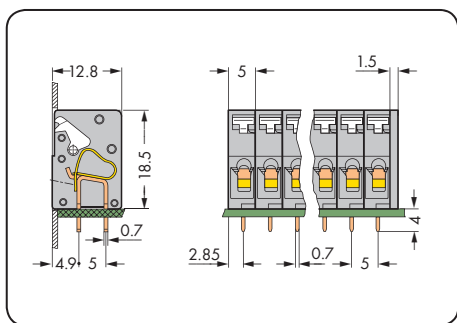
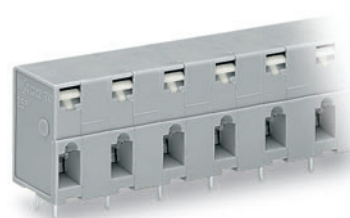
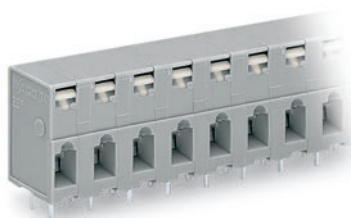
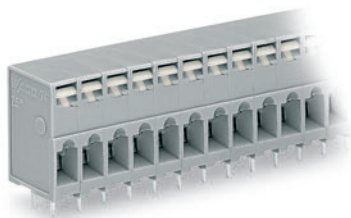
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

741系列附件

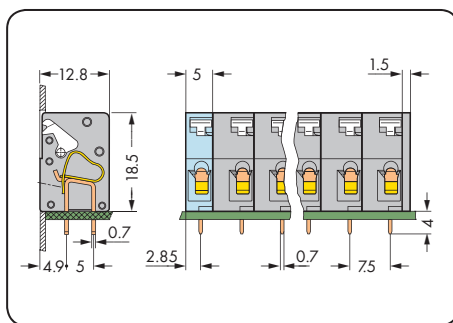
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558

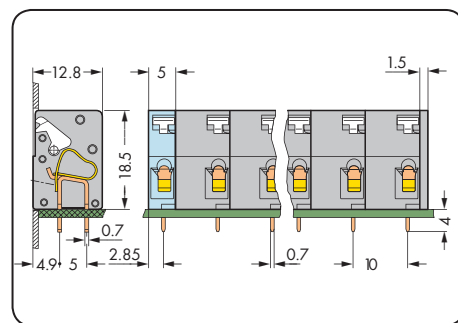
焊针间距 5 mm / 0.197 in		焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		焊针间距 10 mm / 0.394 in	
0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 1000 V/8 kV/2 16 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A



总长度 = 极数 × 焊针间距 + 1.5 mm



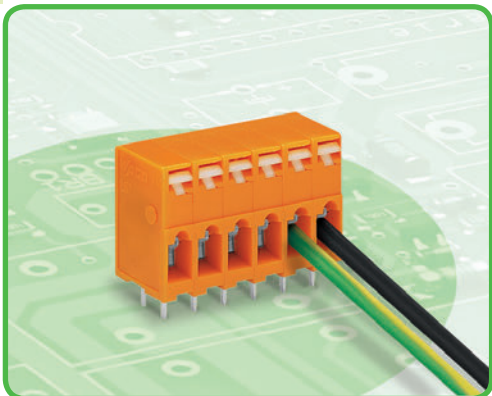
总长度 = (极数 - 1) × 焊针间距 + 5 mm + 1.5 mm



总长度 = (极数 - 1) × 焊针间距 + 5 mm + 1.5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
穿墙式端子排, 带有推压键 每极2焊针, 灰色			穿墙式端子排, 带有推压键 每极2焊针, 灰色			穿墙式端子排, 带有推压键 每极2焊针, 灰色		
2	741-102	400 (4 x 100)	2	741-302	340 (4 x 85)	2	741-502	280 (4 x 70)
3	741-103	280 (4 x 70)	3	741-303	220 (4 x 55)	3	741-503	160 (4 x 40)
4	741-104	220 (4 x 55)	4	741-304	160 (4 x 40)	4	741-504	120 (4 x 30)
5	741-105	180 (4 x 45)	5	741-305	120 (4 x 30)	5	741-505	100 (4 x 25)
6	741-106	140 (4 x 35)	6	741-306	100 (4 x 25)	6	741-506	80 (4 x 20)
7	741-107	120 (4 x 30)	7	741-307	80 (4 x 20)	7	741-507	60 (4 x 15)
8	741-108	100 (4 x 25)	8	741-308	80 (4 x 20)	8	741-508	60 (4 x 15)
9	741-109	100 (4 x 25)	9	741-309	60 (4 x 15)			
10	741-110	80 (4 x 20)	10	741-310	60 (4 x 15)			
	741-112	60 (4 x 15)						
	741-116	40 (4 x 10)						
端子排大于16极时, 需在开孔处安装支撑脚			端子排大于10极时, 需在开孔处安装支撑脚			端子排大于8极时, 需在开孔处安装支撑脚		

穿墙式端子排, 带有推压键, 2.5 mm² 焊针间距 5.08 mm, 7.62 mm, 10.16 mm 741系列



- 穿墙式端子排, 具有笼式弹簧接线单元, 通过推压键操作进行接线
- 通过推压键即可轻松接线
- 进线孔上方的测试孔用于进行接触式测试

技术参数

焊针间距	5.08 mm 0.2 in			7.62 mm 0.3 in			10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	16 A	-	10 A	16 A	-	10 A	16 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{+0.1} mm

材料参数

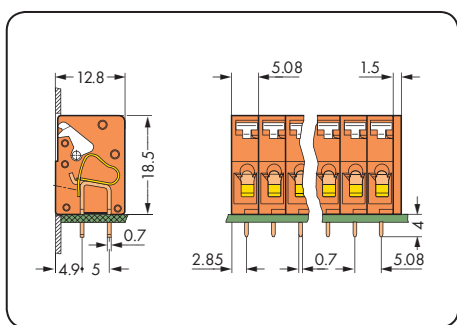
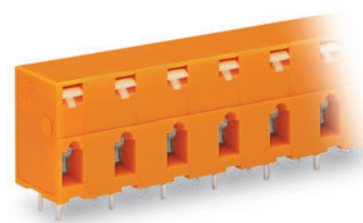
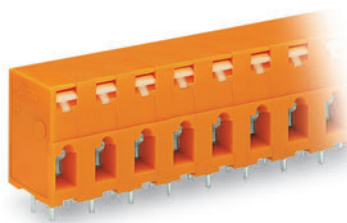
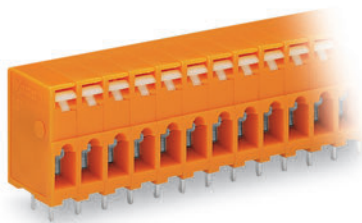
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

741系列附件

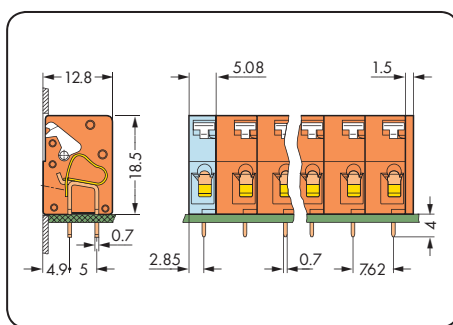
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558

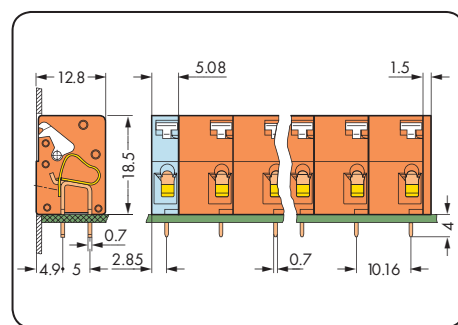
焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10.16 mm / 0.4 in	
0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 1000 V/8 kV/2 16 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A



总长度 = 极数 × 焊针间距 + 1.5 mm



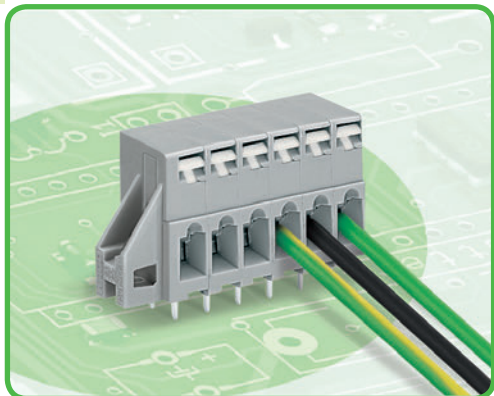
总长度 = (极数 - 1) × 焊针间距 + 5.08 mm + 1.5 mm



总长度 = (极数 - 1) × 焊针间距 + 5.08 mm + 1.5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
穿墙式端子排, 带有推压键 每极2焊针, 橙色			穿墙式端子排, 带有推压键 每极2焊针, 橙色			穿墙式端子排, 带有推压键 每极2焊针, 橙色		
2	741-202	400 (4 × 100)	2	741-402	320 (4 × 80)	2	741-602	280 (4 × 70)
3	741-203	280 (4 × 70)	3	741-403	220 (4 × 55)	3	741-603	160 (4 × 40)
4	741-204	220 (4 × 55)	4	741-404	160 (4 × 40)	4	741-604	120 (4 × 30)
5	741-205	180 (4 × 45)	5	741-405	120 (4 × 30)	5	741-605	100 (4 × 25)
6	741-206	140 (4 × 35)	6	741-406	100 (4 × 25)	6	741-606	80 (4 × 20)
7	741-207	120 (4 × 30)	7	741-407	80 (4 × 20)	7	741-607	60 (4 × 15)
8	741-208	100 (4 × 25)	8	741-408	80 (4 × 20)	8	741-608	60 (4 × 15)
9	741-209	100 (4 × 25)	9	741-409	60 (4 × 15)			
10	741-210	80 (4 × 20)	10	741-410	60 (4 × 15)			
12	741-212	60 (4 × 15)						
16	741-216	40 (4 × 10)						
端子排大于16极时, 需在开孔处安装支撑脚			端子排大于10极时, 需在开孔处安装支撑脚			端子排大于8极时, 需在开孔处安装支撑脚		

穿墙式端子排, 带有固定耳和推压键, 2.5 mm² 焊针间距 5 mm, 7.5 mm, 10 mm 741系列



- 穿墙式端子排, 具有笼式弹簧接线单元, 通过推压键操作进行接线
- 通过推压键即可轻松接线
- 进线孔上方的测试孔用于进行接触式测试
- 固定耳提高了机械稳定性

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in			7.5 mm 0.295 in			10 mm 0.394 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	16 A	-	10 A	16 A	-	10 A	16 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{+0.1} mm

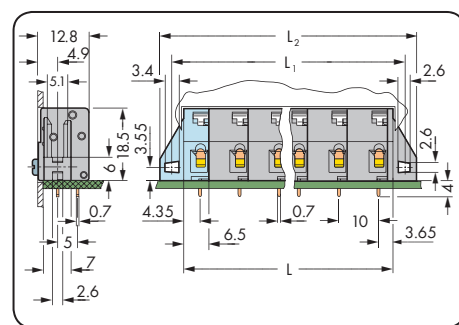
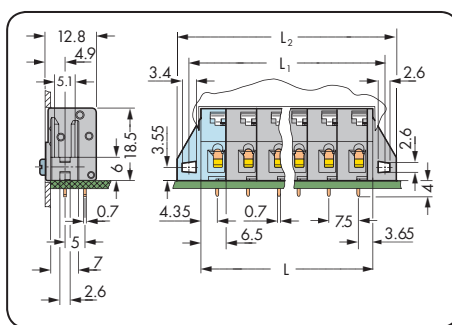
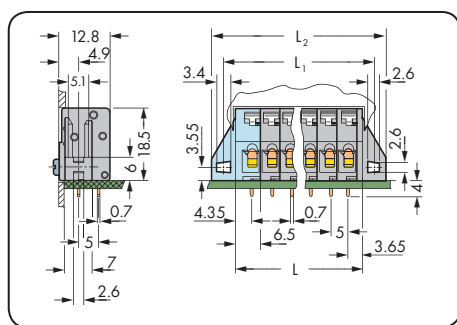
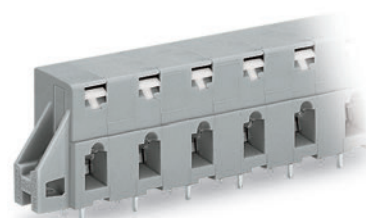
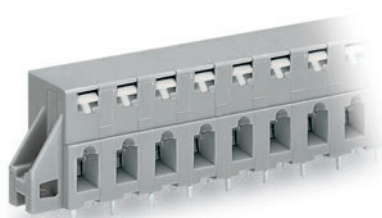
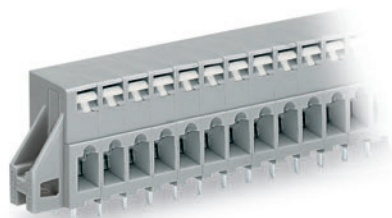
材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

741系列附件

	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
螺丝钉	570

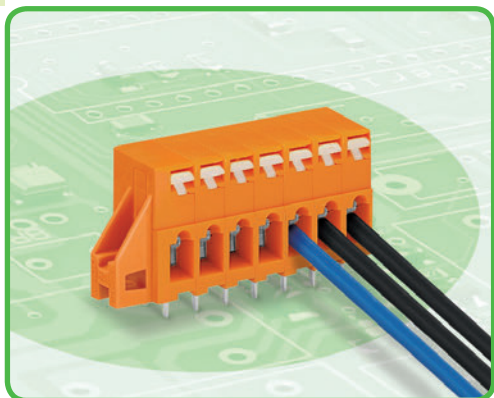
焊针间距 5 mm / 0.197 in		焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		焊针间距 10 mm / 0.394 in	
0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 1000 V/8 kV/2 16 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 6.5 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$
 $L_1 = L + 5.8 \text{ mm}$
 $L_2 = L_1 + 6.4 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
穿墙式端子排, 带有固定耳和推压键, 每极2焊针, 灰色			穿墙式端子排, 带有固定耳和推压键, 每极2焊针, 灰色			穿墙式端子排, 带有固定耳和推压键, 每极2焊针, 灰色		
2	741-132	180 (4 x 45)	2	741-322	160 (4 x 40)	2	741-522	160 (4 x 40)
3	741-133	160 (4 x 40)	3	741-323	140 (4 x 35)	3	741-523	120 (4 x 30)
4	741-134	140 (4 x 35)	4	741-324	100 (4 x 25)	4	741-524	80 (4 x 20)
5	741-135	120 (4 x 30)	5	741-325	80 (4 x 20)	5	741-525	80 (4 x 20)
6	741-136	100 (4 x 25)	6	741-326	80 (4 x 20)	6	741-526	60 (4 x 15)
7	741-137	80 (4 x 20)	7	741-327	60 (4 x 15)	7	741-527	60 (4 x 15)
8	741-138	80 (4 x 20)	8	741-328	60 (4 x 15)	8	741-528	40 (4 x 10)
9	741-139	80 (4 x 20)	9	741-329	60 (4 x 15)			
10	741-140	60 (4 x 15)	10	741-330	40 (4 x 10)			
12	741-142	60 (4 x 15)						
16	741-146	40 (4 x 10)						

穿墙式端子排, 带有固定耳和推压键, 2.5 mm² 焊针间距 5.08 mm, 7.62 mm, 10.16 mm 741系列



- 穿墙式端子排, 具有笼式弹簧接线单元, 通过推压键操作进行接线
- 通过推压键即可轻松接线
- 进线孔上方的测试孔用于进行接触式测试
- 固定耳提高了机械稳定性

技术参数

焊针间距	5.08 mm 0.2 in			7.62 mm 0.3 in			10.16 mm 0.4 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V	400 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	16 A	-	10 A	16 A	-	10 A	16 A	-	10 A

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 (12: THHN, THWN)
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针: 长度/横截面积	4 mm / 0.7 x 0.7 mm
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{+0.1} mm

材料参数

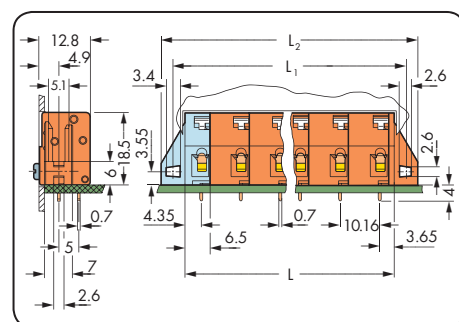
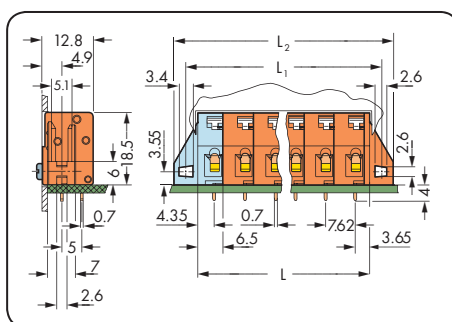
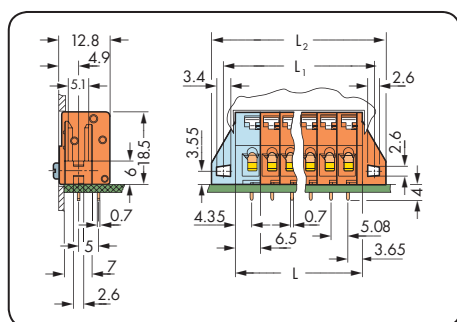
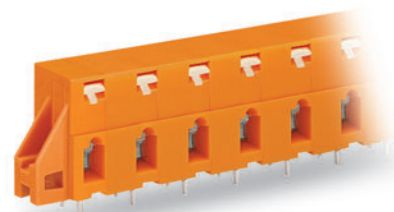
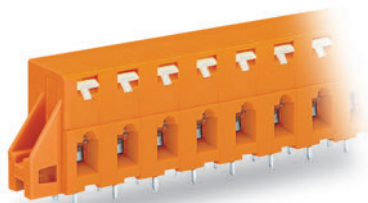
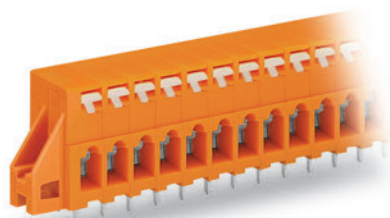
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

741系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
螺丝钉	570

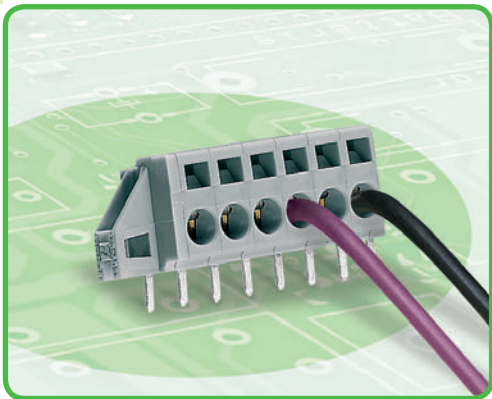
焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		焊针间距 10.16 mm / 0.4 in	
0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A	0.08 - 2.5 mm ² 1000 V/8 kV/2 16 A	AWG 28 - 12 300 V/10 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 6.5 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$
 $L_1 = L + 5.8 \text{ mm}$
 $L_2 = L_1 + 6.4 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
穿墙式端子排, 带有固定耳和推压键, 每极2焊针, 橙色			穿墙式端子排, 带有固定耳和推压键, 每极2焊针, 橙色			穿墙式端子排, 带有固定耳和推压键, 每极2焊针, 橙色		
2	741-232	180 (4 x 45)	2	741-422	160 (4 x 40)	2	741-622	160 (4 x 40)
3	741-233	160 (4 x 40)	3	741-423	140 (4 x 35)	3	741-623	120 (4 x 30)
4	741-234	140 (4 x 35)	4	741-424	100 (4 x 25)	4	741-624	80 (4 x 20)
5	741-235	120 (4 x 30)	5	741-425	80 (4 x 20)	5	741-625	80 (4 x 20)
6	741-236	100 (4 x 25)	6	741-426	80 (4 x 20)	6	741-626	60 (4 x 15)
7	741-237	80 (4 x 20)	7	741-427	60 (4 x 15)	7	741-627	40 (4 x 10)
8	741-238	80 (4 x 20)	8	741-428	60 (4 x 15)	8	741-628	40 (4 x 10)
9	741-239	80 (4 x 20)	9	741-429	40 (4 x 10)			
10	741-240	60 (4 x 15)	10	741-430	40 (4 x 10)			
12	741-242	60 (4 x 15)						
16	741-246	40 (4 x 10)						

穿墙式端子排, 带有固定耳, 2.5 mm² 焊针间距 5 mm 231、731系列



- 穿墙式端子排, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- 固定耳用于将端子排安装在印刷电路板或安装板上 - 可选择齐平安装或突出安装
- 若需不带固定耳的端子排类型, 请与我们联系

技术参数

焊针间距 5 mm / 0.197 in	焊针 1 x 1.2 mm			焊针 1 x 1.2 mm 齐平安装			长针 1 x 1 mm 齐平安装		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	5 A	5 A	5 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	150 V	300 V	300 V	150 V	300 V	300 V	150 V	300 V
额定电流 UL	15 A	15 A	10 A	15 A	15 A	10 A	5 A	5 A	5 A
额定电流 CSA	15 A	15 A	10 A	15 A	15 A	10 A	5 A	-	-

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 14
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in
焊针: 长度/横截面积	4.7 mm / 0.8 x 1.3 mm
焊针: 钻孔直径	1.8 ^{+0.1} mm

材料参数

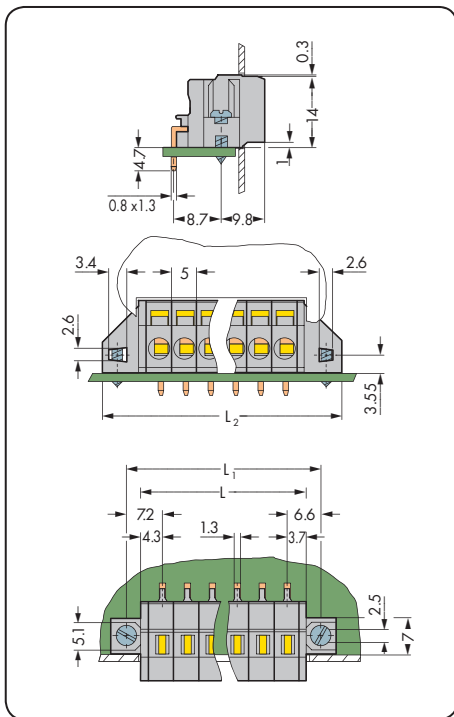
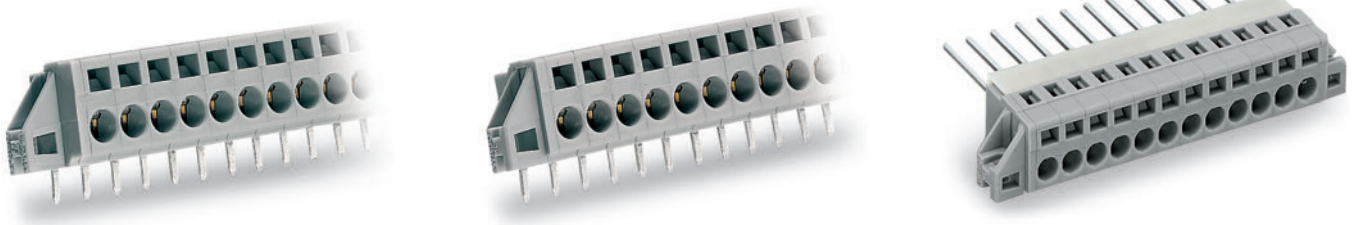
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

231、731系列附件

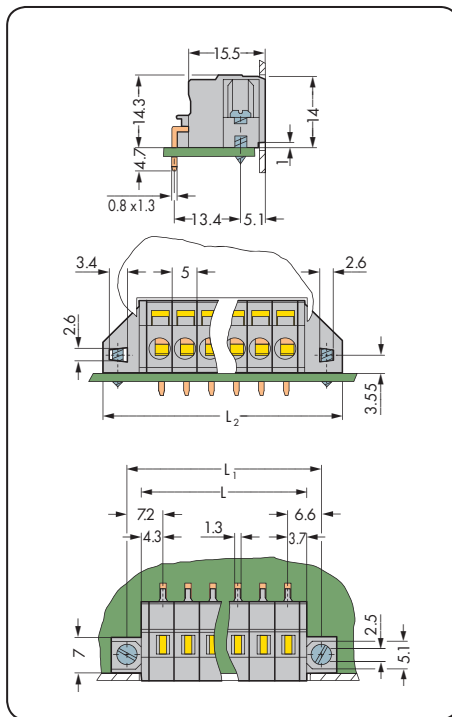
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
螺丝钉	570

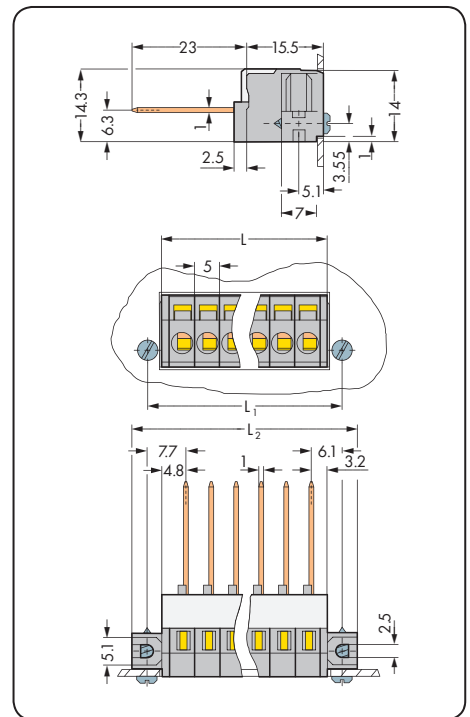
焊针 0.8 × 1.3 mm 焊针间距 5 mm / 0.197 in		适于齐平安装, 焊针 0.8 × 1.3 mm 焊针间距 5 mm / 0.197 in		适于齐平安装, 长针 1 × 1 mm, 适用于绕线式工艺 针间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 14	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 14	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 14
320 V/4 kV/2 16 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 5 A	300 V/5 A



L = (极数 × 焊针间距) + 3 mm
L₁ = L + 5.8 mm
L₂ = L₁ + 6.4 mm



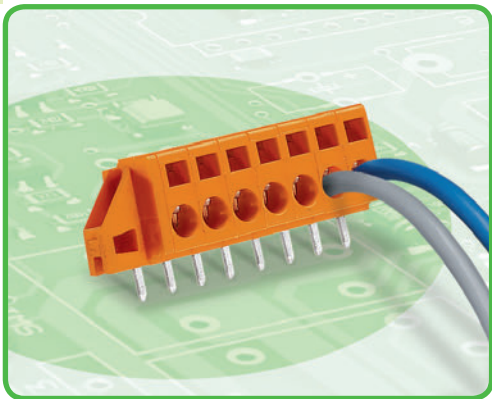
L = (极数 × 焊针间距) + 3 mm
L₁ = L + 5.8 mm
L₂ = L₁ + 6.4 mm
适宜安装板厚度最大为1.5mm



L = (极数 × 针间距) + 3 mm
L₁ = L + 5.8 mm
L₂ = L₁ + 6.4 mm
适宜安装板厚度最大为1.5mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
穿墙式端子排, 带有固定耳(如图), 灰色			穿墙式端子排, 带有固定耳(如图), 适于齐平安装, 灰色			穿墙式端子排, 带有固定耳(如图), 适于齐平安装, 灰色		
2	231-602/017-000	100	2	231-602/023-000	100	2	731-132	50
3	231-603/017-000	50	3	231-603/023-000	50	3	731-133	50
4	231-604/017-000	50	4	231-604/023-000	50	4	731-134	25
5	231-605/017-000	50	5	231-605/023-000	50	5	731-135	25
6	231-606/017-000	50	6	231-606/023-000	50	6	731-136/048-000	25
7	231-607/017-000	50	7	231-607/023-000	50	7	731-137/048-000	25
8	231-608/017-000	50	8	231-608/023-000	50	8	731-138/048-000	25
9	231-609/017-000	25	9	231-609/023-000	25	9	731-139/048-000	10
10	231-610/017-000	25	10	231-610/023-000	25	10	731-140/048-000	10
11	231-611/017-000	25	11	231-611/023-000	25	11	731-141/048-000	10
12	231-612/017-000	25	12	231-612/023-000	25	12	731-142/048-000	10
						6极以上的端子排应安装加固条		

穿墙式端子排, 带有固定耳, 2.5 mm² 焊针间距 5.08 mm 231、731系列



- 穿墙式端子排, 具有笼式弹簧接线单元, 通过螺丝刀操作进行接线
- 固定耳用于将端子排安装在印刷电路板或安装板上 - 可选择齐平安装或突出安装
- 若需不带固定耳的端子排类型, 请与我们联系

技术参数

焊针间距 5.08 mm / 0.2 in	焊针 1 x 1.2 mm			焊针 1 x 1.2 mm 齐平安装			长针 1 x 1 mm 齐平安装		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	5 A	5 A	5 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	150 V	300 V	300 V	150 V	300 V	300 V	150 V	300 V
额定电流 UL	15 A	15 A	10 A	15 A	15 A	10 A	5 A	5 A	5 A
额定电流 CSA	15 A	15 A	10 A	15 A	15 A	10 A	5 A	-	-

导线及焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 14
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in
焊针: 长度/横截面积	4.7 mm / 0.8 x 1.3 mm
焊针: 钻孔直径	1.8 ^{+0.1} mm

材料参数

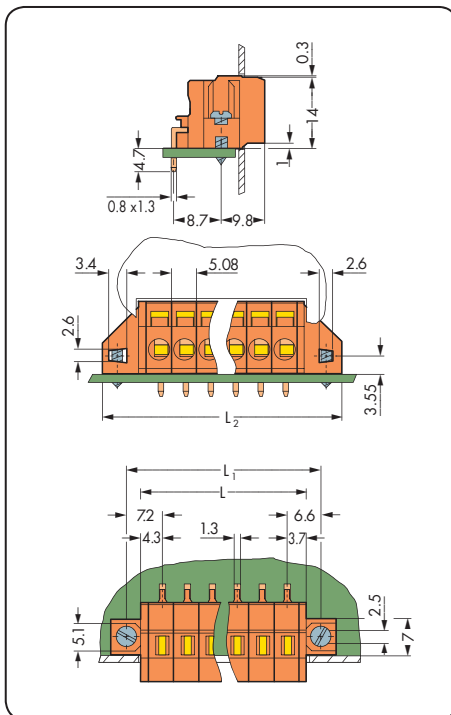
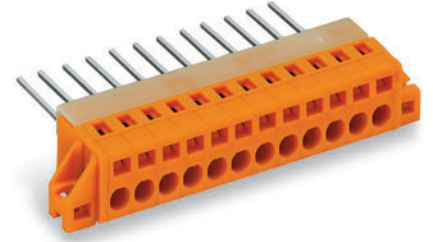
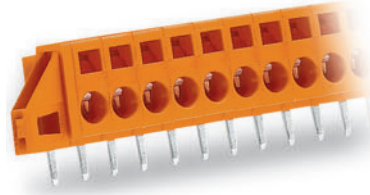
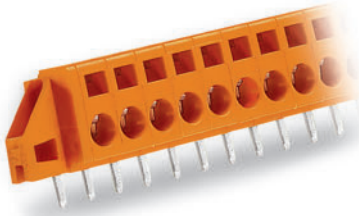
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

231、731系列附件

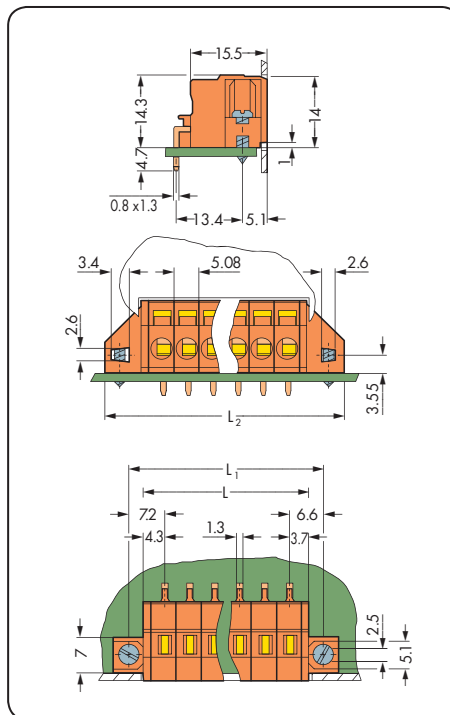
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
螺丝钉	570

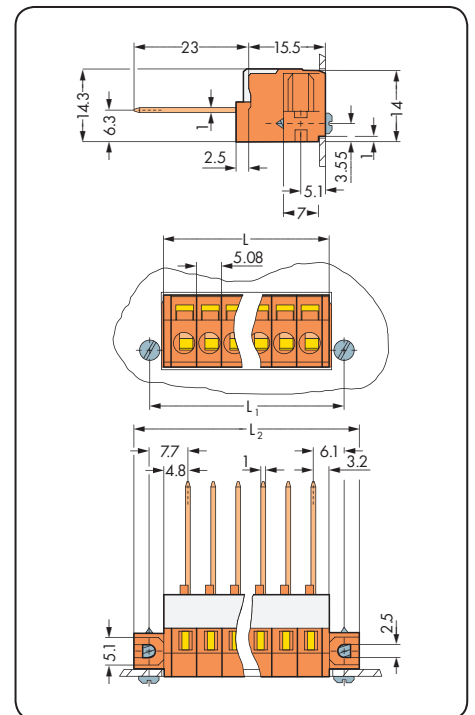
焊针 0.8 × 1.3 mm 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		适于齐平安装, 焊针 0.8 × 1.3 mm 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		适于齐平安装, 长针 1 × 1 mm, 适用于绕线式工艺 针间距 5.08 mm / 0.2 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 14	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 14	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 14
320 V/4 kV/2 16 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 5 A	300 V/5 A



$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 3 \text{ mm}$
 $L_1 = L + 5.8 \text{ mm}$
 $L_2 = L_1 + 6.4 \text{ mm}$



$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 3 \text{ mm}$
 $L_1 = L + 5.8 \text{ mm}$
 $L_2 = L_1 + 6.4 \text{ mm}$
 适宜安装板厚度最大为1.5mm



$L = (\text{极数} \times \text{针间距}) + 3 \text{ mm}$
 $L_1 = L + 5.8 \text{ mm}$
 $L_2 = L_1 + 6.4 \text{ mm}$
 适宜安装板厚度最大为1.5mm

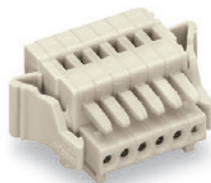
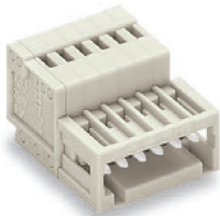
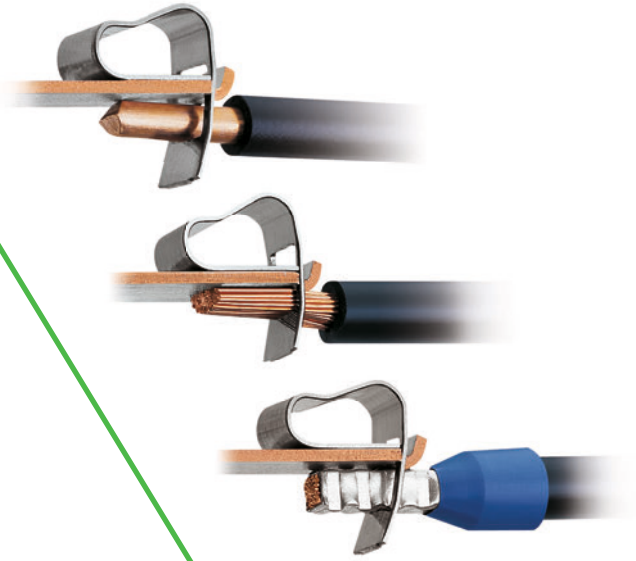
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
穿墙式端子排, 带有固定耳(如图), 橙色			穿墙式端子排, 带有固定耳(如图), 适于齐平安装, 橙色			穿墙式端子排, 带有固定耳(如图), 适于齐平安装, 橙色		
2	231-632/017-000	100	2	231-632/023-000	100	2	731-162	50
3	231-633/017-000	50	3	231-633/023-000	50	3	731-163	50
4	231-634/017-000	50	4	231-634/023-000	50	4	731-164	25
5	231-635/017-000	50	5	231-635/023-000	50	5	731-165	25
6	231-636/017-000	50	6	231-636/023-000	50	6	731-166/048-000	25
7	231-637/017-000	50	7	231-637/023-000	50	7	731-167/048-000	25
8	231-638/017-000	50	8	231-638/023-000	50	8	731-168/048-000	25
9	231-639/017-000	25	9	231-639/023-000	25	9	731-169/048-000	10
10	231-640/017-000	25	10	231-640/023-000	25	10	731-170/048-000	10
11	231-641/017-000	25	11	231-641/023-000	25	11	731-171/048-000	10
12	231-642/017-000	25	12	231-642/023-000	25	12	731-172/048-000	10
						6极以上的端子排应安装加固条		

MCS多用途连接器系列 MICRO 0.5 mm² 所采用的连接技术

CAGE CLAMP[®]

适于单股、多股及细多股导线的通用型连接技术

打开弹簧，插入导线，闭合弹簧，接线完毕！



接插式连接器

MCS多用途连接器系列 MICRO

焊针/通道间距 2.5 mm / 额定截面积 0.5 mm²

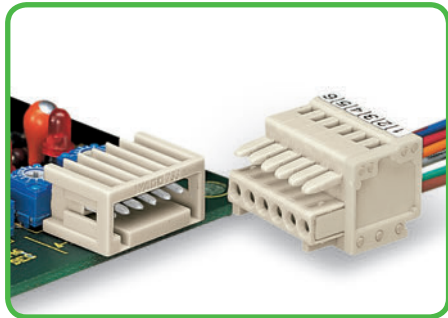
3

页码

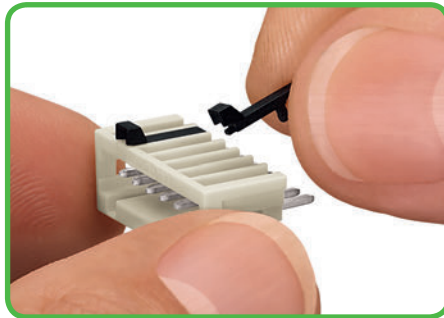
	孔型连接器 具有笼式弹簧接线单元 (CAGE CLAMP®)	248 - 249
	针型插座	250 - 251
	针型插座, PressIn针	250 - 251
	针型插座, THR焊接工艺	252 - 254
	针型连接器 具有笼式弹簧接线单元 (CAGE CLAMP®)	256 - 257
	MCS MICRO系列专用附件 常规附件, 详见10章	258 - 261 548 - 570

操作说明

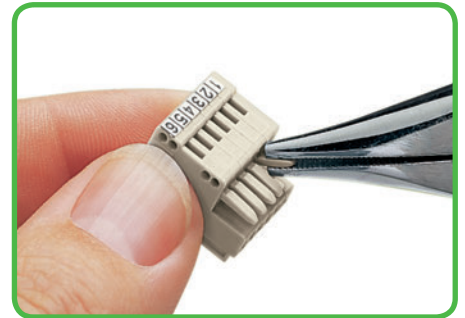
MCS多用途连接器系列 MICRO



针型插座和孔型连接器 - 100%防插错保护。
只有极数相同的插座与连接器才能彼此连接。

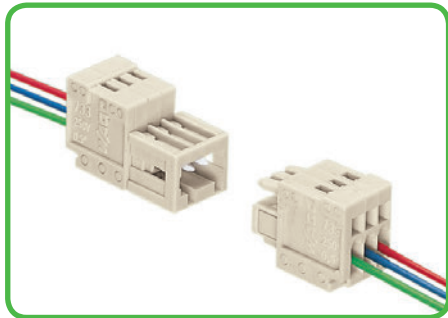


针型插座的防插错装置 - 安装定位销挡块



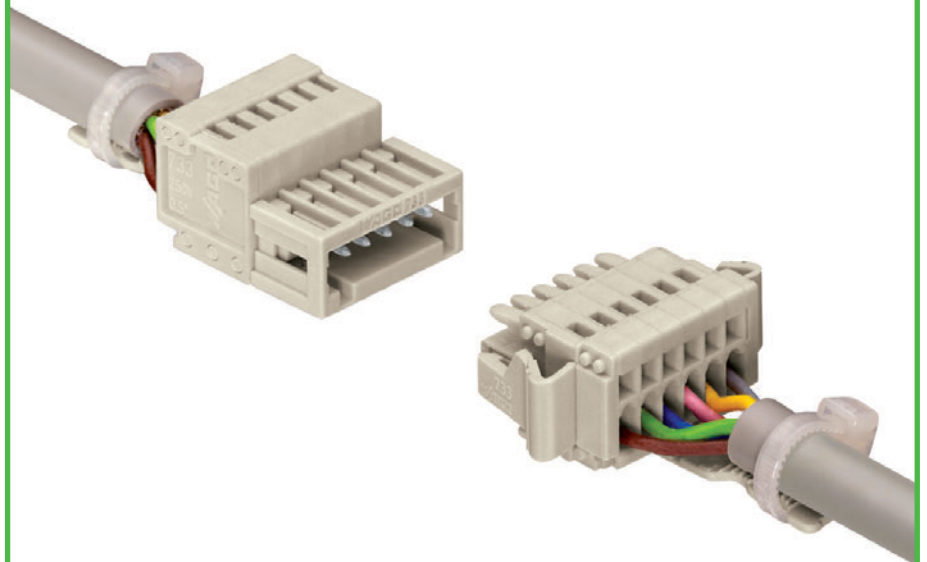
孔型连接器的防插错装置 - 扭断防插错定位销

733系列

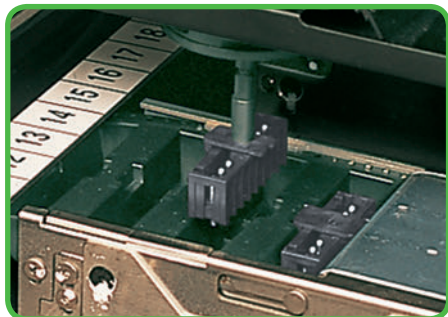


“线到线” - 单根导线的连接

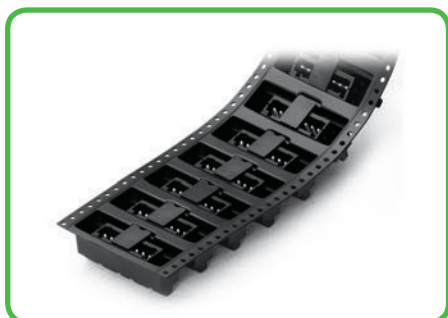
100% 防插错保护



“线到线” - 多芯电缆的连接
安装有护线板和锁定卡



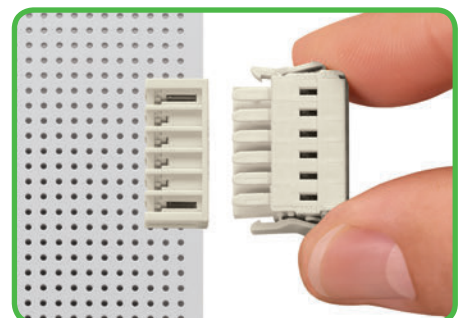
THR针型插座用于SMT回流焊接过程



THR针型插座的卷装带式包装



锁定卡可防止无意间造成的分离



笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

单股导线

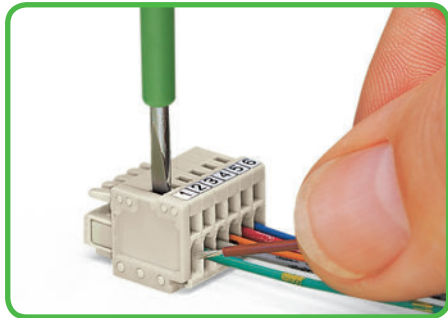


多股导线

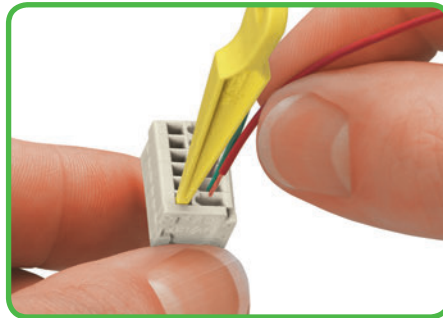


细多股导线及镀锡处理的细多股导线

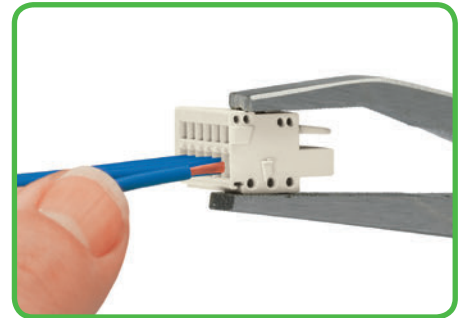
* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签



接线操作 - 使用螺丝刀(2.5×0.4)mm, 操作方向与进线方向垂直



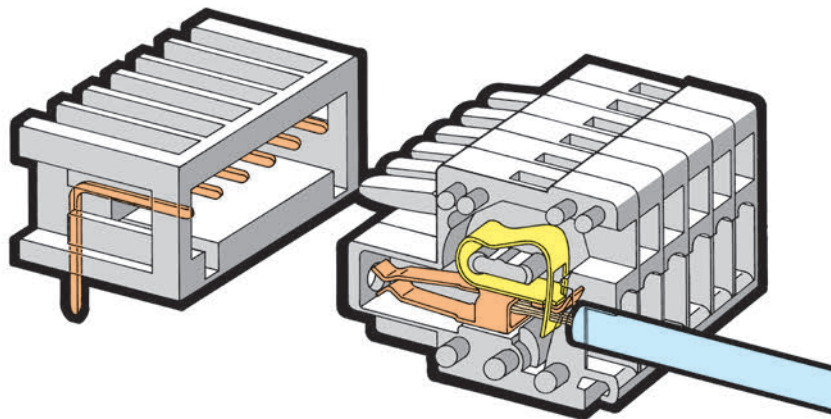
接线操作 - 使用233-331操作工具, 操作方向与进线方向一致



接线操作 - 使用210-251操作工具

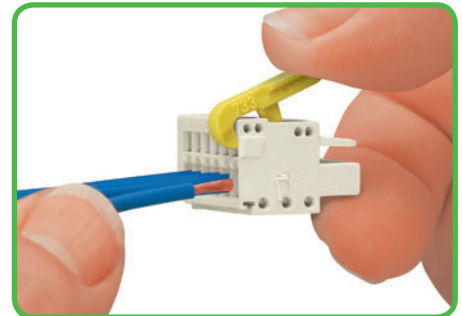
733系列

100%防插错保护



MCS MICRO

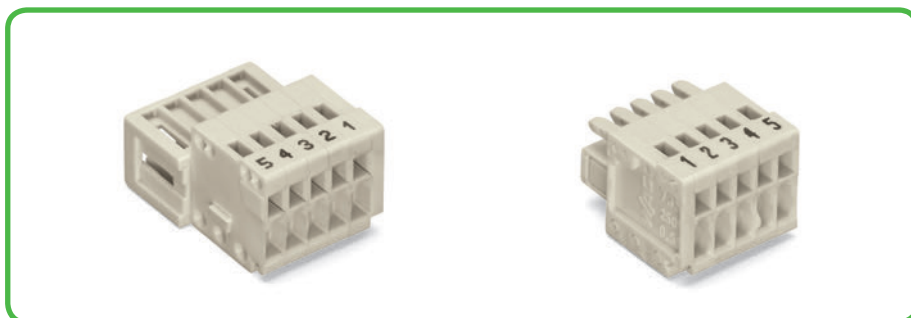
焊针/通道间距 2.5 mm



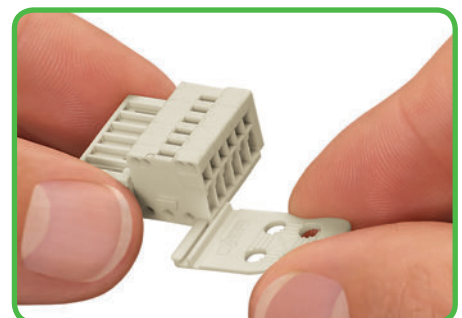
接线操作 - 使用733-191操作工具



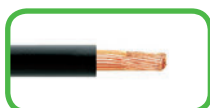
使用Ø1mm测试探针进行接触式测试
型号: 735-500



使用不干胶标记条进行标记或工厂直接打印标记



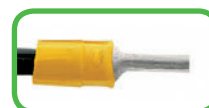
护线板, 可自行安装或由工厂安装



经过端部紧固处理的
细多股导线

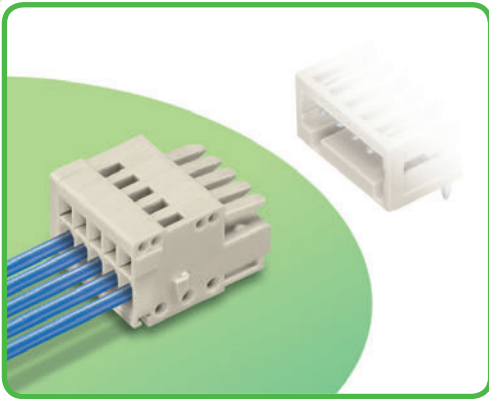


加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

孔型连接器, 通道间距 2.5 mm MCS MICRO



- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 护线板，可自行安装或由工厂安装
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	2.5 mm 0.098 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	100 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	6 A	6 A	6 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	150 V	-	-
额定电流 UL	4 A	-	-
额定电流 CSA	4 A	-	-

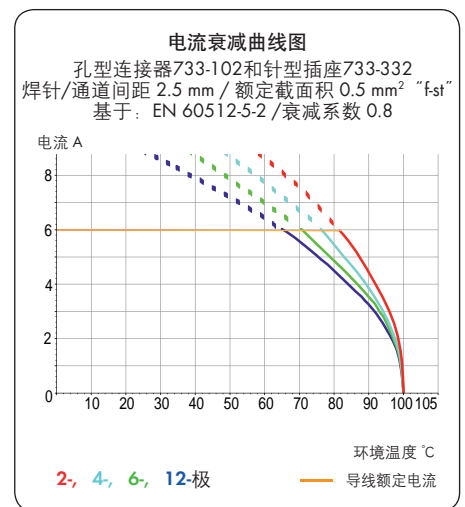
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 0.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 0.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 0.34 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 0.34 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 20
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。

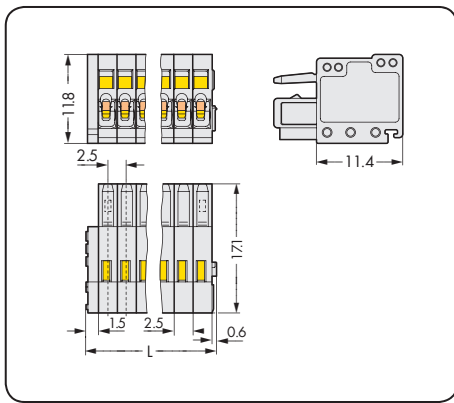
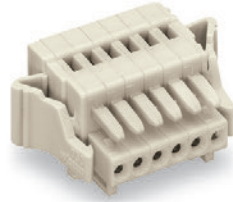


MCS MICRO系列附件

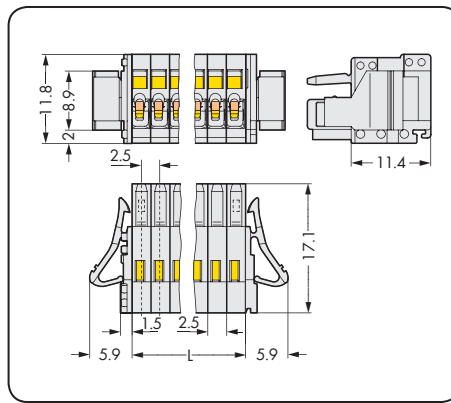
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	258 - 259
直接打印标记	261
测试探针	561
护线板	260

通道间距 2.5 mm / 0.098 in		带有锁定卡 通道间距 2.5 mm / 0.098 in	
0.08 - 0.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 6 A	AWG 28 - 20 150 V/4 A	0.08 - 0.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 6 A	AWG 28 - 20 150 V/4 A



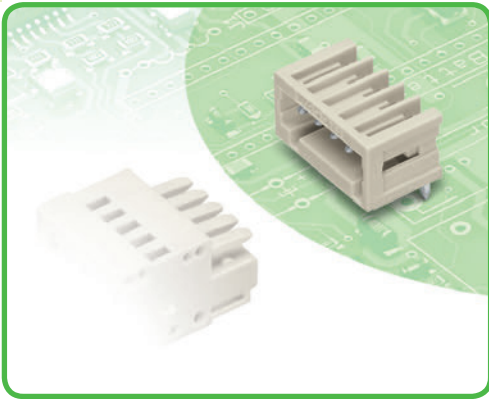
L = (极数 × 通道间距) + 2.1 mm



L = 极数 × 通道间距

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 浅灰色			孔型连接器, 带有锁定卡, 浅灰色		
2	733-102	200	2	733-102/037-000	100
3	733-103	200	3	733-103/037-000	100
4	733-104	200	4	733-104/037-000	100
5	733-105	100	5	733-105/037-000	100
6	733-106	100	6	733-106/037-000	100
7	733-107	100	7	733-107/037-000	50
8	733-108	100	8	733-108/037-000	50
9	733-109	100	9	733-109/037-000	50
10	733-110	100	10	733-110/037-000	50
12	733-112	50	12	733-112/037-000	50

针型插座, 焊针或PressIn针, 针间距 2.5 mm MCS MICRO



- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- PressIn针作为可选类型，与印刷电路板进行无焊连接
- 100%防插错保护，只有极数相同的插座与连接器才能彼此连接
- 可安装定位销挡块

技术参数

针间距	2.5 mm / 0.098 in			Press-In技术 2.5 mm / 0.098 in		
	III	II	I	III	II	I
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	II	I	III	II	I
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	80 V	160 V	320 V	80 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	6 A	6 A	6 A	4 A	4 A	4 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	150 V	-	-	150 V	-	-
额定电流 UL	4 A	-	-	4 A	-	-
额定电流 CSA	4 A	-	-	4 A	-	-

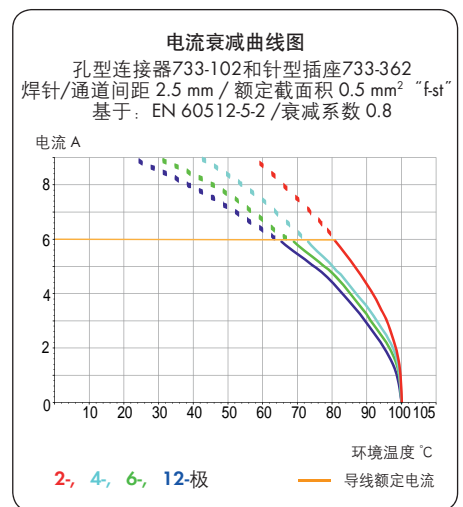
焊针及PressIn针参数

焊针: 长度/横截面积	4.6 mm / 0.8 x 0.8 mm (直型)
焊针: 长度/横截面积	3.7 mm / 0.8 x 0.8 mm (弯角型)
焊针: 钻孔直径	1.1 ^{+0.1} mm
PressIn针: 长度/横截面积	3.2 mm / 0.6 x 1.2 mm
PressIn针: 钻孔直径	1.15 ±0.025 mm
PressIn针: 沉铜孔	1.0 ^{+0.02} / _{-0.02} mm (HAL Sn)
PressIn针: 沉铜孔	1.0 ^{+0.02} / _{-0.02} mm (Chem. Sn)

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C / Press-in针: -40°C 至+85°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E _{cu}) / PressIn针为铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。



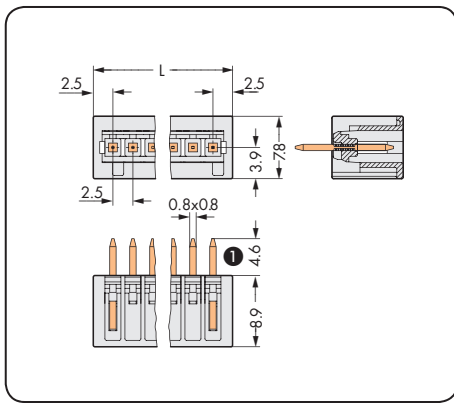
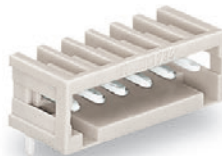
MCS MICRO系列附件

页码

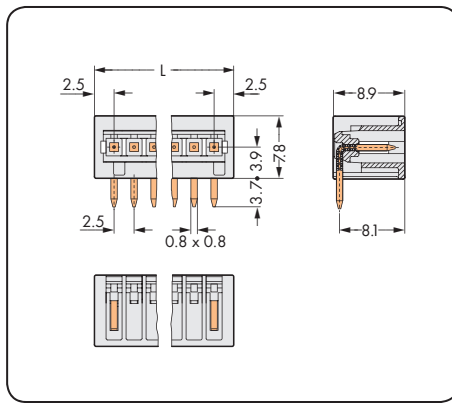
定位销挡块	259

针型插座, 焊针或PressIn针, MCS MICRO

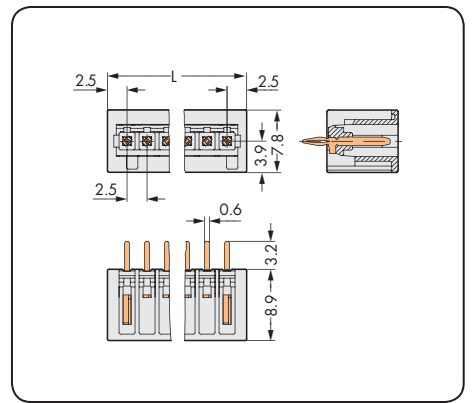
直型焊针 焊针间距 2.5 mm / 0.098 in		弯角型焊针 焊针间距 2.5 mm / 0.098 in		PressIn针* 针间距 2.5 mm / 0.098 in	
160 V/2.5 kV/2 6 A	150 V/4 A	160 V/2.5 kV/2 6 A	150 V/4 A	160 V/2.5 kV/2 4 A	150 V/4 A



L = (极数 + 1) × 焊针间距



L = (极数 + 1) × 焊针间距



L = (极数 + 1) × 针间距

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座, 直型焊针, 浅灰色			针型插座, 弯角型焊针, 浅灰色			针型插座, PressIn技术*, 直型PressIn针, 浅灰色		
2	733-332	200	2	733-362	200	2	733-332/100-000	200
3	733-333	200	3	733-363	200	3	733-333/100-000	200
4	733-334	200	4	733-364	200	4	733-334/100-000	200
5	733-335	200	5	733-365	200	5	733-335/100-000	200
6	733-336	200	6	733-366	200	6	733-336/100-000	200
7	733-337	200	7	733-367	200	7	733-337/100-000	200
8	733-338	200	8	733-368	200	8	733-338/100-000	200
9	733-339	200	9	733-369	200	9	733-339/100-000	200
10	733-340	200	10	733-370	200	10	733-340/100-000	200
12	733-342	100	12	733-372	100	12	733-342/100-000	100

① MCS MICRO针型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
相应的附加型号为: ... /046-000

*WAGO Press In 技术具备以下特点:

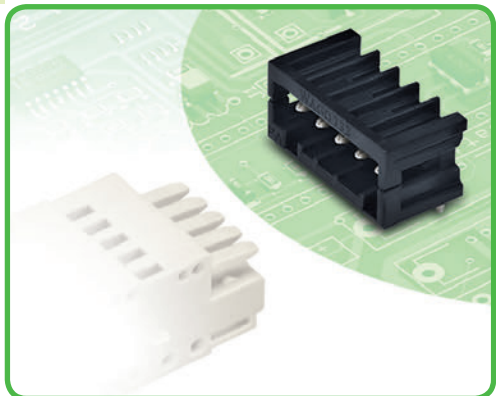
- 根据“针眼”原理, Press in针具有专门的弹性区。
- 适用于所有带锡铅镀层的可安装Press In连接器的印刷电路板。
- 带金属镀层的沉铜孔的最佳尺寸
 - 1.0或1.45^{+0.08} mm (HAL Sn)
 - 1.0或1.45^{+0.08} mm (Chem. Sn)
- Press-in针, 适用于厚度从1.4mm至3mm的印刷电路板
- Press In针的压入长度约为3.2mm, 从而使印刷电路板下方没有多余的突出部分
- 仅需较小的压入力, 从而保护了印刷电路板和电子元件
- 在印刷电路板内部形成高紧固力, 达到DIN EN 60352-5标准所规定的双倍效果
- 连接牢靠
- 连接部分保持高弹性
- 带金属镀层的沉铜孔不变形
- 连接区域的长度≥1.3mm
- 多层印刷电路板不会变形
- 沉铜孔部分只会有少量的锡脱落, 从而保护了印刷电路板和连接点

若需其它极数, 请与我们联系。

针型插座, THR(Through-Hole-Reflow*)焊接工艺

焊针间距 2.5 mm

MCS MICRO



- THR针型插座, 适于SMT回流焊接过程
- 卷装带式包装可将组件自动装配到印刷电路板上
- 针型插座外壳设计实现了焊接点的最佳热传导, 从而仅需较低的焊接温度
- 100%防插错保护
- 可安装定位销挡块

技术参数

焊针间距	2.5 mm 0.098 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	80 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	6 A	6 A	6 A
认证参数, 按照:	UL/CSA**		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	-	-	-
额定电流 UL	-	-	-
额定电流 CSA	-	-	-

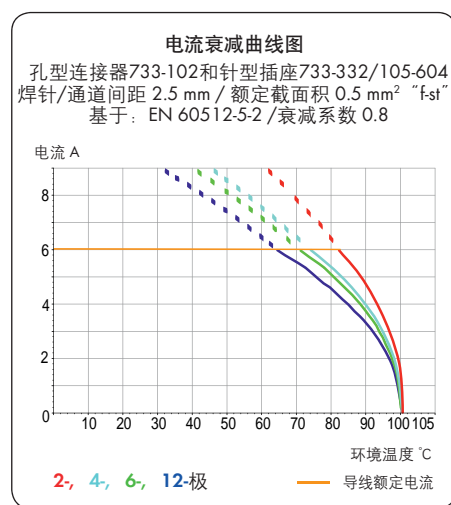
焊针参数

焊针: 长度/横截面积	2.4 mm / 0.8 × 0.8 mm
焊针: 沉铜孔 ϕ	1.2 ^{+0.1} mm
若需其它焊针长度, 请与我们联系	

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙(PPA-GF)
承受温度范围	-60°C 至 +100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E _{CU})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。



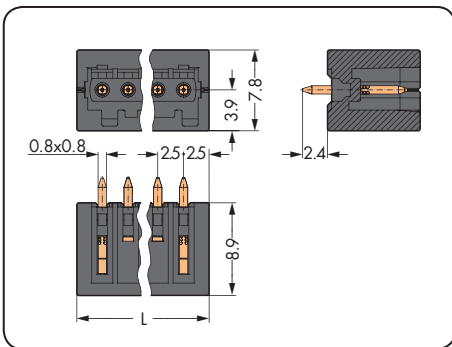
MCS MICRO系列附件

页码

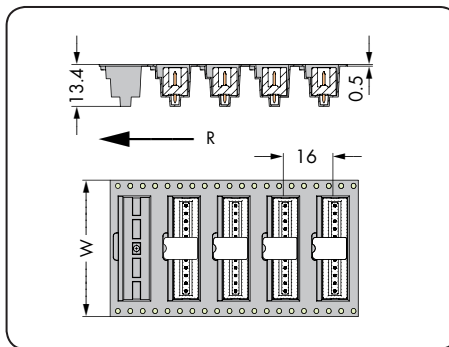
定位销挡块	259

针型插座, THR MCS MICRO

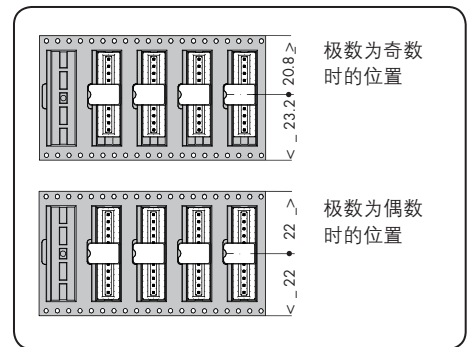
直型焊针 焊针间距 2.5 mm / 0.098 in 160 V/2.5 kV/2 6 A	卷装带式包装中的针型插座 焊针间距 2.5 mm / 0.098 in 160 V/2.5 kV/2 6 A
--	--



$L = (\text{极数} + 1) \times \text{焊针间距}$



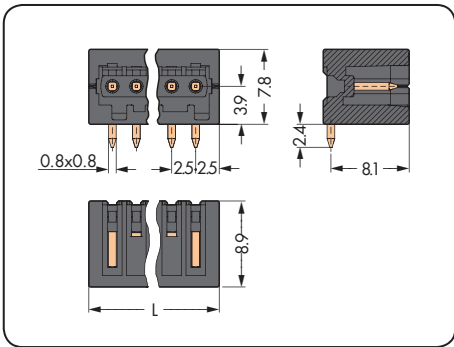
W = 带宽
R = 带式包装行走方向



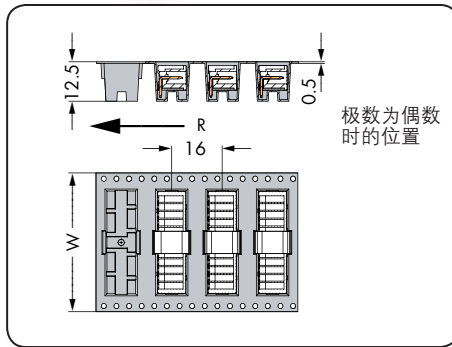
极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座, 直型焊针, 黑色			针型插座, 直型焊针, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准, 黑色		
(mm)					
2	733-332/105-604	200	2	733-332/105-604/997-446	44
3	733-333/105-604	200	3	733-333/105-604/997-446	44
4	733-334/105-604	200	4	733-334/105-604/997-446	44
5	733-335/105-604	200	5	733-335/105-604/997-446	44
6	733-336/105-604	200	6	733-336/105-604/997-446	44
7	733-337/105-604	200	7	733-337/105-604/997-446	44
8	733-338/105-604	200	8	733-338/105-604/997-446	44
9	733-339/105-604	200	9	733-339/105-604/997-446	44
10	733-340/105-604	200	10	733-340/105-604/997-446	44
12	733-342/105-604	100	12	733-342/105-604/997-446	44
每卷直径: 330 mm, 每卷290个针型插座					

若需其它极数, 请与我们联系。

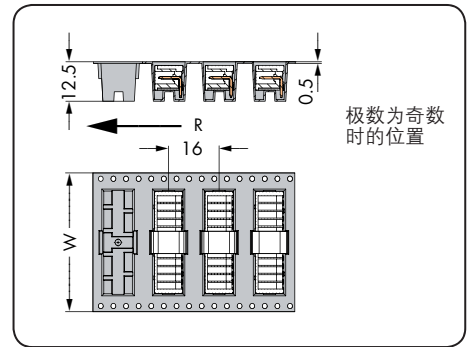
弯角型焊针 通道间距 2.5 mm / 0.098 in 160 V/2.5 kV/2 6 A	卷装带式包装中的针型插座 通道间距 2.5 mm / 0.098 in 160 V/2.5 kV/2 6 A
---	--



L = (极数 + 1) × 焊针间距

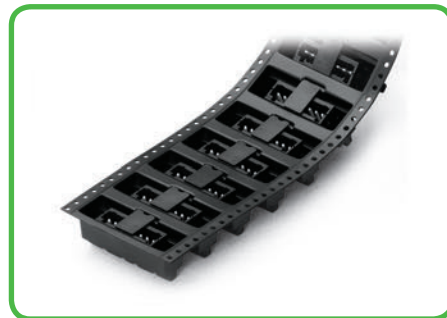
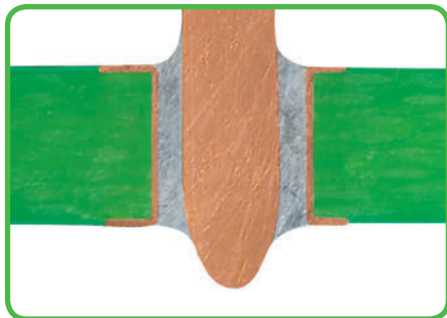


W = 带宽
R = 带式包装行走方向



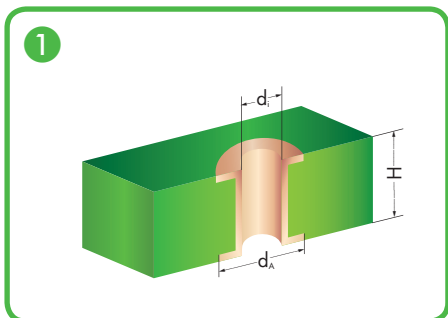
W = 带宽
R = 带式包装行走方向

极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座, 弯角型焊针, 黑色			针型插座, 弯角型焊针, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准, 黑色		
(mm)					
2	733-362/105-604	200	2	733-362/105-604/997-406	44
3	733-363/105-604	200	3	733-363/105-604/997-406	44
4	733-364/105-604	200	4	733-364/105-604/997-406	44
5	733-365/105-604	200	5	733-365/105-604/997-406	44
6	733-366/105-604	200	6	733-366/105-604/997-406	44
7	733-367/105-604	200	7	733-367/105-604/997-406	44
8	733-368/105-604	200	8	733-368/105-604/997-406	44
9	733-369/105-604	200	9	733-369/105-604/997-406	44
10	733-370/105-604	200	10	733-370/105-604/997-406	44
12	733-372/105-604	100	12	733-372/105-604/997-406	44
每卷直径: 330 mm, 每卷300个针型插座					

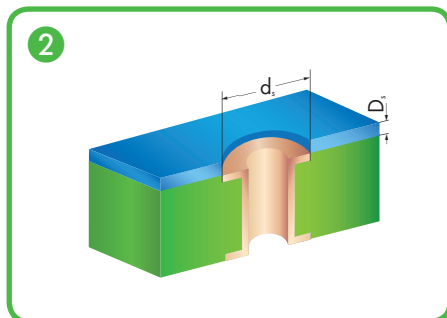


WAGO的THR针型插座和THR PCB接线端子使用了抗高温的绝缘材料，同时焊针的设计也十分优良，因此可满足对SMT技术的要求。针型插座和THR PCB接线端子可轻松插入印刷电路板上注满焊剂的沉铜孔中，并且与SMT组件一起进行回流式焊接。这样既无需再额外进行波峰焊接，同时在机械强度和电气特性上均无懈可击。

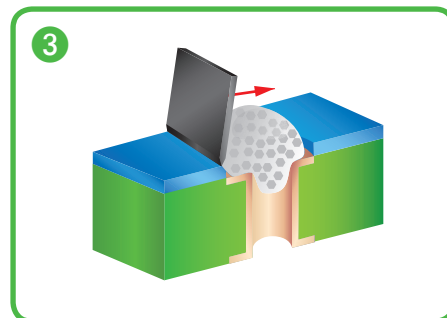
卷装带式包装中的针型插座，符合IEC 60286-3标准



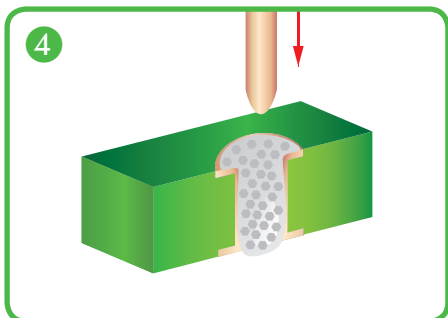
制作沉铜孔



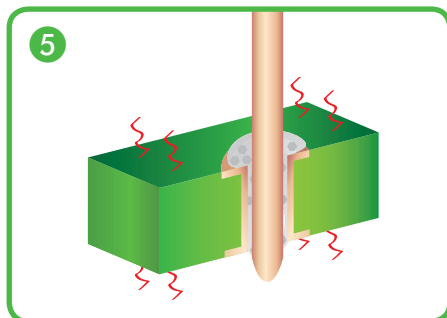
盖上SMD模板



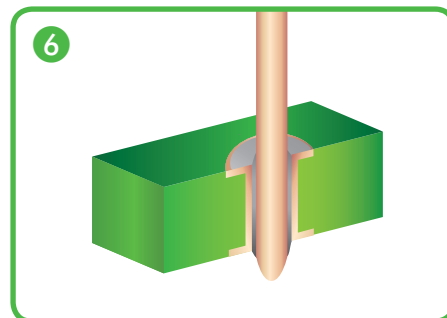
加入焊剂



插件 自动/手工



回流焊接过程



焊接完毕

系列	d _i (mm)	d _A (mm)	H(mm)	d _s (mm)	D _s (μm)	d(mm)	L(mm)
231 (1 x 1 mm)	1.4 ^{+0.1}	2.5	< 2	2.4	150	1.2	2.4
231 (1.2 x 1.2 mm)	1.7 ^{+0.1}	2.8	< 2	2.7	150	1.5	2.4
713	1.2 ^{+0.1}	1.9	< 2	1.8	150	1.0	2.4
733	1.2 ^{+0.1}	1.9	< 2	1.8	150	1.0	2.4
734	1.4 ^{+0.1}	2.5	< 2	2.4	150	1.2	2.4

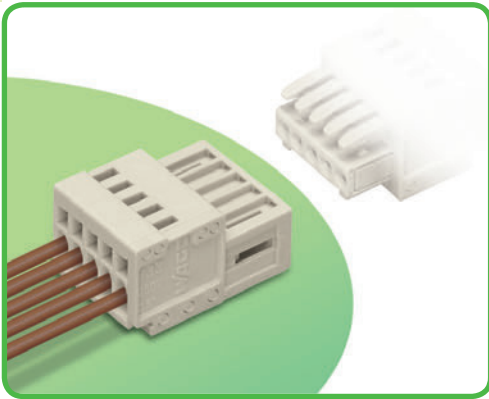
THR焊接过程中，我们建议使用对流加热炉以及按照EN 61760-1标准来调节温度。



- d: 印刷电路板钻孔的内直径
- d_A: 焊接孔的外直径*
- H: 印刷电路板厚度
- d_s: 模板开孔直径
- D_s: 模板厚度
- d: 焊针的对角线长度
- L: 焊针长度

* 设计焊接孔过程中，应考虑到机械设备对空气间隙和爬电距离的要求。

针型连接器 通道间距 2.5 mm MCS MICRO



- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 适于“线到线”连接
- 100%防插错保护
- 可安装定位销挡块

极数参数

通道间距	2.5 mm 0.098 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	100 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	6 A	6 A	6 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	150 V	-	-
额定电流 UL	4 A	-	-
额定电流 CSA	4 A	-	-

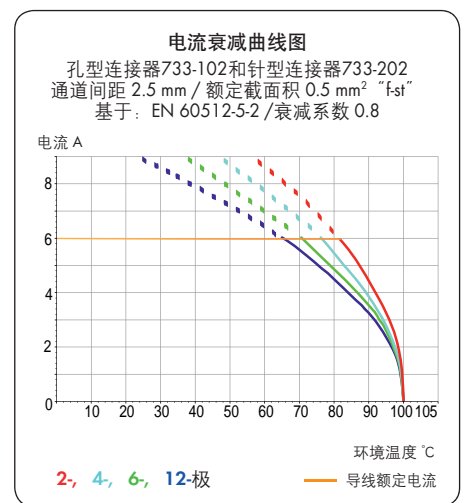
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 0.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 0.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 0.34 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 0.34 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线(AWG)	28 - 20
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型连接器处于未接插状态时不带电。



MCS MICRO系列附件

	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	258 - 259
直接打印标记	261
定位销挡块	259
测试探针	561
护线板	260

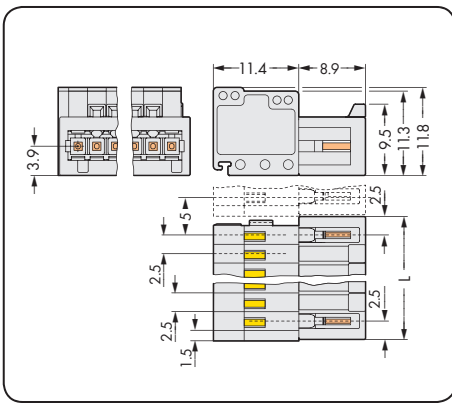
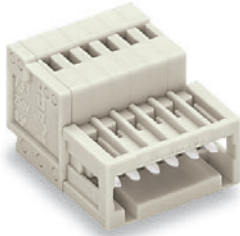
针型连接器, MCS MICRO

CAGE CLAMP®

3
257

通道间距 2.5 mm / 0.098 in

0.08 - 0.5 mm ²	AWG 28 - 20
160 V/2.5 kV/2 6 A	150 V/4 A



$L = (\text{极数} + 1) \times \text{通道间距}$

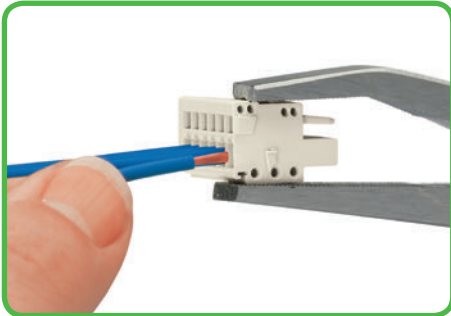
极数	型号	每包数量
针型连接器, 浅灰色		
2	733-202	200
3	733-203	200
4	733-204	200
5	733-205	100
6	733-206	100
7	733-207	100
8	733-208	100
9	733-209	100
10	733-210	100
12	733-212	50

若需其它极数, 请与我们联系。

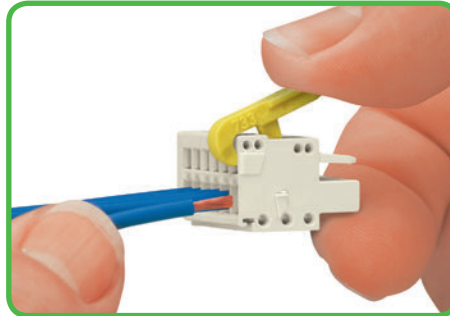
操作工具	简易接线工具	操作工具
适于具有笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器	适于具有笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器	适于具有笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器



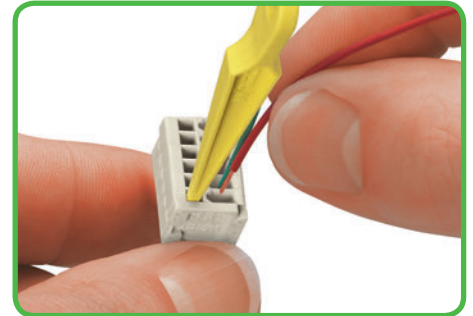
颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
操作工具, 适于通道间距 2.5 mm、3.5 mm和3.81mm			简易接线工具 适于通道间距 2.5 mm			操作工具, 适于通道间距 2.5 mm		
黄色	210-251	1	白色	733-130	100 (4 x 25)	白色	233-332	25
			黄色	733-191	100 (4 x 25)	黄色	233-331	25



利用操作工具进行接线操作



利用简易接线工具进行接线操作

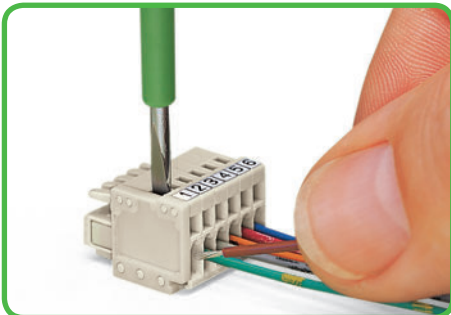
利用操作工具233-331进行接线操作
操作方向与进线方向一致

附件, 操作工具和定位销挡块 MCS MICRO

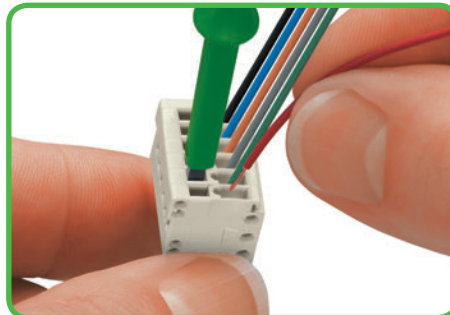
<p>螺丝刀 带有绝缘手柄</p> <p>适于具有笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器</p>	<p>操作工具 带有绝缘手柄</p> <p>适于具有笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器</p>	<p>定位销挡块</p> <p>适于针型插座</p>
---	--	----------------------------



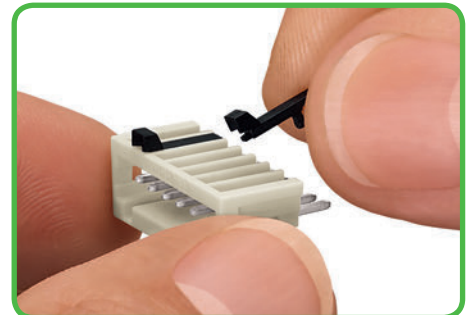
型号	每包数量	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
螺丝刀 带有绝缘手柄, 1型, 刀口尺寸 (2.5 x 0.4) mm		操作工具, 带有绝缘手柄		定位销挡块		
210-719	1	233-335	1	白色	733-330	100
				黑色 (适于THR焊接工艺)	733-331	100



利用螺丝刀(2.5 x 0.4mm)进行接线操作, 操作方向与进线方向垂直



利用操作工具(233-335)进行接线操作, 操作方向与进线方向一致

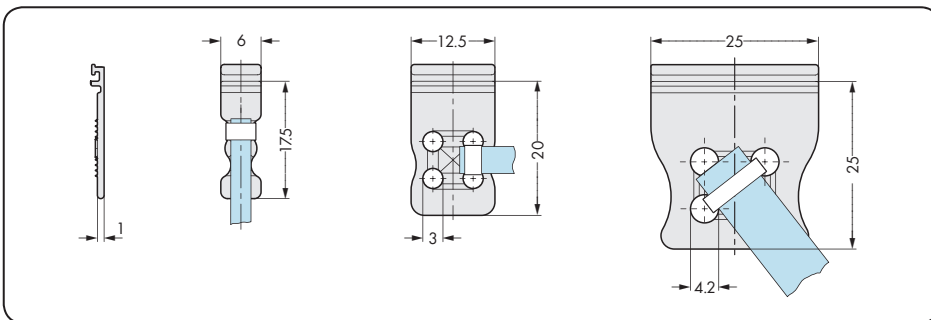


将定位销挡块安装到针型插座上

护线板 自行安装 适于具有笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器	护线板 工厂安装 适于具有笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器
--	--

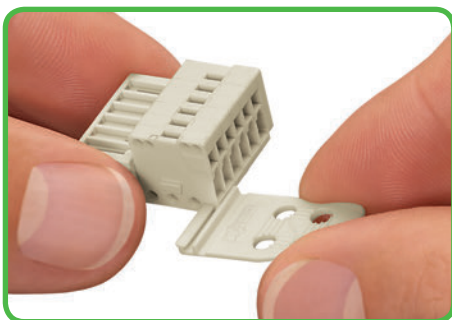


宽度	极数	型号	每包数量	宽度	极数	附加型号	每包数量
护线板				护线板, 已安装			
6 mm	2 - 4	734-127	100 (4 x 25)	6 mm	2 - 4	.../032-000	
12.5 mm	5 - 9	734-128	100 (4 x 25)	12.5 mm	5 - 9	.../033-000	
25 mm	10 - 12	734-129	100 (4 x 25)	25 mm	10 - 12	.../034-000	
				型号示例: 孔型连接器, 带有护线板, 通道间距2.5mm, 2极, 浅灰色 733-102/032-000			
				护线板的“附加型号”, 是在连接器“基本型号”的 基础上进行扩展, 它代表着护线板的不同宽度。			

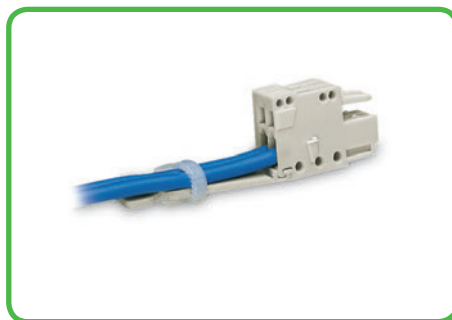


固定孔为正方形排列, 所以, 可使用尼龙扎带沿着不同的出线方向将单根电缆或多根电缆进行固定。尼龙扎带宽度须与上图所示护线板开孔尺寸相适应。

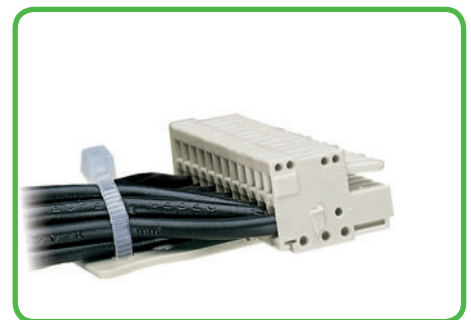
尼龙扎带及电缆固定工具不由WAGO供货。



自行安装护线板**734-128**



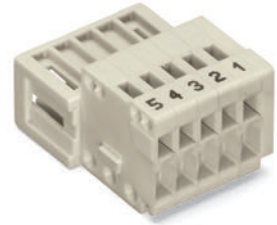
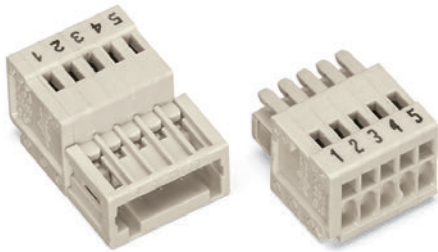
护线板, 工厂安装
孔型连接器, 通道间距2.5mm, 浅灰色, 2极,
带有护线板: **733-102/032-000**



护线板, 工厂安装
孔型连接器, 通道间距2.5mm, 浅灰色, 12极,
带有护线板: **733-112/034-000**

附件, 直接打印标记 MCS MICRO

直接打印标记 适于针型及孔型连接器	直接打印标记 1 - 极数 适于孔型连接器	直接打印标记 极数 - 1 适于针型连接器
--------------------------	---------------------------------	---------------------------------



MCS MICRO系列直接打印标记

针型及孔型连接器可以在工厂直接打印“1-极数”的标记。

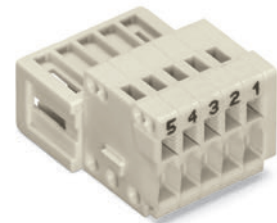
有两种打印方向供选择:

1. 标记方向与进线方向垂直
2. 标记方向与进线方向一致

若需要其它特殊的打印标记, 请与我们联系。

MCS针型插座不能直接打印标记。对此, 我们推荐您在印刷电路板上进行极数标记。

标记打印方向与进线方向垂直 附加型号: /...-047	标记打印方向与进线方向垂直 附加型号: /...-044
型号示例:	型号示例:
孔型连接器, 通道间距2.5mm, 5极, 浅灰色 733-105/000-047	针型连接器, 通道间距2.5mm, 5极, 浅灰色 733-205/000-044
孔型连接器, 带有锁定卡, 通道间距2.5mm, 5极, 浅灰色 733-105/037-047	针型连接器, 带有护线板, 通道间距2.5mm, 5极, 浅灰色 733-205/033-044
孔型连接器, 带有护线板, 通道间距2.5mm, 5极, 浅灰色 733-105/033-047	
孔型连接器, 带有锁定卡和护线板, 通道间距2.5mm, 5极, 浅灰色 733-105/037-047/033-000	



标记打印方向与进线方向一致 附加型号: /...-9037	标记打印方向与进线方向一致 附加型号: /...-9034
型号示例:	型号示例:
孔型连接器, 通道间距2.5mm, 5极, 浅灰色 733-105/000-9037	针型连接器, 通道间距2.5mm, 5极, 浅灰色 733-205/000-9034
孔型连接器, 带有锁定卡, 通道间距2.5mm, 5极, 浅灰色 733-105/037-9037	针型连接器, 带有护线板, 通道间距2.5mm, 5极, 浅灰色 733-205/033-9034
孔型连接器, 带有护线板, 通道间距2.5mm, 5极, 浅灰色 733-105/033-9037	
孔型连接器, 带有锁定卡和护线板, 通道间距2.5mm, 5极, 浅灰色 733-105/037-9037/033-000	

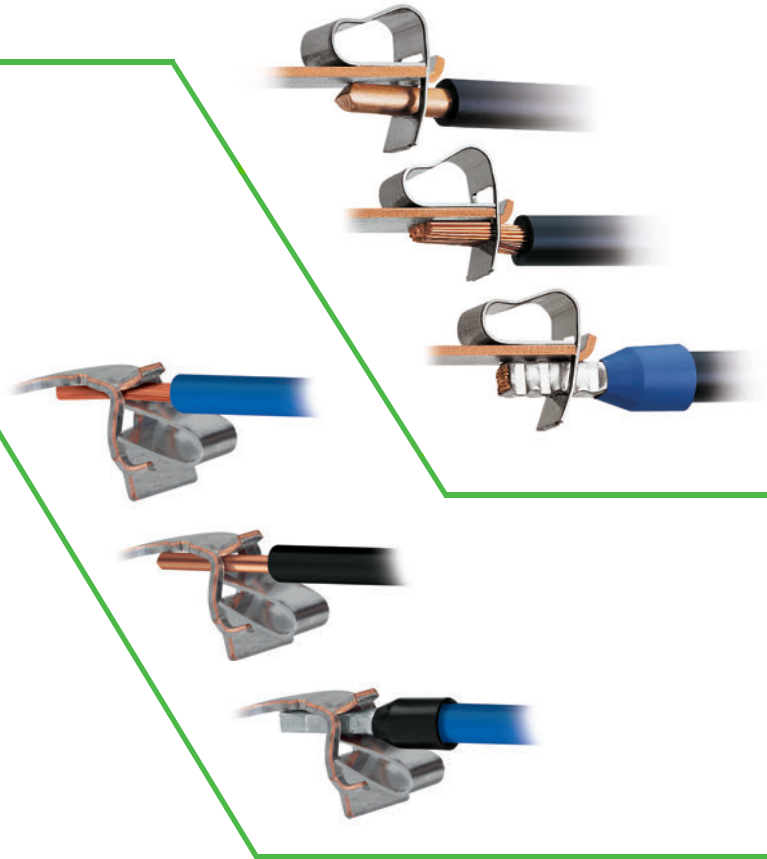
MCS多用途连接器系列MINI / MINI HD/MINI SL / 1.5 mm² 所采用的连接技术

CAGE CLAMP[®]

适于单股、多股及细多股导线的通用型连接技术
打开弹簧，插入导线，闭合弹簧，接线完毕！

CAGE CLAMP[®]S

具备“SPECIAL”特性的通用型连接技术
打开弹簧，插入导线，闭合弹簧，接线完毕！单股导线和加有冷压接头的细多股导线可以无需工具直接插入。



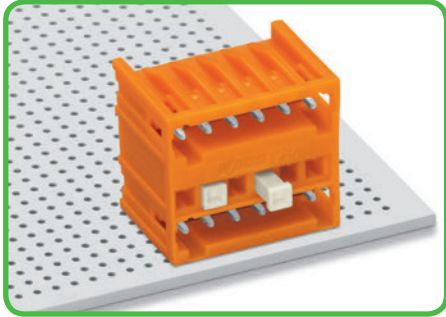
接插式连接器

MCS多用途连接器系列MINI / MINI HD / MINI SL

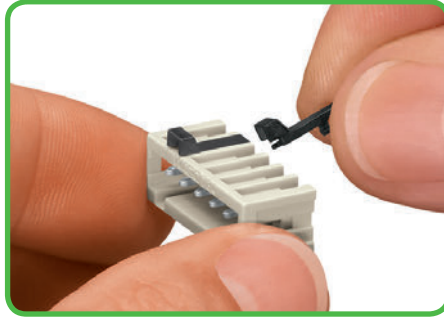
焊针/通道间距 3.5和3.81mm / 额定截面积 1.5 mm²

4

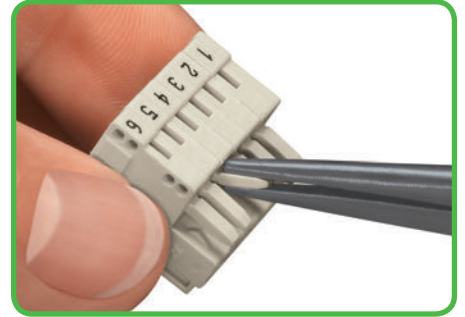
	焊针/通道间距	页码
 <p>MCS MINI 孔型连接器 具有笼式弹簧接线单元 (CAGE CLAMP®) 或S型笼式弹簧接线单元 (CAGE CLAMP®S)</p>	3.5/3.81 mm 3.5/3.81 mm	266 - 269 270 - 273
 <p>MCS MINI 针型插座 针型插座, Press-In针 针型插座, THR焊接工艺</p>	3.5/3.81 mm 3.5/3.81 mm 3.5/3.81 mm	274 - 281 277、280 282 - 285
 <p>MCS MINI 针型连接器, 具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)</p>	3.5/3.81 mm	286 - 289
 <p>MCS MINI 2线接力式连接器 具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)</p>	3.5 mm	290 - 291
 <p>MCS MINI 孔型插座</p>	3.5/3.81 mm	292 - 295
 <p>MCS MINI HD 孔型连接器, 具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)</p>	3.5 mm	306 - 307
 <p>MCS MINI HD 针型插座 针型插座, THR焊接工艺</p>	3.5 mm 3.5 mm	308 - 311 312 - 318
 <p>MCS MINI SL 孔型连接器, 带有推压键 具有S型笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®S)</p>	3.5 mm	324 - 325
 <p>MCS MINI SL 针型插座</p>	3.5 mm	326 - 327
 <p>MCS MINI系列专用附件 MCS MINI HD系列专用附件 MCS MINI SL系列专用附件</p>		296 - 302 320 - 321 327
常规附件, 详见10章		548 - 570



将定位销挡块安装到双层针型插座的下层

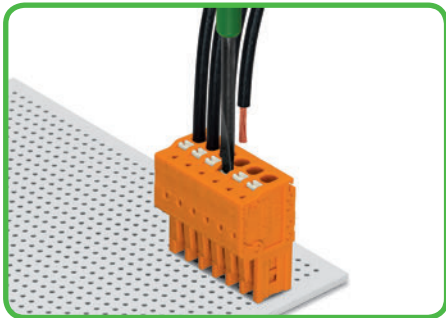


针型插座的防插错装置 - 安装定位销挡块

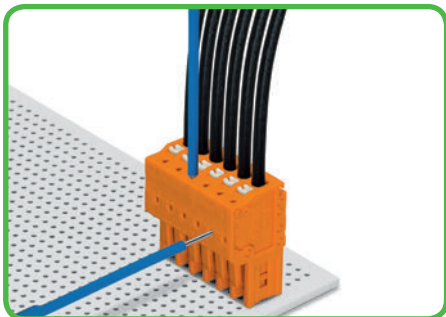


孔型连接器的防插错装置 - 扭断防插错定位销

2734系列 孔型连接器，带有推压键，具有S型笼式弹簧接线单元



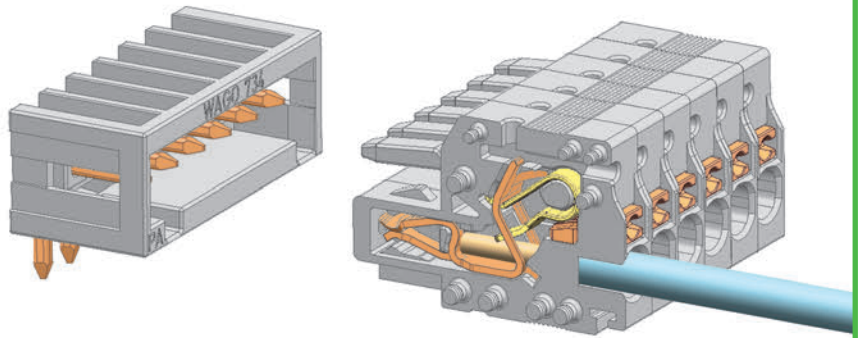
接线操作 - S型笼式弹簧接线单元 - 单股导线可直接插入，细多股导线则需通过推压键操作连接



使用 $\varnothing 1\text{mm}$ 测试探针735-500进行测试 - S型笼式弹簧接线单元，测试方向与进线方向一致

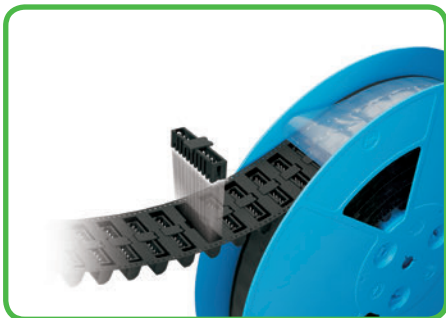
100%防插错保护

CAGE CLAMP[®]S

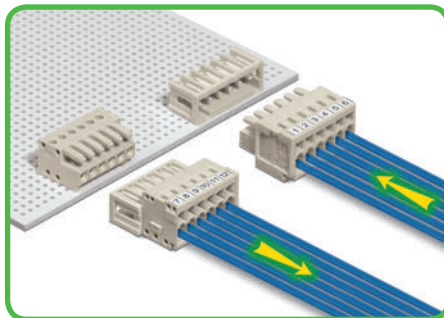


MCS MINI

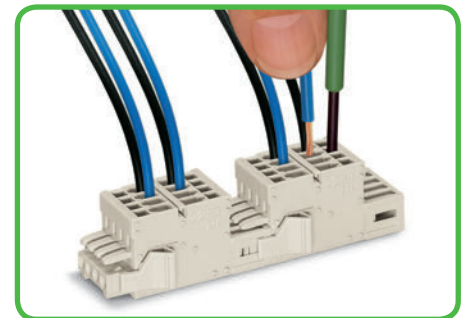
焊针/通道间距 3.5 mm和3.81 mm



卷装带式包装中的THR针型插座，适于SMT回流焊接过程



轻松识别印刷电路板的输入端与输出端



2线接力式连接器，带有锁定卡，可增加电位接点



笼式弹簧接线单元和S型笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：^{*}

单股导线

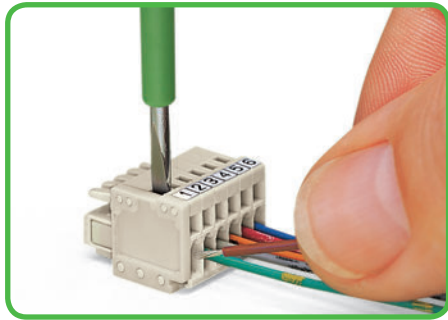


多股导线

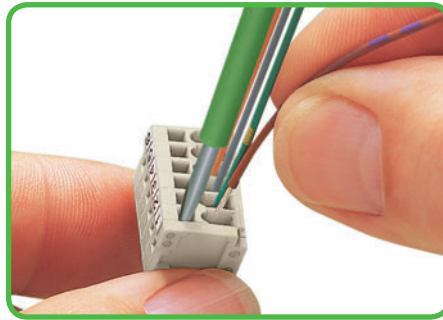


细多股导线及镀锡处理的细多股导线

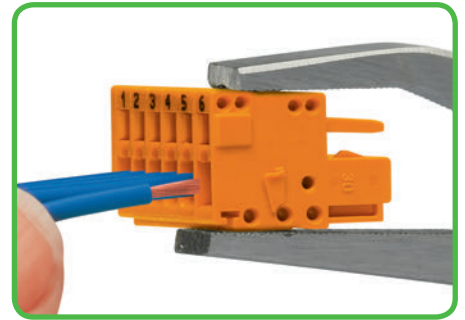
^{*} 剥线长度请见包装及附带操作示意标签



接线操作 - 笼式弹簧接线单元，使用螺丝刀 (2.5 × 0.4) mm，操作方向与进线方向垂直



接线操作 - 笼式弹簧接线单元，使用螺丝刀 (2.5 × 0.4) mm，操作方向与进线方向一致

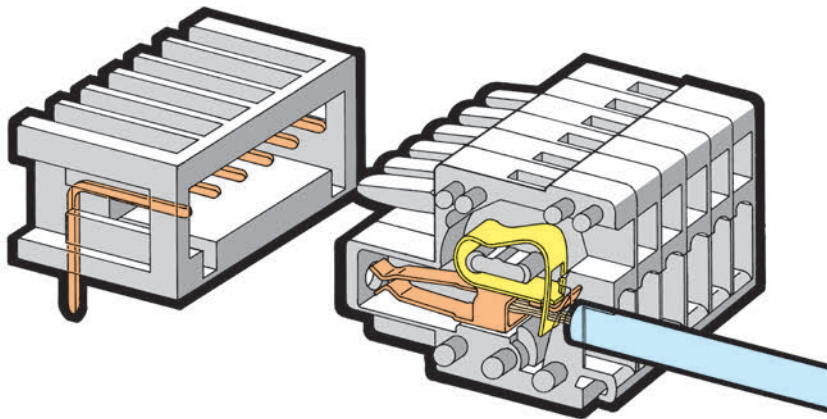


接线操作 - 笼式弹簧接线单元，使用210-251或210-250操作工具

734系列 孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元

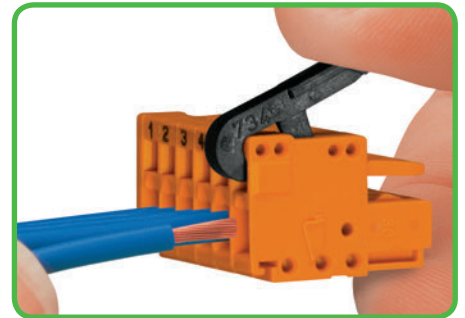
100%防插错保护

CAGE CLAMP®

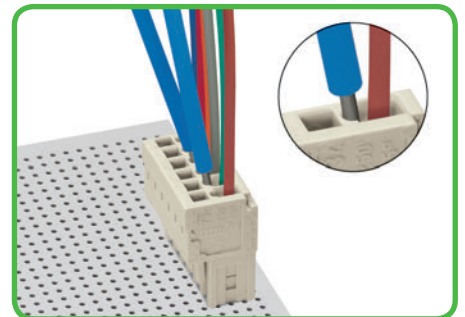


MCS MINI

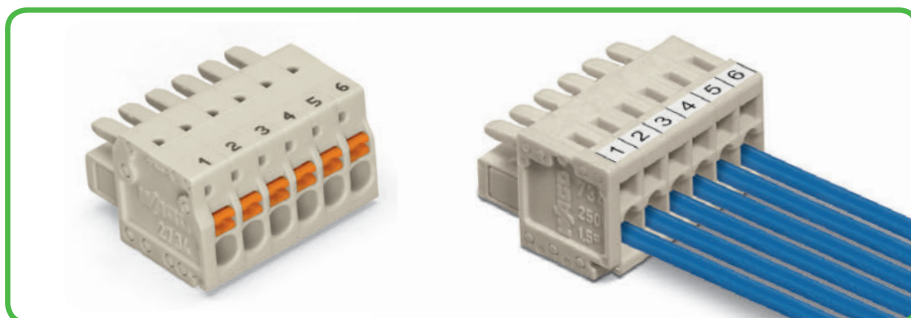
焊针/通道间距 3.5 mm和3.81 mm



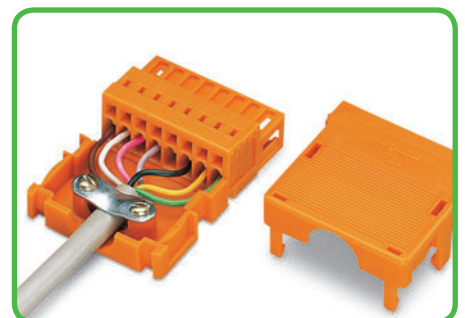
接线操作 - 笼式弹簧接线单元，使用734-191操作工具



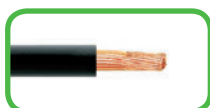
使用Ø1mm测试探针735-500对笼式弹簧接线单元进行接触式测试



使用不干胶标记条进行标记或直接打印标记



护线盒适于734系列具有笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器，护线板适于734和2734系列



经过端部紧固处理的
细多股导线

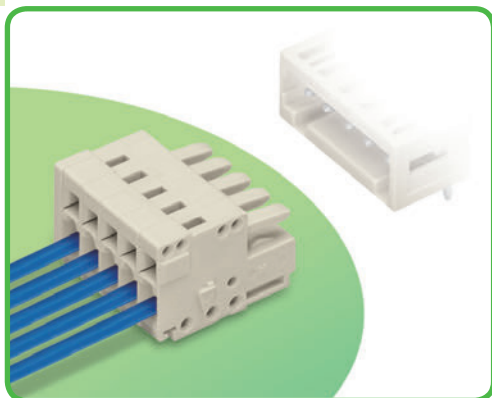


加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

孔型连接器, 通道间距 3.5 mm, 3.81 mm MCS MINI



- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 护线板和护线盒可由用户自行安装
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	3.5 mm 0.138 in			3.81 mm 0.15 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	160 V	160 V	320 V	160 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A

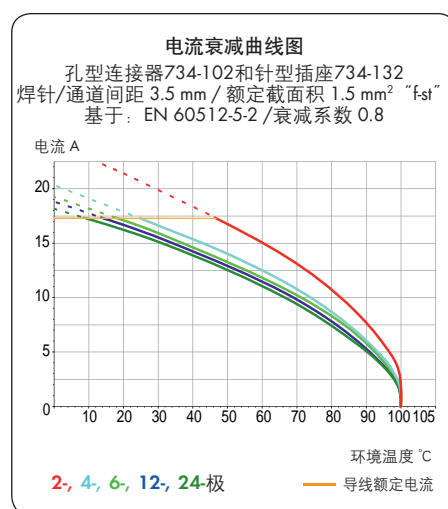
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线(AWG)	28 - 14 14: THHN, THWN
剥线长度	6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢(CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为 .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。

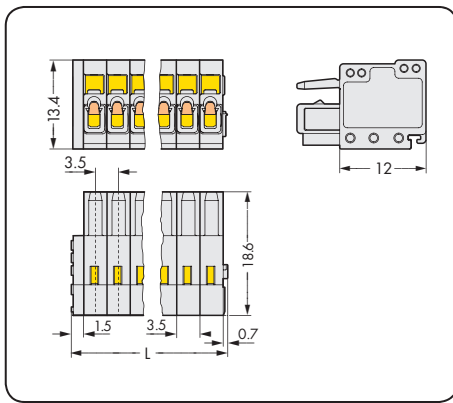
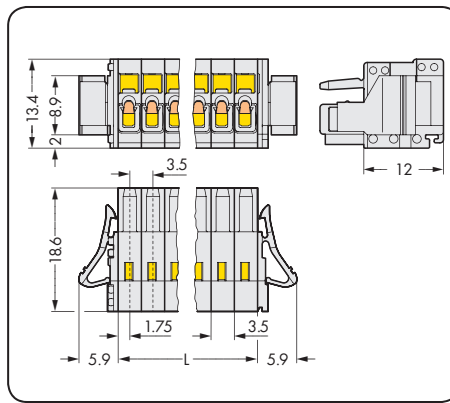
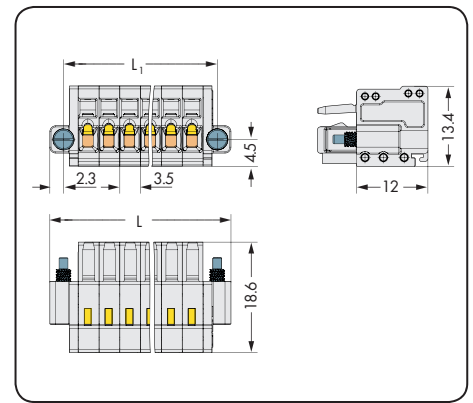


MCS MINI系列附件

页码

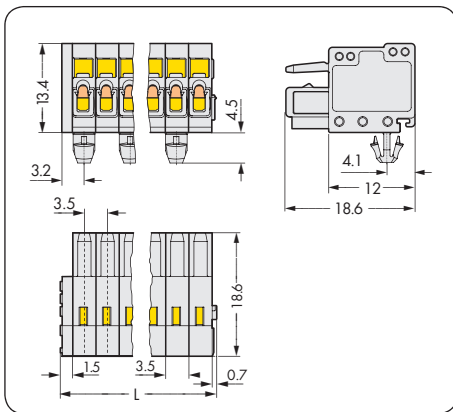
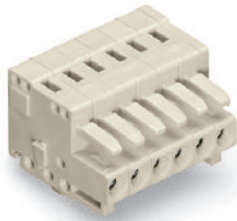
标记材料	564 - 567
操作工具	296
直接打印标记	300 - 301
安装适配器	503
测试探针	561
护线盒	298
护线板	299

通道间距 3.5 mm / 0.138 in		带有锁定卡 通道间距 3.5 mm / 0.138 in		带有锁定螺钉 通道间距 3.5 mm / 0.138 in	
0.08 - 1.5 mm ²	AWG 28 - 14	0.08 - 1.5 mm ²	AWG 28 - 14	0.08 - 1.5 mm ²	AWG 28 - 14
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A

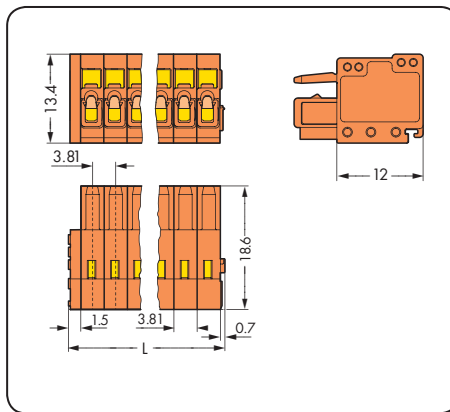

 $L = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 2.2 \text{ mm}$

 $L = \text{极数} \times \text{通道间距}$

 $L = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 9.5 \text{ mm}$
 $L_1 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 4.9 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 浅灰色			孔型连接器, 带有锁定卡, 浅灰色			孔型连接器, 带有锁定螺钉, 浅灰色		
2	734-102	200	2	734-102/037-000	100	2	734-102/107-000	100
3	734-103	200	3	734-103/037-000	100	3	734-103/107-000	100
4	734-104	100	4	734-104/037-000	100	4	734-104/107-000	100
5	734-105	100	5	734-105/037-000	50	5	734-105/107-000	50
6	734-106	100	6	734-106/037-000	50	6	734-106/107-000	50
7	734-107	100	7	734-107/037-000	50	7	734-107/107-000	50
8	734-108	50	8	734-108/037-000	50	8	734-108/107-000	50
9	734-109	50	9	734-109/037-000	50	9	734-109/107-000	50
10	734-110	50	10	734-110/037-000	50	10	734-110/107-000	50
11	734-111	50	11	734-111/037-000	50	11	734-111/107-000	50
12	734-112	50	12	734-112/037-000	50	12	734-112/107-000	50
13	734-113	50	13	734-113/037-000	25	13	734-113/107-000	25
14	734-114	50	14	734-114/037-000	25	14	734-114/107-000	25
16	734-116	25	16	734-116/037-000	25	16	734-116/107-000	25
18	734-118	25	18	734-118/037-000	25	18	734-118/107-000	25
20	734-120	25	20	734-120/037-000	25	20	734-120/107-000	25
24	734-124	25	24	734-124/037-000	10	24	734-124/107-000	10

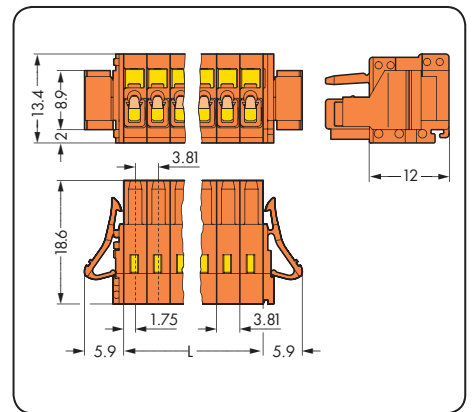
带有固定销钉 通道间距 3.5 mm / 0.138 in		通道间距 3.81 mm / 0.15 in		带有锁定卡 通道间距 3.81 mm / 0.15 in	
0.08 - 1.5 mm ²	AWG 28 - 14	0.08 - 1.5 mm ²	AWG 28 - 14	0.08 - 1.5 mm ²	AWG 28 - 14
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A



$$L = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 2.2 \text{ mm}$$



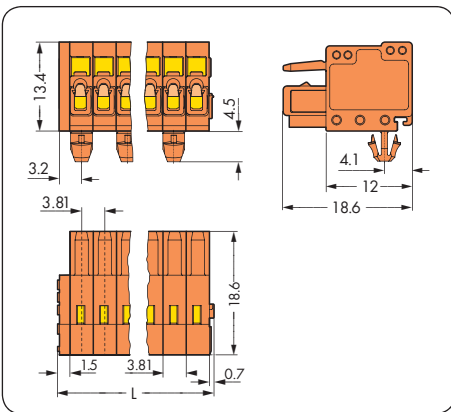
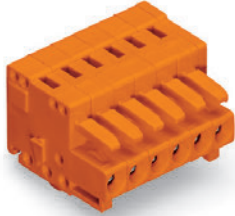
$$L = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 2.2 \text{ mm}$$



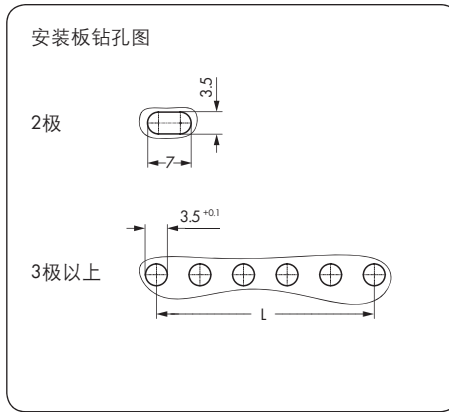
$$L = \text{极数} \times \text{通道间距}$$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有固定销钉, 适用安装板厚度0.6 - 1.2 mm 安装孔 \varnothing 3.5 mm, 浅灰色			孔型连接器, 橙色			孔型连接器, 带有锁定卡, 橙色		
2	734-102/008-000	200	2	734-202	200	2	734-202/037-000	100
3	734-103/008-000	200	3	734-203	200	3	734-203/037-000	100
4	734-104/008-000	100	4	734-204	100	4	734-204/037-000	100
5	734-105/008-000	100	5	734-205	100	5	734-205/037-000	50
6	734-106/008-000	100	6	734-206	100	6	734-206/037-000	50
7	734-107/008-000	100	8	734-208	50	8	734-208/037-000	50
8	734-108/008-000	50	9	734-209	50	9	734-209/037-000	50
9	734-109/008-000	50	10	734-210	50	10	734-210/037-000	50
10	734-110/008-000	50	12	734-212	25	12	734-212/037-000	25
11	734-111/008-000	50	14	734-214	25	14	734-214/037-000	25
12	734-112/008-000	50	16	734-216	25	16	734-216/037-000	25
13	734-113/008-000	50	18	734-218	25	18	734-218/037-000	25
14	734-114/008-000	50	19	734-219	25	19	734-219/037-000	25
16	734-116/008-000	25	20	734-220	25	20	734-220/037-000	25
18	734-118/008-000	25						
20	734-120/008-000	25						
24	734-124/008-000	25						
3极或以上的孔型连接器每隔1极有1个固定销钉 (2极孔型连接器/2个固定销钉)								
产品附件		页码						
适于DIN 35导轨的安装适配器, 适用于最少3极的孔型连接器(209-137)		503						

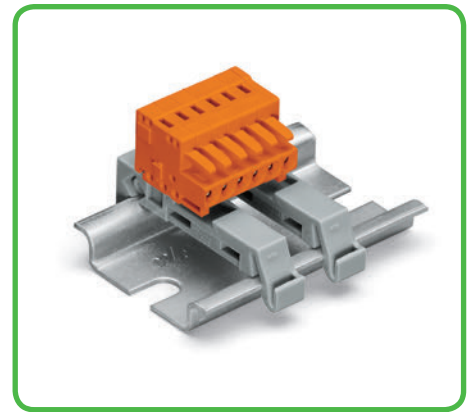
<p>带有固定销钉 通道间距 3.81 mm / 0.15 in</p> <p>0.08 - 1.5 mm² | AWG 28 - 14 160 V/2.5 kV/2 10 A | 300 V/10 A</p>		<p>安装板钻孔图 适于带有固定销钉的孔型连接器</p>
--	--	----------------------------------



L = 极数 × 通道间距



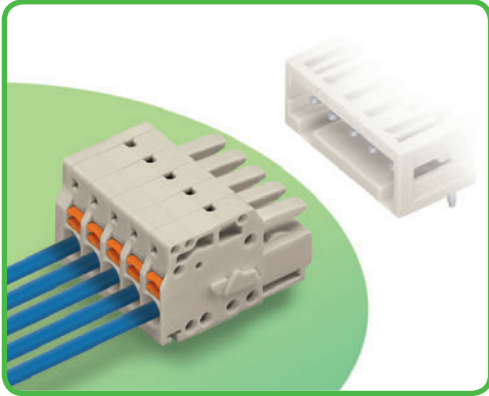
极数为偶数时: L = (极数 - 2) × 通道间距
极数为奇数时: L = (极数 - 1) × 通道间距



3极以上的孔型连接器可通过安装适配器 (209-137) 安装到DIN 35型导轨上。每两个安装适配器之间的距离最大为7极。

极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有固定销钉, 适用安装板厚度0.6 - 1.2 mm 安装孔∅ 3.5 mm, 橙色		
2	734-202/008-000	100
3	734-203/008-000	100
4	734-204/008-000	100
5	734-205/008-000	50
6	734-206/008-000	50
8	734-208/008-000	50
9	734-209/008-000	50
10	734-210/008-000	50
12	734-212/008-000	50
14	734-214/008-000	25
16	734-216/008-000	25
18	734-218/008-000	25
19	734-219/008-000	25
20	734-220/008-000	25
3极或以上的孔型连接器每隔1极有1个固定销钉 (2极孔型连接器/2个固定销钉)		
产品附件		页码
适于DIN 35导轨的安装适配器, 适用于最少3极的孔型连接器(209-137)		503

孔型连接器, 带有推压键, 通道间距 3.5 mm, 3.81 mm MCS MINI



- 适于连接各种类型导线
- 操作简单, 无需额外工具
- 适于在连接器处于接插状态时进行接线
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 测试探针的插入方向与进线方向一致
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	3.5 mm 0.138 in			3.81 mm 0.15 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	160 V	160 V	320 V	160 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A

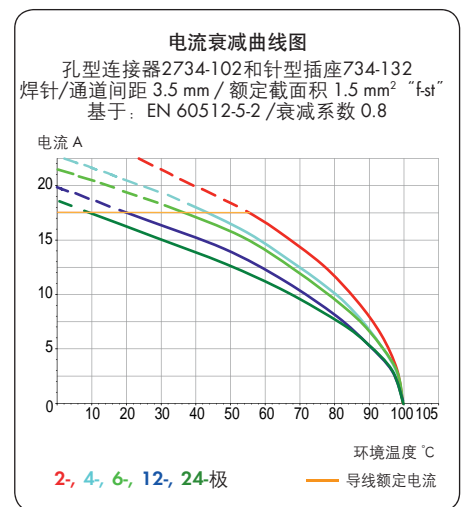
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.2 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 0.75 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线(AWG)	24 - 16
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。

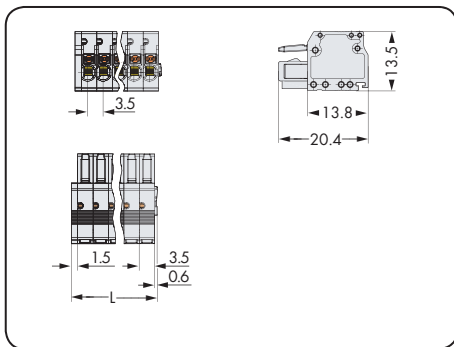
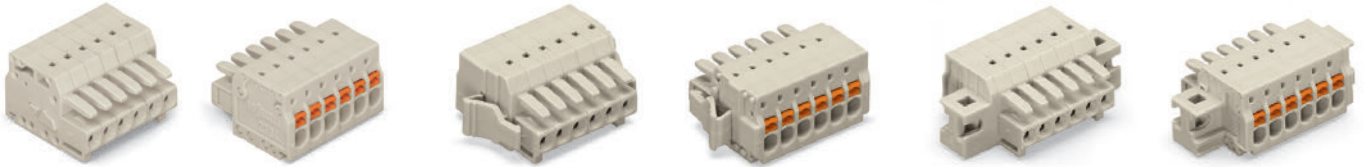


MCS MINI系列附件

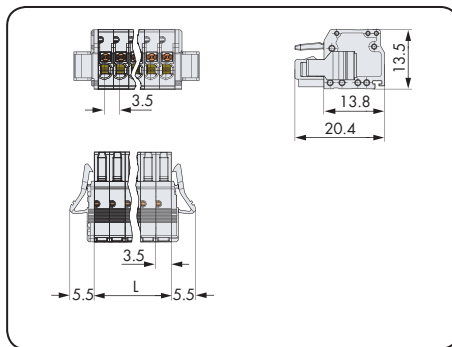
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	296
直接打印标记	300 - 301
测试探针	561
螺丝钉	570
护线板	299

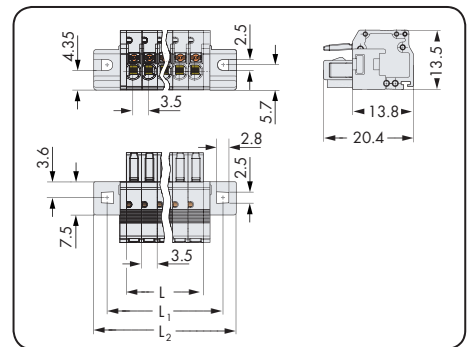
通道间距 3.5 mm / 0.138 in		带有锁定卡 通道间距 3.5 mm / 0.138 in		带有固定耳 通道间距 3.5 mm / 0.138 in	
0.2 - 1.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 10 A	AWG 24 - 16 300 V/10 A	0.2 - 1.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 10 A	AWG 24 - 16 300 V/10 A	0.2 - 1.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 10 A	AWG 24 - 16 300 V/10 A



$$L = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 2.1 \text{ mm}$$



$$L = \text{极数} \times \text{通道间距}$$



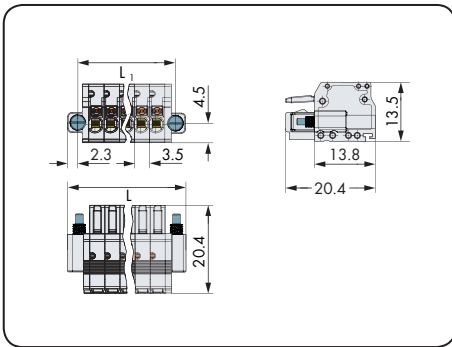
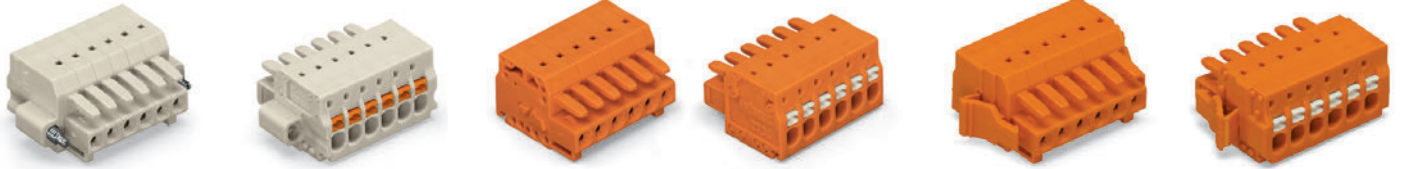
$$L = \text{极数} \times \text{通道间距}$$

$$L_1 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 8.8 \text{ mm}$$

$$L_2 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 14.8 \text{ mm}$$

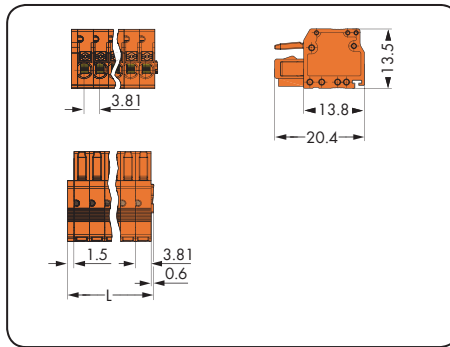
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有推压键, 浅灰色			孔型连接器, 带有推压键和锁定卡, 浅灰色			孔型连接器, 带有推压键和固定耳, 浅灰色		
2	2734-102	200	2	2734-102/037-000	100	2	2734-102/031-000	100
3	2734-103	200	3	2734-103/037-000	100	3	2734-103/031-000	100
4	2734-104	100	4	2734-104/037-000	100	4	2734-104/031-000	50
5	2734-105	100	5	2734-105/037-000	50	5	2734-105/031-000	50
6	2734-106	100	6	2734-106/037-000	50	6	2734-106/031-000	50
7	2734-107	100	7	2734-107/037-000	50	7	2734-107/031-000	50
8	2734-108	50	8	2734-108/037-000	50	8	2734-108/031-000	50
9	2734-109	50	9	2734-109/037-000	50	9	2734-109/031-000	50
10	2734-110	50	10	2734-110/037-000	50	10	2734-110/031-000	50
11	2734-111	50	11	2734-111/037-000	50	11	2734-111/031-000	25
12	2734-112	50	12	2734-112/037-000	50	12	2734-112/031-000	25
13	2734-113	50	13	2734-113/037-000	25	13	2734-113/031-000	25
14	2734-114	50	14	2734-114/037-000	25	14	2734-114/031-000	25
16	2734-116	25	16	2734-116/037-000	25	16	2734-116/031-000	25
18	2734-118	25	18	2734-118/037-000	25	18	2734-118/031-000	25
20	2734-120	25	20	2734-120/037-000	25	20	2734-120/031-000	25
24	2734-124	25	24	2734-124/037-000	10	24	2734-124/031-000	10
						安装板开口尺寸详见302页表2		

带有锁定螺钉 通道间距 3.5 mm / 0.138 in		通道间距 3.81 mm / 0.15 in		带有锁定卡 通道间距 3.81 mm / 0.15 in	
0.2 - 1.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 10 A	AWG 24 - 16 300 V/10 A	0.2 - 1.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 10 A	AWG 24 - 16 300 V/10 A	0.2 - 1.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 10 A	AWG 24 - 16 300 V/10 A

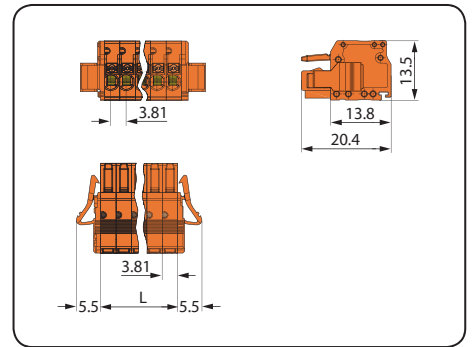


$$L = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 9.5 \text{ mm}$$

$$L_1 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 4.9 \text{ mm}$$



$$L = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 2.1 \text{ mm}$$

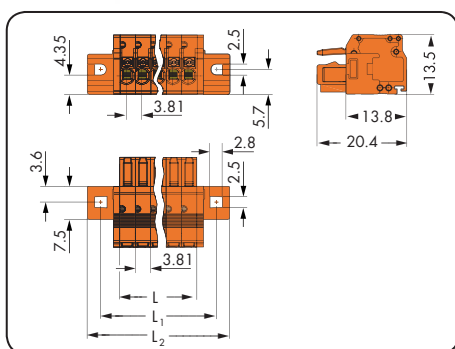
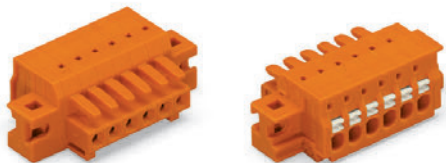


$$L = \text{极数} \times \text{通道间距}$$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有推压键和锁定螺钉, 浅灰色			孔型连接器, 带有推压键, 橙色			孔型连接器, 带有推压键和锁定卡, 橙色		
2	2734-102/107-000	100	2	2734-202	200	2	2734-202/037-000	100
3	2734-103/107-000	100	3	2734-203	200	3	2734-203/037-000	100
4	2734-104/107-000	100	4	2734-204	100	4	2734-204/037-000	100
5	2734-105/107-000	50	5	2734-205	100	5	2734-205/037-000	50
6	2734-106/107-000	50	6	2734-206	100	6	2734-206/037-000	50
7	2734-107/107-000	50						
8	2734-108/107-000	50	8	2734-208	50	8	2734-208/037-000	50
9	2734-109/107-000	50	9	2734-209	50	9	2734-209/037-000	50
10	2734-110/107-000	50	10	2734-210	50	10	2734-210/037-000	50
11	2734-111/107-000	50						
12	2734-112/107-000	50	12	2734-212	25	12	2734-212/037-000	25
13	2734-113/107-000	25						
14	2734-114/107-000	25	14	2734-214	25	14	2734-214/037-000	25
16	2734-116/107-000	25	16	2734-216	25	16	2734-216/037-000	25
18	2734-118/107-000	25	18	2734-218	25	18	2734-218/037-000	25
20	2734-120/107-000	25	19	2734-219	25	19	2734-219/037-000	25
24	2734-124/107-000	10	20	2734-220	25	20	2734-220/037-000	25

孔型连接器, 带有推压键, MCS MINI

带有固定耳 通道间距 3.81 mm / 0.15 in			
0.2 - 1.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 10 A	AWG 24 - 16 300 V/10 A		



L = 极数 × 通道间距
 $L_1 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 8.8 \text{ mm}$
 $L_2 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 14.8 \text{ mm}$

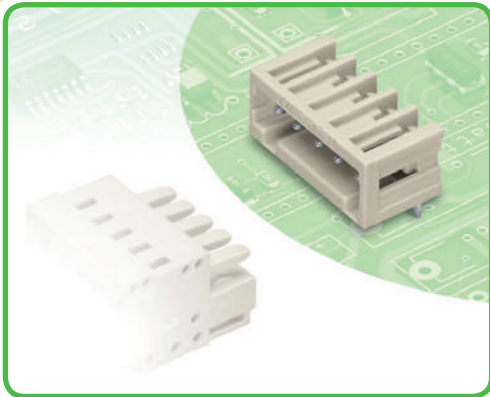
极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有推压键和固定耳, 橙色		
2	2734-202/031-000	100
3	2734-203/031-000	100
4	2734-204/031-000	50
5	2734-205/031-000	50
6	2734-206/031-000	50
8	2734-208/031-000	50
9	2734-209/031-000	50
10	2734-210/031-000	50
12	2734-212/031-000	25
14	2734-214/031-000	25
16	2734-216/031-000	25
18	2734-218/031-000	25
19	2734-219/031-000	25
20	2734-220/031-000	25
安装板开口尺寸详见302页表2		

若需其它极数, 请与我们联系。

针型插座, 焊针或PressIn针

针间距 3.5 mm/3.81 mm

MCS MINI



- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- MCS MINI系列1 × 1mm焊针可实现10A的额定电流
- 双层针型插座可节约印刷电路板的空间，提供更多的“线到板”连接
- 100%防插错保护
- 可安装定位销挡块

技术参数

针间距	PressIn技术						双层		
	3.5/3.81 mm 0.138 in			3.5/3.81 mm 0.138 in			3.5/3.81 mm 0.138 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	160 V	160 V	320 V	160 V	160 V	320 V	160 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A	8 A	8 A	8 A	10 A	10 A	10 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A

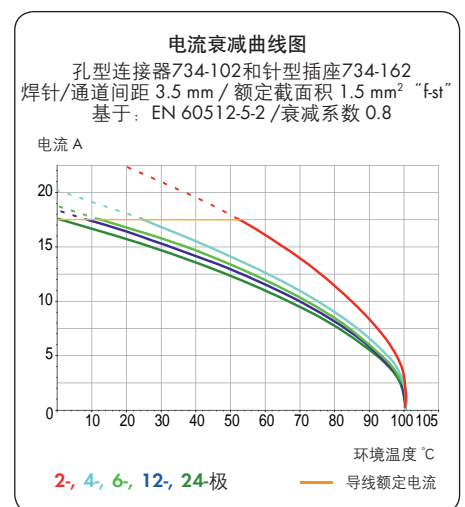
焊针及PressIn针参数

焊针: 长度/横截面积	4.5 mm / 1 × 1 mm (直型)
焊针: 长度/横截面积	3.8 mm / 1 × 1 mm (弯角型)
焊针: 长度/横截面积	3.6 mm / 1 × 1 mm (双层针型插座)
焊针: 钻孔直径	1.4 ^{+0.1} mm
PressIn针: 长度/横截面积	2.9 mm / 0.6 × 1.2 mm
PressIn针: 钻孔直径	1.15 ^{±0.025}
PressIn针: 沉铜孔 Ø	1.0 ^{+0.09} / _{-0.06} mm (HAL Sn)
PressIn针: 沉铜孔 Ø	1.0 ^{+0.09} / _{-0.06} mm (Chem. Sn)
若需其它焊针长度, 请与我们联系	

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C / PressIn针: -40°C 至+85°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E _{cu}) / PressIn针为铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。



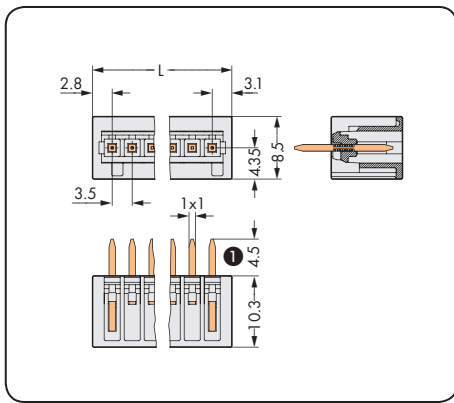
MCS MINI系列附件

页码

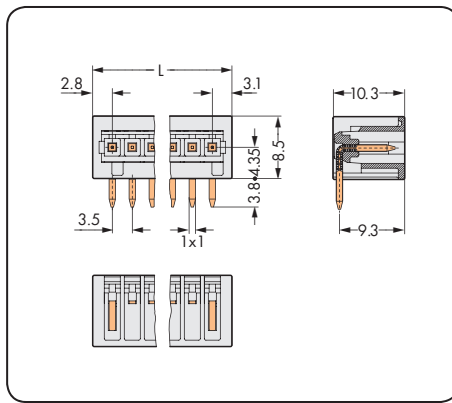
定位销挡块	297

针型插座, MCS MINI

直型焊针 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		弯角型焊针 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in	
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A



L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 5.9 mm



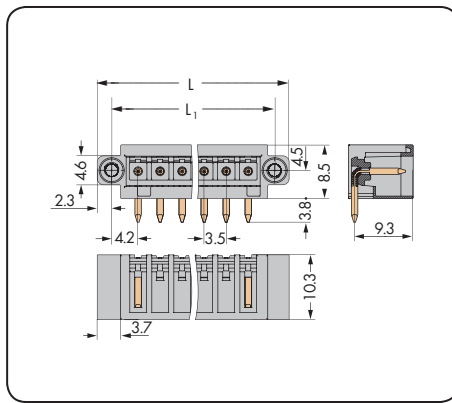
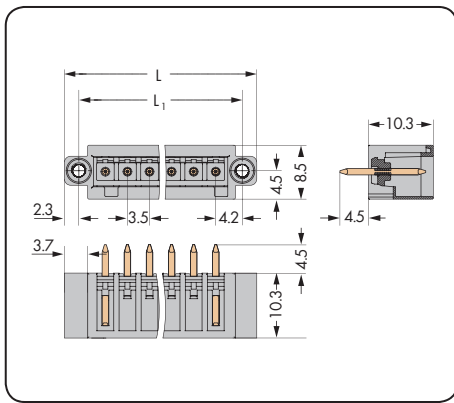
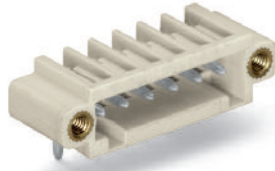
L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 5.9 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座, 直型焊针, 浅灰色			针型插座, 弯角型焊针, 浅灰色		
2	734-132	200	2	734-162	200
3	734-133	200	3	734-163	200
4	734-134	200	4	734-164	200
5	734-135	200	5	734-165	200
6	734-136	100	6	734-166	100
7	734-137	100	7	734-167	100
8	734-138	100	8	734-168	100
9	734-139	100	9	734-169	100
10	734-140	100	10	734-170	100
11	734-141	100	11	734-171	100
12	734-142	100	12	734-172	100
13	734-143	100	13	734-173	100
14	734-144	100	14	734-174	100
16	734-146	50	16	734-176	50
18	734-148	50	18	734-178	50
20	734-150	50	20	734-180	50
24	734-154	50	24	734-184	50

① MCS MINI针型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
附加型号为: .../046-000

若需其它极数, 请与我们联系。

直型焊针 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		弯角型焊针 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in	
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A

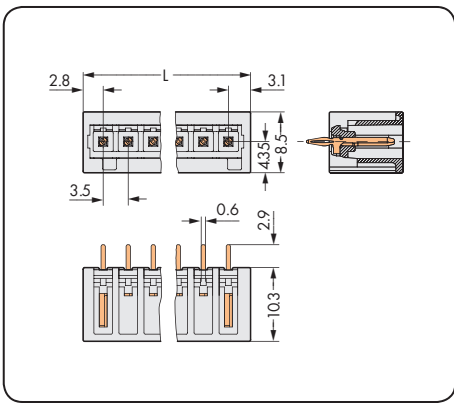
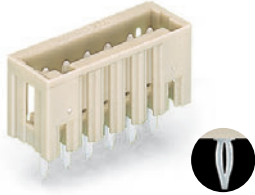


$L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 9.5 \text{ mm}$
 $L_1 = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 4.9 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座, 直型焊针, 带有锁定螺纹, 浅灰色			针型插座, 弯角型焊针, 带有锁定螺纹, 浅灰色		
2	734-132/108-000	200	2	734-162/108-000	200
3	734-133/108-000	200	3	734-163/108-000	200
4	734-134/108-000	200	4	734-164/108-000	200
5	734-135/108-000	100	5	734-165/108-000	100
6	734-136/108-000	100	6	734-166/108-000	100
7	734-137/108-000	100	7	734-167/108-000	100
8	734-138/108-000	100	8	734-168/108-000	100
9	734-139/108-000	100	9	734-169/108-000	100
10	734-140/108-000	100	10	734-170/108-000	100
11	734-141/108-000	100	11	734-171/108-000	100
12	734-142/108-000	100	12	734-172/108-000	100
13	734-143/108-000	50	13	734-173/108-000	50
14	734-144/108-000	50	14	734-174/108-000	50
16	734-146/108-000	50	16	734-176/108-000	50
18	734-148/108-000	50	18	734-178/108-000	50
20	734-150/108-000	50	20	734-180/108-000	50
24	734-154/108-000	50	24	734-184/108-000	50

针型插座, PressIn技术, MCS MINI

直型PressIn针 针间距 3.5 mm / 0.138 in		PressIn技术
160 V/2.5 kV/2 8 A	300 V/10 A	



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{针间距} + 5.9 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量
针型插座, PressIn技术, PressIn针 0.6 x 1.2 mm, 浅灰色		
2	734-132/100-000	200
3	734-133/100-000	200
4	734-134/100-000	200
5	734-135/100-000	200
6	734-136/100-000	100
7	734-137/100-000	100
8	734-138/100-000	100
9	734-139/100-000	100
10	734-140/100-000	100
11	734-141/100-000	100
12	734-142/100-000	100

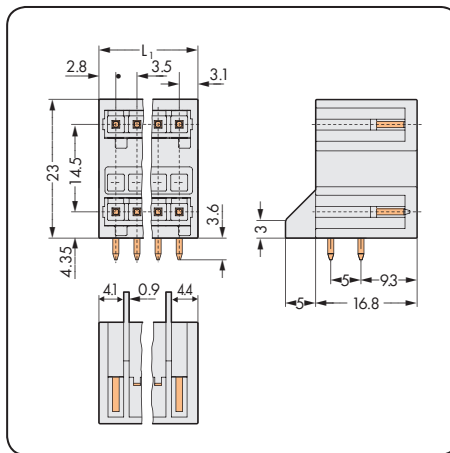
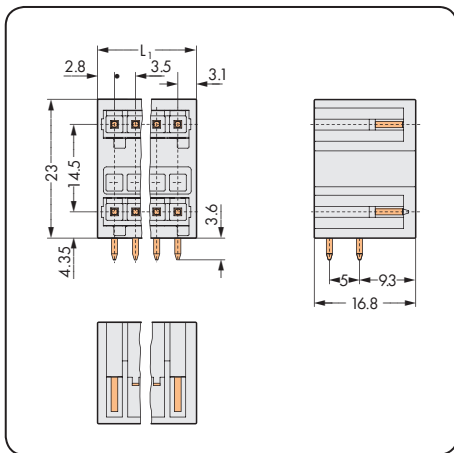
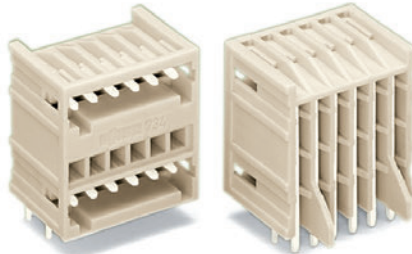
若需关于Press-In技术的更多信息, 请与我们联系。

WAGO Press In 技术具备以下特点:

- 根据“针眼”原理, Press in 针具有专门的弹性区。
- 适用于所有带锡铅镀层的可安装Press In连接器的印刷电路板。
- 带金属镀层的沉铜孔的最佳尺寸
 - 1.0或 $1.45^{+0.08}_{-0.08}$ mm (HAL Sn)
 - 1.0或 $1.45^{+0.08}_{-0.08}$ mm (Chem. Sn)
- Press-in针, 适用于厚度从1.4mm至3mm的印刷电路板
- Press In针的压入长度约为3.2mm, 从而使印刷电路板下方没有多余的突出部分
- 仅需较小的压入力, 从而保护了印刷电路板和电子元件
- 在印刷电路板内部形成高紧固力, 达到DIN EN 60352-5标准所规定的双倍效果
- 连接牢靠
- 连接部分保持高弹性
- 带金属镀层的沉铜孔不变形
- 连接区域的长度 ≥ 1.3 mm
- 多层印刷电路板不会变形
- 沉铜孔部分只会有少量的锡脱落, 从而保护了印刷电路板和连接点



弯角型焊针 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		弯角型焊针 带支撑脚 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in	
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A

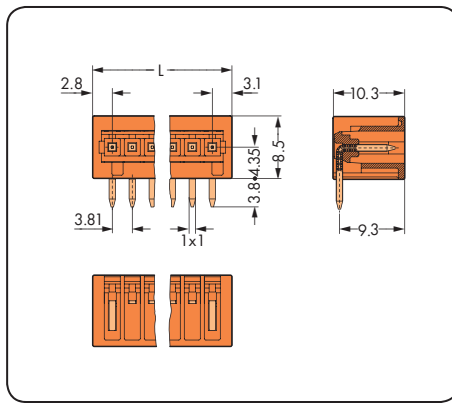
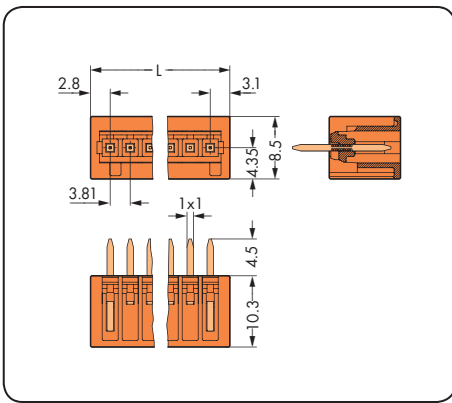


$L_1 = (\text{极数}/2 - 1) \times \text{焊针间距} + 5.9 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
双层针型插座, 弯角型焊针, 浅灰色			双层针型插座, 弯角型焊针, 带支撑脚, 浅灰色		
4 (2 × 2)	734-402	100	4 (2 × 2)	734-402/001-000	100
6 (3 × 2)	734-403	100	6 (3 × 2)	734-403/001-000	100
8 (4 × 2)	734-404	100	8 (4 × 2)	734-404/001-000	100
10 (5 × 2)	734-405	100	10 (5 × 2)	734-405/001-000	100
12 (6 × 2)	734-406	100	12 (6 × 2)	734-406/001-000	50
14 (7 × 2)	734-407	50	14 (7 × 2)	734-407/001-000	50
16 (8 × 2)	734-408	50	16 (8 × 2)	734-408/001-000	50
18 (9 × 2)	734-409	50	18 (9 × 2)	734-409/001-000	50
20 (10 × 2)	734-410	50	20 (10 × 2)	734-410/001-000	50
24 (12 × 2)	734-412	50	24 (12 × 2)	734-412/001-000	50

针型插座, MCS MINI

直型焊针 焊针间距 3.81 mm / 0.15 in		弯角型焊针 焊针间距 3.81 mm / 0.15 in	
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5.9 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座, 直型焊针, 橙色			针型插座, 弯脚型焊针, 橙色		
2	734-232	200	2	734-262	200
3	734-233	200	3	734-263	200
4	734-234	200	4	734-264	200
5	734-235	200	5	734-265	200
6	734-236	100	6	734-266	100
8	734-238	100	8	734-268	100
9	734-239	100	9	734-269	100
10	734-240	100	10	734-270	100
12	734-242	100	12	734-272	100
14	734-244	100	14	734-274	100
16	734-246	50	16	734-276	50
18	734-248	50	18	734-278	50
19	734-249	50	19	734-279	50
20	734-250	50	20	734-280	50

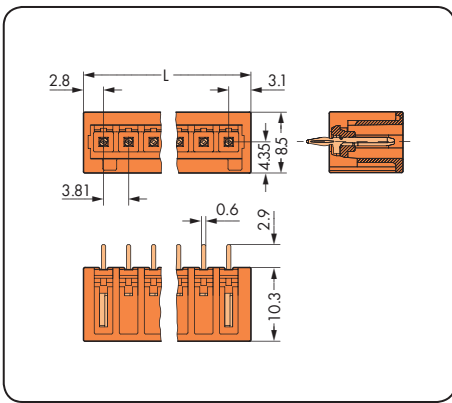
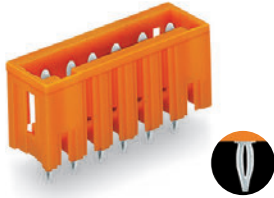
若需其它极数, 请与我们联系。

直型PressIn针
针间距 3.81 mm / 0.15 in

160 V/2.5 kV/2 8 A

300 V/10 A

PressIn技术



$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5.9 \text{ mm}$$

极数	型号	每包数量
针型插座, PressIn技术, PressIn针 0.6 x 1.2 mm, 橙色		
2	734-232/100-000	200
3	734-233/100-000	200
4	734-234/100-000	200
5	734-235/100-000	200
6	734-236/100-000	100
8	734-238/100-000	100
9	734-239/100-000	100
10	734-240/100-000	100
12	734-242/100-000	100

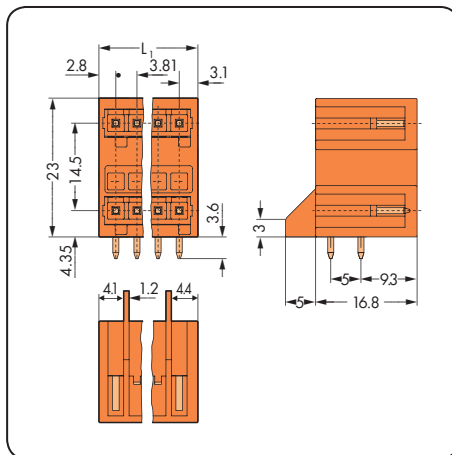
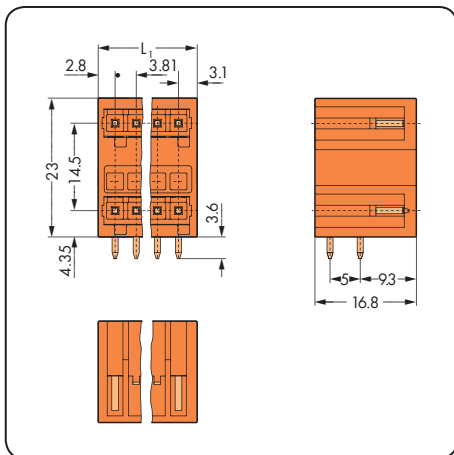
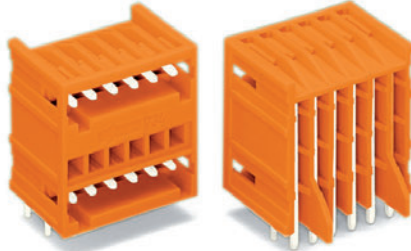
若需关于Press-In技术的更多信息, 请与我们联系。

WAGO Press In 技术具备以下特点:

- 根据“针眼”原理, Press in针具有专门的弹性区。
- 适用于所有带锡铅镀层的可安装Press In连接器的印刷电路板。
- 带金属镀层的沉铜孔的最佳尺寸
 - 1.0或 $1.45^{+0.02}_{-0.02}$ mm (HAL Sn)
 - 1.0或 $1.45^{+0.02}_{-0.02}$ mm (Chem. Sn)
- Press-in针, 适用于厚度从1.4mm至3mm的印刷电路板
- Press In针的压入长度约为3.2mm, 从而使印刷电路板下方没有多余的突出部分
- 仅需较小的压入力, 从而保护了印刷电路板和电子元件
- 在印刷电路板内部形成高紧固力, 达到DIN EN 60352-5标准所规定的双倍效果
- 连接牢靠
- 连接部分保持高弹性
- 带金属镀层的沉铜孔不变形
- 连接区域的长度 ≥ 1.3 mm
- 多层印刷电路板不会变形
- 沉铜孔部分只会有少量的锡脱落, 从而保护了印刷电路板和连接点

双层针型插座, MCS MINI

弯角型焊针 焊针间距 3.81 mm / 0.15 in 160 V/2.5 kV/2 10 A | 300 V/10 A		弯角型焊针 带支撑脚 焊针间距 3.81 mm / 0.15 in 160 V/2.5 kV/2 10 A | 300 V/10 A	
---	--	---	--

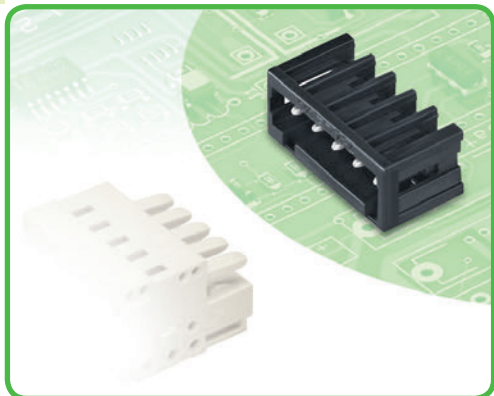


$L_1 = (\text{极数}/2 - 1) \times \text{焊针间距} + 5.9 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
双层针型插座, 弯角型焊针, 橙色			双层针型插座, 弯角型焊针, 带支撑脚, 橙色		
4 (2 x 2)	734-432	100	4 (2 x 2)	734-432/001-000	100
6 (3 x 2)	734-433	100	6 (3 x 2)	734-433/001-000	100
8 (4 x 2)	734-434	100	8 (4 x 2)	734-434/001-000	100
10 (5 x 2)	734-435	100	10 (5 x 2)	734-435/001-000	100
12 (6 x 2)	734-436	100	12 (6 x 2)	734-436/001-000	50
14 (7 x 2)	734-437	50	14 (7 x 2)	734-437/001-000	50
16 (8 x 2)	734-438	50	16 (8 x 2)	734-438/001-000	50
18 (9 x 2)	734-439	50	18 (9 x 2)	734-439/001-000	50
20 (10 x 2)	734-440	50	20 (10 x 2)	734-440/001-000	50
24 (12 x 2)	734-442	50	24 (12 x 2)	734-442/001-000	50

若需其它极数, 请与我们联系。

针型插座, THR (Through-Hole Reflow*) 焊接工艺 焊针间距 3.5 mm, 3.81 mm MCS MINI



- THR针型插座, 适于SMT回流焊接过程
- 卷装带式包装可将组件自动装配到印刷电路板上
- 针型插座外壳设计实现了焊接点的最佳热传导, 从而仅需较低的焊接温度
- 100%防插错保护
- 可安装定位销挡块

技术参数

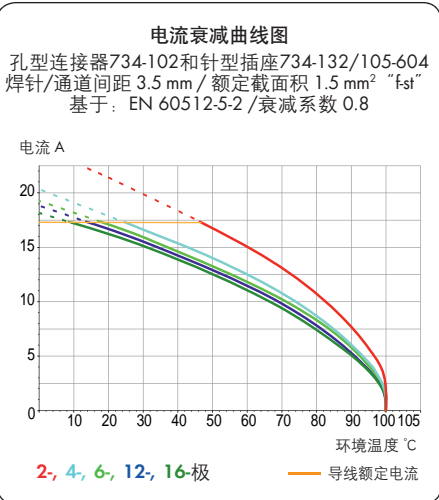
焊针间距	3.5 mm 0.138 in			3.81 mm 0.15 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	160 V	160 V	320 V	160 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
认证参数, 按照	UL/CSA			UL/CSA**		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	-	-	-
额定电流 UL	10 A	-	10 A	-	-	-
额定电流 CSA	10 A	-	10 A	-	-	-

焊针参数

焊针: 长度/横截面积	2.4 mm / 1 x 1 mm
焊针: 沉铜孔 Ø	1.4 ^{+0.1} mm
若需其它焊针长度, 请与我们联系	

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙(PPA-GF)
承受温度范围	-60°C 至 +100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	电解铜(E _{Cu})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。 相应的附加型号为: .../010-000	



MCS MINI系列附件

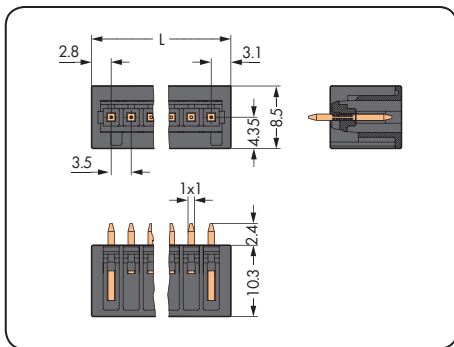
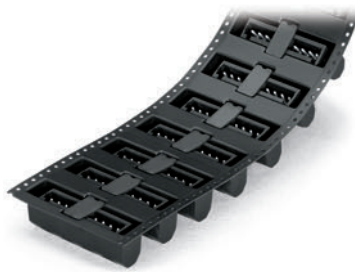
页码

定位销挡块	297

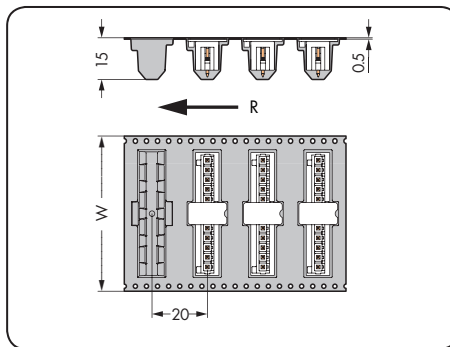
根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定的应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。

针型插座, THR MCS MINI

直型焊针 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		卷装带式包装中的针型插座 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in	
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A



L = (极数 - 1) × 焊针间距 + 5.9 mm

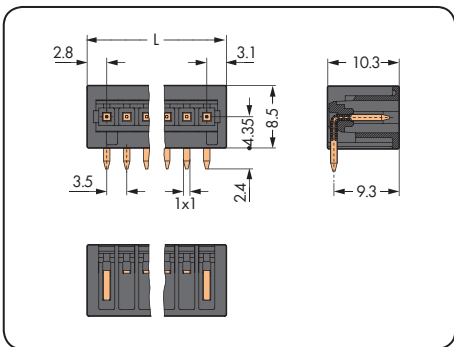


W= 带宽
R = 带式包装行走方向

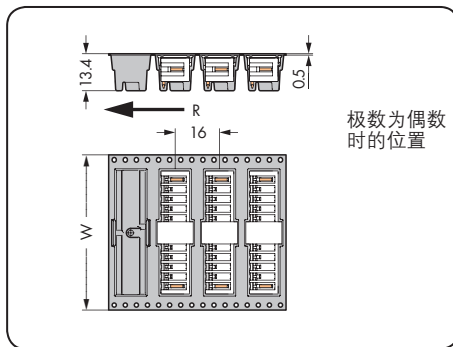
极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座, 直型焊针, 黑色			针型插座, 直型焊针, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准, 黑色		
(mm)					
2	734-132/105-604	200	2	734-132/105-604/997-405	32
3	734-133/105-604	200	3	734-133/105-604/997-405	32
4	734-134/105-604	200	4	734-134/105-604/997-405	32
5	734-135/105-604	200	5	734-135/105-604/997-405	32
6	734-136/105-604	100	6	734-136/105-604/997-407	56
7	734-137/105-604	100	7	734-137/105-604/997-407	56
8	734-138/105-604	100	8	734-138/105-604/997-407	56
9	734-139/105-604	100	9	734-139/105-604/997-407	56
10	734-140/105-604	100	10	734-140/105-604/997-407	56
11	734-141/105-604	100	11	734-141/105-604/997-407	56
12	734-142/105-604	100	12	734-142/105-604/997-407	56
14	734-144/105-604	100	14	734-144/105-604/997-408	72
16	734-146/105-604	50	16	734-146/105-604/997-408	72
每卷直径: 330 mm, 每卷200个针型插座					

若需其它极数, 请与我们联系。

弯角型焊针 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		卷装带式包装中的针型插座, 弯角型焊针 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		直型焊针 焊针间距 3.81 mm / 0.15 in	
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	

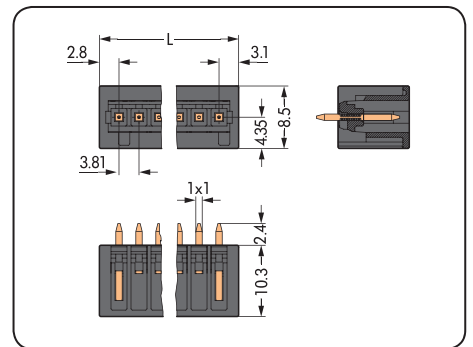


L = (极数 - 1) × 焊针间距 + 5.9 mm



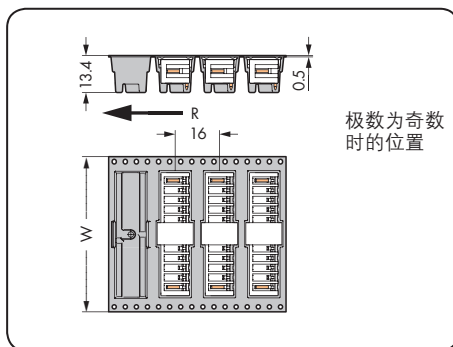
W= 带宽 R = 带式包装行走方向

极数为偶数时的位置



L = (极数 - 1) × 焊针间距 + 5.9 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	W	极数	型号	每包数量
针型插座, 弯角型焊针, 黑色			针型插座, 弯角型焊针, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准, 黑色			针型插座, 直型焊针, 黑色		
					(mm)			
2	734-162/105-604	200	2	734-162/105-604/997-405	32	2	734-232/105-604	200
3	734-163/105-604	200	3	734-163/105-604/997-405	32	3	734-233/105-604	200
4	734-164/105-604	200	4	734-164/105-604/997-405	32	4	734-234/105-604	200
5	734-165/105-604	200	5	734-165/105-604/997-405	32	5	734-235/105-604	200
6	734-166/105-604	100	6	734-166/105-604/997-407	56	6	734-236/105-604	100
7	734-167/105-604	100	7	734-167/105-604/997-407	56	7		
8	734-168/105-604	100	8	734-168/105-604/997-407	56	8	734-238/105-604	100
9	734-169/105-604	100	9	734-169/105-604/997-407	56			
10	734-170/105-604	100	10	734-170/105-604/997-407	56	10	734-240/105-604	100
11	734-171/105-604	100	11	734-171/105-604/997-407	56			
12	734-172/105-604	100	12	734-172/105-604/997-407	56	12	734-242/105-604	100
14	734-174/105-604	100	14	734-174/105-604/997-408	72			
16	734-176/105-604	50	16	734-176/105-604/997-408	72			
			每卷直径: 330 mm, 每卷280个针型插座					

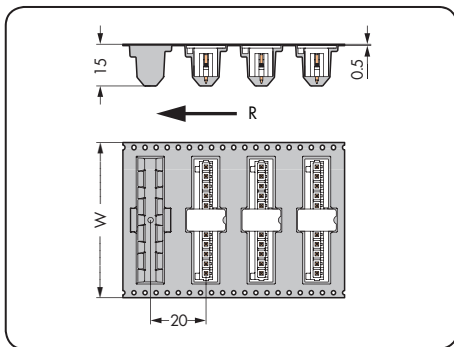
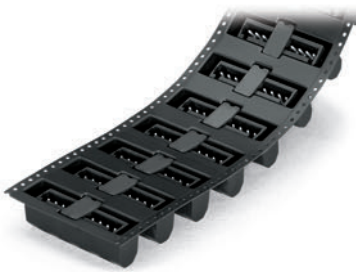


W= 带宽 R = 带式包装行走方向

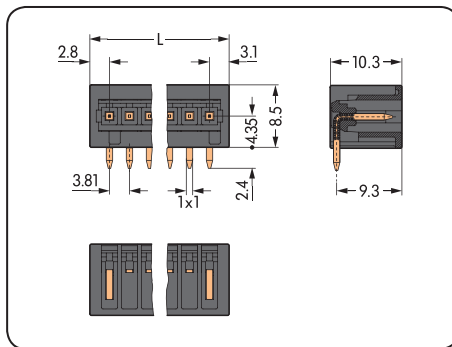
极数为奇数时的位置

针型插座, THR MCS MINI

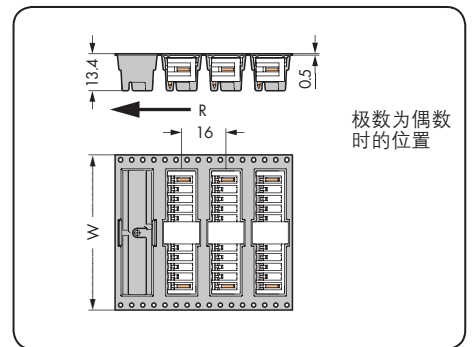
卷装带式包装中的针型插座, 直型焊针 焊针间距 3.81 mm / 0.15 in 160 V/2.5 kV/2 10 A	弯角型焊针 焊针间距 3.81 mm / 0.15 in 160 V/2.5 kV/2 10 A	卷装带式包装中的针型插座, 弯角型焊针 焊针间距 3.81 mm / 0.15 in 160 V/2.5 kV/2 10 A
---	--	--



W= 带宽
R = 带式包装行走方向



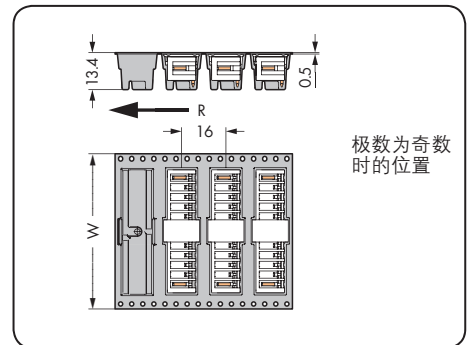
$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5.9 \text{ mm}$



W= 带宽
R = 带式包装行走方向

极数为偶数时的位置

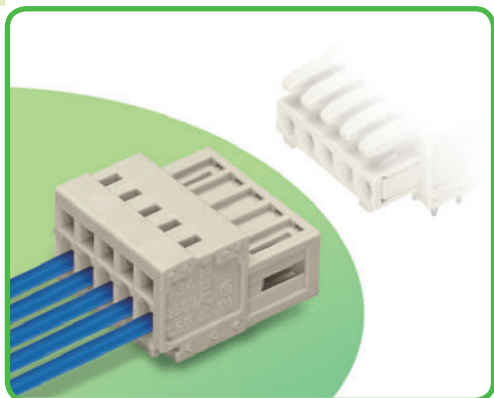
极数	型号	W	极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座, 直型焊针, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准, 黑色			针型插座, 弯角型焊针, 黑色			针型插座, 弯角型焊针, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准, 黑色		
		(mm)						(mm)
2	734-232/105-604/997-405	32	2	734-262/105-604	200	2	734-262/105-604/997-405	32
3	734-233/105-604/997-405	32	3	734-263/105-604	200	3	734-263/105-604/997-405	32
4	734-234/105-604/997-405	32	4	734-264/105-604	200	4	734-264/105-604/997-405	32
5	734-235/105-604/997-407	56	5	734-265/105-604	200	5	734-265/105-604/997-407	56
6	734-236/105-604/997-407	56	6	734-266/105-604	100	6	734-266/105-604/997-407	56
8	734-238/105-604/997-407	56	8	734-268/105-604	100	8	734-268/105-604/997-407	56
10	734-240/105-604/997-407	56	10	734-270/105-604	100	10	734-270/105-604/997-407	56
12	734-242/105-604/997-408	72	12	734-272/105-604	100	12	734-272/105-604/997-408	72
每卷直径: 330 mm, 每卷200个针型插座						每卷直径: 330 mm, 每卷280个针型插座		



W= 带宽
R = 带式包装行走方向

极数为奇数时的位置

针型连接器, 通道间距 3.5 mm, 3.81 mm MCS MINI



- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作, 使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 适于“线到线”和“板到线”连接
- 护线板及护线盒, 可自行安装或由工厂安装
- 100%防插错保护
- 可安装定位销挡块

技术参数

通道间距	3.5 mm 0.138 in			3.81 mm 0.15 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	160 V	160 V	320 V	160 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A

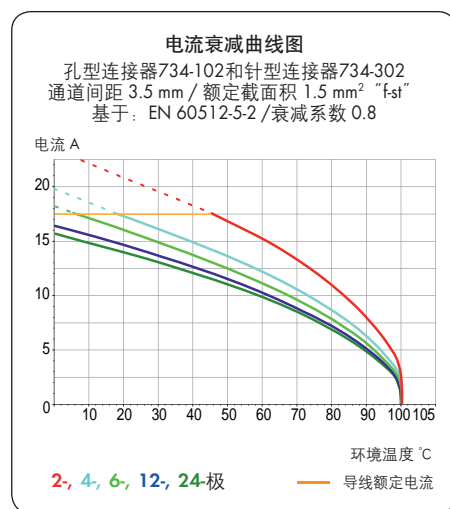
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®	
导线截面积: 单股	0.08 - 1.5 mm ²	
导线截面积: 细多股	0.08 - 1.5 mm ²	
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)	
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)	
导线 (AWG)	28 - 14	14: THHN, THWN
剥线长度	6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型连接器处于未接插状态时不带电。

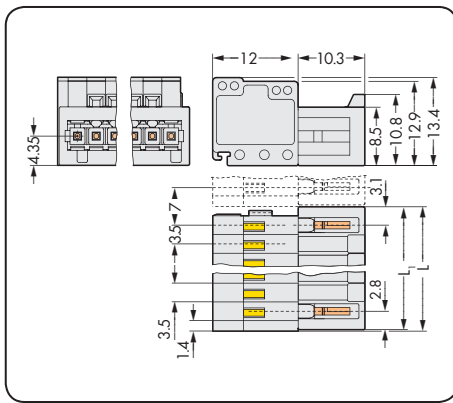
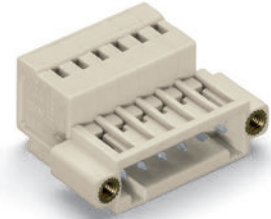
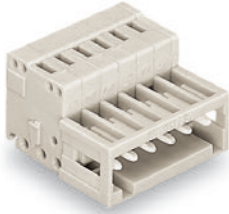


MCS MINI系列附件

页码

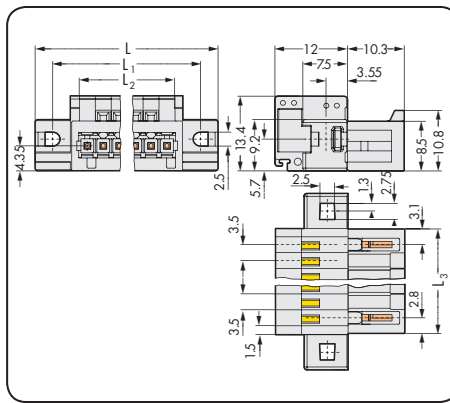
标记材料	564 - 567
操作工具	296
直接打印标记	300 - 301
定位销挡块	297
安装适配器	503
螺丝钉	570
护线盒	298
护线板	299

通道间距 3.5 mm / 0.138 in		带有固定耳 通道间距 3.5 mm / 0.138 in		带有锁定螺纹 通道间距 3.5 mm / 0.138 in	
0.08 - 1.5 mm ²	AWG 28 - 14	0.08 - 1.5 mm ²	AWG 28 - 14	0.08 - 1.5 mm ²	AWG 28 - 14
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A



$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5.9 \text{ mm} + 0.45 \text{ mm}$$

$$L_1 = L - 0.45 \text{ mm}$$

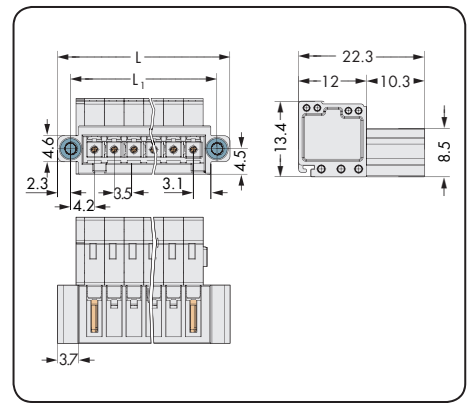


$$L = \text{极数} \times \text{通道间距} + 14.8 \text{ mm}$$

$$L_1 = \text{极数} \times \text{通道间距} + 8.8 \text{ mm}$$

$$L_2 = \text{极数} \times \text{通道间距}$$

$$L_3 = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5.9 \text{ mm}$$

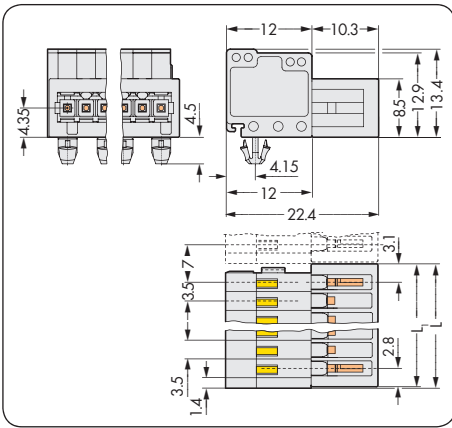
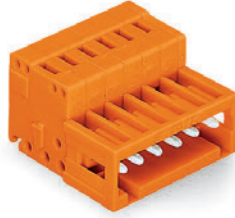
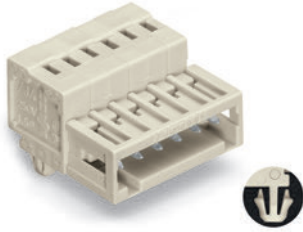


$$L = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 9.5 \text{ mm}$$

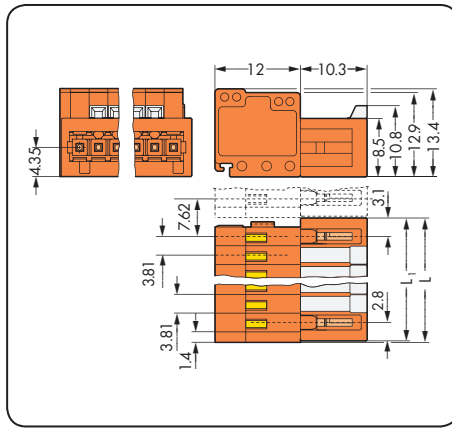
$$L_1 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 4.9 \text{ mm}$$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型连接器, 浅灰色			针型连接器, 带有固定耳, 浅灰色			针型连接器, 带有锁定螺纹, 浅灰色		
2	734-302	200	2	734-302/019-000	100	2	734-302/109-000	100
3	734-303	200	3	734-303/019-000	100	3	734-303/109-000	100
4	734-304	100	4	734-304/019-000	50	4	734-304/109-000	100
5	734-305	100	5	734-305/019-000	50	5	734-305/109-000	50
6	734-306	100	6	734-306/019-000	50	6	734-306/109-000	50
7	734-307	100	7	734-307/019-000	50	7	734-307/109-000	50
8	734-308	50	8	734-308/019-000	50	8	734-308/109-000	50
9	734-309	50	9	734-309/019-000	50	9	734-309/109-000	50
10	734-310	50	10	734-310/019-000	50	10	734-310/109-000	50
11	734-311	50	11	734-311/019-000	25	11	734-311/109-000	50
12	734-312	50	12	734-312/019-000	25	12	734-312/109-000	50
13	734-313	50	13	734-313/019-000	25	13	734-313/109-000	25
14	734-314	50	14	734-314/019-000	25	14	734-314/109-000	25
16	734-316	25	16	734-316/019-000	25	16	734-316/109-000	25
18	734-318	25	18	734-318/019-000	25	18	734-318/109-000	25
20	734-320	25	20	734-320/019-000	25	20	734-320/109-000	25
24	734-324	25	24	734-324/019-000	10	24	734-324/109-000	10
安装板开口尺寸详见302页表1								

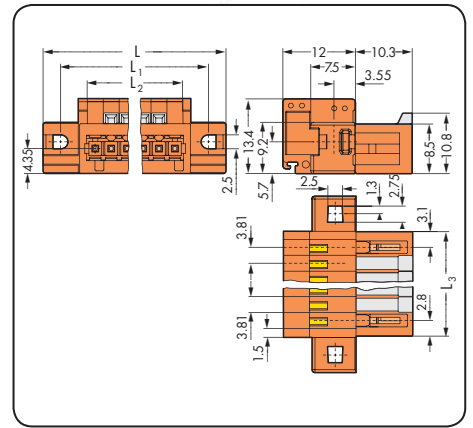
带有固定销钉 通道间距 3.5 mm / 0.138 in		通道间距 3.81 mm / 0.15 in		带有固定耳 通道间距 3.81 mm / 0.15 in	
0.08 - 1.5 mm ²	AWG 28 - 14	0.08 - 1.5 mm ²	AWG 28 - 14	0.08 - 1.5 mm ²	AWG 28 - 14
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5.9 \text{ mm} + 0.45 \text{ mm}$
 $L_1 = L - 0.45 \text{ mm}$



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5.9 \text{ mm} + 0.45 \text{ mm}$
 $L_1 = L - 0.45 \text{ mm}$

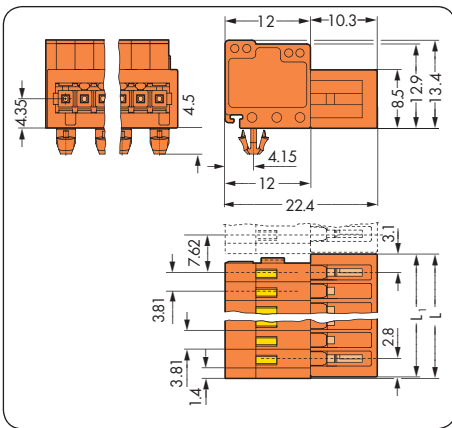
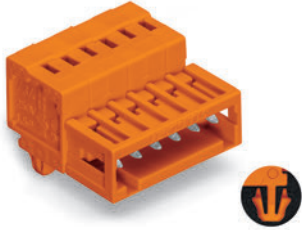


$L = \text{极数} \times \text{通道间距} + 14.8 \text{ mm}$
 $L_1 = \text{极数} \times \text{通道间距} + 8.8 \text{ mm}$
 $L_2 = \text{极数} \times \text{通道间距}$
 $L_3 = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5.9 \text{ mm}$

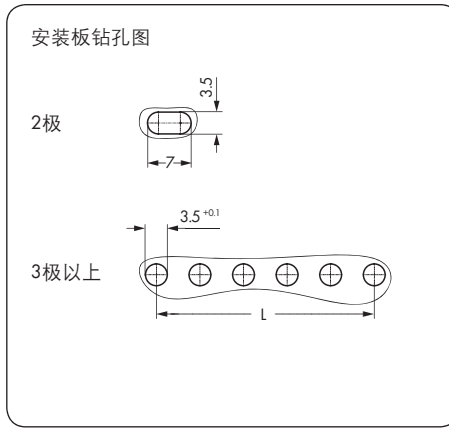
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型连接器, 带有固定销钉, 适用安装板厚度0.6 - 1.2 mm 安装孔Ø 3.5 mm, 浅灰色			针型连接器, 橙色			针型连接器, 带有固定耳, 橙色		
2	734-302/018-000	200	2	734-332	200	2	734-332/019-000	100
3	734-303/018-000	200	3	734-333	200	3	734-333/019-000	100
4	734-304/018-000	100	4	734-334	100	4	734-334/019-000	50
5	734-305/018-000	100	5	734-335	100	5	734-335/019-000	50
6	734-306/018-000	100	6	734-336	100	6	734-336/019-000	50
7	734-307/018-000	100	8	734-338	50	8	734-338/019-000	50
8	734-308/018-000	50	9	734-339	50	9	734-339/019-000	50
9	734-309/018-000	50	10	734-340	50	10	734-340/019-000	50
10	734-310/018-000	50	12	734-342	25	12	734-342/019-000	25
11	734-311/018-000	50	14	734-344	25	14	734-344/019-000	25
12	734-312/018-000	50	16	734-346	25	16	734-346/019-000	25
13	734-313/018-000	50	18	734-348	25	18	734-348/019-000	25
14	734-314/018-000	50	19	734-349	25	19	734-349/019-000	25
16	734-316/018-000	25	20	734-350	25	20	734-350/019-000	25
18	734-318/018-000	25						
20	734-320/018-000	25						
24	734-324/018-000	25						
3极或以上的针型连接器每隔1极有1个固定销钉 (2极针型连接器/2个固定销钉)						安装板开口尺寸详见302页表1		
产品附件		页码						
适于DIN 35导轨的安装适配器, 适用于最少3极的针型连接器(209-137)		503						

若需其它极数, 请与我们联系。

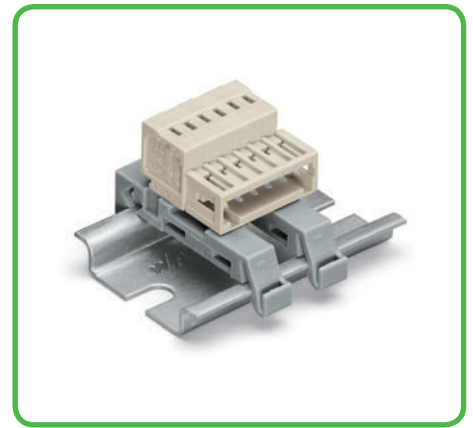
<p>带有固定销钉 通道间距 3.81 mm / 0.15 in</p> <p>0.08 - 1.5 mm² | AWG 28 - 14 160 V/2.5 kV/2 10 A | 300 V/10 A</p>		<p>安装板钻孔图 适于带有固定销钉的针型连接器</p>
--	--	----------------------------------



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5.9 \text{ mm} + 0.45 \text{ mm}$
 $L_1 = L - 0.45 \text{ mm}$

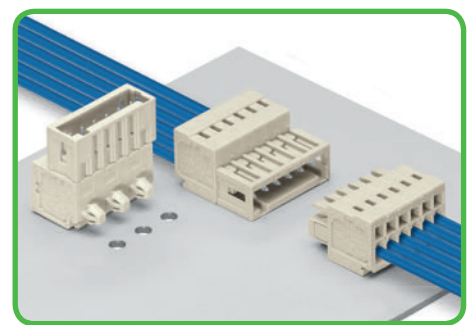


极数为偶数时: $L = (\text{极数} - 2) \times \text{通道间距}$
 极数为奇数时: $L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距}$

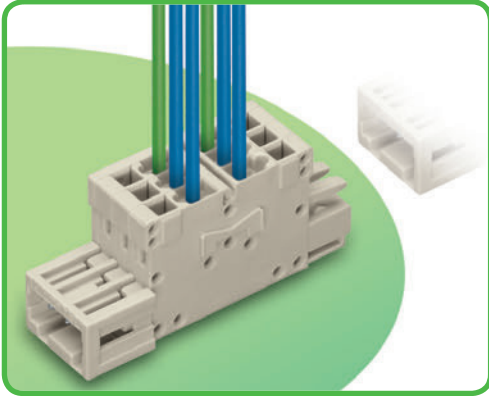


3极以上的针型连接器可通过安装适配器(209-137)安装到DIN 35型导轨上。每两个安装适配器之间的距离最大为7极。

极数	型号	每包数量
针型连接器, 带有固定销钉, 适用安装板厚度0.6 - 1.2 mm 安装孔Ø 3.5 mm, 橙色		
2	734-332/018-000	100
3	734-333/018-000	100
4	734-334/018-000	100
5	734-335/018-000	50
6	734-336/018-000	50
8	734-338/018-000	50
9	734-339/018-000	50
10	734-340/018-000	50
12	734-342/018-000	50
14	734-344/018-000	25
16	734-346/018-000	25
18	734-348/018-000	25
19	734-349/018-000	25
20	734-350/018-000	25
3极或以上的针型连接器每隔1极有1个固定销钉 (2极针型连接器/2个固定销钉)		
产品附件		页码
适于DIN 35导轨的安装适配器, 适用于最少3极的针型连接器(209-137)		503



2线接力式连接器, 通道间距 3.5 mm MCS MINI



- 适于连接各种类型导线
- 2线接力式连接器，带有针型连接器及孔型连接器
- 可用于增加电位接点
- 护线板，可自行安装或由工厂安装
- 通过针型连接器侧进行供电
- 可将多个接力式连接器接插在一起
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	3.5 mm 0.138 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	160 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A

导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®	
导线截面积: 单股	0.08 - 1.5 mm ²	
导线截面积: 细多股	0.08 - 1.5 mm ²	
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)	
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)	
导线 (AWG)	28 - 14	14: THHN, THWN
剥线长度	6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in	

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

MCS MINI系列附件

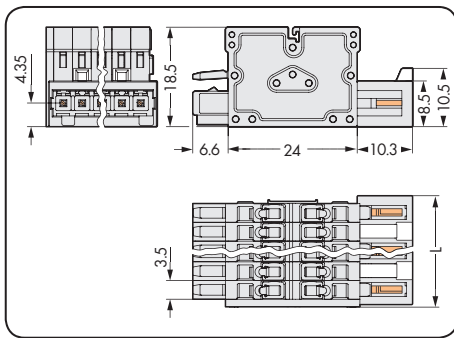
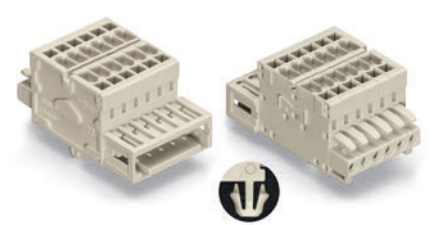
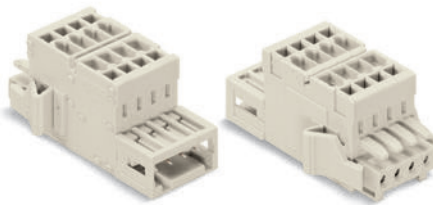
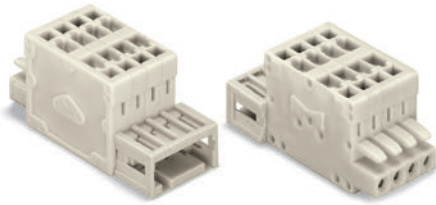
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	296
直接打印标记	300 - 301
定位销挡块	297
安装适配器	503
测试探针	561
护线板	299

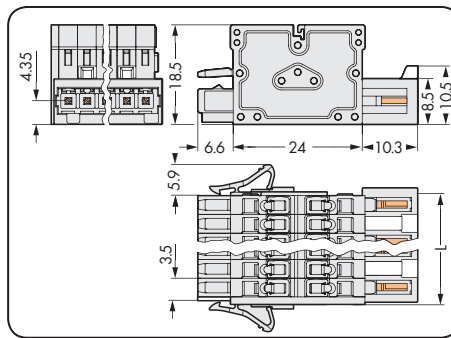
根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型连接器处于未接插状态时不带电。

2线接力式连接器, MCS MINI

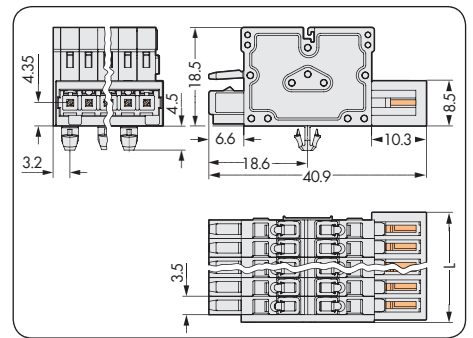
通道间距 3.5 mm / 0.138 in		带有锁定卡 通道间距 3.5 mm / 0.138 in		带有固定销钉 通道间距 3.5 mm / 0.138 in	
0.08 - 1.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 10 A	AWG 28 - 14 300 V/10 A	0.08 - 1.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 10 A	AWG 28 - 14 300 V/10 A	0.08 - 1.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 10 A	AWG 28 - 14 300 V/10 A



L = (极数 - 1) × 通道间距 + 5.9 mm + 0.45 mm



其它尺寸详见左侧图

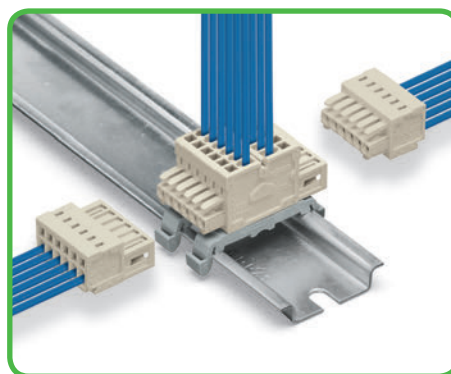


L = (极数 - 1) × 通道间距 + 5.9 mm + 0.45 mm

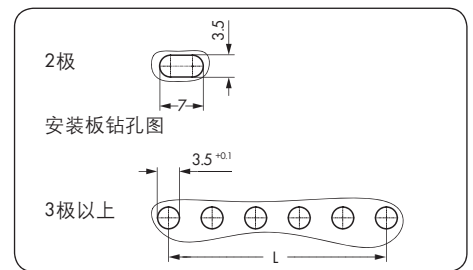
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
接力式连接器, 浅灰色			接力式连接器, 带有锁定卡, 浅灰色			接力式连接器, 带有固定销钉, 适用安装板厚度0.6 - 1.2 mm 安装孔Ø 3.5 mm, 浅灰色		
2	734-362	100	2	734-362/037-000	100	2	734-362/008-000	100
3	734-363	50	3	734-363/037-000	50	3	734-363/008-000	50
4	734-364	50	4	734-364/037-000	50	4	734-364/008-000	50
5	734-365	50	5	734-365/037-000	50	5	734-365/008-000	50
6	734-366	50	6	734-366/037-000	50	6	734-366/008-000	50
7	734-367	50	7	734-367/037-000	50	7	734-367/008-000	25
8	734-368	50	8	734-368/037-000	25	8	734-368/008-000	25
9	734-369	25	9	734-369/037-000	25	9	734-369/008-000	25
10	734-370	25	10	734-370/037-000	25	10	734-370/008-000	25
11	734-371	25	11	734-371/037-000	25	11	734-371/008-000	25
12	734-372	25	12	734-372/037-000	25	12	734-372/008-000	25

3极或以上的接力式连接器每隔1极带有1个固定销钉(2极接力式连接器/2个固定销钉)

产品附件	页码
适于DIN 35导轨的安装适配器, 适用于最少3极的连接器(209-137)	503



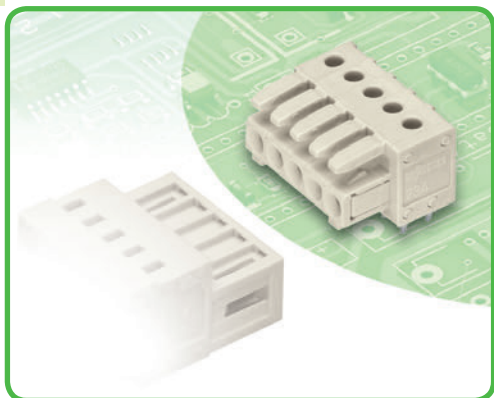
3极以上的接力式连接器可通过安装适配器(209-137)安装到DIN 35型导轨上。每两个安装适配器之间的最大距离为7极。



极数为偶数时: L = (极数 - 2) × 通道间距
极数为奇数时: L = (极数 - 1) × 通道间距

若需其它极数, 请与我们联系。

孔型插座, 焊针间距 3.5 mm, 3.81 mm MCS MINI



- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 可使用Ø2mm测试插头进行测试
- 适于“板到板”和“板到线”连接
- 印刷电路板输出端具有防触电保护
- 可清楚区分输入端和输出端
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

焊针间距	3.5 mm 0.138 in			3.81 mm 0.15 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	160 V	160 V	320 V	160 V	160 V	320 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
认证参数, 按照:	UL	CSA	UL/CSA	UL	CSA	UL/CSA
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	-	-	-	-	-	-

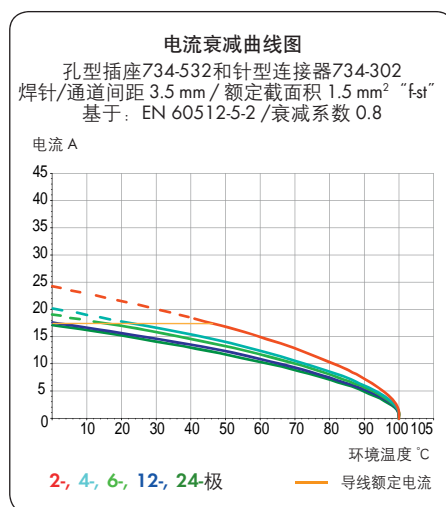
导线及焊针参数

焊针: 长度/横截面积	3.8 mm / 0.9 × 0.9 mm
焊针: 钻孔直径	1.4 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型连接器处于未接插状态时不带电。

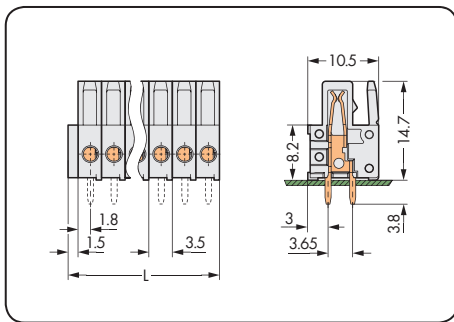
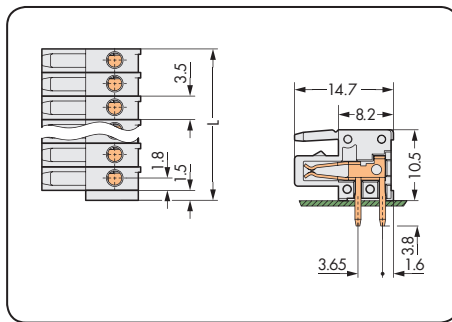
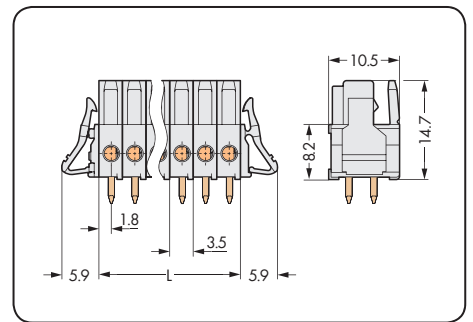


MCS MINI系列附件

页码

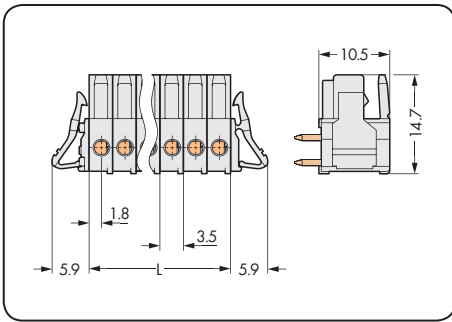
标记材料	564 - 567
测试插头 Ø 2 mm	561

直型焊针 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		弯角型焊针 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		直型焊针, 带有锁定卡 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in	
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A

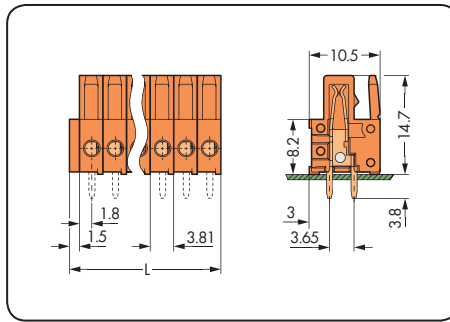

 $L = \text{极数} \times \text{焊针间距} + 1.5 \text{ mm}$

 $L = \text{极数} \times \text{焊针间距} + 1.5 \text{ mm}$

 $L = \text{极数} \times \text{焊针间距}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 直型焊针, 浅灰色			孔型插座, 弯角型焊针, 浅灰色			孔型插座, 直型焊针, 带有锁定卡, 浅灰色		
2	734-462	200	2	734-532	200	2	734-462/037-000	100
3	734-463	200	3	734-533	200	3	734-463/037-000	100
4	734-464	100	4	734-534	100	4	734-464/037-000	100
5	734-465	100	5	734-535	100	5	734-465/037-000	50
6	734-466	100	6	734-536	100	6	734-466/037-000	50
7	734-467	100	7	734-537	100	7	734-467/037-000	50
8	734-468	50	8	734-538	50	8	734-468/037-000	50
9	734-469	50	9	734-539	50	9	734-469/037-000	50
10	734-470	50	10	734-540	50	10	734-470/037-000	50
11	734-471	50	11	734-541	50	11	734-471/037-000	50
12	734-472	50	12	734-542	50	12	734-472/037-000	50
13	734-473	50	13	734-543	50	13	734-473/037-000	25
14	734-474	50	14	734-544	50	14	734-474/037-000	25
16	734-476	25	16	734-546	25	16	734-476/037-000	25
18	734-478	25	18	734-548	25	18	734-478/037-000	25
20	734-480	25	20	734-550	25	20	734-480/037-000	25
24	734-484	25	24	734-554	25	24	734-484/037-000	10

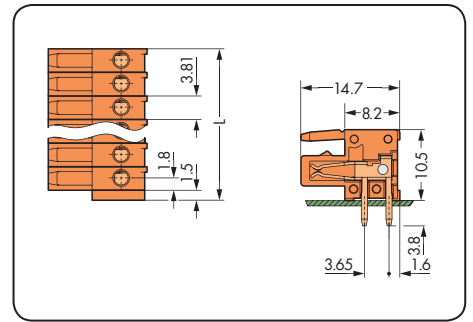
弯角型焊针, 带有锁定卡 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in		直型焊针 焊针间距 3.81 mm / 0.15 in		弯角型焊针 焊针间距 3.81 mm / 0.15 in	
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A



L = 极数 × 焊针间距



L = 极数 × 焊针间距 + 1.5 mm

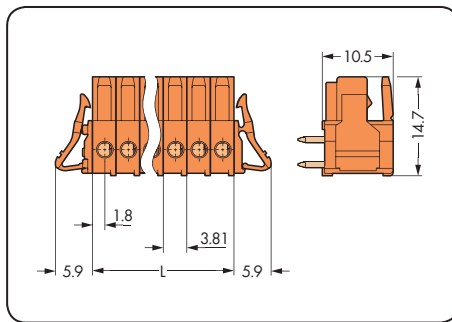
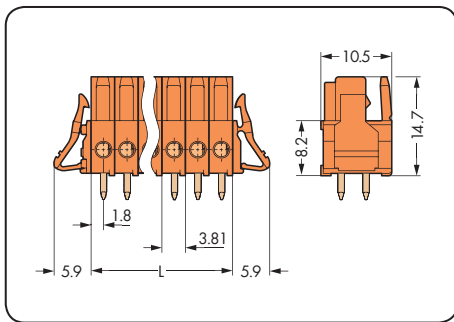


L = 极数 × 焊针间距 + 1.5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 弯角型焊针 带有锁定卡, 浅灰色			孔型插座, 直型焊针 橙色			孔型插座, 弯角型焊针 橙色		
2	734-532/037-000	100	2	734-502	200	2	734-562	200
3	734-533/037-000	100	3	734-503	200	3	734-563	200
4	734-534/037-000	100	4	734-504	100	4	734-564	100
5	734-535/037-000	50	5	734-505	100	5	734-565	100
6	734-536/037-000	50	6	734-506	100	6	734-566	100
7	734-537/037-000	50						
8	734-538/037-000	50	8	734-508	50	8	734-568	50
9	734-539/037-000	50	9	734-509	50	9	734-569	50
10	734-540/037-000	50	10	734-510	50	10	734-570	50
11	734-541/037-000	50						
12	734-542/037-000	50	12	734-512	25	12	734-572	25
13	734-543/037-000	25						
14	734-544/037-000	25	14	734-514	25	14	734-574	25
16	734-546/037-000	25	16	734-516	25	16	734-576	25
18	734-548/037-000	25						
20	734-550/037-000	25	20	734-520	25	20	734-580	25
24	734-554/037-000	10						

孔型插座, MCS MINI

直型焊针, 带有锁定卡 焊针间距 3.81 mm / 0.15 in		弯角型焊针, 带有锁定卡 焊针间距 3.81 mm / 0.15 in		
160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	300 V/10 A	



L = 极数 × 焊针间距

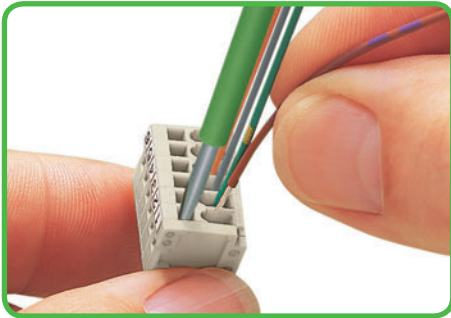
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 直型焊针 带有锁定卡, 橙色			孔型插座, 弯角型焊针 带有锁定卡, 橙色		
2	734-502/037-000	100	2	734-562/037-000	100
3	734-503/037-000	100	3	734-563/037-000	100
4	734-504/037-000	100	4	734-564/037-000	100
5	734-505/037-000	50	5	734-565/037-000	50
6	734-506/037-000	50	6	734-566/037-000	50
8	734-508/037-000	50	8	734-568/037-000	50
9	734-509/037-000	50	9	734-569/037-000	50
10	734-510/037-000	50	10	734-570/037-000	50
12	734-512/037-000	25	12	734-572/037-000	25
14	734-514/037-000	25	14	734-574/037-000	25
16	734-516/037-000	25	16	734-576/037-000	25
20	734-520/037-000	25	20	734-580/037-000	25

若需其它极数, 请与我们联系。

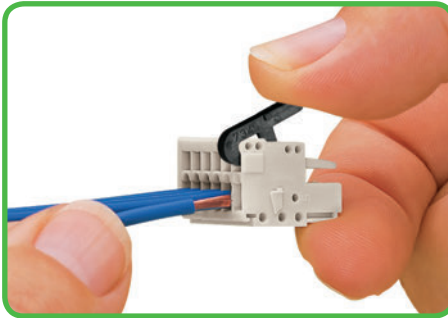
螺丝刀 带有绝缘手柄	简易接线工具	操作工具
适于具有笼式弹簧接线单元或S型笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器	适于具有笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器	适于具有笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器



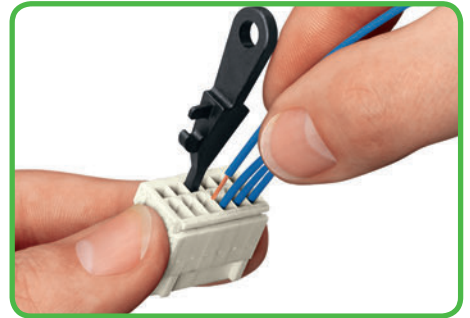
颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
螺丝刀，带有绝缘手柄 1型，刀口尺寸 (2.5 x 0.4) mm			简易接线工具， 适用通道间距 3.5/3.81 mm			操作工具， 适用通道间距 3.5/3.81 mm		
	210-719	1	白色	734-230	100 (4 x 25)	白色	734-190	100 (4 x 25)
			黑色	734-191	100 (4 x 25)	黑色	734-231	100 (4 x 25)



接线操作，操作方向与进线方向一致

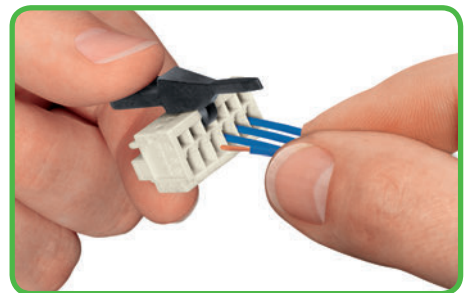


利用简易接线工具进行接线操作

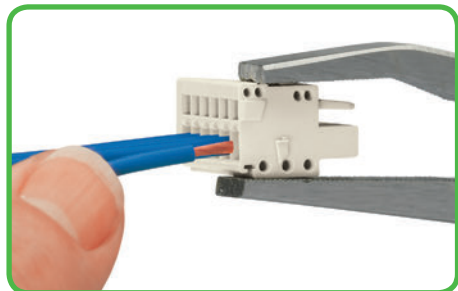


接线操作，操作方向与进线方向一致

颜色	型号	每包数量
操作工具，适于MCS MINI		
红色	210-250	1
黄色	210-251	1



接线操作，操作方向与进线方向垂直



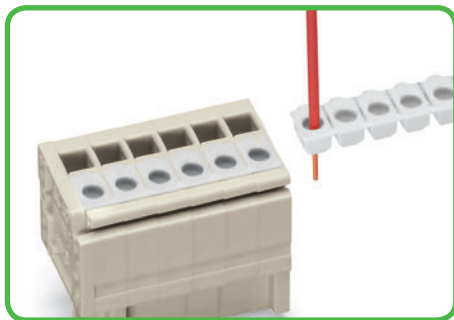
注意：MCS MINI系列针型及孔型连接器(具有笼式弹簧接线单元)可通过操作工具210-250和210-251进行操作。

附件， 绝缘止动件和定位销挡块 MCS MINI

绝缘止动件 适于具有笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器	定位销挡块 适于双层针型插座的下层	定位销挡块 适于针型插座
---	---------------------------------	----------------------------

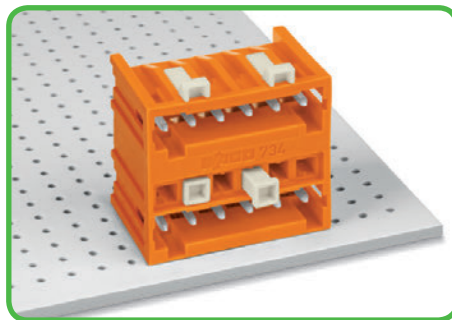


导线截面积	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
绝缘止动件 每联8个 适用间距3.5mm			定位销挡块， 适于安装在双层针型插座的下层 适用焊针间距 3.5/3.81 mm			定位销挡块， 适于针型插座 适用焊针间距 3.5/3.81 mm		
0.08 - 0.2 mm ² "s" (0.14 mm ² "f-st")			浅灰色	734-400	100	白色	734-130	100
白色	734-671	200 (8 x 25)				黑色	734-159	100
							(适于THR焊接工艺)	

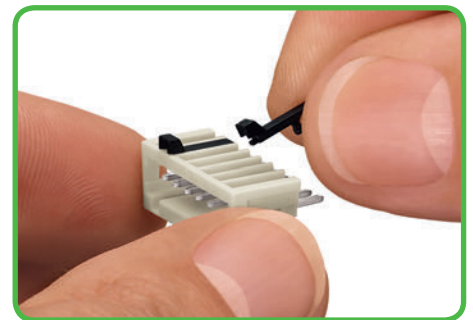


小截面的导线十分柔软，当将导线插入接线端子时易变形，因此，接线过程中极易将导线的绝缘外皮而不是铜导线夹到端子的笼式弹簧上，致使电路无法接通或断断续续。

适于734系列针型及孔型连接器的绝缘止动件则可解决这一问题。

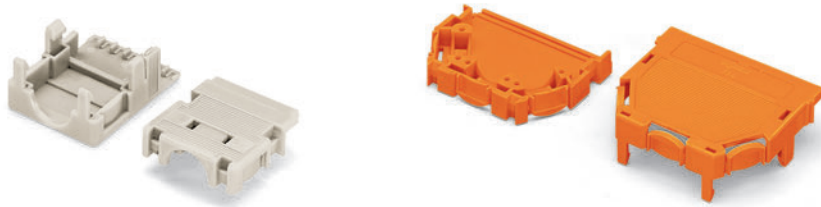


将定位销挡块安装到双层针型插座的下层

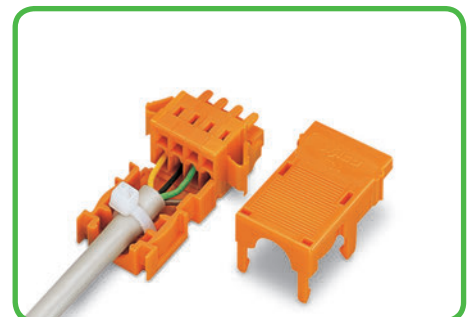


将定位销挡块安装到针型插座上

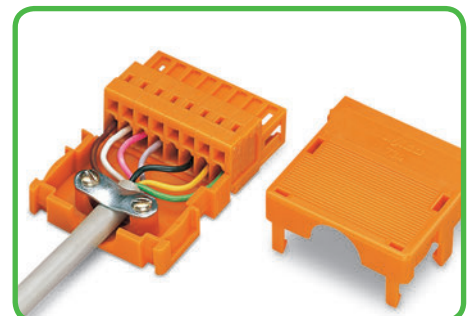
护线盒 适用通道间距 3.5 mm / 0.138 in 适于具有笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器	护线盒 适用通道间距 3.81 mm / 0.15 in 适于具有笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器
---	---





极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
护线盒, 适用通道间距为3.5mm, 浅灰色 组成部分: 护线盖板和护线底托			护线盒, 适用通道间距为3.81mm, 橙色 组成部分: 护线盖板和护线底托		
2	734-602	50	2	734-632	50
3	734-603	25	3	734-633	25
4	734-604	25	4	734-634	25
5	734-605	25	5	734-635	25
6	734-606	25	6	734-636	25
7	734-607	25			
8	734-608	25	8	734-638	25
9	734-609	25	9	734-639	25
10	734-610	25	10	734-640	25
11	734-611	25			
12	734-612	25	12	734-642	25



带有锁定卡和护线盒的4极孔型连接器(2至5极护线盒仅适用于尼龙扎带)

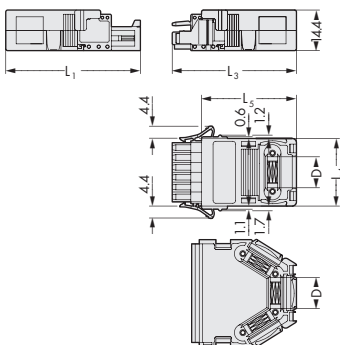


带有护线盒的8极针型连接器(6至12极护线盒适用于电缆箍)

产品附件	型号	每包数量
2至5极, 1个电缆出口在背部, 仅适用于尼龙扎带(尼龙扎带宽度最大为3.6mm) 6至9极, 1个电缆出口在背部, 适用于电缆箍 10至12极, 3个电缆出口, 带有封闭盖(可拆卸)		
产品附件 电缆箍, 护线时使用, 6-12极 	209-177	25
固定螺丝, 用于固定电缆箍, 6-12极 	209-172	50

护线盒的尺寸

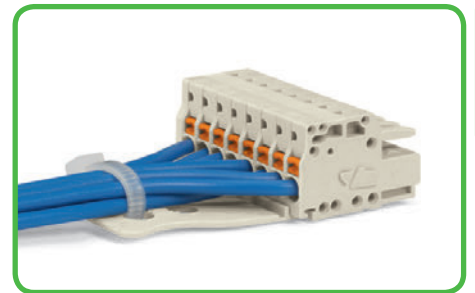
极数	L ₄ 通道间距		L ₃	L ₁	L ₅	D
	3.5	3.81				
2	10.0	10.6	43.1	46.8	32.7	5.0
3	13.5	14.4	43.1	46.8	32.7	8.5
4	17.0	18.2	43.1	46.8	32.7	8.5
5	20.5	22.0	43.1	46.8	32.7	8.5
6	24.0	25.9	44.1	47.8	33.7	11.5
7	27.5	-	44.1	47.8	33.7	11.5
8	31.0	33.5	44.1	47.8	33.7	11.5
9	34.5	37.3	44.1	47.8	33.7	11.5
10	38.0	41.1	53.1	56.8	42.7	11.5
11	41.5	-	53.1	56.8	42.7	11.5
12	45.0	48.7	53.1	56.8	42.7	11.5



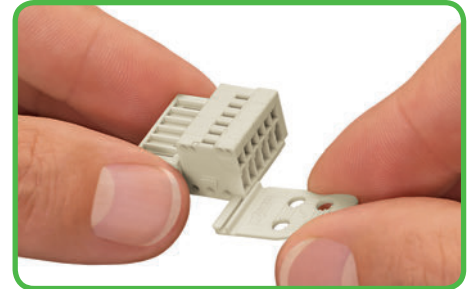
护线板 自行安装	护线板 工厂安装
适于具有笼式弹簧和S型笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器	适于具有笼式弹簧和S型笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器



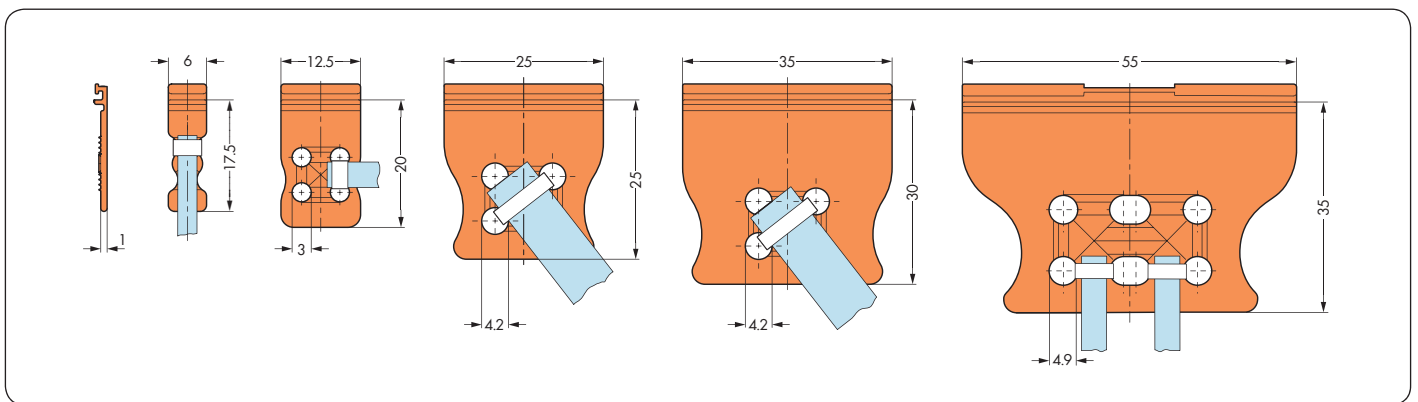
宽度	极数	型号	每包数量	宽度	极数	附加型号
护线板 适用通道间距为3.5mm，浅灰色				护线板，已安装 适用通道间距 3.5/3.81 mm		
6 mm	2- 3	734-127	100 (4 x 25)	6 mm	2- 3	.../032-000
12.5 mm	4- 8	734-128	100 (4 x 25)	12.5 mm	4- 8	.../033-000
25 mm	9-12	734-129	100 (4 x 25)	25 mm	9-12	.../034-000
35 mm	13-16	734-126	100 (4 x 25)	35 mm	13-16	.../035-000
55 mm	17- max.	734-426	50 (2 x 25)	55 mm	17- max.	.../036-000
宽度	极数	型号	每包数量			
护线板 适用通道间距为3.81mm，橙色						
6 mm	2- 3	734-227	100 (4 x 25)	型号示例： 孔型连接器，通道间距3.81mm，8极，橙色， 带有护线板：734-208/033-000		
12.5 mm	4- 8	734-228	100 (4 x 25)			
25 mm	9-12	734-229	100 (4 x 25)			
35 mm	13-16	734-226	100 (4 x 25)			
55 mm	17- max.	734-428	50 (2 x 25)			
				护线板的“附加型号”，是在连接器“基本型号”的基础上进行扩展，它代表着护线板的不同宽度		



型号示例：
孔型连接器，通道间距3.5mm，8极，浅灰色，带有护线板：2734-108/033-000



自行安装护线板734-128



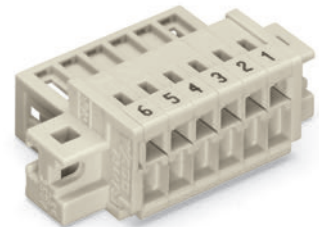
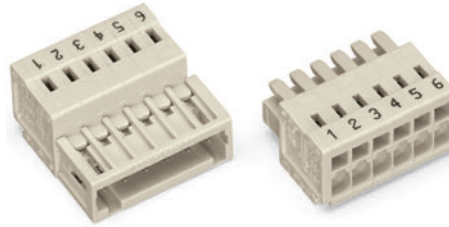
固定孔为正方形排列，所以，可使用尼龙扎带沿着不同的出线方向将单根电缆或多根电缆进行固定。尼龙扎带宽度须与上图所示护线板开孔尺寸相适应。

尼龙扎带及电缆固定工具不由WAGO供货。

附件， 手指保护盖和直接打印标记

MCS MINI

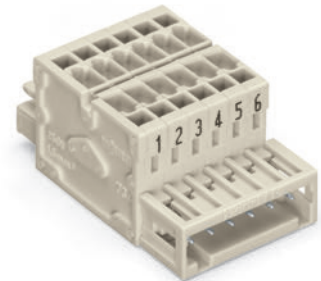
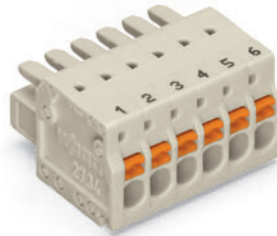
手指保护盖 适于针型插座 IP20	直接打印标记 适于针型及孔型连接器	直接打印标记 极数 -1 适于针型连接器
--------------------------------	----------------------	----------------------------



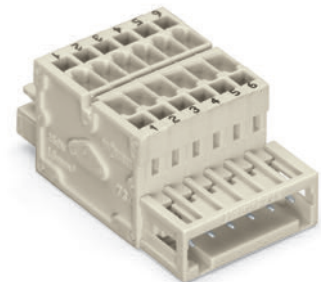
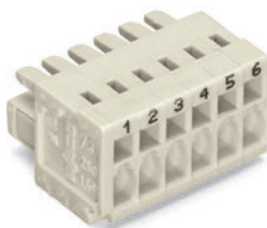
极数	型号	每包数量	MCS MINI系列直接打印标记	标记打印方向与进线方向垂直 附加型号: /...-044	
手指保护盖, 适于针型插座, 黑色 适用焊针间距 3.5/3.81 mm			<p>针型及孔型连接器可以在工厂直接打印“1-极数”的标记。</p> <p>有两种打印方向供选择:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标记方向与进线方向垂直 2. 标记方向与进线方向一致 <p>若需要其它特殊的打印标记, 请与我们联系。</p> <p>MCS针型插座不能直接打印标记。对此, 我们推荐您在印刷电路板上进行极数标记。</p> <p>孔型插座在波峰焊接中采用了腐蚀性焊剂。因此对其进行直接打印标记时需按照特殊流程进行, 如有需要, 请与我们联系。</p> <p>对于标准颜色和标准材料的产品组件来说, 通常在附加型号的后四位中体现打印类型。</p> <p>示例: 734-106/...-xxxx xxxx = 标记的附加型号</p>	型号示例: 针型连接器, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 734-306/000-044	
每联4个	734-420	100 (4 x 25)			针型连接器, 带有固定耳, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 734-306/019-044
<p>手指保护盖可将防触电保护提升到IP20等级</p>					针型连接器, 带有固定耳和护线板, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 734-306/019-044/033-000
<p>将手指保护盖安装到需要保护的针型插座上</p>				标记打印方向与进线方向一致 附加型号: /...-9034	
<p>可根据实际需要截取相应个数。 但注意该手指保护盖不可单个使用。</p>				型号示例: 针型连接器, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 734-306/000-9034	
				针型连接器, 带有固定耳, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 734-306/019-9034	
				针型连接器, 带有固定耳和护线板, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 734-306/019-9034/033-000	

附件， 直接打印标记 MCS MINI

<p>直接打印标记 1 - 极数</p> <p>适于孔型连接器</p>	<p>直接打印标记 1 - 极数</p> <p>适于带有推压键的孔型连接器</p>	<p>直接打印标记 1 - 极数</p> <p>适于2线接合力式连接器</p>
---	---	---



<p>标记打印方向与进线方向垂直 附加型号: /...-047</p>	<p>标记打印方向与进线方向垂直 附加型号: /...-047</p>	<p>标记打印方向与进线方向垂直 附加型号: /...-047</p>
<p>型号示例:</p>	<p>型号示例:</p>	<p>型号示例:</p>
<p>孔型连接器, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 734-106/000-047</p>	<p>孔型连接器, 带有推压键, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 2734-106/000-047</p>	<p>2线接合力式连接器, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 734-366/000-047</p>
<p>孔型连接器, 带有锁定卡, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 734-106/037-047</p>	<p>孔型连接器, 带有推压键和锁定卡, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 2734-106/037-047</p>	<p>2线接合力式连接器, 带有锁定卡, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 734-366/037-047</p>
<p>孔型连接器, 带有护线板, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 734-106/033-047</p>	<p>孔型连接器, 带有推压键和护线板, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 2734-106/033-047</p>	<p>2线接合力式连接器, 带有锁定卡和护线板, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 734-366/037-047/033-000</p>
<p>孔型连接器, 带有锁定卡和护线板, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 734-106/037-047/033-000</p>	<p>孔型连接器, 带有推压键、锁定卡和护线板, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 2734-106/037-047/033-000</p>	



<p>标记打印方向与进线方向一致 附加型号: /...-9037</p>	<p>标记打印方向与进线方向一致 附加型号: /...-9037</p>	<p>标记打印方向与进线方向一致 附加型号: /...-9037</p>
<p>型号示例:</p>	<p>型号示例:</p>	<p>型号示例:</p>
<p>孔型连接器, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 734-106/000-9037</p>	<p>孔型连接器, 带有推压键, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 2734-106/000-9037</p>	<p>2线接合力式连接器, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 734-366/000-9037</p>
<p>孔型连接器, 带有锁定卡, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 734-106/037-9037</p>	<p>孔型连接器, 带有推压键和锁定卡, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 2734-106/037-9037</p>	<p>2线接合力式连接器, 带有锁定卡, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 734-366/037-9037</p>
<p>孔型连接器, 带有护线板, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 734-106/033-9037</p>	<p>孔型连接器, 带有推压键和护线板, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 2734-106/033-9037</p>	<p>2线接合力式连接器, 带有锁定卡和护线板, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 734-366/037-9037/033-000</p>
<p>孔型连接器, 带有锁定卡和护线板, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 734-106/037-9037/033-000</p>	<p>孔型连接器, 带有推压键、锁定卡和护线板, 通道间距3.5mm, 6极, 浅灰色 2734-106/037-9037/033-000</p>	

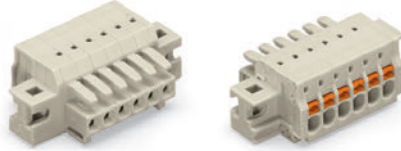
安装板开口

适于带有固定耳的734系列针型连接器

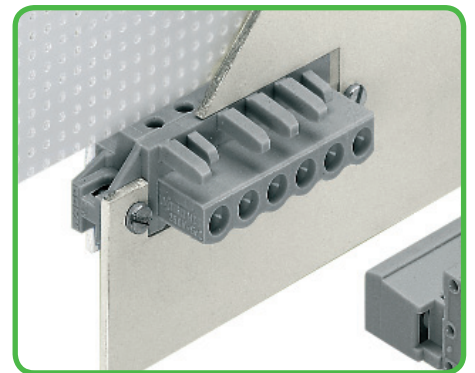
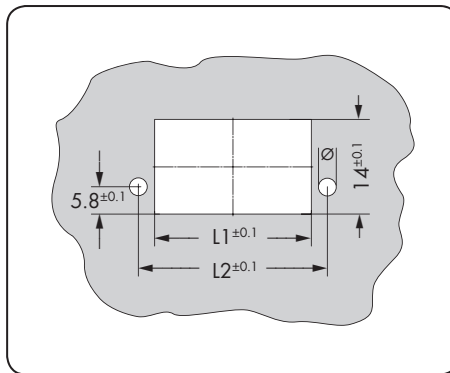
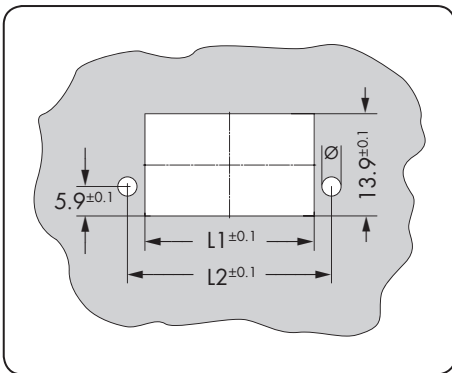


安装板开口

适于带有固定耳的2734系列孔型连接器



螺丝钉



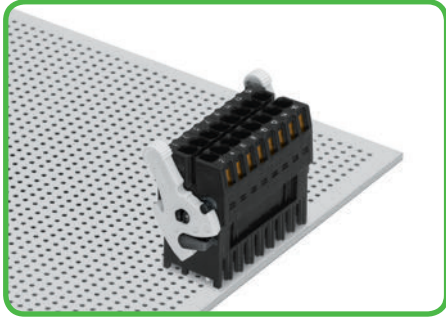
钻孔直径取决于所使用的螺丝钉类型 (螺丝钉详见右侧)

螺丝钉M 2.5 x 10, 带有螺母 (适于固定耳)

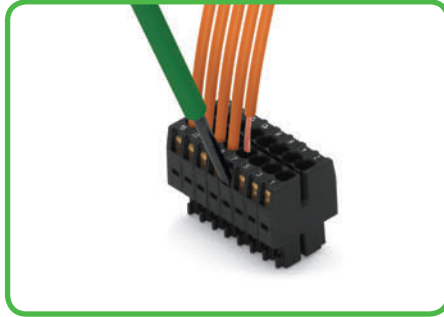
表1

表2

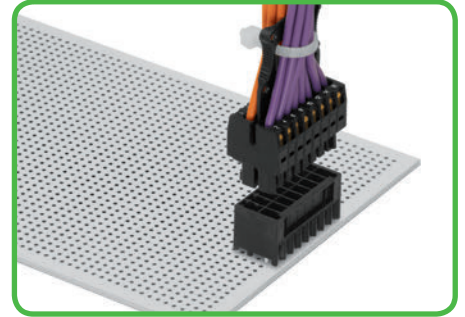
极数	通道间距3.5		通道间距3.81		极数	通道间距3.5		通道间距3.81		外形尺寸	型号	每包数量
	L1	L2	L1	L2		L1	L2	L1	L2			
2	9.8	15.5	10.1	16.1	2	10.4	15.5	11.0	16.1	自攻螺丝 固定孔 $\varnothing 1.8 \pm 0.1$ mm		
3	13.3	19.0	13.9	19.9	3	13.9	19.0	14.8	19.9			
4	16.8	22.5	17.7	23.7	4	17.4	22.5	18.6	23.7			
5	20.3	26.0	21.5	27.6	5	20.9	26.0	22.5	27.6	B 2.2 x 9.5 mm	209-147	200 (2 x 100)
6	24.0	29.4	25.6	31.3	6	24.6	29.4	26.5	31.3			
7	27.5	32.9	29.4	35.1	7	28.1	32.9	30.3	35.1	B 2.2 x 13 mm	231-194	200 (2 x 100)
8	31.0	36.4	33.2	38.9	8	31.6	36.4	34.1	38.9			
9	34.5	39.9	37.0	42.7	9	35.1	39.9	37.9	42.7			
10	38.0	43.4	40.8	46.5	10	38.6	43.4	41.7	46.5	带有螺母的螺丝 固定孔 $\varnothing 2.5 \pm 0.1$ mm		
11	41.5	46.9	44.6	50.3	11	42.1	46.9	45.5	50.3			
12	45.0	50.4	48.4	54.1	12	45.6	50.4	49.3	54.1			
13	48.8	53.8	52.5	57.8	13	49.4	53.8	53.4	57.8	M 2 x 12 mm	231-195	200 (2 x 100)
14	52.3	57.3	56.3	61.6	14	52.9	57.3	57.2	61.6			
15	55.8	60.8	60.1	65.5	15	56.4	60.8	61.1	65.5			
16	59.3	64.3	64.0	69.3	16	59.9	64.3	64.9	69.3			
17	62.8	67.8	67.8	73.1	17	63.4	67.8	68.7	73.1			
18	66.3	71.3	71.6	76.9	18	66.9	71.3	72.5	76.9	带有螺母的螺丝 固定孔 $\varnothing 3.0 \pm 0.1$ mm		
19	69.9	74.7	75.5	80.6	19	70.5	74.7	76.4	80.6			
20	73.4	78.2	79.3	84.4	20	74.0	78.2	80.2	84.4	M 2.5 x 10 mm	231-295	200 (2 x 100)
21	76.9	81.7	83.1	88.2	21	77.5	81.7	84.0	88.2			
22	80.4	85.2	86.9	92.0	22	81.0	85.2	87.8	92.0			
23	83.9	88.7	90.7	95.8	23	84.5	88.7	91.6	95.8			
24	87.4	92.2	94.5	99.6	24	88.0	92.2	95.4	99.6			



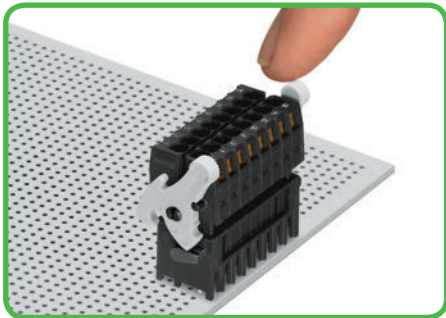
辅助锁定及分离装置 - 处于锁定连接状态



使用(2.5×0.4mm)螺丝刀进行接线操作

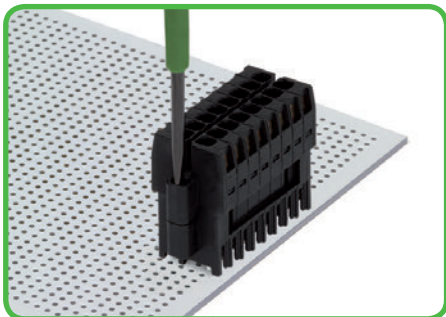


护线 - 在连接器的两排进线孔之间安装护线板



辅助锁定及分离装置 - 处于打开状态时，连接器与插座分离

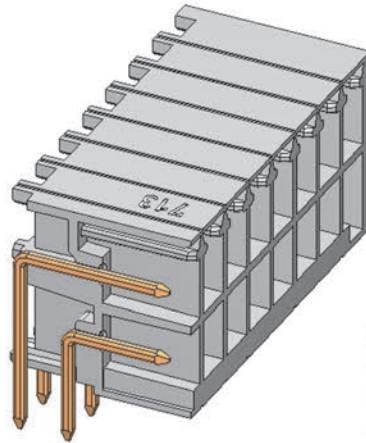
转动辅助锁定及分离装置，即可将孔型连接器与针型插座分离开来



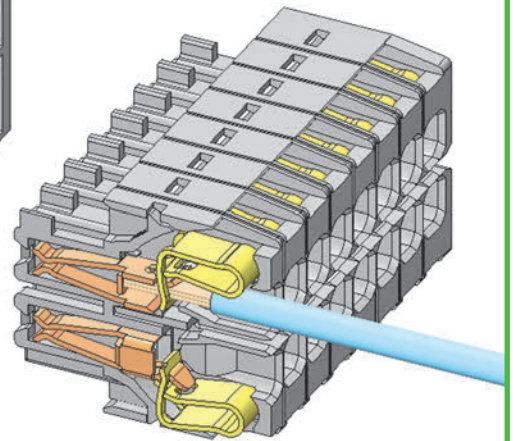
螺丝锁定方式仅可通过工具进行分离

713系列

100%防插错保护



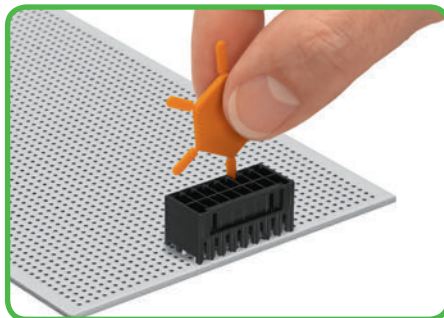
MCS MIDI HD



焊针/通道间距 3.5 mm



扭断孔型连接器的防插错定位销，进行防插错保护



将防插错装置安装到针型插座中，进行防插错保护



可使用不干胶标记条进行标记或直接打印标记



笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

单股导线

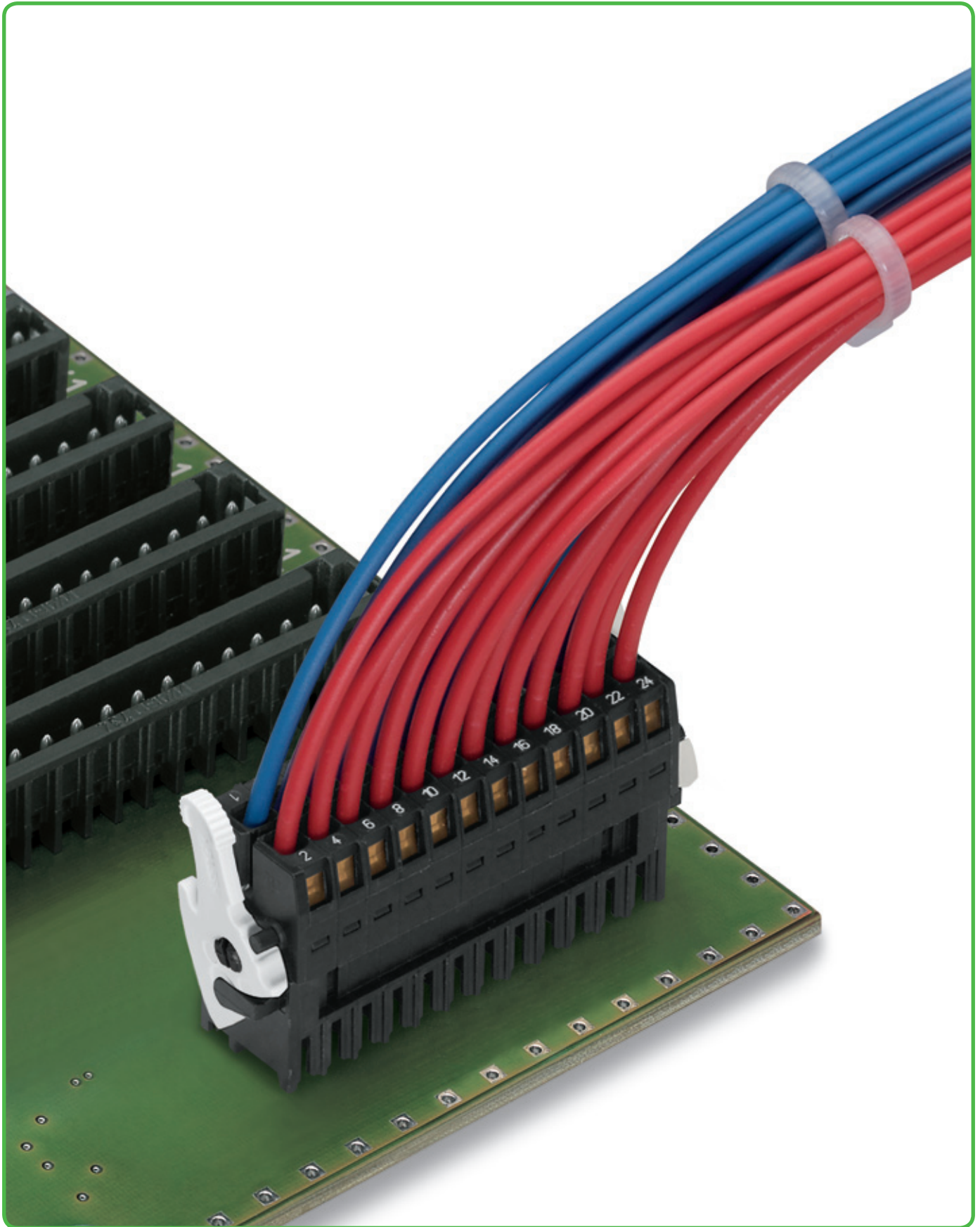
* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签



多股导线



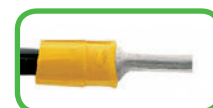
细多股导线及镀锡处理的细多股导线



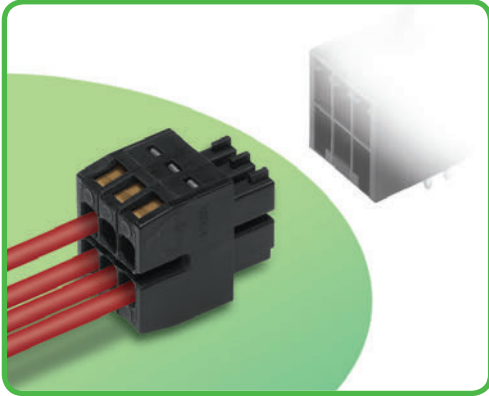
经过端部紧固处理的
细多股导线



加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)



- 适于连接各种类型导线
- 紧凑型双排连接器，适用导线截面积为 1.5mm^2
- 高紧凑性的“线到板”连接，适于应用在狭小空间
- 安装在两排进线孔之间的护线板让连接器的插拔更轻松，即使已经接线，也便于对操作孔进行轻松操作
- 带有辅助锁定及分离装置的连接器的对接插状态进行锁定，防止无意间将其分离
- 带有防插错定位销，具有100%防插错保护

技术参数

通道间距	3.5 mm 0.138 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	80 V	160 V	250 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	150 V	-	-
额定电流 UL	10 A	-	-
额定电流 CSA	10 A	-	-

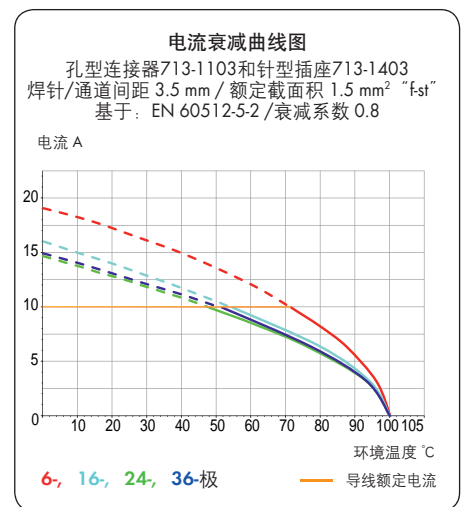
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.0 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.0 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 16
剥线长度	6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in

材料参数

绝缘材料组别	II
绝缘材料	玻纤增强尼龙6.6 (PA 6.6 - GF)
承受温度范围	-60°C 至 +100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。

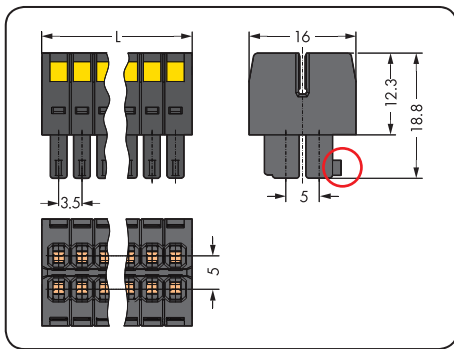


MCS MINI HD系列附件

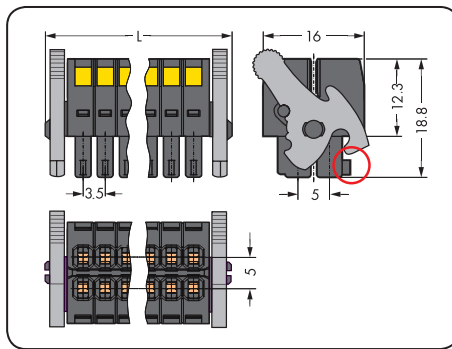
页码

标记材料	564 - 567
操作工具 - 螺丝刀	320
直接打印标记	321
护线板	320

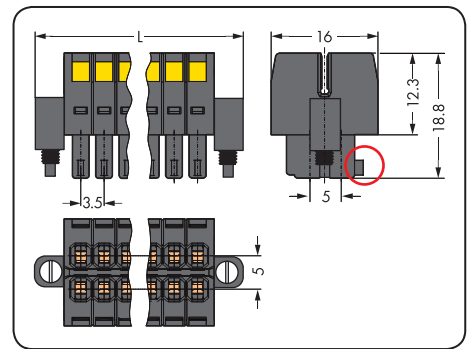
通道间距 3.5 mm / 0.138 in		带有辅助锁定及分离装置 通道间距 3.5 mm / 0.138 in		带有锁定螺钉 通道间距 3.5 mm / 0.138 in	
0.08 - 1.5 mm ²	AWG 28 - 16	0.08 - 1.5 mm ²	AWG 28 - 16	0.08 - 1.5 mm ²	AWG 28 - 16
160 V/2.5 kV/2 10 A	150 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	150 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	150 V/10 A



$L = [(极数/2) - 1] \times 通道间距 + 5.2 \text{ mm}$
 ○ 防插错位销



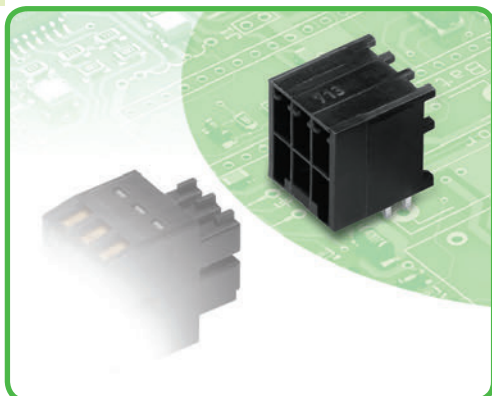
$L = [(极数/2) - 1] \times 通道间距 + 12.2 \text{ mm}$



$L = [(极数/2) - 1] \times 通道间距 + 13.6 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 双排, 黑色			孔型连接器, 双排, 带有辅助锁定及分离装置, 黑色			孔型连接器, 双排, 带有锁定螺钉, 黑色		
6 (3x2)	713-1103	100	6 (3x2)	713-1103/037-000	50	6 (3x2)	713-1103/107-000	50
8 (4x2)	713-1104	50	8 (4x2)	713-1104/037-000	50	8 (4x2)	713-1104/107-000	50
10 (5x2)	713-1105	50	10 (5x2)	713-1105/037-000	50	10 (5x2)	713-1105/107-000	25
12 (6x2)	713-1106	50	12 (6x2)	713-1106/037-000	25	12 (6x2)	713-1106/107-000	25
14 (7x2)	713-1107	50	14 (7x2)	713-1107/037-000	25	14 (7x2)	713-1107/107-000	25
16 (8x2)	713-1108	25	16 (8x2)	713-1108/037-000	25	16 (8x2)	713-1108/107-000	25
18 (9x2)	713-1109	25	18 (9x2)	713-1109/037-000	25	18 (9x2)	713-1109/107-000	25
20 (10x2)	713-1110	25	20 (10x2)	713-1110/037-000	20	20 (10x2)	713-1110/107-000	20
22 (11x2)	713-1111	25	22 (11x2)	713-1111/037-000	20	22 (11x2)	713-1111/107-000	20
24 (12x2)	713-1112	25	24 (12x2)	713-1112/037-000	20	24 (12x2)	713-1112/107-000	20
26 (13x2)	713-1113	25	26 (13x2)	713-1113/037-000	20	26 (13x2)	713-1113/107-000	20
28 (14x2)	713-1114	20	28 (14x2)	713-1114/037-000	20	28 (14x2)	713-1114/107-000	20
30 (15x2)	713-1115	20	30 (15x2)	713-1115/037-000	20	30 (15x2)	713-1115/107-000	20
32 (16x2)	713-1116	20	32 (16x2)	713-1116/037-000	20	32 (16x2)	713-1116/107-000	10
34 (17x2)	713-1117	20	34 (17x2)	713-1117/037-000	10	34 (17x2)	713-1117/107-000	10
36 (18x2)	713-1118	20	36 (18x2)	713-1118/037-000	10	36 (18x2)	713-1118/107-000	10

针型插座, 双排 焊针间距 3.5 mm MCS MINI HD



- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 针型插座外壳所用的绝缘材料也适于无铅的回流焊接过程
- 针型插座外壳内的框格设计可以有效保护焊针在未接插状态时不受损害，同时也可提供防触电保护
- 100%防插错保护
- 可安装防插错装置

技术参数

焊针间距	3.5 mm 0.138 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	80 V	160 V	250 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	150 V	-	-
额定电流 UL	10 A	-	-
额定电流 CSA	12 A	-	-

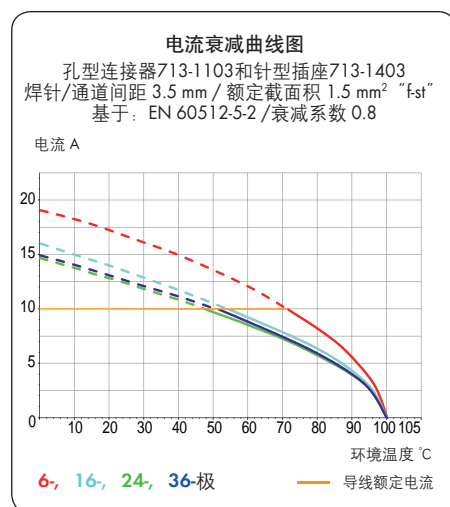
焊针参数

焊针: 长度/横截面积	3.8 mm / 0.8 × 0.8 mm
焊针: 钻孔直径	1.2 ^{+0.1} mm
若需其它焊针长度, 请与我们联系	

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙 (PPA - GF)
承受温度范围	-60°C 至 +100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E _{Cu})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。

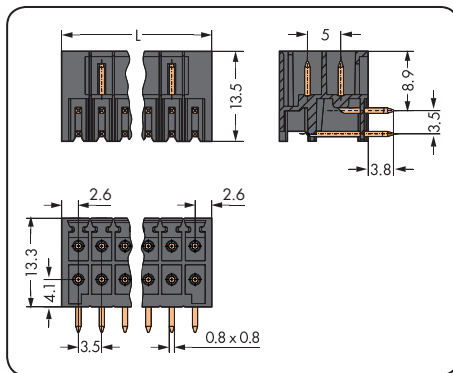
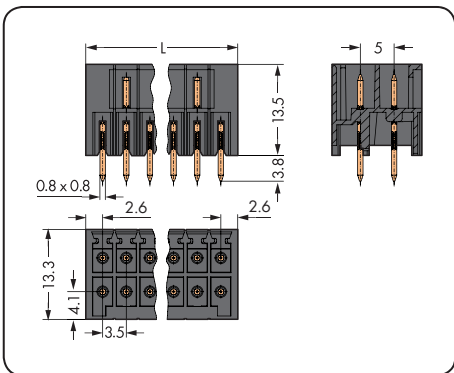


MCS MINI HD系列附件 页码

防插错装置	321

针型插座, 双排 MCS MINI HD

直型焊针 焊针间距3.5 mm / 0.138 in		弯角型焊针 焊针间距3.5 mm / 0.138 in	
160 V/2.5 kV/2 10 A	150 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	150 V/10 A



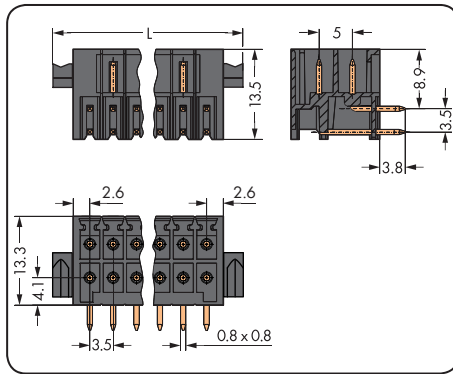
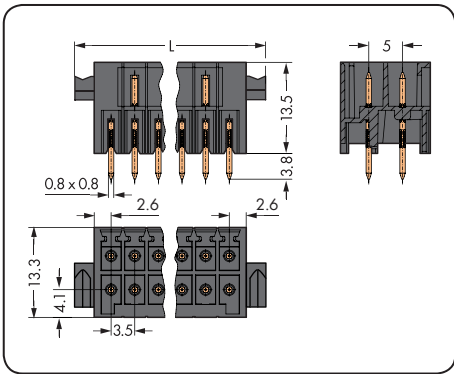
$L = [(\text{极数}/2) - 1] \times \text{焊针间距} + 5.2 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座, 直型焊针, 双排, 黑色			针型插座, 弯角型焊针, 双排, 黑色		
6 (3x2)	713-1403	100	6 (3x2)	713-1423	100
8 (4x2)	713-1404	50	8 (4x2)	713-1424	50
10 (5x2)	713-1405	50	10 (5x2)	713-1425	50
12 (6x2)	713-1406	50	12 (6x2)	713-1426	50
14 (7x2)	713-1407	50	14 (7x2)	713-1427	50
16 (8x2)	713-1408	25	16 (8x2)	713-1428	25
18 (9x2)	713-1409	25	18 (9x2)	713-1429	25
20 (10x2)	713-1410	25	20 (10x2)	713-1430	25
22 (11x2)	713-1411	25	22 (11x2)	713-1431	25
24 (12x2)	713-1412	25	24 (12x2)	713-1432	25
26 (13x2)	713-1413	25	26 (13x2)	713-1433	25
28 (14x2)	713-1414	20	28 (14x2)	713-1434	20
30 (15x2)	713-1415	20	30 (15x2)	713-1435	20
32 (16x2)	713-1416	20	32 (16x2)	713-1436	20
34 (17x2)	713-1417	20	34 (17x2)	713-1437	20
36 (18x2)	713-1418	20	36 (18x2)	713-1438	20

4 针型插座, 双排, 带有辅助锁定及分离装置 MCS MINI HD

310

直型焊针 带有辅助锁定及分离装置 焊针间距3.5 mm / 0.138 in		弯角型焊针 带有辅助锁定及分离装置 焊针间距3.5 mm / 0.138 in	
160 V/2.5 kV/2 10 A	150 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	150 V/10 A

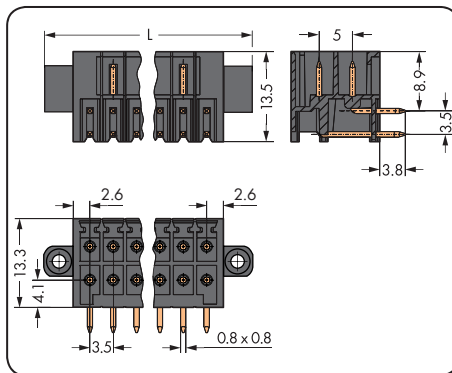
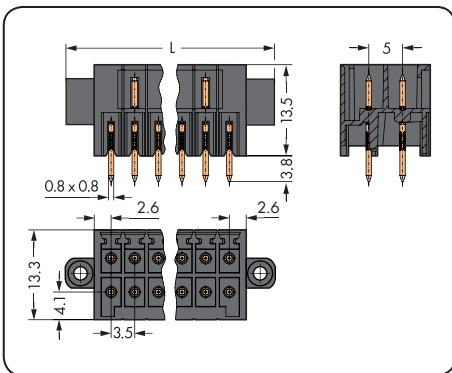


$$L = \left[\left(\frac{\text{极数}}{2} - 1 \right) \times \text{焊针间距} + 10.6 \text{ mm} \right]$$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座, 直型焊针, 带有辅助锁定及分离装置, 双排, 黑色			针型插座, 弯角型焊针, 带有辅助锁定及分离装置, 双排, 黑色		
6 (3x2)	713-1403/037-000	50	6 (3x2)	713-1423/037-000	50
8 (4x2)	713-1404/037-000	50	8 (4x2)	713-1424/037-000	50
10 (5x2)	713-1405/037-000	50	10 (5x2)	713-1425/037-000	50
12 (6x2)	713-1406/037-000	25	12 (6x2)	713-1426/037-000	50
14 (7x2)	713-1407/037-000	25	14 (7x2)	713-1427/037-000	50
16 (8x2)	713-1408/037-000	25	16 (8x2)	713-1428/037-000	25
18 (9x2)	713-1409/037-000	25	18 (9x2)	713-1429/037-000	25
20 (10x2)	713-1410/037-000	20	20 (10x2)	713-1430/037-000	20
22 (11x2)	713-1411/037-000	20	22 (11x2)	713-1431/037-000	20
24 (12x2)	713-1412/037-000	20	24 (12x2)	713-1432/037-000	20
26 (13x2)	713-1413/037-000	20	26 (13x2)	713-1433/037-000	20
28 (14x2)	713-1414/037-000	20	28 (14x2)	713-1434/037-000	20
30 (15x2)	713-1415/037-000	20	30 (15x2)	713-1435/037-000	20
32 (16x2)	713-1416/037-000	20	32 (16x2)	713-1436/037-000	20
34 (17x2)	713-1417/037-000	10	34 (17x2)	713-1437/037-000	10
36 (18x2)	713-1418/037-000	10	36 (18x2)	713-1438/037-000	10

针型插座, 双排, 带有锁定螺纹 MCS MINI HD

直型焊针 带有锁定螺纹 焊针间距3.5 mm / 0.138 in		弯角型焊针 带有锁定螺纹 焊针间距3.5 mm / 0.138 in	
160 V/2.5 kV/2 10 A	150 V/10 A	160 V/2.5 kV/2 10 A	150 V/10 A



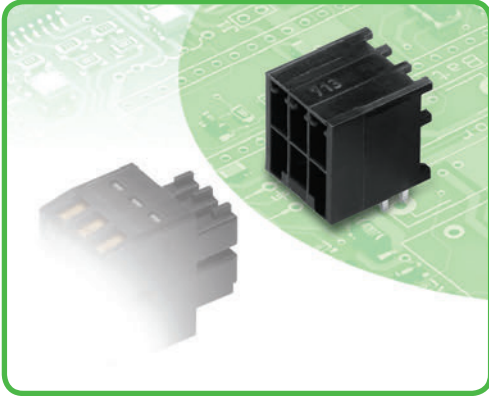
$$L = \left[\left(\frac{\text{极数}}{2} - 1 \right) \times \text{焊针间距} + 13.6 \text{ mm} \right]$$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座, 直型焊针, 带有锁定螺纹, 双排, 黑色			针型插座, 弯角型焊针, 带有锁定螺纹, 双排, 黑色		
6 (3x2)	713-1403/107-000	50	6 (3x2)	713-1423/107-000	50
8 (4x2)	713-1404/107-000	50	8 (4x2)	713-1424/107-000	50
10 (5x2)	713-1405/107-000	25	10 (5x2)	713-1425/107-000	25
12 (6x2)	713-1406/107-000	25	12 (6x2)	713-1426/107-000	25
14 (7x2)	713-1407/107-000	25	14 (7x2)	713-1427/107-000	25
16 (8x2)	713-1408/107-000	25	16 (8x2)	713-1428/107-000	25
18 (9x2)	713-1409/107-000	25	18 (9x2)	713-1429/107-000	25
20 (10x2)	713-1410/107-000	20	20 (10x2)	713-1430/107-000	20
22 (11x2)	713-1411/107-000	20	22 (11x2)	713-1431/107-000	20
24 (12x2)	713-1412/107-000	20	24 (12x2)	713-1432/107-000	20
26 (13x2)	713-1413/107-000	20	26 (13x2)	713-1433/107-000	20
28 (14x2)	713-1414/107-000	20	28 (14x2)	713-1434/107-000	20
30 (15x2)	713-1415/107-000	20	30 (15x2)	713-1435/107-000	20
32 (16x2)	713-1416/107-000	10	32 (16x2)	713-1436/107-000	10
34 (17x2)	713-1417/107-000	10	34 (17x2)	713-1437/107-000	10
36 (18x2)	713-1418/107-000	10	36 (18x2)	713-1438/107-000	10

针型插座, 双排, THR (Through-Hole Reflow*) 焊接工艺

焊针间距 3.5 mm

MCS MINI HD



- THR针型插座, 适于SMT应用的回流焊接工艺
- 卷装带式包装, 适于PCB板自动装配
- 针型插座外壳内的框格设计可以有效保护焊针在未接插状态时不受损害, 同时也可提供防触电保护
- 100% 防插错保护
- 可安装防插错装置

技术参数

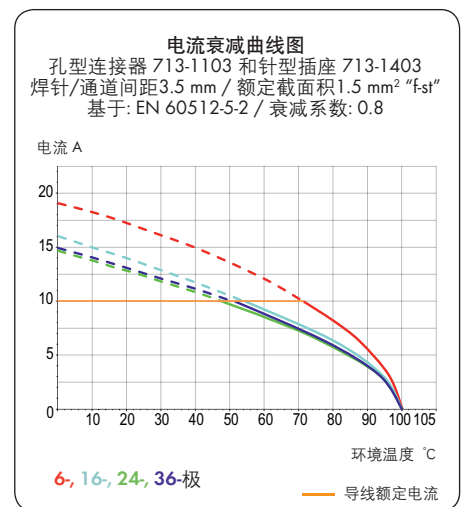
焊针间距	3.5 mm 0.138 in				
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	80 V	160 V	250 V		
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV		
额定电流	10 A	10 A	10 A		
认证参数, 按照:	UL/CSA**				
Use group UL 1059	B	C	D		
额定电压	-	-	-		
额定电流 UL	-	-	*		
额定电流 CSA	-	-	-		

焊针参数

焊针: 长度/横截面积	2.4 mm / 0.8 × 0.8 mm
焊针: 沉铜孔直径	1.2 ^{+0.1} mm (6-20极)
焊针: 沉铜孔直径	1.3 ^{+0.1} mm (22-36极)
若需其它焊针长度, 请与我们联系	

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙 (PPA-GF)
承受温度范围	-60°C 至 +100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与公司联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	



MCS MINI HD系列附件

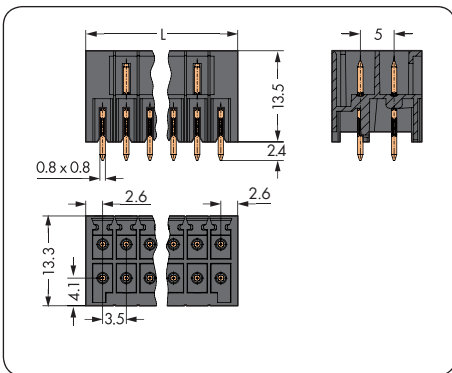
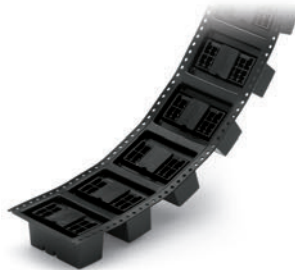
页码

防插错装置	321

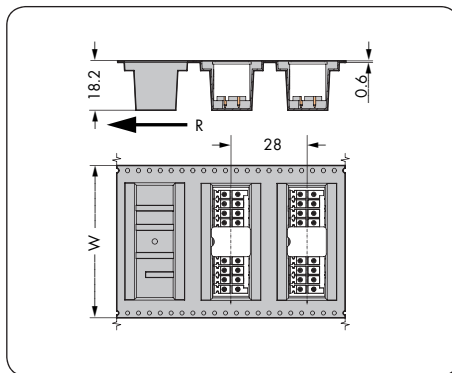
根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。

针型插座, 双排, THR焊接工艺 MCS MINI HD

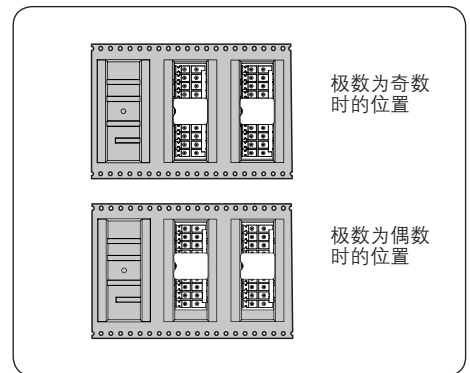
直型焊针 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in 160 V/2.5 kV/2 10 A	直型焊针 卷装带式包装 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in 160 V/2.5 kV/2 10 A
---	---



$L = [(极数/2) - 1] \times 焊针间距 + 5.2 \text{ mm}$



W= 带宽
R= 带式包装行走方向

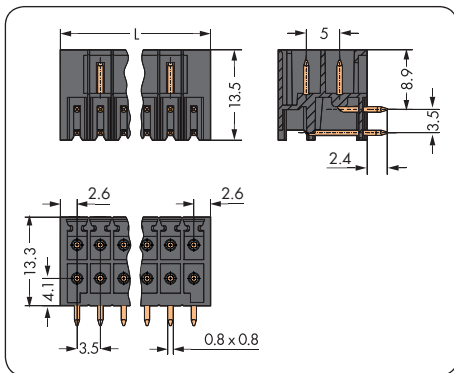


卷装带式包装中的针型插座位置

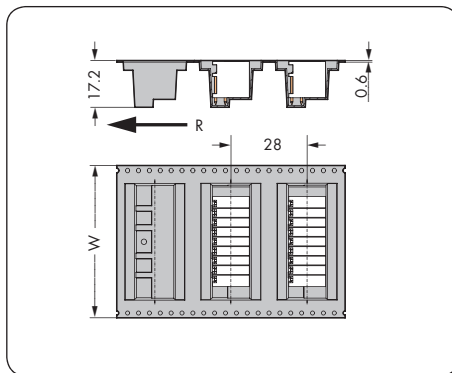
极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座, 直型焊针 双排, 黑色			针型插座, 直型焊针, 双排, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准, 黑色		
(mm)					
6 (3 x 2)	713-1403/105-000	100	6 (3 x 2)	713-1403/105-000/997-405	32
8 (4 x 2)	713-1404/105-000	50	8 (4 x 2)	713-1404/105-000/997-405	32
10 (5 x 2)	713-1405/105-000	50	10 (5 x 2)	713-1405/105-000/997-405	32
12 (6 x 2)	713-1406/105-000	50	12 (6 x 2)	713-1406/105-000/997-406	44
14 (7 x 2)	713-1407/105-000	50	14 (7 x 2)	713-1407/105-000/997-406	44
16 (8 x 2)	713-1408/105-000	25	16 (8 x 2)	713-1408/105-000/997-406	44
18 (9 x 2)	713-1409/105-000	25	18 (9 x 2)	713-1409/105-000/997-407	56
20 (10 x 2)	713-1410/105-000	25	20 (10 x 2)	713-1410/105-000/997-407	56
22 (11 x 2)	713-1411/105-000	25	22 (11 x 2)	713-1411/105-000/997-407	56
24 (12 x 2)	713-1412/105-000	25	24 (12 x 2)	713-1412/105-000/997-408	72
26 (13 x 2)	713-1413/105-000	25	26 (13 x 2)	713-1413/105-000/997-408	72
28 (14 x 2)	713-1414/105-000	20	28 (14 x 2)	713-1414/105-000/997-408	72
30 (15 x 2)	713-1415/105-000	20	30 (15 x 2)	713-1415/105-000/997-408	72
32 (16 x 2)	713-1416/105-000	20	32 (16 x 2)	713-1416/105-000/997-408	72
34 (17 x 2)	713-1417/105-000	20	34 (17 x 2)	713-1417/105-000/997-409	88
36 (18 x 2)	713-1418/105-000	20	36 (18 x 2)	713-1418/105-000/997-409	88
每卷直径: 330 mm, 每卷120个针型插座					

若需其他极数, 请与我们联系。

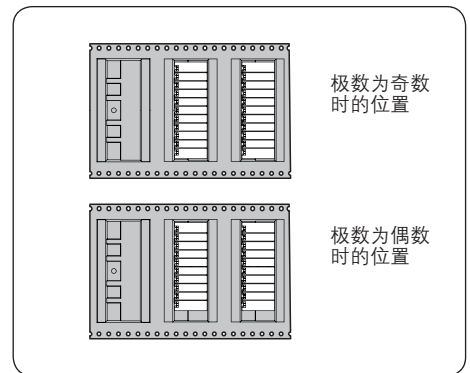
弯角型焊针 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in 160 V/2.5 kV/2 10 A	弯角型焊针, 卷装带式包装 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in 160 V/2.5 kV/2 10 A	
--	---	--



$$L = [(极数/2) - 1] \times 焊针间距 + 5.2 \text{ mm}$$



W = 带宽
R = 带式包装行走方向

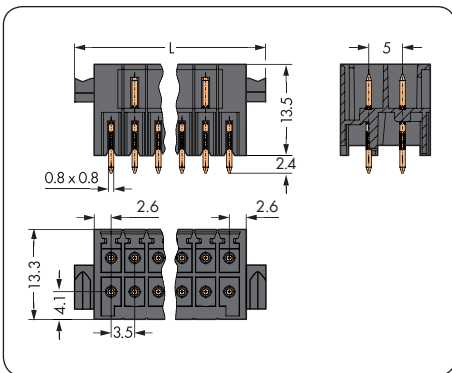


卷装带式包装中的针型插座位置

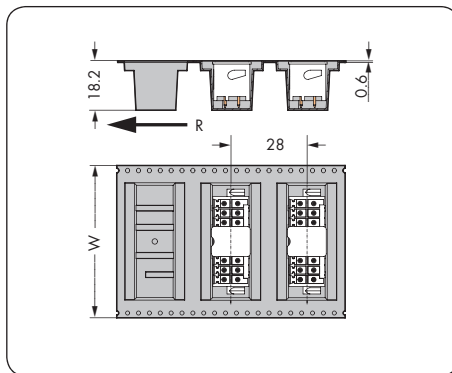
极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座, 弯角型焊针 双排, 黑色			针型插座, 弯角型焊针, 双排, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准, 黑色		
(mm)					
6 (3 x 2)	713-1423/105-000	100	6 (3 x 2)	713-1423/105-000/997-405	32
8 (4 x 2)	713-1424/105-000	50	8 (4 x 2)	713-1424/105-000/997-405	32
10 (5 x 2)	713-1425/105-000	50	10 (5 x 2)	713-1425/105-000/997-405	32
12 (6 x 2)	713-1426/105-000	50	12 (6 x 2)	713-1426/105-000/997-406	44
14 (7 x 2)	713-1427/105-000	50	14 (7 x 2)	713-1427/105-000/997-406	44
16 (8 x 2)	713-1428/105-000	25	16 (8 x 2)	713-1428/105-000/997-406	44
18 (9 x 2)	713-1429/105-000	25	18 (9 x 2)	713-1429/105-000/997-407	56
20 (10 x 2)	713-1430/105-000	25	20 (10 x 2)	713-1430/105-000/997-407	56
22 (11 x 2)	713-1431/105-000	25	22 (11 x 2)	713-1431/105-000/997-407	56
24 (12 x 2)	713-1432/105-000	25	24 (12 x 2)	713-1432/105-000/997-408	72
26 (13 x 2)	713-1433/105-000	25	26 (13 x 2)	713-1433/105-000/997-408	72
28 (14 x 2)	713-1434/105-000	20	28 (14 x 2)	713-1434/105-000/997-408	72
30 (15 x 2)	713-1435/105-000	20	30 (15 x 2)	713-1435/105-000/997-408	72
32 (16 x 2)	713-1436/105-000	20	32 (16 x 2)	713-1436/105-000/997-408	72
34 (17 x 2)	713-1437/105-000	20	34 (17 x 2)	713-1437/105-000/997-409	88
36 (18 x 2)	713-1438/105-000	20	36 (18 x 2)	713-1438/105-000/997-409	88
每卷直径: 330 mm, 每卷120个针型插座					

针型插座, 带有辅助锁定及分离装置, 双排, THR焊接工艺 MCS MINI HD

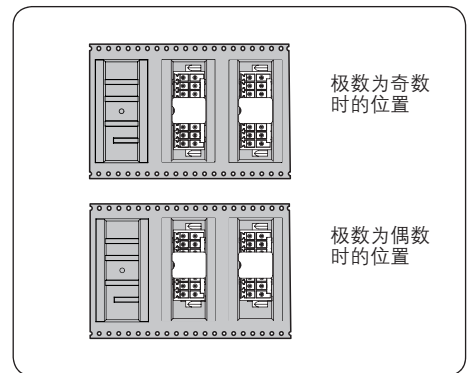
带有直型焊针、辅助锁定及分离装置 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in 160 V/2.5 kV/2 10 A	带有直型焊针、辅助锁定及分离装置 卷装带式包装 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in 160 V/2.5 kV/2 10 A
---	---



$$L = [(极数/2) - 1] \times 焊针间距 + 10.6 \text{ mm}$$



W = 带宽
R = 带式包装行走方向



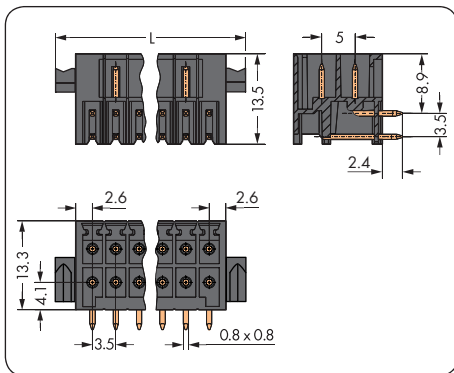
卷装带式包装中的针型插座位置

极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座, 带有直型焊针、辅助锁定及分离装置, 双排, 黑色			针型插座, 带有直型焊针、辅助锁定及分离装置, 双排, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准, 黑色		
			(mm)		
6 (3 x 2)	713-1403/116-000	50	6 (3 x 2)	713-1403/116-000/997-405	32
8 (4 x 2)	713-1404/116-000	50	8 (4 x 2)	713-1404/116-000/997-406	44
10 (5 x 2)	713-1405/116-000	50	10 (5 x 2)	713-1405/116-000/997-406	44
12 (6 x 2)	713-1406/116-000	25	12 (6 x 2)	713-1406/116-000/997-406	44
14 (7 x 2)	713-1407/116-000	25	14 (7 x 2)	713-1407/116-000/997-407	56
16 (8 x 2)	713-1408/116-000	25	16 (8 x 2)	713-1408/116-000/997-407	56
18 (9 x 2)	713-1409/116-000	25	18 (9 x 2)	713-1409/116-000/997-407	56
20 (10 x 2)	713-1410/116-000	25	20 (10 x 2)	713-1410/116-000/997-408	72
22 (11 x 2)	713-1411/116-000	20	22 (11 x 2)	713-1411/116-000/997-408	72
24 (12 x 2)	713-1412/116-000	20	24 (12 x 2)	713-1412/116-000/997-408	72
26 (13 x 2)	713-1413/116-000	20	26 (13 x 2)	713-1413/116-000/997-408	72
28 (14 x 2)	713-1414/116-000	20	28 (14 x 2)	713-1414/116-000/997-408	72
30 (15 x 2)	713-1415/116-000	20	30 (15 x 2)	713-1415/116-000/997-409	88
32 (16 x 2)	713-1416/116-000	20	32 (16 x 2)	713-1416/116-000/997-409	88
34 (17 x 2)	713-1417/116-000	10	34 (17 x 2)	713-1417/116-000/997-409	88
36 (18 x 2)	713-1418/116-000	10	36 (18 x 2)	713-1418/116-000/997-409	88
每卷直径: 330 mm, 每卷120个针型插座					

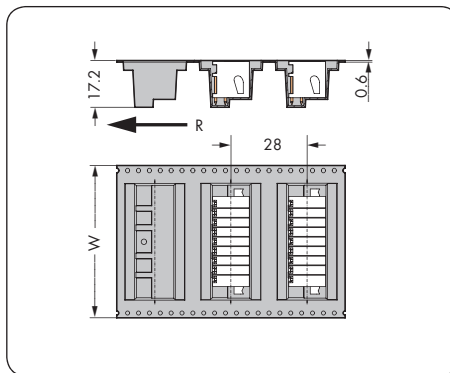
若需其他极数, 请与我们联系。

针型插座, 带有辅助锁定及分离装置, 双排, THR焊接工艺 MCS MINI HD

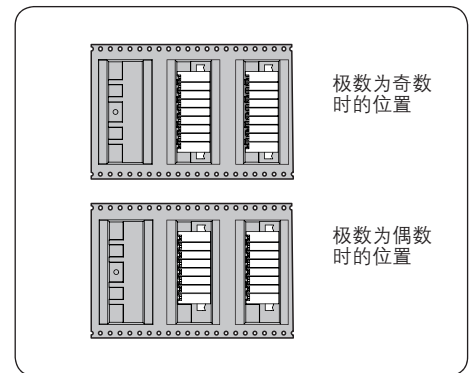
带有弯角型焊针、辅助锁定及分离装置 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in 160 V/2.5 kV/2 10 A	带有弯角型焊针、辅助锁定及分离装置 卷装带式包装 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in 160 V/2.5 kV/2 10 A	
--	--	--



$$L = [(极数/2) - 1] \times 焊针间距 + 10.6 \text{ mm}$$



W = 带宽
R = 带式包装行走方向

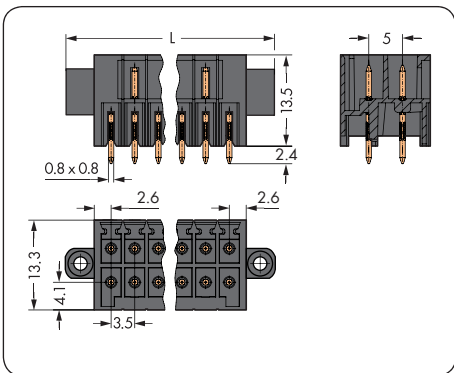


卷装带式包装中的针型插座位置

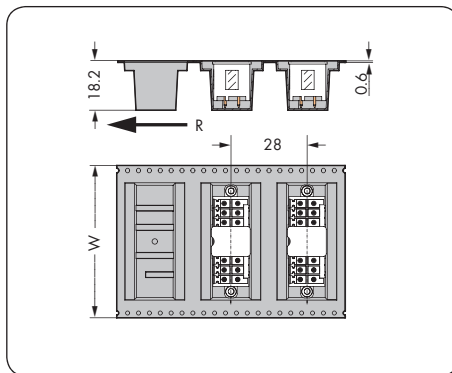
极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座, 带有弯角型焊针、辅助锁定及分离装置, 双排, 黑色			针型插座, 带有弯角型焊针、辅助锁定及分离装置, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准, 黑色		
			(mm)		
6 (3 x 2)	713-1423/116-000	50	6 (3 x 2)	713-1423/116-000/997-405	32
8 (4 x 2)	713-1424/116-000	50	8 (4 x 2)	713-1424/116-000/997-406	44
10 (5 x 2)	713-1425/116-000	50	10 (5 x 2)	713-1425/116-000/997-406	44
12 (6 x 2)	713-1426/116-000	50	12 (6 x 2)	713-1426/116-000/997-406	44
14 (7 x 2)	713-1427/116-000	50	14 (7 x 2)	713-1427/116-000/997-407	56
16 (8 x 2)	713-1428/116-000	25	16 (8 x 2)	713-1428/116-000/997-407	56
18 (9 x 2)	713-1429/116-000	25	18 (9 x 2)	713-1429/116-000/997-407	56
20 (10 x 2)	713-1430/116-000	25	20 (10 x 2)	713-1430/116-000/997-408	72
22 (11 x 2)	713-1431/116-000	20	22 (11 x 2)	713-1431/116-000/997-408	72
24 (12 x 2)	713-1432/116-000	20	24 (12 x 2)	713-1432/116-000/997-408	72
26 (13 x 2)	713-1433/116-000	20	26 (13 x 2)	713-1433/116-000/997-408	72
28 (14 x 2)	713-1434/116-000	20	28 (14 x 2)	713-1434/116-000/997-408	72
30 (15 x 2)	713-1435/116-000	20	30 (15 x 2)	713-1435/116-000/997-409	88
32 (16 x 2)	713-1436/116-000	20	32 (16 x 2)	713-1436/116-000/997-409	88
34 (17 x 2)	713-1437/116-000	10	34 (17 x 2)	713-1437/116-000/997-409	88
36 (18 x 2)	713-1438/116-000	10	36 (18 x 2)	713-1438/116-000/997-409	88
每卷直径: 330 mm, 每卷120个针型插座					

针型插座, 带有锁定螺纹, 双排, THR焊接工艺 MCS MINI HD

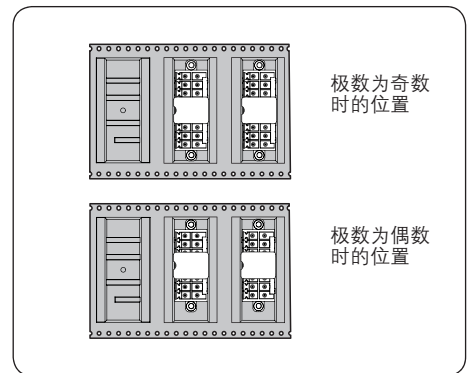
带有直型焊针 和锁定螺纹 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in 160 V/2.5 kV/2 10 A	带有直型焊针和锁定螺纹 卷装带式包装 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in 160 V/2.5 kV/2 10 A	
--	--	--



$$L = [(\text{极数}/2) - 1] \times \text{焊针间距} + 13.6 \text{ mm}$$



W = 带宽
R = 带式包装行走方向



卷装带式包装中的针型插座位置

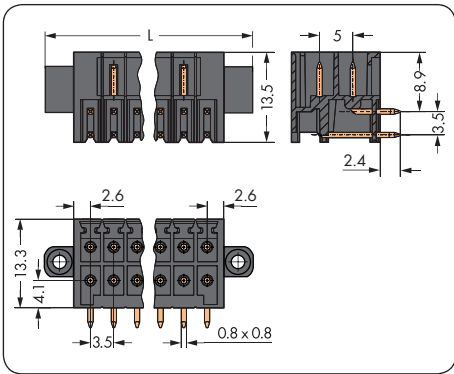
极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座, 带有直型焊针和锁定螺纹, 双排, 黑色			针型插座, 带有直型焊针和锁定螺纹, 双排, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准, 黑色		
					(mm)
6 (3 x 2)	713-1403/117-000	50	6 (3 x 2)	713-1403/117-000/997-405	32
8 (4 x 2)	713-1404/117-000	50	8 (4 x 2)	713-1404/117-000/997-406	44
10 (5 x 2)	713-1405/117-000	25	10 (5 x 2)	713-1405/117-000/997-406	44
12 (6 x 2)	713-1406/117-000	25	12 (6 x 2)	713-1406/117-000/997-406	44
14 (7 x 2)	713-1407/117-000	25	14 (7 x 2)	713-1407/117-000/997-407	56
16 (8 x 2)	713-1408/117-000	25	16 (8 x 2)	713-1408/117-000/997-407	56
18 (9 x 2)	713-1409/117-000	25	18 (9 x 2)	713-1409/117-000/997-407	56
20 (10 x 2)	713-1410/117-000	20	20 (10 x 2)	713-1410/117-000/997-408	72
22 (11 x 2)	713-1411/117-000	20	22 (11 x 2)	713-1411/117-000/997-408	72
24 (12 x 2)	713-1412/117-000	20	24 (12 x 2)	713-1412/117-000/997-408	72
26 (13 x 2)	713-1413/117-000	20	26 (13 x 2)	713-1413/117-000/997-408	72
28 (14 x 2)	713-1414/117-000	20	28 (14 x 2)	713-1414/117-000/997-408	72
30 (15 x 2)	713-1415/117-000	20	30 (15 x 2)	713-1415/117-000/997-409	88
32 (16 x 2)	713-1416/117-000	10	32 (16 x 2)	713-1416/117-000/997-409	88
34 (17 x 2)	713-1417/117-000	10	34 (17 x 2)	713-1417/117-000/997-409	88
36 (18 x 2)	713-1418/117-000	10	36 (18 x 2)	713-1418/117-000/997-409	88
每卷直径: 330 mm, 每卷120个针型插座					

若需其他极数, 请与我们联系。

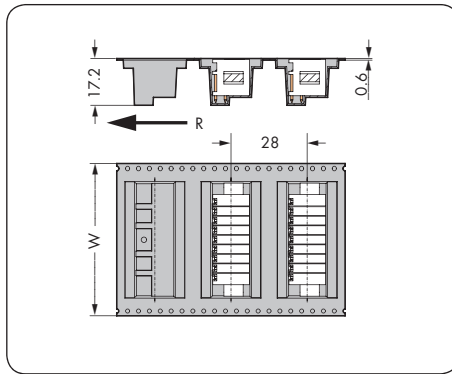
4 针型插座, 带有锁定螺纹, 双排, THR 焊接工艺 MCS MINI HD

318

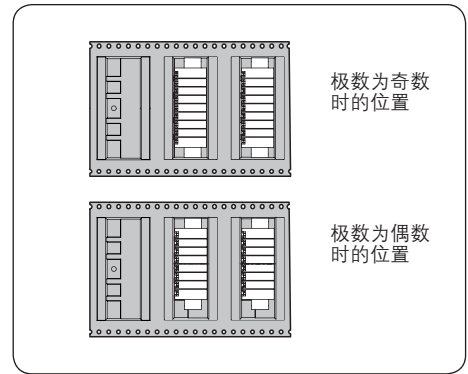
带有弯角型焊针 和锁定螺纹 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in 160 V/2.5 kV/2 10 A	带有弯角型焊针和锁定螺纹 卷装带式包装 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in 160 V/2.5 kV/2 10 A	
---	---	--



$$L = [(\text{极数}/2) - 1] \times \text{焊针间距} + 13.6 \text{ mm}$$



W = 带宽
R = 带式包装行走方向



卷装带式包装中的针型插座位置

极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座, 带有弯角型焊针和锁定螺纹, 双排, 黑色			针型插座, 带有弯角型焊针和锁定螺纹, 双排, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准, 黑色		
			(mm)		
6 (3 x 2)	713-1423/117-000	50	6 (3 x 2)	713-1423/117-000/997-405	32
8 (4 x 2)	713-1424/117-000	50	8 (4 x 2)	713-1424/117-000/997-406	44
10 (5 x 2)	713-1425/117-000	25	10 (5 x 2)	713-1425/117-000/997-406	44
12 (6 x 2)	713-1426/117-000	25	12 (6 x 2)	713-1426/117-000/997-406	44
14 (7 x 2)	713-1427/117-000	25	14 (7 x 2)	713-1427/117-000/997-407	56
16 (8 x 2)	713-1428/117-000	25	16 (8 x 2)	713-1428/117-000/997-407	56
18 (9 x 2)	713-1429/117-000	25	18 (9 x 2)	713-1429/117-000/997-407	56
20 (10 x 2)	713-1430/117-000	20	20 (10 x 2)	713-1430/117-000/997-408	72
22 (11 x 2)	713-1431/117-000	20	22 (11 x 2)	713-1431/117-000/997-408	72
24 (12 x 2)	713-1432/117-000	20	24 (12 x 2)	713-1432/117-000/997-408	72
26 (13 x 2)	713-1433/117-000	20	26 (13 x 2)	713-1433/117-000/997-408	72
28 (14 x 2)	713-1434/117-000	20	28 (14 x 2)	713-1434/117-000/997-408	72
30 (15 x 2)	713-1435/117-000	20	30 (15 x 2)	713-1435/117-000/997-409	88
32 (16 x 2)	713-1436/117-000	10	32 (16 x 2)	713-1436/117-000/997-409	88
34 (17 x 2)	713-1437/117-000	10	34 (17 x 2)	713-1437/117-000/997-409	88
36 (18 x 2)	713-1438/117-000	10	36 (18 x 2)	713-1438/117-000/997-409	88
每卷直径: 330 mm, 每卷120个针型插座					

若需其他极数, 请与我们联系。



护线板
自行安装

适于具有笼式弹簧接线单元的孔型连接器

护线板
工厂安装

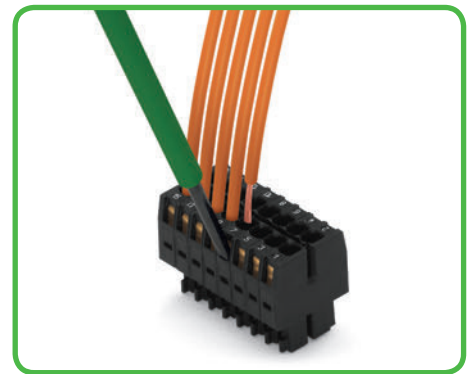
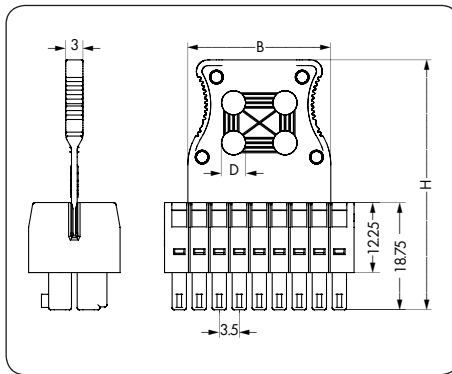
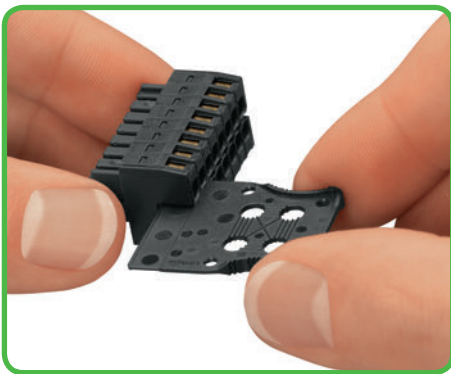
适于具有笼式弹簧接线单元的孔型连接器

螺丝刀
带有绝缘手柄

适于具有笼式弹簧接线单元的孔型连接器



宽度	型号	每包数量	宽度	极数	附加型号	颜色	型号	每包数量
护线板， 黑色			护线板，已安装			螺丝刀，带有绝缘手柄 1型，刀口尺寸 (2.5 x 0.4) mm		
11 mm	713-126	100 (4 x 25)	11 mm	6 - 12	.../032-000		210-719	1
25 mm	713-127	100 (4 x 25)	25 mm	14 - 20	.../033-000			
39 mm	713-128	100 (4 x 25)	39 mm	22 - 28	.../034-000			
53 mm	713-129	100 (4 x 25)	53 mm	30 - 36	.../035-000			
			型号示例： 孔型连接器，通道间距3.5mm，20极，黑色， 带有护线板：713-1110/033-000					
			护线板的“附加型号”，是在连接器“基本型号”的基础上进行扩展，它代表着护线板的不同宽度					



固定孔为正方形排列，所以，可使用尼龙扎带沿着不同的出线方向将单根电缆或多根电缆进行固定。尼龙扎带宽度须与上图所示护线板开孔尺寸相适应。

尼龙扎带及电缆固定工具不由WAGO供货

护线板的尺寸

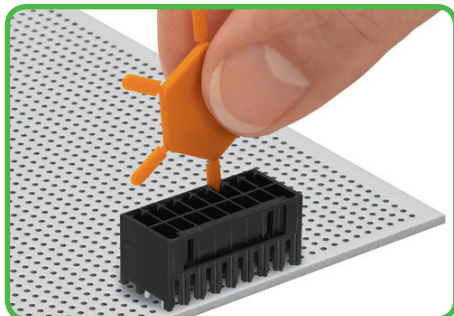
极数	B	H	D
6 - 12	11	38.7	3
14 - 20	25	43.7	4.2
22 - 28	39	48.7	4.2
30 - 36	53	54.2	4.9

附件， 防插错装置和直接打印标记 MCS MINI HD

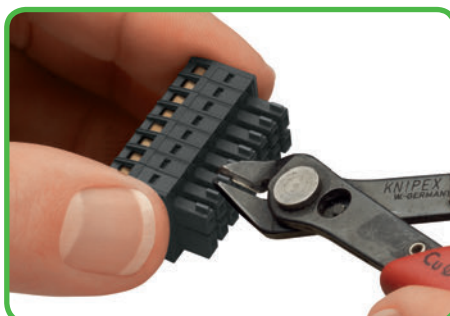
<p>防插错装置</p> <p>适于针型插座</p>	<p>直接打印标记 MCS MINI HD</p>	<p>直接打印标记 1 - 极数</p> <p>适于孔型连接器</p>
----------------------------	-------------------------------	---



型号	每包数量	MCS MINI HD系列直接打印标记	标记打印方向与进线方向垂直 附加型号: /...-047
防插错装置，带有6个防插错定位销条		<p>713系列孔型连接器可以在工厂直接打印“1-极数”的标记。</p> <p>有两种打印方向供选择： 1. 标记方向与进线方向垂直 1. 标记方向与进线方向一致</p> <p>若需要其它特殊的打印标记，请与我们联系。</p> <p>对于713系列针型插座，我们推荐您在印刷电路板上进行极数标记。</p> <p>对于标准颜色和标准材料的产品组件来说，通常在附加型号的后四位中体现打印类型。</p> <p>示例：713-1110/...-xxxx xxxx = 标记的附加型号</p>	<p>型号示例：</p> <p>孔型连接器，双排， 通道间距3.5mm，16极， 黑色：713-1108/000-047</p>
714-101	100 (4 x 25)		<p>孔型连接器，双排，带有锁定螺钉， 通道间距3.5mm，16极， 黑色：713-1108/107-047</p> <p>孔型连接器，双排， 带有辅助锁定及分离装置和护线板， 通道间距3.5mm，16极， 黑色：713-1108/037-047/033-000</p>

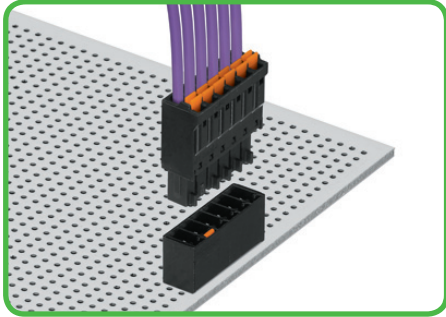


对针型插座进行防插错保护

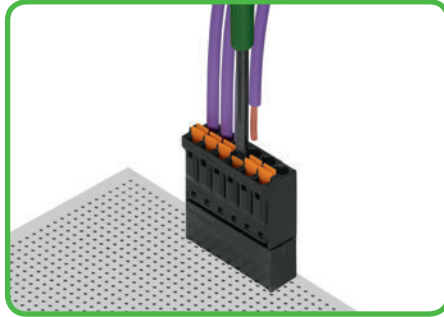


对孔型连接器进行防插错保护

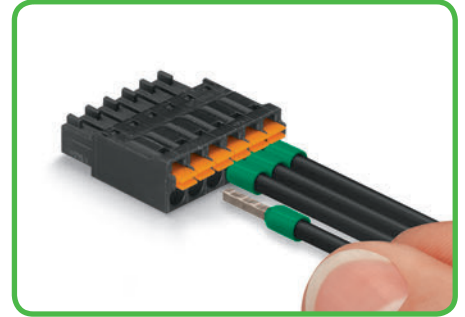
<p>标记打印方向与进线方向一致 附加型号: /...-9037</p> <p>型号示例：</p> <p>孔型连接器，双排， 通道间距3.5mm，16极， 黑色：713-1108/000-9037</p> <p>孔型连接器，双排，带有辅助锁定及分离装置， 通道间距3.5mm，16极， 黑色：713-1108/037-9037</p> <p>孔型连接器，双排，带有护线板， 通道间距3.5mm，16极， 黑色：713-1108/033-9037</p>
--



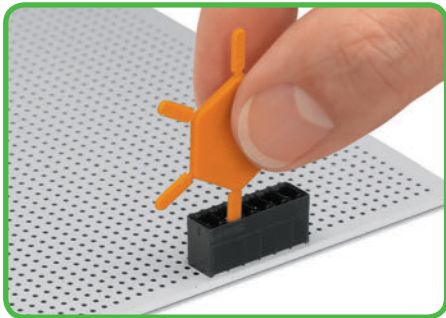
具有防插错保护的接插式连接



通过推压键连接细多股导线或拆除导线



单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入，无需工具

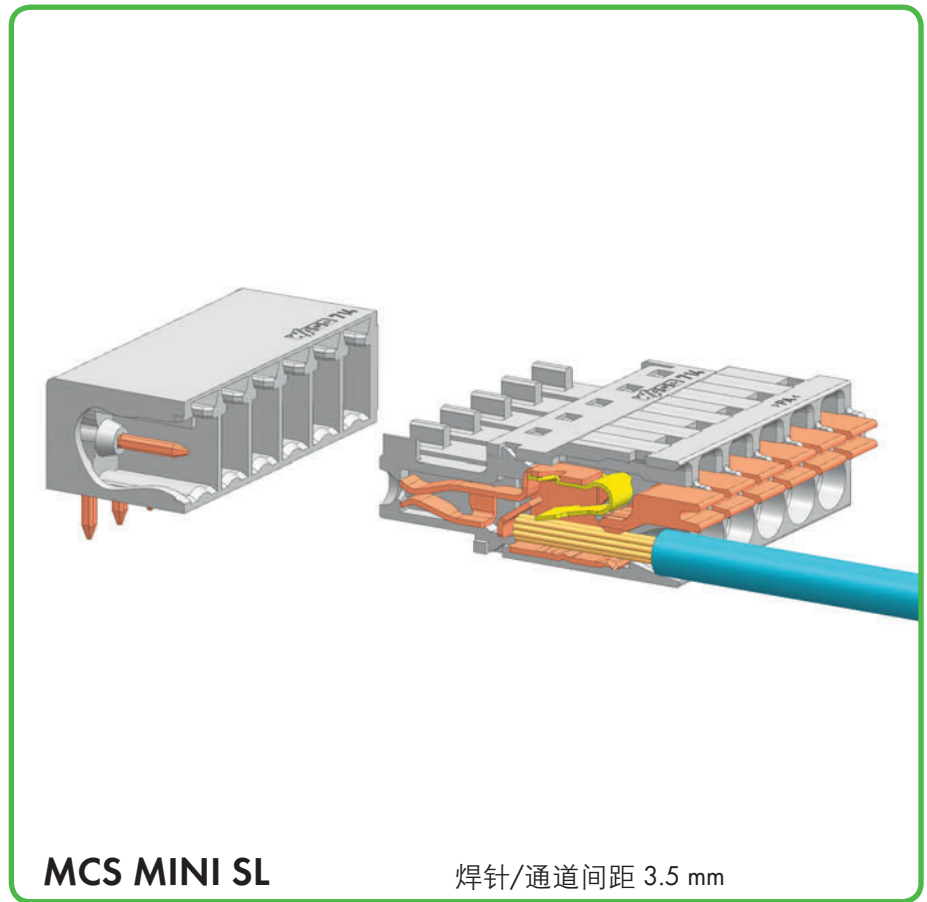


通过将防插错定位销条安装到针型插座中进行防插错保护



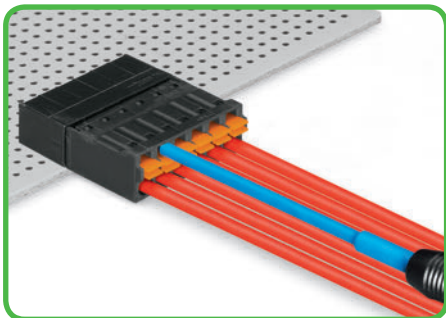
扭断孔型连接器的防插错定位销，进行防插错保护

714系列



MCS MINI SL

焊针/通道间距 3.5 mm



使用 $\varnothing 1$ mm测试探针进行测试，探针插入方向与进线方向一致



可直接打印标记



S型笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

单股导线

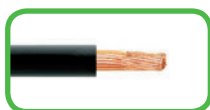
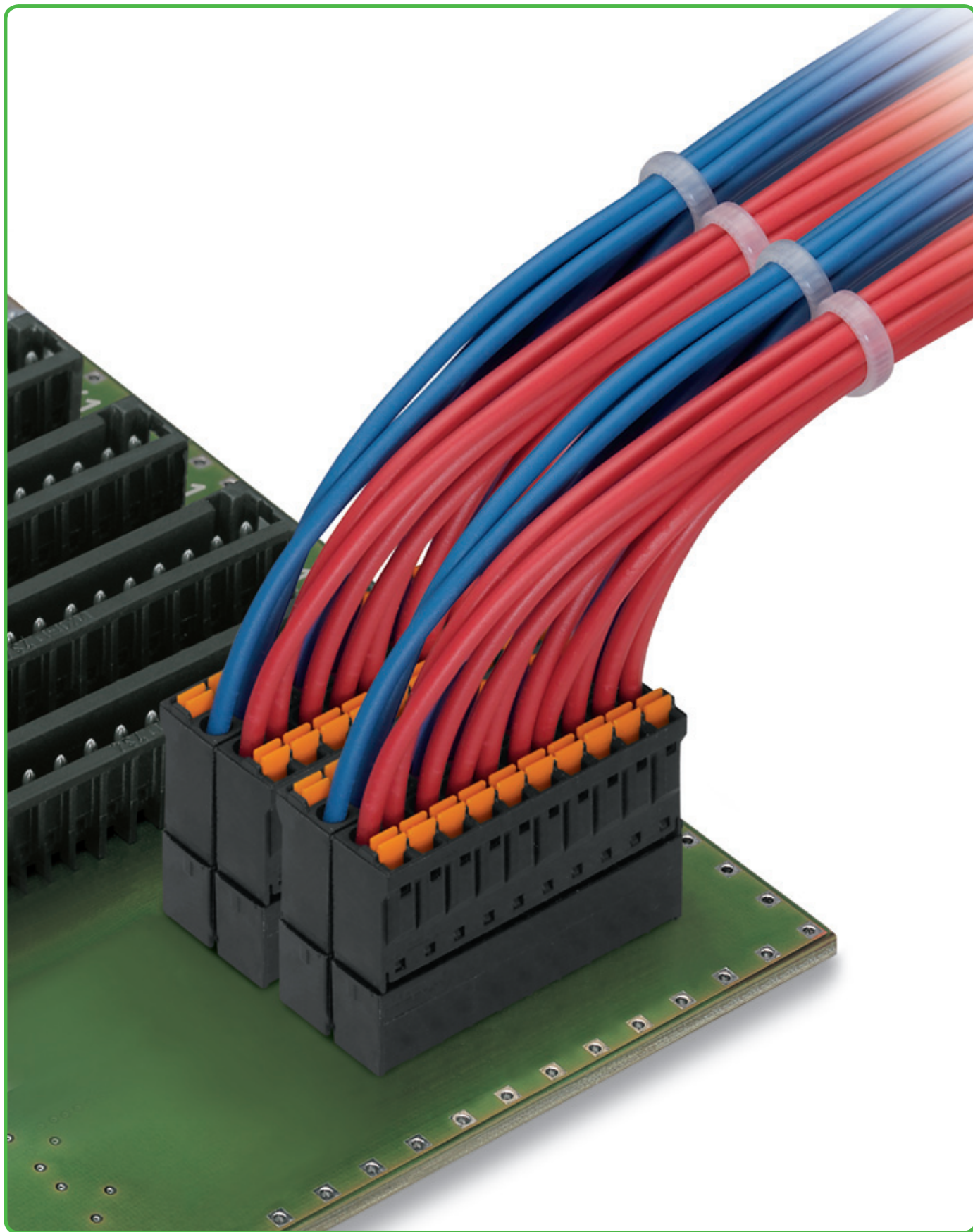
* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签



多股导线



细多股导线及镀锡处理的细多股导线



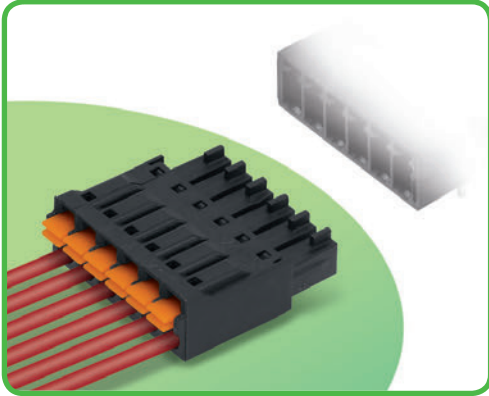
经过端部紧固处理的
细多股导线



加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)



- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 通过推压键进行操作, 无需额外工具
- 连接器仅为7.8 mm厚, 可连接最大1.5mm²导线
- 带有防插错定位销, 且可进行测试

技术参数

通道间距	3.5 mm 0.138 in.				
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	160 V	160 V	320 V		
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV		
额定电流	8 A	8 A	8 A		
认证参数, 按照:	UL/CSA				
Use group UL 1059	B	C	D		
额定电压	150 V	-	-		
额定电流 UL	8 A	-	-		
额定电流 CSA	-	-	-		

导线参数

连接技术	CAGE CLAMP® S
导线截面积: 单股	0.2-1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2-1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25-0.75 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25-1.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24-16
剥线长度	9-10 mm / 0.35-0.39 in.

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢(CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

MCS MINI SL系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	325
直接打印标记	325
测试探针	561

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针形插座处于未接插状态时不带电。

孔型连接器, 带有推压键, MCS MINI SL

CAGE CLAMP® S

4

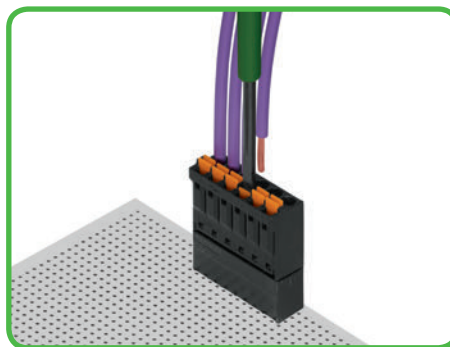
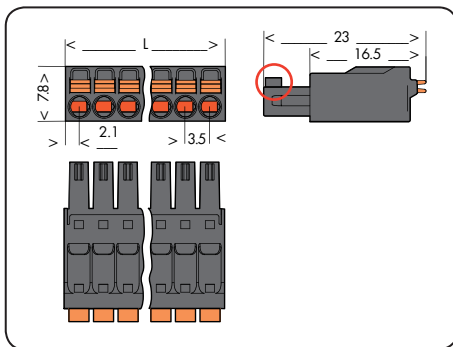
325

通道间距 3.5 mm / 0.138 in	螺丝刀 带有绝缘手柄 适于孔型连接器	直接打印标记 1 - 极数 适于孔型连接器
0.2-1.5 mm ² 160 V/2.5 kV/2 8 A	24-16 AWG 150 V/8 A	



极数	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	标记打印方向与进线方向垂直 附加型号: /...-047
孔型连接器, 带有推压键 黑色			螺丝刀, 带有绝缘手柄 1型, 刀口尺寸(2.5 x 0.4) mm			型号示例:
2	714-102	200		210-719	1	孔型连接器, 带有推压键, 通道间距3.5 mm, 6极 黑色: 714-106/000-047
3	714-103	200				
4	714-104	200				
5	714-105	100				
6	714-106	100				
8	714-108	100				
10	714-110	100				
12	714-112	100				
14	714-114	50				
15	714-115	50				
16	714-116	50				

4



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 4.2 \text{ mm}$

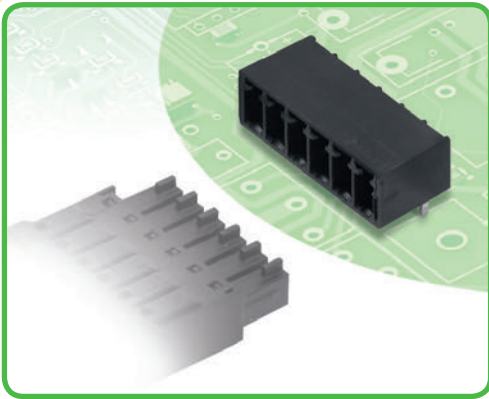
○ 防插错位销

若需其它极数, 请与我们联系。

针型插座

焊针间距 3.5 mm

MCS MINI SL



- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 针型插座外壳所用的绝缘材料也适于无铅的回流焊接过程
- 针型插座外壳内的框格设计可以有效保护焊针在未接插状态时不受损害，同时也可提供防触电保护
- 可安装防插错装置

技术参数

通道间距	3.5 mm 0.138 in.				
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	160 V	160 V	320 V		
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV	2.5 kV		
额定电流	8 A	8 A	8 A		
认证参数，按照：	UL/CSA*				
Use group UL 1059	B	C	D		
额定电压	150 V	-	-		
额定电流 UL	8 A	-	-		
额定电流 CSA	-	-	-		

焊针参数

焊针：长度/横截面积	3.4 mm / 0.8 × 0.8 mm
焊针：钻孔直径	1.2 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙 (PPA-GF)
承受温度范围	-60°C 至 +115°C
可燃性等级，按照 UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

MCS MINI SL附件

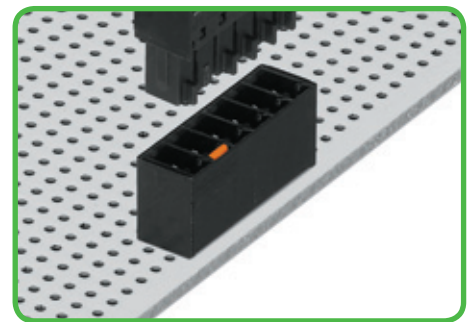
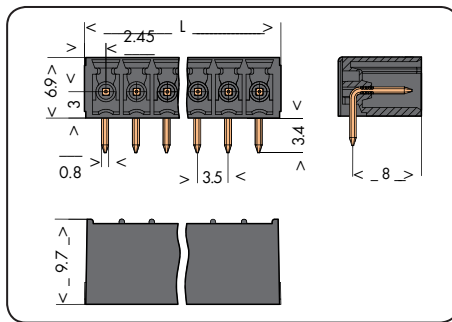
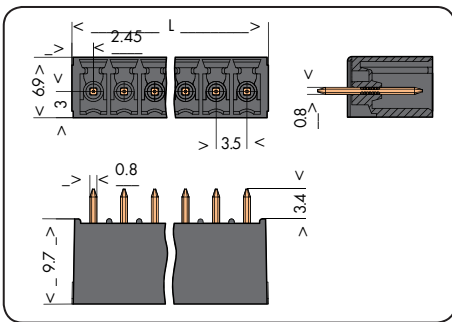
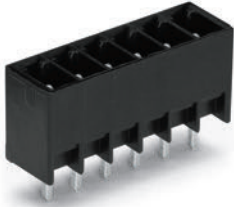
页码

防插错装置	327

根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针形插座处于未接插状态时不带电。

针型插座, MCS MINI SL

直型焊针 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in 160 V/2.5 kV/2 8 A | 150 V/8 A		弯角型焊针 焊针间距 3.5 mm / 0.138 in 160 V/2.5 kV/2 8 A | 150 V/8 A		防插错装置 适于针型插座
---	--	--	--	------------------------



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 4.9 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	型号	每包数量
针型插座, 直型焊针 黑色			针型插座, 弯角型焊针 黑色			防插错装置, 带有6个防插错定位销条	
2	714-132	200	2	714-162	200	714-101	100 (4 x 25)
3	714-133	200	3	714-163	200		
4	714-134	200	4	714-164	200		
5	714-135	200	5	714-165	200		
6	714-136	200	6	714-166	200		
8	714-138	200	8	714-168	200		
10	714-140	100	10	714-170	100		
12	714-142	100	12	714-172	100		
14	714-144	100	14	714-174	100		
15	714-145	100	15	714-175	100		
16	714-146	100	16	714-176	100		

若需其它极数, 请与我们联系。

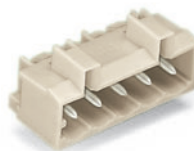
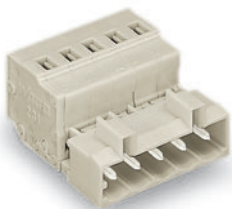
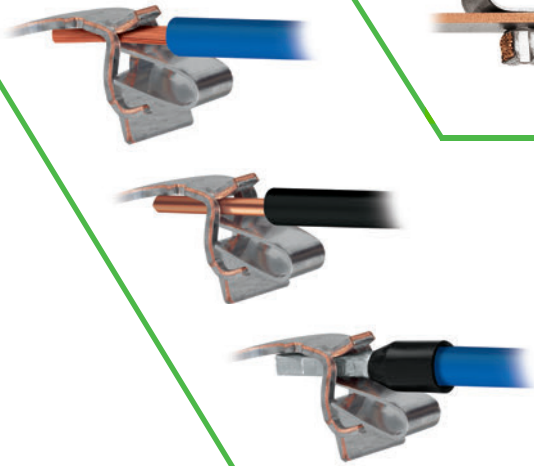
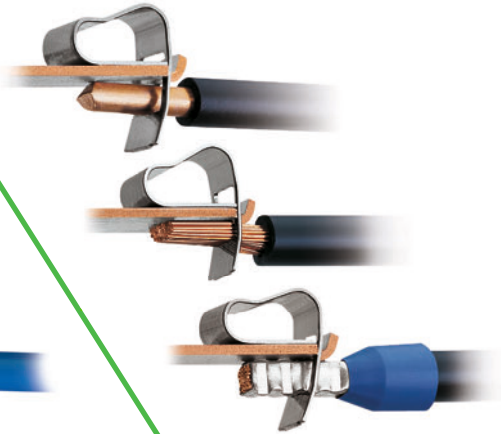
MCS多用途连接器系列MIDI 2.5 mm²，100%防插错保护 所采用的连接技术

CAGE CLAMP[®]

适于单股、多股及细多股导线的通用型连接技术
打开弹簧，插入导线，闭合弹簧，接线完毕！

CAGE CLAMP[®]S

具备“SPECIAL”特性的通用型连接技术
打开弹簧，插入导线，闭合弹簧，接线完毕！单股导线和加有冷压接头的细多股导线可以无需工具直接插入。

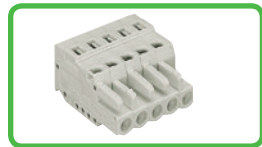


接插式连接器

MCS多用途连接器系列 MIDI, 100%防插错保护

焊针/通道间距 5和7.5 mm / 额定截面积 2.5 mm²

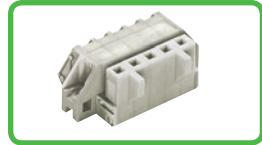
5



孔型连接器
直型和弯角型
具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)

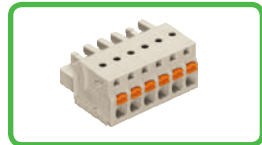
焊针/通道间距 页码

5 mm 332 - 335
7.5 mm 362 - 364



斜面出线的孔型连接器
适于安装板安装
具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)

5 mm 336 - 337
7.5 mm 366 - 367



孔型连接器
带有推压键
具有S型笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®S)

5 mm 338 - 340
7.5 mm 368 - 370



孔型连接器, 2线
具有S型笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®S)

5 mm 342 - 343
7.5 mm 372 - 373



针型插座

5 mm 344 - 346
7.5 mm 374 - 376

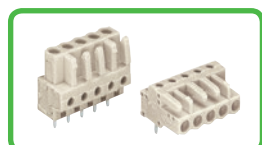
针型插座, PressIn针

5 mm 344 - 345



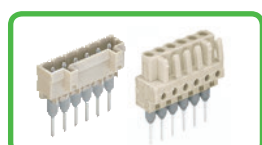
针型连接器
具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)

5 mm 348 - 351
7.5 mm 378 - 381



孔型插座

5 mm 352 - 355
7.5 mm 382 - 385



针型插座, 适于轨装接线端子
孔型插座, 适于轨装接线端子

5 mm 356 - 357

5 mm 358 - 360



MCS MIDI系列专用附件

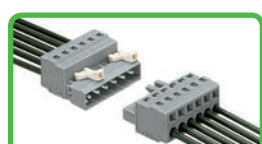
494 - 504

直接打印标记

386 - 388

常规附件, 详见10章

548 - 570

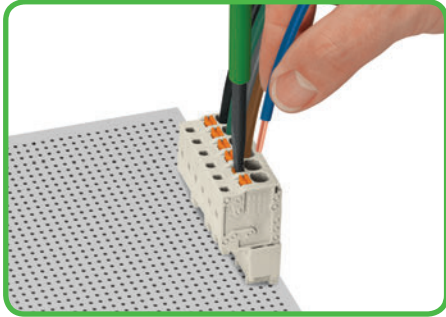


应用示例

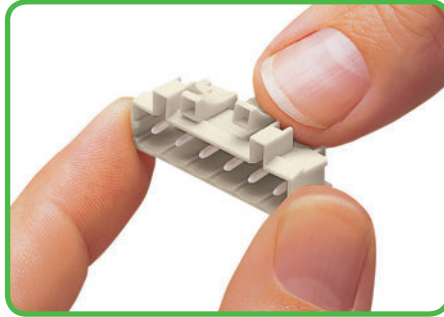
505 - 511

操作说明

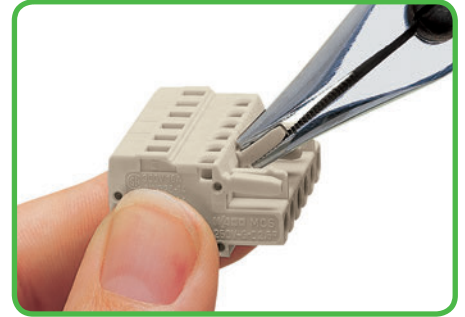
MCS多用途连接器系列 MIDI, 100%防插错保护



使用3.5mm螺丝刀对S型笼式弹簧接线单元进行接/拆线操作
在连接器处于接插状态时进行操作

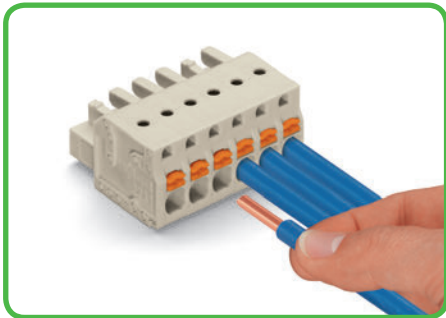


针型插座的防插错装置 - 安装定位销挡块

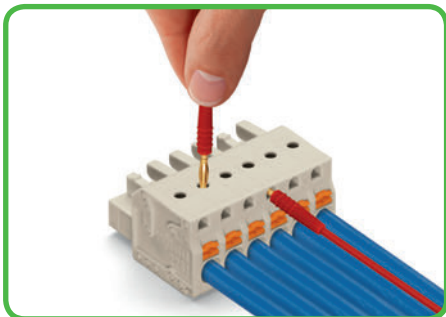


孔型连接器的防插错装置 - 扭断防插错定位销

2721系列 孔型连接器, 带有推压键



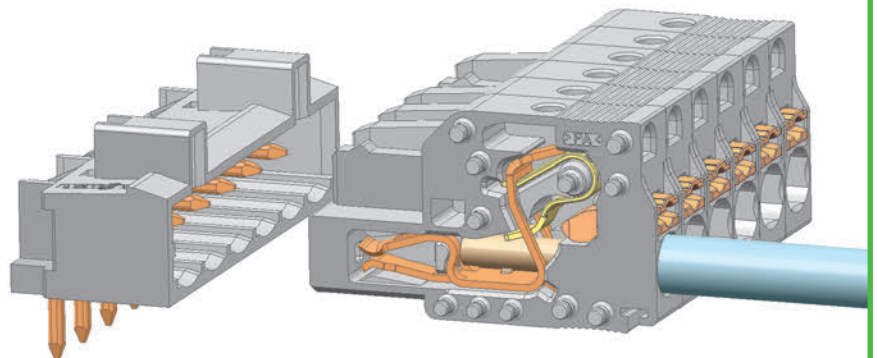
单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入S型笼式弹簧接线单元中



测试 - 孔型连接器带有推压键, 具有S型笼式弹簧接线单元, 测试插头插入方向与进线方向一致, 也可从连接器上方进行接触式测试

100%防插错保护

CAGE CLAMP® S

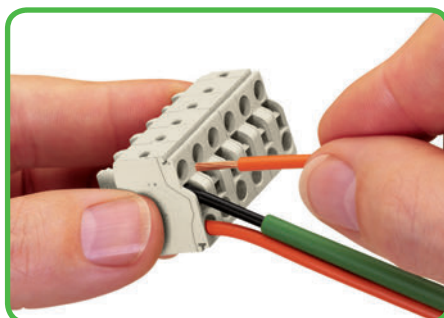


MCS MIDI

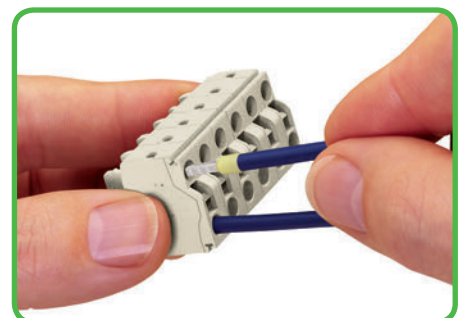
焊针/通道间距 5 mm和7.5 mm



使用不干胶标记条进行标记或直接打印标记



使用3.5mm螺丝刀对具有S型笼式弹簧接线单元的2线孔型连接器进行接线操作



加有冷压接头的细多股导线可直接插入S型笼式弹簧接线单元中



笼式弹簧接线单元及S型笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线: *

单股导线

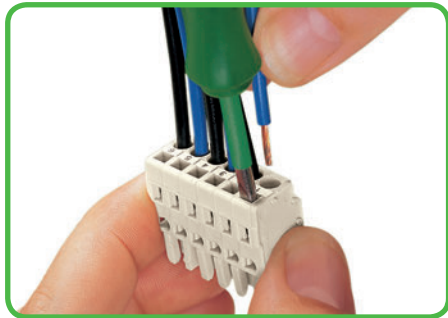


多股导线

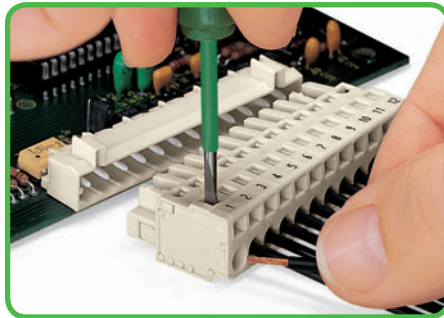


细多股导线及镀锡处理的细多股导线

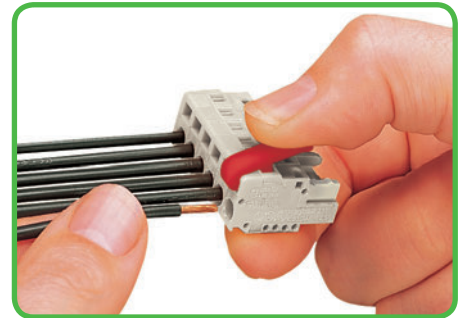
* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签



使用3.5mm螺丝刀对笼式弹簧接线单元进行接线操作，操作方向与进线方向一致



使用3.5mm螺丝刀对笼式弹簧接线单元进行接线操作，操作方向与进线方向垂直

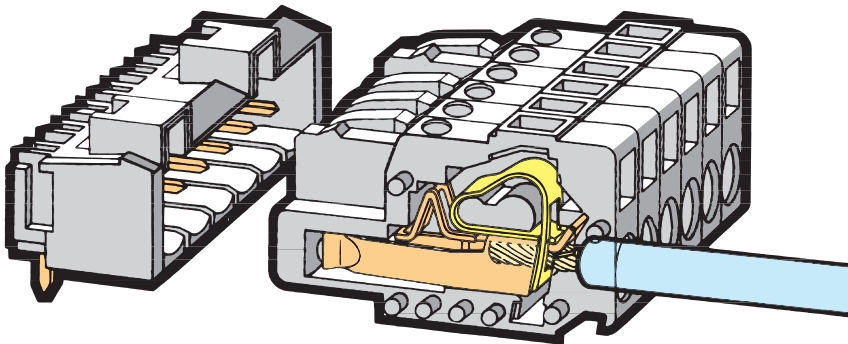


使用231-291操作工具对笼式弹簧接线单元进行接线操作

721、722和723系列

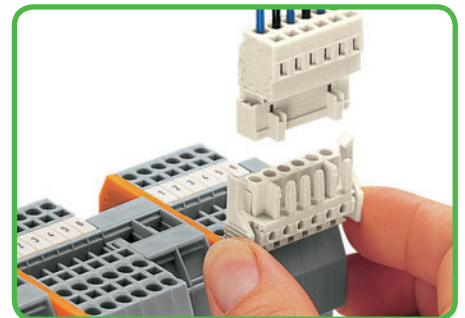
100%防插错保护

CAGE CLAMP®

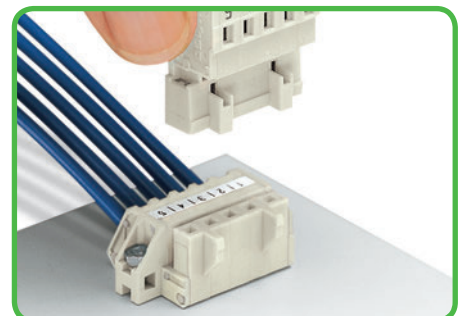


MCS MIDI

焊针/通道间距 5 mm和7.5 mm



接插式连接器，可安装到280系列轨装端子排上



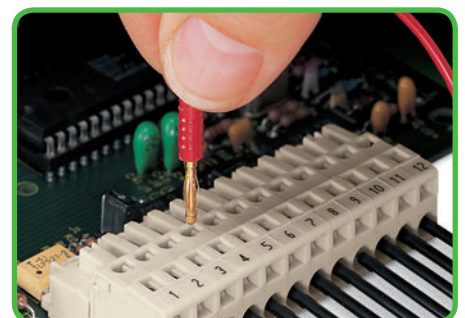
斜面出线的孔型连接器，适于安装板安装



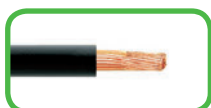
针型连接器，安装有护线板



护线盒安装在具有笼式弹簧接线单元的针型连接器上



使用Ø2mm或2.3mm测试插头对具有笼式弹簧接线单元的孔型连接器进行测试，测试插头插入方向与进线方向垂直。



经过端部紧固处理的
细多股导线

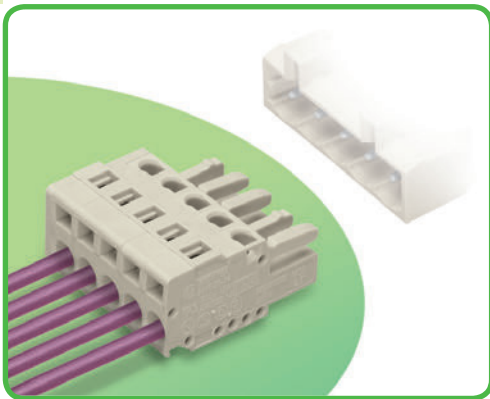


加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

孔型连接器, 通道间距 5 mm MCS MIDI



- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 具有测试插孔
- 100%防插错保护
- 带有防插错位锁

技术参数

通道间距	直型 5 mm / 0.197 in			弯角型 5 mm / 0.197 in		
	额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1	
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	14 A	14 A	14 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

导线参数

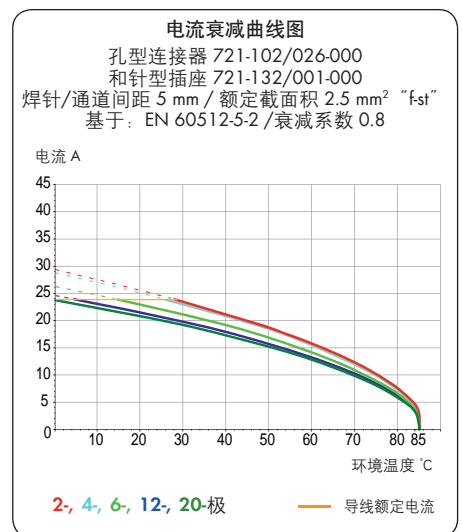
连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 12: THHN, THWN
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +85°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。
相应的附加型号为: .../010-000

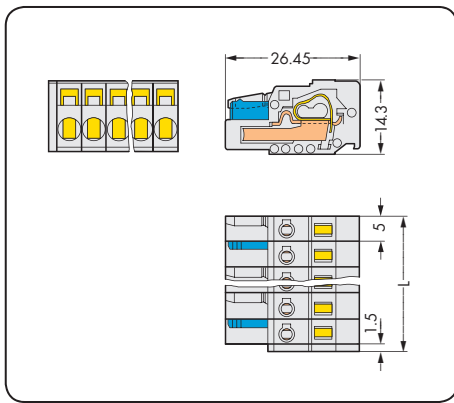
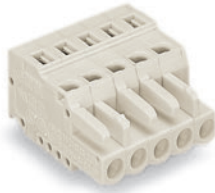
根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未插插状态时不带电。



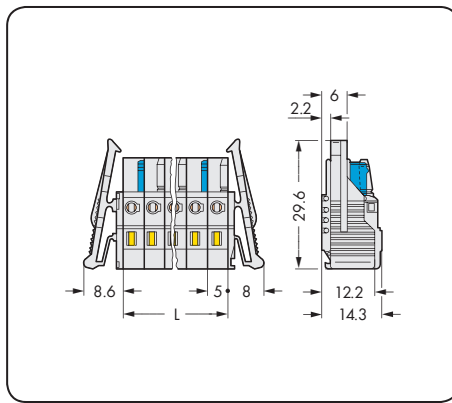
MCS MIDI系列附件

	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	494 - 495
直接打印标记	386 - 388
跨接器	504
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试插头	561
螺丝钉	570
护线盒	500 - 501
护线板	498 - 499

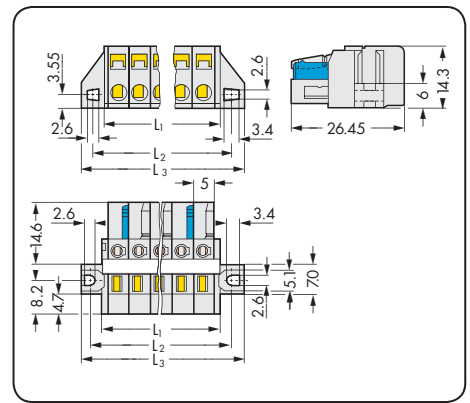
通道间距 5 mm / 0.197 in		带有锁定卡 通道间距 5 mm / 0.197 in		带有固定耳 适用于抽屉式设备和穿墙式安装 通道间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A



L = (极数 × 通道间距) + 1.5 mm



L = 极数 × 通道间距



L₁ = (极数 × 通道间距) + 3 mm
L₂ = (极数 × 通道间距) + 8.8 mm
L₃ = (极数 × 通道间距) + 14.8 mm

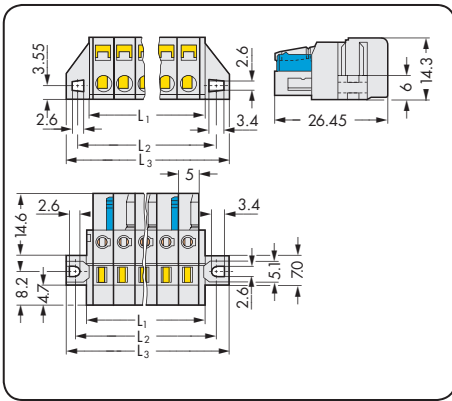
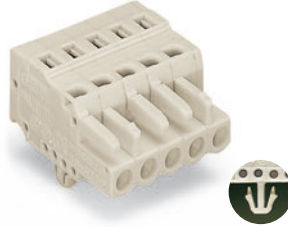
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 浅灰色			孔型连接器, 带有锁定卡, 浅灰色			孔型连接器, 带有固定耳, 适用于抽屉式设备和穿墙式安装, 带有加固条, 浅灰色		
2	721-102/026-000	100	2	721-102/037-000	100	2	721-102/031-000	100
3	721-103/026-000	100	3	721-103/037-000	50	3	721-103/031-000	50
4	721-104/026-000	100	4	721-104/037-000	50	4	721-104/031-000	50
5	721-105/026-000	100	5	721-105/037-000	50	5	721-105/031-000	50
6	721-106/026-000	50	6	721-106/037-000	50	6	721-106/027-000	50
7	721-107/026-000	50	7	721-107/037-000	50	7	721-107/027-000	50
8	721-108/026-000	50	8	721-108/037-000	25	8	721-108/027-000	50
9	721-109/026-000	50	9	721-109/037-000	25	9	721-109/027-000	25
10	721-110/026-000	50	10	721-110/037-000	25	10	721-110/027-000	25
11	721-111/026-000	25	11	721-111/037-000	25	11	721-111/027-000	25
12	721-112/026-000	25	12	721-112/037-000	25	12	721-112/027-000	25
13	721-113/026-000	25	13	721-113/037-000	25	13	721-113/027-000	25
14	721-114/026-000	25	14	721-114/037-000	25	14	721-114/027-000	25
15	721-115/026-000	25	15	721-115/037-000	25	15	721-115/027-000	25
16	721-116/026-000	25	16	721-116/037-000	10	16	721-116/027-000	10
20	721-120/026-000	10	20	721-120/037-000	10	20	721-120/027-000	10
2极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩						2至5极孔型连接器型号与适于安装板安装且不带加固条的孔型连接器型号相同		
						安装板开口尺寸详见512页表1		

带有固定耳
适于安装板安装
通道间距 5 mm / 0.197 in

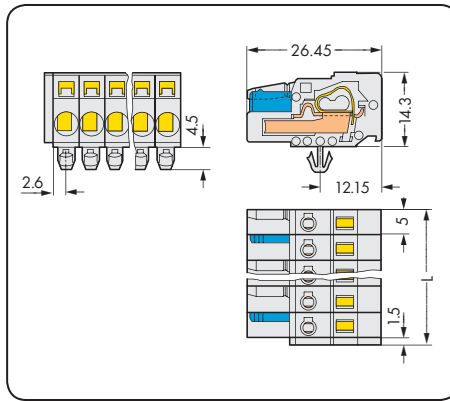
0.08 - 2.5 mm² | AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 16 A | 300 V/15 A

带有固定销钉
通道间距 5 mm / 0.197 in

0.08 - 2.5 mm² | AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 16 A | 300 V/15 A



$L_1 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 3 \text{ mm}$
 $L_2 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 8.8 \text{ mm}$
 $L_3 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 14.8 \text{ mm}$

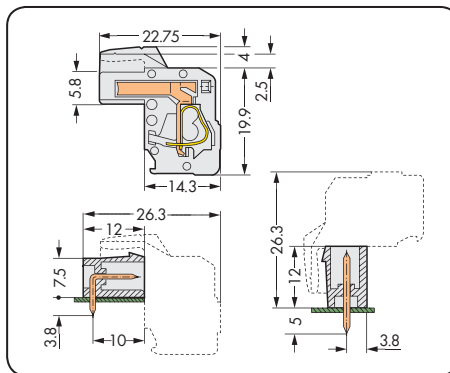
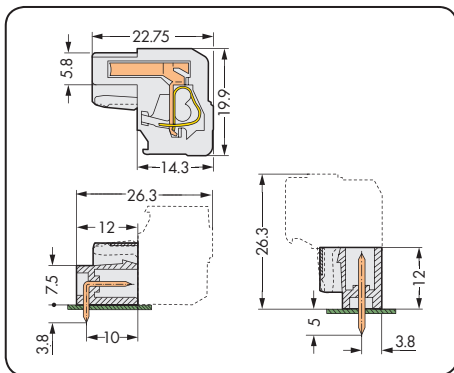


$L = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 1.5 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有固定耳, 适于安装板安装, 浅灰色			孔型连接器, 带有固定销钉, 适用安装板厚度0.6mm-1.2mm, 固定孔 \varnothing 3.5mm, 浅灰色		
2	721-102/031-000	100	2	721-102/008-000	100
3	721-103/031-000	50	3	721-103/008-000	100
4	721-104/031-000	50	4	721-104/008-000	100
5	721-105/031-000	50	5	721-105/008-000	100
6	721-106/031-000	50	6	721-106/008-000	50
7	721-107/031-000	50	7	721-107/008-000	50
8	721-108/031-000	50	8	721-108/008-000	50
9	721-109/031-000	25	9	721-109/008-000	50
10	721-110/031-000	25	10	721-110/008-000	50
11	721-111/031-000	25	11	721-111/008-000	25
12	721-112/031-000	25	12	721-112/008-000	25
13	721-113/031-000	25	13	721-113/008-000	25
14	721-114/031-000	25	14	721-114/008-000	25
15	721-115/031-000	25	15	721-115/008-000	25
16	721-116/031-000	10	16	721-116/008-000	25
20	721-120/031-000	10	20	721-120/008-000	10
安装板开口尺寸详见512页表1					
2极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩					

产品附件	页码
安装支架, 适于TS 35型导轨, 3极以上 (209-137)	503

<p>弯角型 出线方向为有防插错定位销的一侧 通道间距 5 mm / 0.197 in</p>		<p>弯角型 出线方向为无防插错定位销的一侧 通道间距 5 mm / 0.197 in</p>	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 14 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 14 A	300 V/15 A



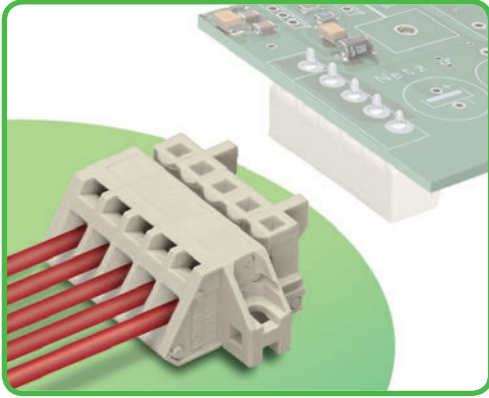
总长度 = (极数 × 通道间距) + 1.5 mm + 0.9 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
弯角型孔型连接器, 出线方向为有防插错定位销的一侧, 浅灰色			弯角型孔型连接器, 出线方向为无防插错定位销的一侧, 浅灰色		
2	722-202/026-000	100	2	722-102/026-000	100
3	722-203/026-000	100	3	722-103/026-000	100
4	722-204/026-000	100	4	722-104/026-000	100
5	722-205/026-000	100	5	722-105/026-000	100
6	722-206/026-000	50	6	722-106/026-000	50
7	722-207/026-000	50	7	722-107/026-000	50
8	722-208/026-000	50	8	722-108/026-000	50
9	722-209/026-000	50	9	722-109/026-000	50
10	722-210/026-000	50	10	722-110/026-000	50
11	722-211/026-000	25	11	722-111/026-000	25
12	722-212/026-000	25	12	722-112/026-000	25
13	722-213/026-000	25			
14	722-214/026-000	25	14	722-114/026-000	25
15	722-215/026-000	25			
16	722-216/026-000	25	16	722-116/026-000	25
20	722-220/026-000	10	20	722-120/026-000	10
2极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩					

5 斜面出线的孔型连接器, 适于安装板安装, 通道间距 5 mm

336

MCS MIDI



- 适于连接各种类型导线
- 可通过固定销钉或固定耳进行安装板安装或穿墙式安装
- 可通过固定销钉和安装支架安装到TS 35型导轨上
- 即使连接器处于接插状态, 也可轻松接线
- 100%防插错保护

技术参数

通道间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300V	-	300V
额定电流 UL	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

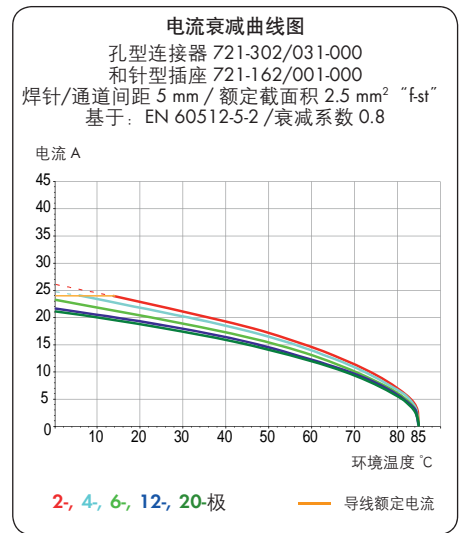
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 12: THHN, THWN
剥线长度	7 - 8 mm / 0.28 - 0.31 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +85°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。
相应的附加型号为: .../010-000



MCS MIDI系列附件

	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	494 - 495
直接打印标记	386 - 388
测试插头适配器	502
螺丝钉	570

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。

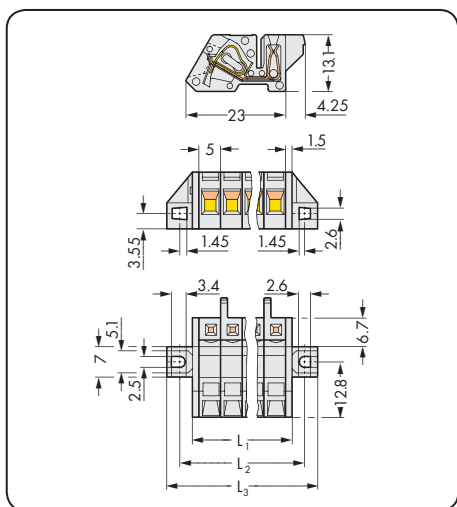
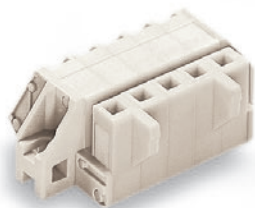
斜面出线的孔型连接器, 适于安装板安装, MCS MIDI

CAGE CLAMP®

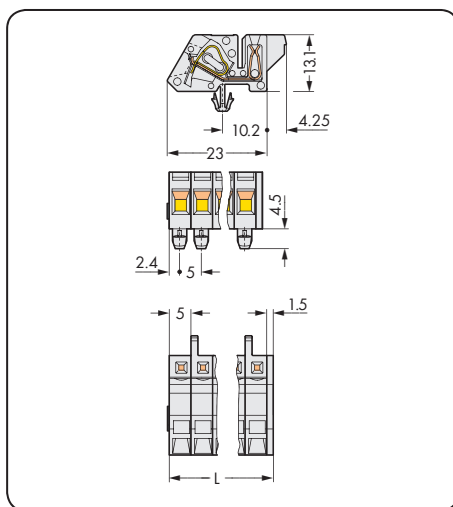
5

337

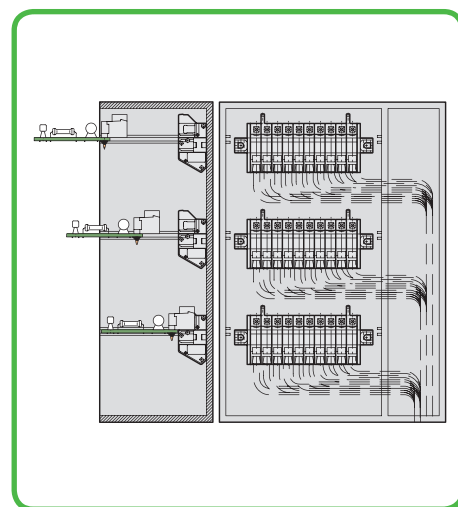
带有固定耳 通道间距 5 mm / 0.197 in		带有固定销钉 通道间距 5 mm / 0.197 in		应用示例
0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 12 A	AWG 28 - 12 300 V/ 15 A	0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 12 A	AWG 28 - 12 300 V/ 15 A	



$L_1 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 3 \text{ mm}$
 $L_2 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 8.8 \text{ mm}$
 $L_3 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 14.8 \text{ mm}$



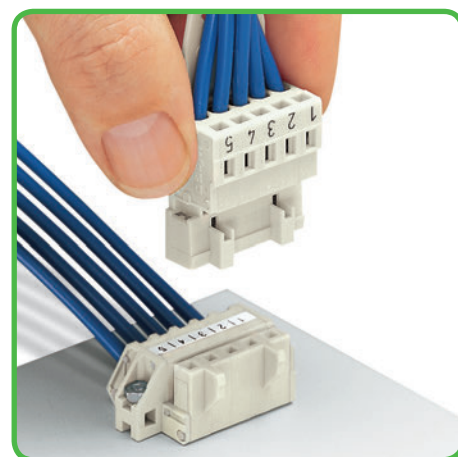
$L = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 1.5 \text{ mm}$



机箱内的插板式安装结构

5

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
斜面出线的孔型连接器, 带有固定耳, 浅灰色			斜面出线的孔型连接器, 带有固定销钉, 适用安装板厚度0.6mm-1.2mm, 固定孔Ø3.5mm, 浅灰色		
2	721-302/031-000	100	2	721-302/008-000	100
3	721-303/031-000	50	3	721-303/008-000	50
4	721-304/031-000	50	4	721-304/008-000	50
5	721-305/031-000	50	5	721-305/008-000	50
6	721-306/031-000	50	6	721-306/008-000	50
7	721-307/031-000	50	7	721-307/008-000	50
8	721-308/031-000	50	8	721-308/008-000	50
9	721-309/031-000	25	9	721-309/008-000	50
10	721-310/031-000	25	10	721-310/008-000	50
11	721-311/031-000	25	11	721-311/008-000	25
12	721-312/031-000	25	12	721-312/008-000	25
13	721-313/031-000	25	13	721-313/008-000	25
14	721-314/031-000	25	14	721-314/008-000	25
15	721-315/031-000	25	15	721-315/008-000	25
16	721-316/031-000	10	16	721-316/008-000	25
20	721-320/031-000	10	20	721-320/008-000	10



接插式连接
图中所示的针型连接器具有笼式弹簧接线单元, 且安装有护线板。

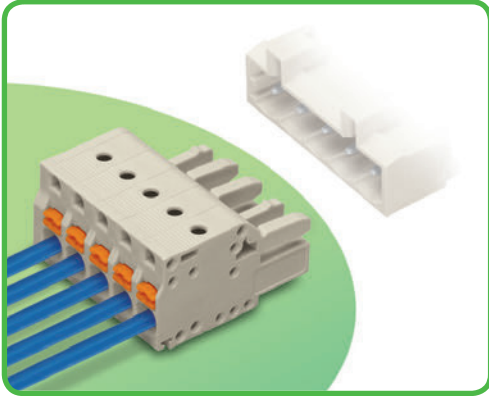


产品附件	页码
安装支架, 适于TS 35型导轨, 3极以上 (209-120)	503

若需其它极数, 请与我们联系。

WAGO®

孔型连接器, 带有推压键, 通道间距 5 mm MCS MIDI



- 适于连接各种类型导线
- 操作简单, 无需额外工具
- 连接器处于接插状态时也可进行接线
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 测试插头的插入方向与进线方向一致
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	150 V	300 V
额定电流 UL	15 A	15 A	10 A
额定电流 CSA	15 A	15 A	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

导线参数

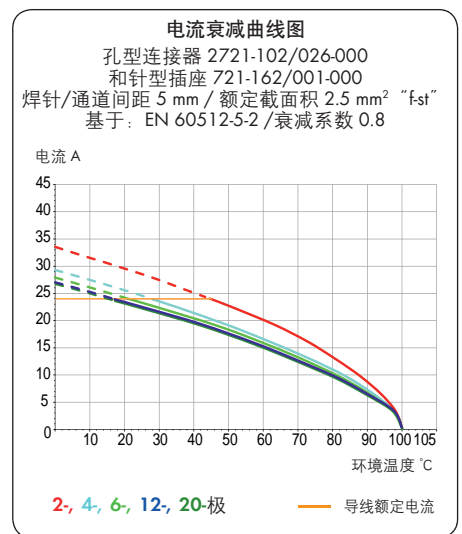
连接技术	CAGE CLAMP®S	
导线截面积: 单股	0.2 - 2.5 mm ²	
导线截面积: 细多股	0.2 - 2.5 mm ²	
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)	
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)	
导线 (AWG)	24 - 12	12: THHN, THWN
剥线长度	10 - 11 mm / 0.39 - 0.43 in	

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。
相应的附加型号为: .../010-000

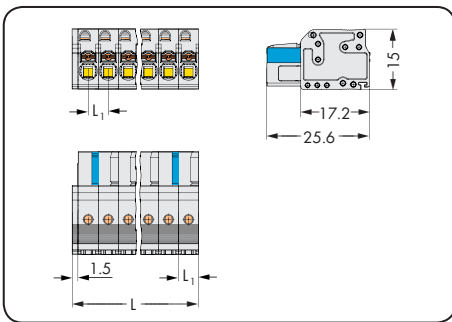
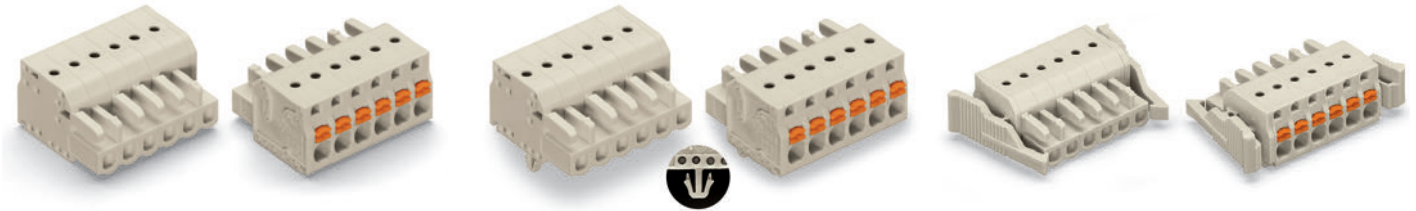
根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。



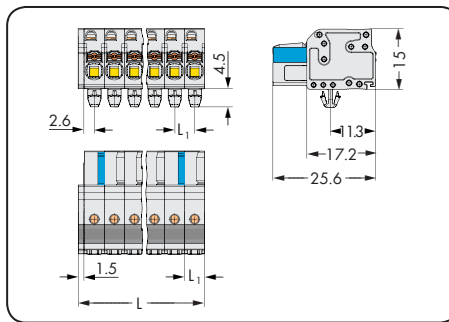
MCS MIDI系列附件

附件名称	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	494 - 495
直接打印标记	386 - 388
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试插头 Ø 2 mm	561
螺丝钉	570
护线板	498 - 499

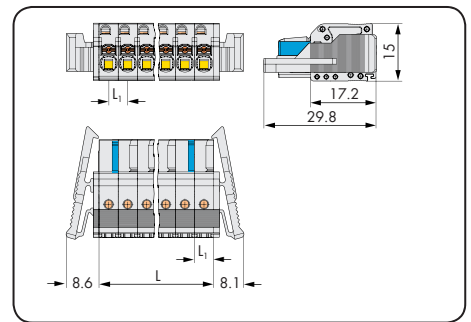
通道间距 5 mm / 0.197 in		带有固定销钉 通道间距 5 mm / 0.197 in		带有锁定卡 通道间距 5 mm / 0.197 in	
0.2 - 2.5 mm ²	AWG 24 - 12	0.2 - 2.5 mm ²	AWG 24 - 12	0.2 - 2.5 mm ²	AWG 24 - 12
320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A



$L = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 1.5 \text{ mm}$
 $L_1 = 5 \text{ mm}$



$L = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 1.5 \text{ mm}$
 $L_1 = 5 \text{ mm}$



$L = \text{极数} \times \text{通道间距}$
 $L_1 = 5 \text{ mm}$

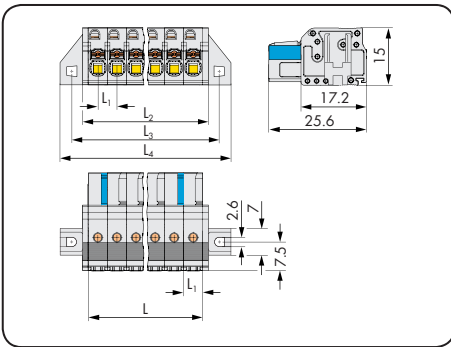
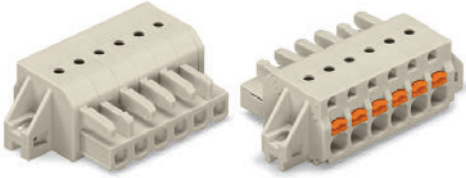
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有推压键, 浅灰色			孔型连接器, 带有推压键和固定销钉, 适用安装板厚度0.6mm - 1.2mm, 固定孔Ø3.5mm, 浅灰色			孔型连接器, 带有推压键和锁定卡, 浅灰色		
2	2721-102/026-000	100	2	2721-102/008-000	100	2	2721-102/037-000	100
3	2721-103/026-000	100	3	2721-103/008-000	100	3	2721-103/037-000	50
4	2721-104/026-000	100	4	2721-104/008-000	100	4	2721-104/037-000	50
5	2721-105/026-000	100	5	2721-105/008-000	100	5	2721-105/037-000	50
6	2721-106/026-000	50	6	2721-106/008-000	50	6	2721-106/037-000	50
7	2721-107/026-000	50	7	2721-107/008-000	50	7	2721-107/037-000	50
8	2721-108/026-000	50	8	2721-108/008-000	50	8	2721-108/037-000	25
9	2721-109/026-000	50	9	2721-109/008-000	50	9	2721-109/037-000	25
10	2721-110/026-000	50	10	2721-110/008-000	50	10	2721-110/037-000	25
11	2721-111/026-000	25	11	2721-111/008-000	25	11	2721-111/037-000	25
12	2721-112/026-000	25	12	2721-112/008-000	25	12	2721-112/037-000	25
14	2721-114/026-000	25	14	2721-114/008-000	25	14	2721-114/037-000	25
16	2721-116/026-000	25	16	2721-116/008-000	25	16	2721-116/037-000	10
20	2721-120/026-000	10	20	2721-120/008-000	10	20	2721-120/037-000	10

2极孔型连接器 - 仅有1个锁定钉

产品附件	页码
安装支架, 适于TS 35型导轨, 3极以上 (209-137)	503

带有固定耳
通道间距 5 mm / 0.197 in

0.2 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A
--	---------------------------



L = 极数 × 通道间距

$L_1 = 5 \text{ mm}$

$L_2 = L + 2.8 \text{ mm}$

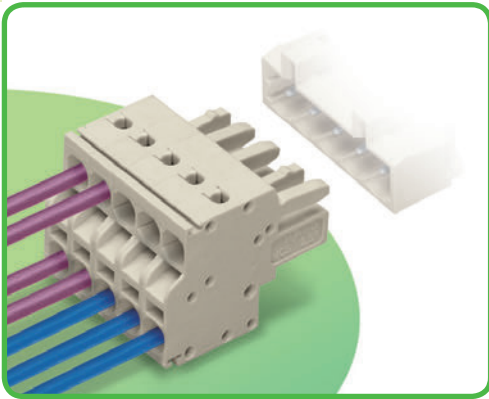
$L_3 = L + 8.8 \text{ mm}$

$L_4 = L + 14.8 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有推压键和固定耳 浅灰色		
2	2721-102/031-000	100
3	2721-103/031-000	50
4	2721-104/031-000	50
5	2721-105/031-000	50
6	2721-106/031-000	50
7	2721-107/031-000	50
8	2721-108/031-000	50
9	2721-109/031-000	25
10	2721-110/031-000	25
12	2721-112/031-000	25
14	2721-114/031-000	25
16	2721-116/031-000	10
20	2721-120/031-000	10
安装板开口尺寸详见513页表2		
2极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩		



2线孔型连接器, 通道间距 5 mm MCS MIDI



- 适于连接各种类型导线
- 每极具有2个接线单元
- 可用于电源线和数据线，形成菊花链式连接
- 即使处于未接插状态，连接依然保持
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	20 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”			

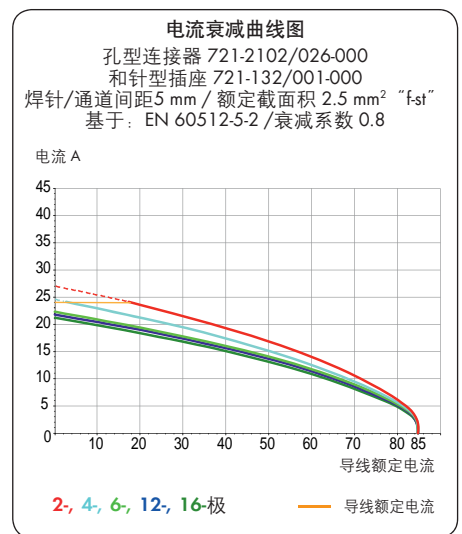
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.2 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 - 12 12: THHN, THWN
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +85°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。

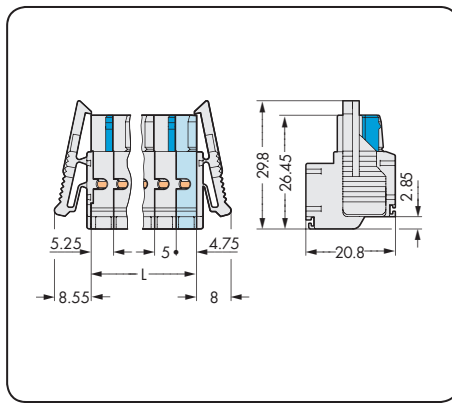
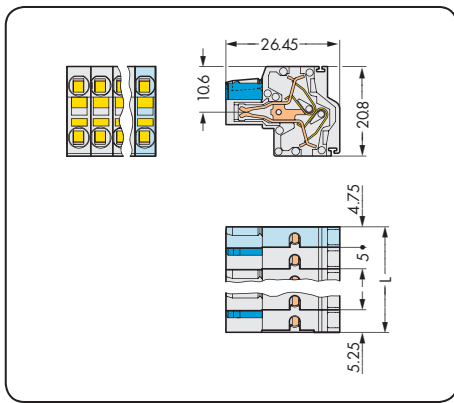
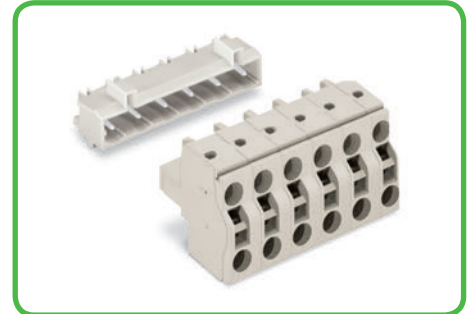


MCS MIDI系列附件

页码

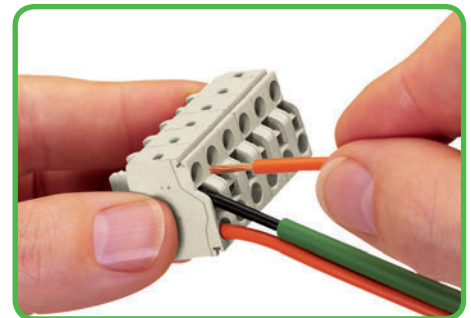
标记材料	564 - 567
操作工具	494 - 495
直接打印标记	386 - 388
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试探针	561
护线板	498 - 499

通道间距 5 mm / 0.197 in		带有锁定卡 通道间距 5 mm / 0.197 in		操作说明
0.2 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/20 A	0.2 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/20 A	



$L = (\text{极数} - 2) \times \text{通道间距} + 10 \text{ mm}$

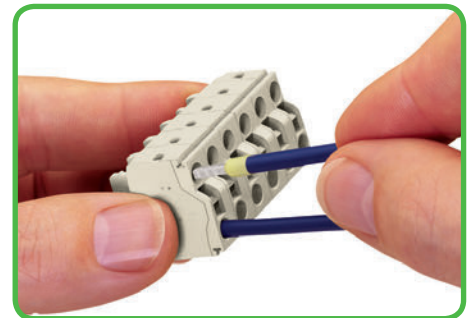
孔型连接器每极具有2个S型笼式弹簧接线单元，从而可以形成不间断的菊花链式连接。断开其中一个连接，其他的连接依然保持。
该孔型连接器可以与针型插座以及具有笼式弹簧接线单元且100%防插错保护的针型连接器相匹配。



S型笼式弹簧接线单元的操作与笼式弹簧接线单元的操作一样简便。

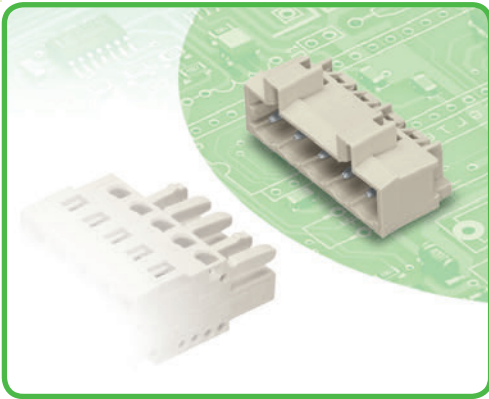
将螺丝刀插入操作孔，且插到底，S型笼式弹簧接线单元就会保持在打开的状态，随后插入导线，将螺丝刀取出后，导线就被牢固的夹持在接线单元中了。

截面积 $<0.5\text{mm}^2$ 的单股导线和细多股导线的接拆线操作均需使用螺丝刀。



截面积 $\geq 0.5\text{mm}^2$ 的单股导线和加有经气密处理的冷压接头的多股软导线均可直接插入。2个测试插孔，可使用测试探针插入其中进行接触式测试。

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
2线孔型连接器，浅灰色			2线孔型连接器，带有锁定卡，浅灰色		
2	721-2102/026-000	100	2	721-2102/037-000	100
3	721-2103/026-000	100	3	721-2103/037-000	50
4	721-2104/026-000	100	4	721-2104/037-000	50
5	721-2105/026-000	50	5	721-2105/037-000	50
6	721-2106/026-000	50	6	721-2106/037-000	50
7	721-2107/026-000	50	7	721-2107/037-000	50
8	721-2108/026-000	50	8	721-2108/037-000	25
9	721-2109/026-000	50	9	721-2109/037-000	25
10	721-2110/026-000	50	10	721-2110/037-000	25
11	721-2111/026-000	25	11	721-2111/037-000	25
12	721-2112/026-000	25	12	721-2112/037-000	25
13	721-2113/026-000	25	13	721-2113/037-000	25
14	721-2114/026-000	25	14	721-2114/037-000	25
15	721-2115/026-000	25	15	721-2115/037-000	25
16	721-2116/026-000	25	16	721-2116/037-000	10
2极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩					



- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 1.2 × 1.2mm焊针可实现16A的额定电流，并可提高连接器的稳定性，尤其在连接器极数较少时
- 通过PressIn针实现与印刷电路板的无焊式连接
- 100%防插错保护
- 可安装定位销挡块

技术参数

针间距	5 mm/0.197 in 焊针 1 x 1 mm			5 mm/0.197 in 焊针 1.2 x 1.2 mm			5 mm/0.197 in PressIn技术		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	250 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A	16 A	16 A	16 A	8 A	8 A	8 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A	15 A	-	10 A	10 A	-	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

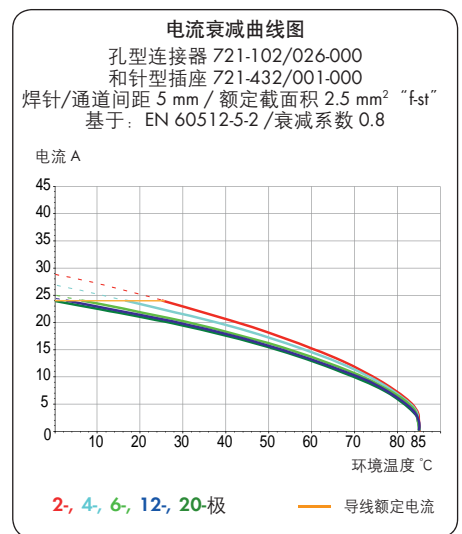
焊针及PressIn针参数

焊针: 长度/横截面积	5 mm / 1 x 1 mm (直型)
焊针: 长度/横截面积	3.8 mm / 1 x 1 mm (弯角型)
焊针: 钻孔直径	1.4 ^{+0.1} mm
焊针: 长度/横截面积	5 mm / 1.2 x 1.2 mm (直型)
焊针: 长度/横截面积	3.8 mm / 1.2 x 1.2 mm (弯角型)
焊针: 钻孔直径	1.7 ^{+0.1} mm
PressIn针: 长度/横截面积	3.2 mm/0.8 x 1.6 mm
PressIn针: 钻孔直径	1.6 ^{±0.025} mm
PressIn针: 沉铜孔 Ø	1.45 ^{+0.09} _{-0.06} mm (HAL Sn)
PressIn针: 沉铜孔 Ø	1.45 ^{+0.09} _{-0.06} mm (Chem. Sn)

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C / PressIn针: -40°C 至+85°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E _{cu}) / PressIn针为铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。



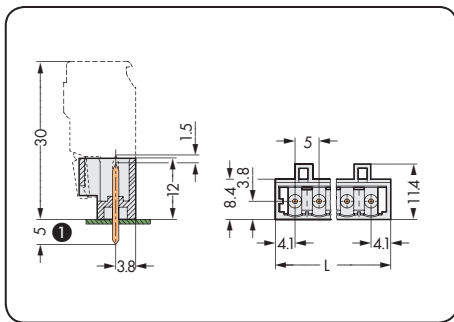
MCS MIDI系列附件

页码

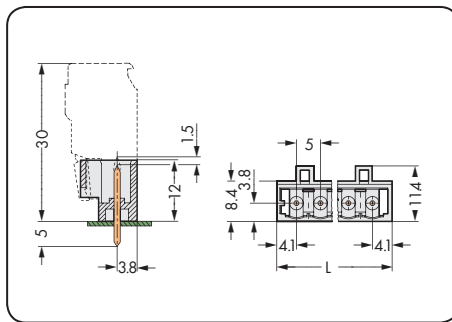
固定耳	497
定位销挡块	496
螺丝钉	570

针型插座, 焊针或PressIn针, MCS MIDI

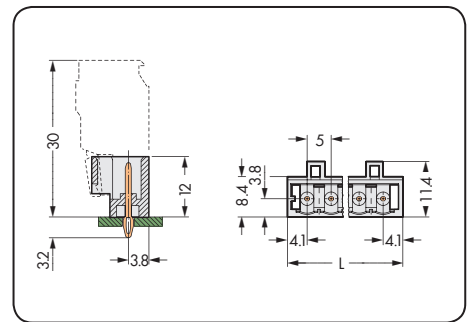
直型焊针 1 x 1 mm 焊针间距 5 mm / 0.197 in		直型焊针 1.2 x 1.2 mm 焊针间距 5 mm / 0.197 in		PressIn针 针间距 5 mm / 0.197 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 8 A	300 V/15 A



L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 8.2 mm



L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 8.2 mm

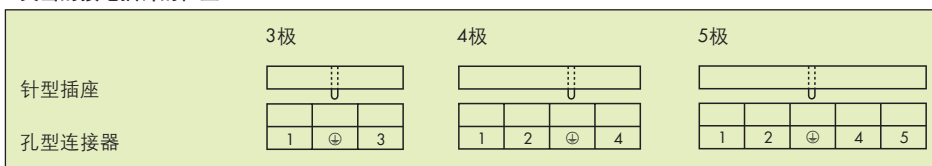


L = (极数 - 1) x 针间距 + 8.2 mm

极数	型号	型号	每包数量	极数	型号	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	
针型插座, 直型焊针 1 x 1 mm, 浅灰色				针型插座, 直型焊针 1.2 x 1.2 mm, 浅灰色				针型插座, PressIn技术*, PressIn针 0.8 x 1.6 mm, 浅灰色			
	不带突出的接地插针	带突出的接地插针			不带突出的接地插针	带突出的接地插针					
2	721-132/001-000		200	2	721-162/001-000		200	2	721-162/100-000	200	
3	721-133/001-000	721-133/001-040	200	3	721-163/001-000	721-163/001-040	200	3	721-163/100-000	200	
4	721-134/001-000	721-134/001-040	200	4	721-164/001-000	721-164/001-040	200	4	721-164/100-000	200	
5	721-135/001-000	721-135/001-040	200	5	721-165/001-000	721-165/001-040	200	5	721-165/100-000	200	
6	721-136/001-000		100	6	721-166/001-000		100	6	721-166/100-000	100	
7	721-137/001-000		100	7	721-167/001-000		100	7	721-167/100-000	100	
8	721-138/001-000		100	8	721-168/001-000		100	8	721-168/100-000	100	
9	721-139/001-000		100	9	721-169/001-000		100	9	721-169/100-000	100	
10	721-140/001-000		100	10	721-170/001-000		100	10	721-170/100-000	100	
11	721-141/001-000		100	11	721-171/001-000		100	11	721-171/100-000	100	
12	721-142/001-000		100	12	721-172/001-000		100	12	721-172/100-000	100	
13	721-143/001-000		50	13	721-173/001-000		50				
14	721-144/001-000		50	14	721-174/001-000		50				
15	721-145/001-000		50	15	721-175/001-000		50				
16	721-146/001-000		50	16	721-176/001-000		50				
20	721-150/001-000		50	20	721-180/001-000		50				

* PressIn技术详见346页

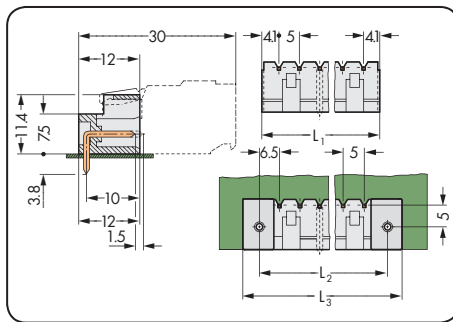
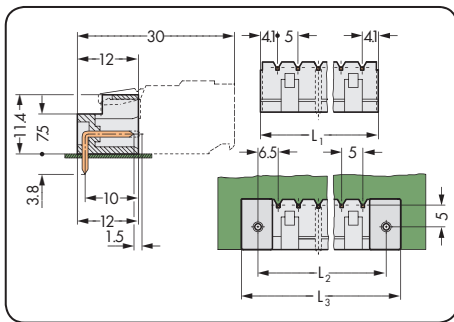
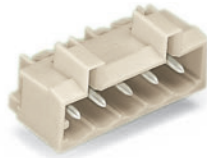
突出的接地插针的位置



① MCS MIDI系列直型焊针的针型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
附加型号: .../001-000替换为.../046-000

若需其它极数, 请与我们联系。

弯角型焊针 1 x 1 mm 焊针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm 焊针间距 5 mm / 0.197 in		PressIn技术
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	



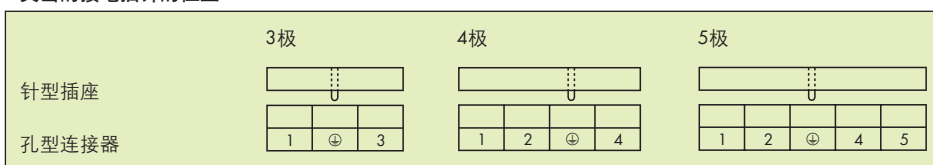
$L_1 = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_2 = L_1 + 5 \text{ mm}$
 $L_3 = L_2 + 7.4 \text{ mm}$

WAGO Press In技术具备以下特点:

- 根据“针眼”原理，Press in 针具有专门的弹性区。
- 适用于所有带锡铅镀层的可安装Press In连接器的印刷电路板。
- 带金属镀层的沉铜孔的最佳尺寸
 - 1.0或1.45^{+0.05} mm (HAL Sn)
 - 1.0或1.45^{+0.05} mm (Chem. Sn)
- Press-in针，适用于厚度从1.4mm至3mm的印刷电路板
- Press In针的压入长度约为3.2mm，从而使印刷电路板下方没有多余的突出部分
- 仅需较小的压入力，从而保护了印刷电路板和电子元件
- 在印刷电路板内部形成高紧固力，达到DIN EN 60352-5标准所规定的双倍效果
- 连接牢靠
- 连接部分保持高弹性
- 带金属镀层的沉铜孔不变形
- 连接区域的长度 ≥ 1.3 mm
- 多层印刷电路板不会变形
- 沉铜孔部分只会有少量的锡脱落，从而保护了印刷电路板和连接点

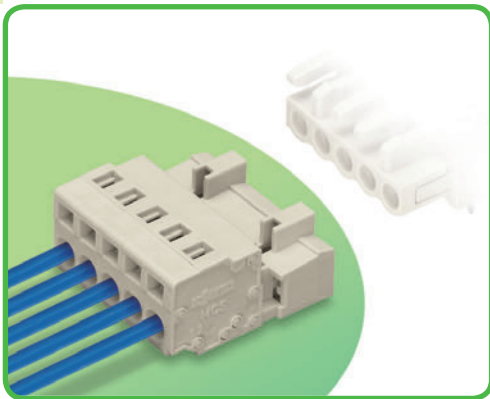
极数	型号	型号	每包数量	极数	型号	型号	每包数量
针型插座，弯角型焊针 1 x 1 mm，浅灰色				针型插座，弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm，浅灰色			
	不带突出的接地插针	带突出的接地插针			不带突出的接地插针	带突出的接地插针	
2	721-432/001-000		200	2	721-462/001-000		200
3	721-433/001-000	721-433/001-040	200	3	721-463/001-000	721-463/001-040	200
4	721-434/001-000	721-434/001-040	200	4	721-464/001-000	721-464/001-040	200
5	721-435/001-000	721-435/001-040	200	5	721-465/001-000	721-465/001-040	200
6	721-436/001-000		100	6	721-466/001-000		100
7	721-437/001-000		100	7	721-467/001-000		100
8	721-438/001-000		100	8	721-468/001-000		100
9	721-439/001-000		100	9	721-469/001-000		100
10	721-440/001-000		100	10	721-470/001-000		100
11	721-441/001-000		100	11	721-471/001-000		100
12	721-442/001-000		100	12	721-472/001-000		100
13	721-443/001-000		50	13	721-473/001-000		50
14	721-444/001-000		50	14	721-474/001-000		50
15	721-445/001-000		50	15	721-475/001-000		50
16	721-446/001-000		50	16	721-476/001-000		50
20	721-450/001-000		50	20	721-480/001-000		50

突出的接地插针的位置



若需其它极数，请与我们联系。

针型连接器, 通道间距 5 mm MCS MIDI



- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 适于“线到线”和“板到线”连接
- 带有固定销钉或固定耳的连接器的类型，适于安装板安装或穿墙式安装
- 3至5极针型连接器可以选择配置突出的接地插针
- 100%防插错保护
- 可安装定位销挡块

技术参数

通道间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

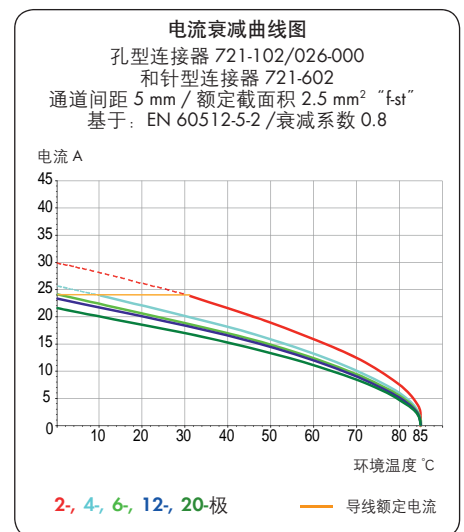
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 12: THHN, THWN
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _c)
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

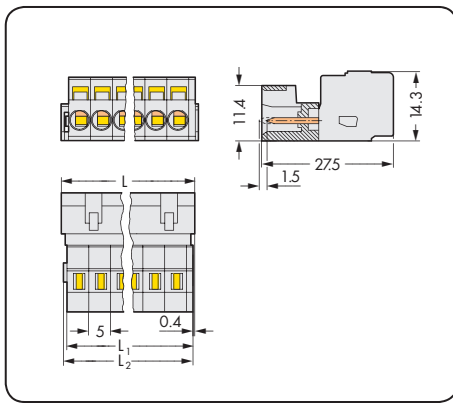
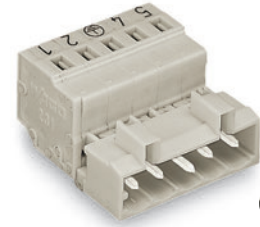
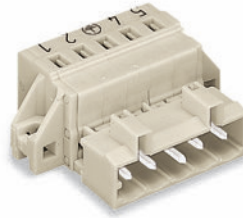
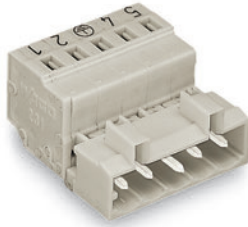
根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型连接器处于未接插状态时不带电。



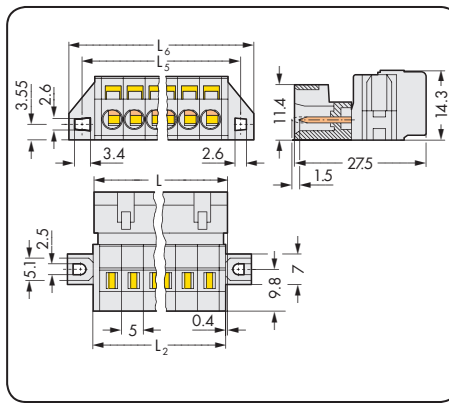
MCS MIDI系列附件

附件	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	494 - 495
直接打印标记	386 - 388
跨接器	504
绝缘止动件	497
定位销挡块	496
螺丝钉	570
护线盒	500 - 501
护线板	498 - 499

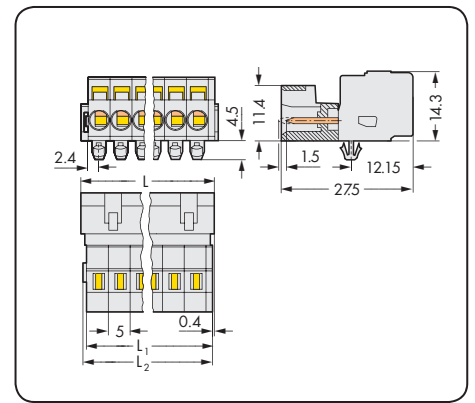
通道间距 5 mm / 0.197 in		带有固定耳 通道间距 5 mm / 0.197 in		带有固定销钉 通道间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A



L = (极数 - 1) × 通道间距 + 8.2 mm
L₁ = L - 1.7 mm
L₂ = L - 1.2 mm



L = (极数 - 1) × 通道间距 + 8.2 mm
L₂ = L - 0.2 mm
L₅ = L₂ + 5.8 mm
L₆ = L₂ + 11.8 mm



L = (极数 - 1) × 通道间距 + 8.2 mm
L₁ = L - 1.7 mm
L₂ = L - 1.2 mm

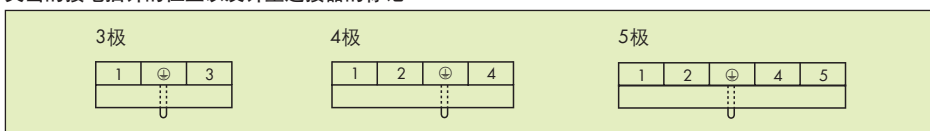
极数	型号	型号	每包数量	极数	型号	型号	每包数量	极数	型号	型号	每包数量
针型连接器, 浅灰色				针型连接器, 带有固定耳, 浅灰色				针型连接器, 带有固定销钉, 适用安装板厚度0.6mm-1.2mm, 固定孔Ø3.5mm, 浅灰色			
	不带突出的接地插针	带突出的接地插针及标记			不带突出的接地插针	带突出的接地插针及标记			不带突出的接地插针	带突出的接地插针及标记	
2	721-602		100	2	721-602/019-000		100	2	721-602/018-000		100
3	721-603	721-603/000-042	100	3	721-603/019-000	721-603/019-042	50	3	721-603/018-000	721-603/018-042	100
4	721-604	721-604/000-042	100	4	721-604/019-000	721-604/019-042	50	4	721-604/018-000	721-604/018-042	100
5	721-605	721-605/000-042	50	5	721-605/019-000	721-605/019-042	50	5	721-605/018-000	721-605/018-042	50
6	721-606		50	6	721-606/019-000		50	6	721-606/018-000		50
7	721-607		50	7	721-607/019-000		50	7	721-607/018-000		50
8	721-608		50	8	721-608/019-000		50	8	721-608/018-000		50
9	721-609		50	9	721-609/019-000		25	9	721-609/018-000		50
10	721-610		50	10	721-610/019-000		25	10	721-610/018-000		50
11	721-611		25	11	721-611/019-000		25	11	721-611/018-000		25
12	721-612		25	12	721-612/019-000		25	12	721-612/018-000		25
13	721-613		25	13	721-613/019-000		25	13	721-613/018-000		25
14	721-614		25	14	721-614/019-000		25	14	721-614/018-000		25
15	721-615		25	15	721-615/019-000		25	15	721-615/018-000		25
16	721-616		25	16	721-616/019-000		10	16	721-616/018-000		25
20	721-620		10	20	721-620/019-000		10	20	721-620/018-000		10

安装板开口尺寸详见512页表1

产品附件

页码

突出的接地插针的位置以及针型连接器的标记



安装支架, 适于TS 35型导轨, 3级以上 (209-137)

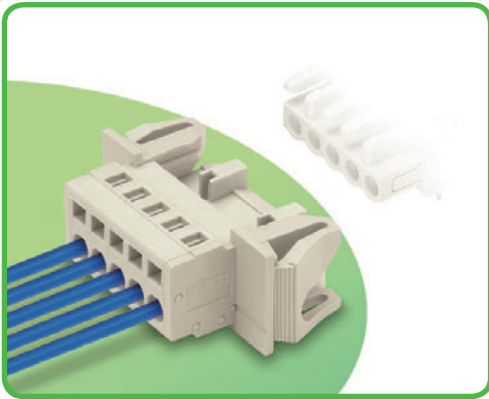
503

若需其它极数, 请与我们联系。

针型连接器, 带有弹性固定卡

通道间距 5 mm

MCS MIDI



- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作, 使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 适于“线到线”和“板到线”连接
- 带有弹性固定卡, 适于穿墙式安装
- 3至5极针型连接器可以选择带有突出接地插针的产品类型
- 100% 防插错保护
- 可安装定位销挡块

技术参数

通道间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

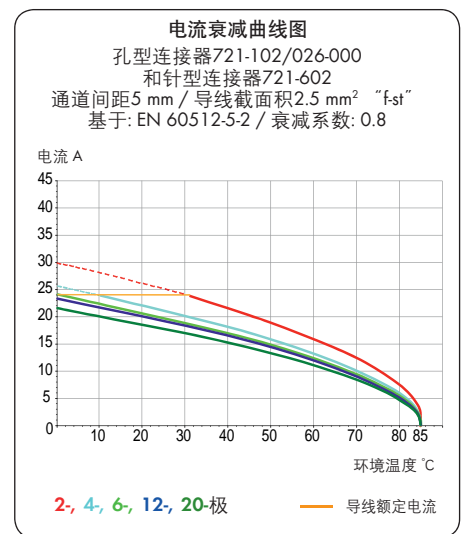
导线参数:

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 12: THHN, THWN
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _c)
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型连接器处于未接插状态时不带电。



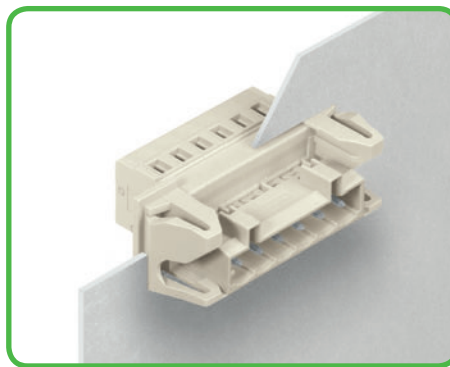
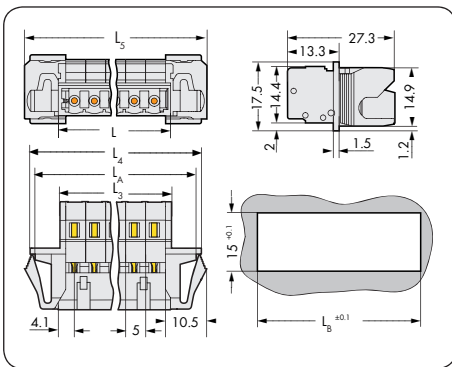
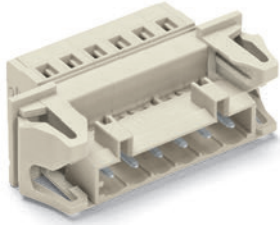
MCS MIDI系列附件

	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	494 - 495
直接打印标记	386 - 388
绝缘止动件	497
定位销挡块	496
护线盒	500 - 501
护线板	498 - 499

针型连接器, 带有弹性固定卡 MCS MIDI

带有弹性固定卡
通道间距 5 mm / 0.197 in

0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A

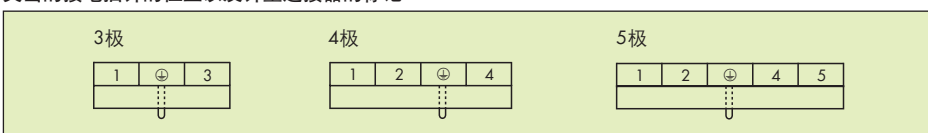


$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_3 = L - 0.2 \text{ mm}$
 $L_4 = L_3 + 15.2 \text{ mm}$
 $L_5 = L_3 + 18 \text{ mm}$
 $L_A = L_3 + 12.6 \text{ mm}$
 $L_B = L_3 + 13.2 \text{ mm}$

带有弹性固定卡的针型连接器, 适于穿墙式应用, 适用安装板厚度0.5 - 2.5 mm

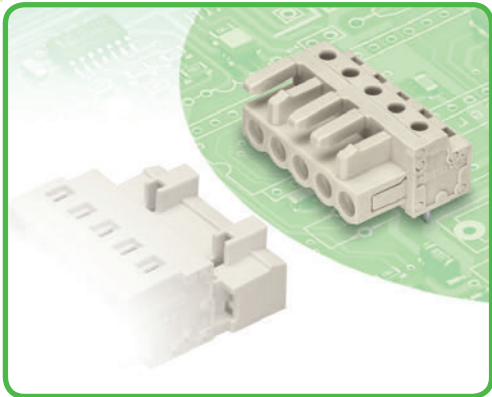
极数	型号	型号	每包数量
针型连接器, 带有弹性固定卡, 浅灰色			
	不带突出的接地插针	带突出的接地插针及标记	
2	721-602/114-000		50
3	721-603/114-000	721-603/114-042	50
4	721-604/114-000	721-604/114-042	50
5	721-605/114-000	721-605/114-042	50
6	721-606/114-000		50
7	721-607/114-000		25
8	721-608/114-000		25
9	721-609/114-000		25
10	721-610/114-000		25
11	721-611/114-000		25
12	721-612/114-000		25
13	721-613/114-000		25
14	721-614/114-000		25
15	721-615/114-000		10
16	721-616/114-000		10
20	721-620/114-000		10

突出的接地插针的位置以及针型连接器的标记



若需其它极数, 请与我们联系。

孔型插座, 焊针间距 5 mm MCS MIDI



- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 适于“板到板”和“板到线”连接
- 印刷电路板输出端具有防触电保护
- 可清楚区分输入端和输出端
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”			

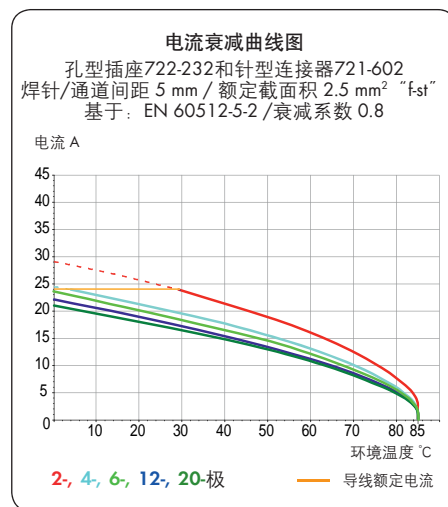
焊针参数

焊针: 长度/横截面积	5 mm / 0.6 x 1 mm
焊针: 钻孔直径	1.3 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+85°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型连接器处于未接插状态时不带电。

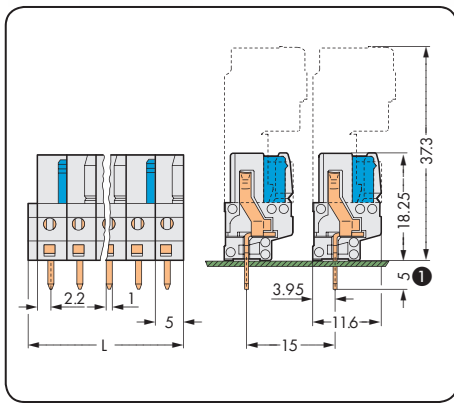
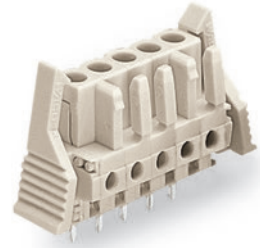
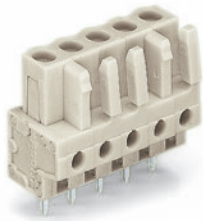
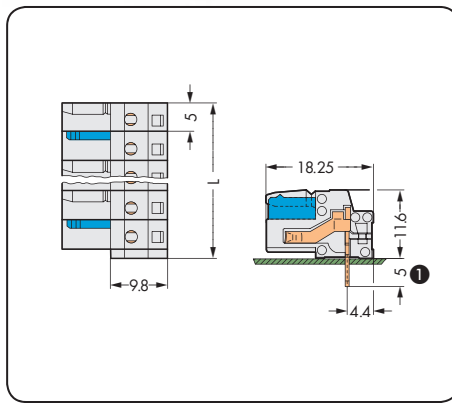
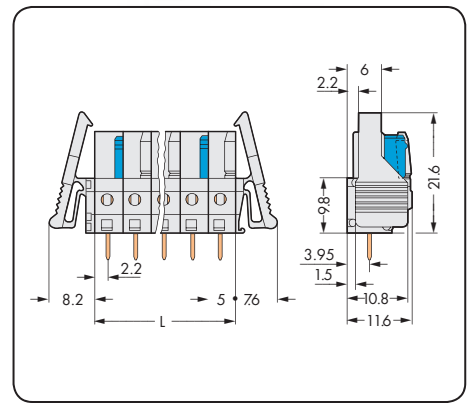


MCS MIDI系列附件

页码

标记材料	564 - 567
测试插头适配器	502
测试插头	561

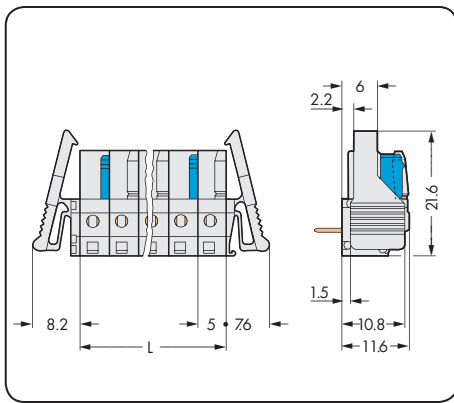
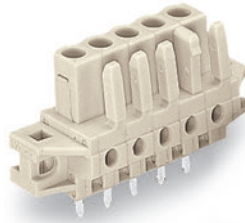
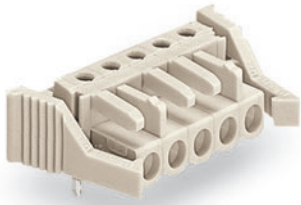
直型焊针 焊针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型焊针 焊针间距 5 mm / 0.197 in		直型焊针, 带有锁定卡 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A


 $L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 1.5 \text{ mm}$

 $L = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 1.5 \text{ mm}$

 $L = \text{极数} \times \text{焊针间距}$

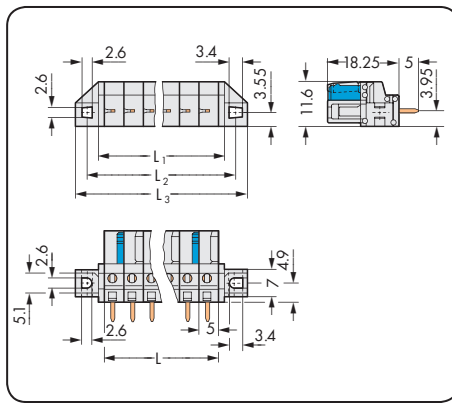
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 直型焊针, 浅灰色			孔型插座, 弯角型焊针, 浅灰色			孔型插座, 直型焊针, 带有锁定卡, 浅灰色		
2	722-132	100	2	722-232	100	2	722-132/039-000	100
3	722-133	100	3	722-233	100	3	722-133/039-000	50
4	722-134	100	4	722-234	100	4	722-134/039-000	50
5	722-135	100	5	722-235	100	5	722-135/039-000	50
6	722-136	50	6	722-236	50	6	722-136/039-000	50
7	722-137	50	7	722-237	50	7	722-137/039-000	50
8	722-138	50	8	722-238	50	8	722-138/039-000	50
9	722-139	50	9	722-239	50	9	722-139/039-000	25
10	722-140	50	10	722-240	50	10	722-140/039-000	25
11	722-141	25	11	722-241	25	11	722-141/039-000	25
12	722-142	25	12	722-242	25	12	722-142/039-000	25
13	722-143	25	13	722-243	25	13	722-143/039-000	25
14	722-144	25	14	722-244	25	14	722-144/039-000	25
15	722-145	25	15	722-245	25	15	722-145/039-000	25
16	722-146	25	16	722-246	25	16	722-146/039-000	10
20	722-150	10	20	722-250	10	20	722-150/039-000	10
2极孔型插座 - 仅有1个锁定钩								

① MCS MIDI系列孔型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
附加型号: .../045-000

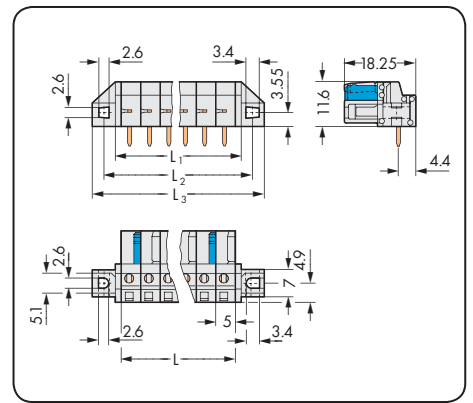
弯角型焊针 带有锁定卡 焊针间距 5 mm / 0.197 in		直型焊针 带有固定耳(如图) 焊针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型焊针 带有固定耳(如图) 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A



L = 极数 × 焊针间距



L = 极数 × 焊针间距
 $L_1 = L + 3 \text{ mm}$
 $L_2 = L + 8.8 \text{ mm}$
 $L_3 = L + 14.8 \text{ mm}$

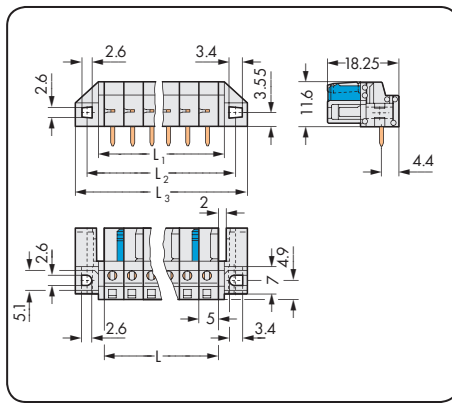
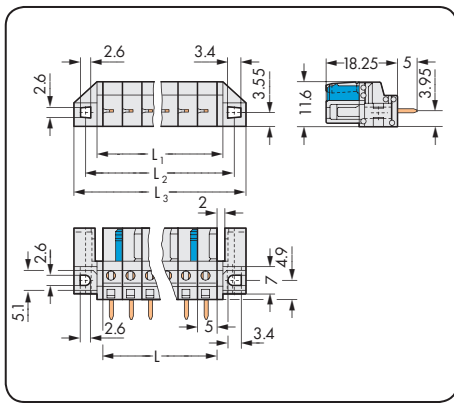
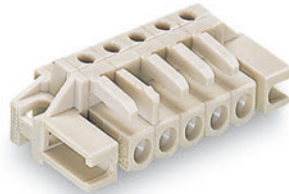
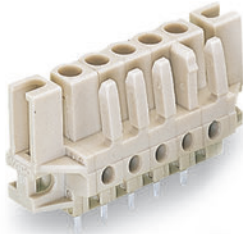


L = 极数 × 焊针间距
 $L_1 = L + 3 \text{ mm}$
 $L_2 = L + 8.8 \text{ mm}$
 $L_3 = L + 14.8 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 弯角型焊针, 带有锁定卡, 浅灰色			孔型插座, 直型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 浅灰色			孔型插座, 弯角型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 浅灰色		
2	722-232/039-000	100	2	722-132/031-000	100	2	722-232/031-000	100
3	722-233/039-000	50	3	722-133/031-000	50	3	722-233/031-000	50
4	722-234/039-000	50	4	722-134/031-000	50	4	722-234/031-000	50
5	722-235/039-000	50	5	722-135/031-000	50	5	722-235/031-000	50
6	722-236/039-000	50	6	722-136/031-000	50	6	722-236/031-000	50
7	722-237/039-000	50	7	722-137/031-000	50	7	722-237/031-000	50
8	722-238/039-000	50	8	722-138/031-000	50	8	722-238/031-000	50
9	722-239/039-000	25	9	722-139/031-000	25	9	722-239/031-000	25
10	722-240/039-000	25	10	722-140/031-000	25	10	722-240/031-000	25
11	722-241/039-000	25	11	722-141/031-000	25	11	722-241/031-000	25
12	722-242/039-000	25	12	722-142/031-000	25	12	722-242/031-000	25
13	722-243/039-000	25	13	722-143/031-000	25	13	722-243/031-000	25
14	722-244/039-000	25	14	722-144/031-000	25	14	722-244/031-000	25
15	722-245/039-000	25	15	722-145/031-000	25	15	722-245/031-000	25
16	722-246/039-000	10	16	722-146/031-000	10	16	722-246/031-000	10
20	722-250/039-000	10	20	722-150/031-000	10	20	722-250/031-000	10
安装板开口尺寸详见514页表3								
2极孔型插座 - 仅有1个锁定钩								

若需其它极数, 请与我们联系。

直型焊针 带有固定耳(如图) 焊针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型焊针 带有固定耳(如图) 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A

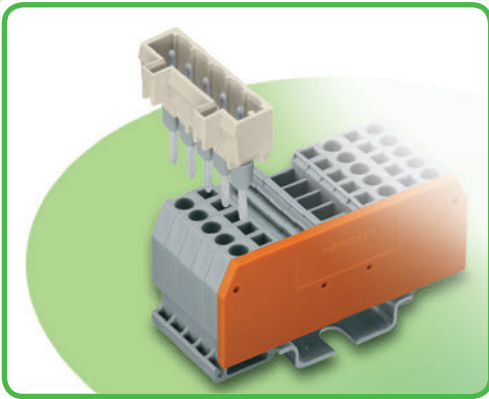


$L = \text{极数} \times \text{焊针间距}$
 $L_1 = L + 3 \text{ mm}$
 $L_2 = L + 8.8 \text{ mm}$
 $L_3 = L + 14.8 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 直型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 浅灰色			孔型插座, 弯角型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 浅灰色		
2	722-132/047-000	100	2	722-232/047-000	100
3	722-133/047-000	50	3	722-233/047-000	50
4	722-134/047-000	50	4	722-234/047-000	50
5	722-135/047-000	50	5	722-235/047-000	50
6	722-136/047-000	50	6	722-236/047-000	50
7	722-137/047-000	50	7	722-237/047-000	50
8	722-138/047-000	50	8	722-238/047-000	50
9	722-139/047-000	25	9	722-239/047-000	25
10	722-140/047-000	25	10	722-240/047-000	25
11	722-141/047-000	25	11	722-241/047-000	25
12	722-142/047-000	25	12	722-242/047-000	25
13	722-143/047-000	25	13	722-243/047-000	25
14	722-144/047-000	25	14	722-244/047-000	25
15	722-145/047-000	25	15	722-245/047-000	25
16	722-146/047-000	10	16	722-246/047-000	10
20	722-150/047-000	10	20	722-250/047-000	10
安装板开口尺寸详见514页表3					
2极孔型插座 - 仅有1个锁定钩					

若需其它极数, 请与我们联系。

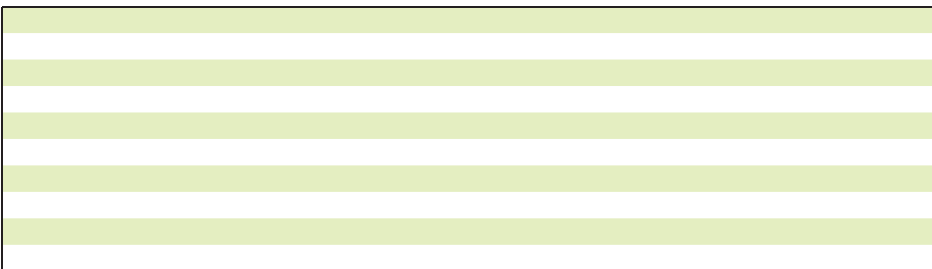
针型插座, 适用于正面接线式轨装接线端子, 针间距 5 mm MCS MIDI



- 针型插座, 适用于具有笼式弹簧接线单元的轨装接线端子
- 针型插座, 带有长插针, 可插入280系列轨装接线端子的导线进线孔中
- 针型插座处于未接插状态时, 插针可用手触摸到, 因此, 针型插座应该是受电侧
- 100%防插错保护
- 可安装定位销挡块

技术参数

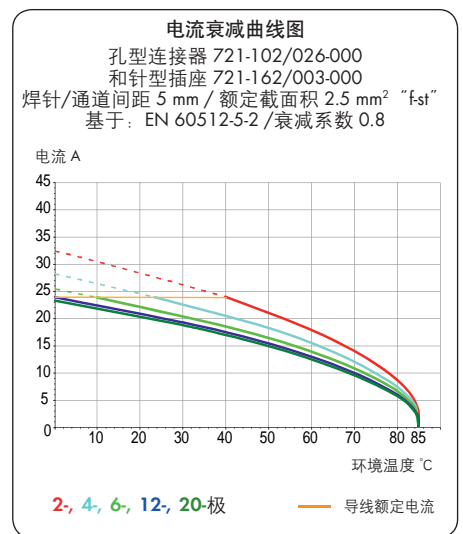
针间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压 (通过针型插座供电时)	250 V	320 V	630 V
额定电压 (通过轨装接线端子供电时)	50 V	50 V	50 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”			



材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。



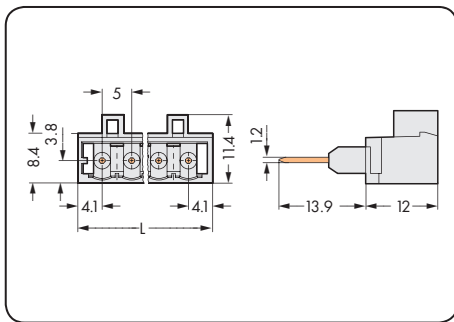
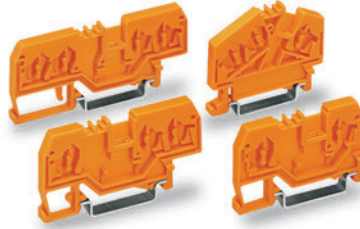
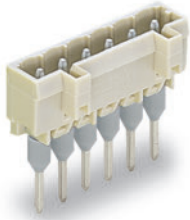
MCS MIDI系列附件

页码

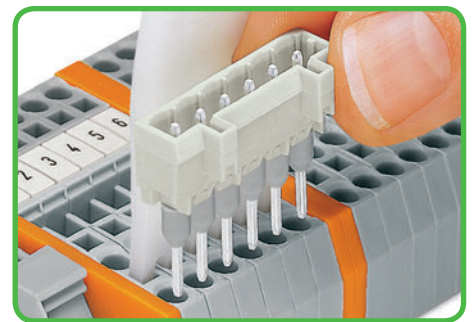
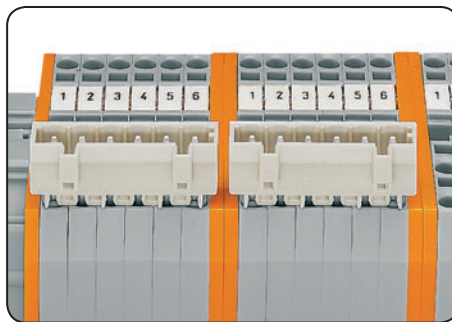
操作工具	494 - 495
定位销挡块	496

针型插座, 适用于正面接线式轨装接线端子, MCS MIDI

直型插针 1.2 x 1.2 mm 针间距 5 mm / 0.197 in		间隔模块 厚度 5 mm / 0.197 in	应用示例
250 V/4 kV/3 16 A	300 V/15 A		



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{针间距} + 8.2 \text{ mm}$

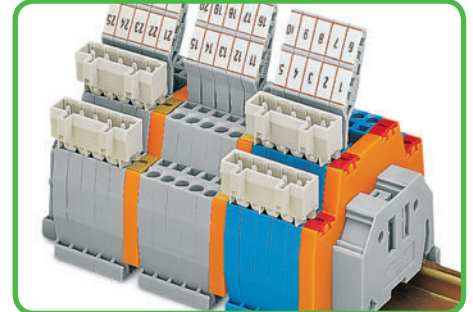


插入针型插座

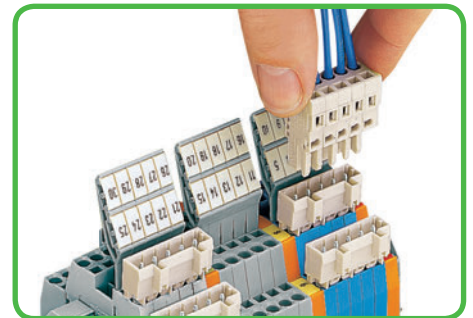
5

针型插座比正面接线式轨装接线端子排略宽, 所以在安装时, 需使用2个隔板或一个间隔模块来增加接线端子排的宽度。

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座, 带有直型长插针1.2 x 1.2 mm, 浅灰色			间隔模块, 与普通接线端子外形相同, 橙色		
			水平式		
2	721-162/003-000	200	2线	280-902/056-000	100
3	721-163/003-000	200	3线	280-650/056-000	100
4	721-164/003-000	200	4线	280-835/056-000	100
5	721-165/003-000	200			
6	721-166/003-000	100			
7	721-167/003-000	100	斜面式		
8	721-168/003-000	100	3/4线	280-654/056-000	100
9	721-169/003-000	100			
10	721-170/003-000	100			
11	721-171/003-000	100			
12	721-172/003-000	100			
13	721-173/003-000	50			
14	721-174/003-000	50			
15	721-175/003-000	50			
16	721-176/003-000	50			
20	721-180/003-000	50			
12至20极针型插座仅适于在工厂进行装配			间隔跨接器和交错跨接器可跨过间隔模块		



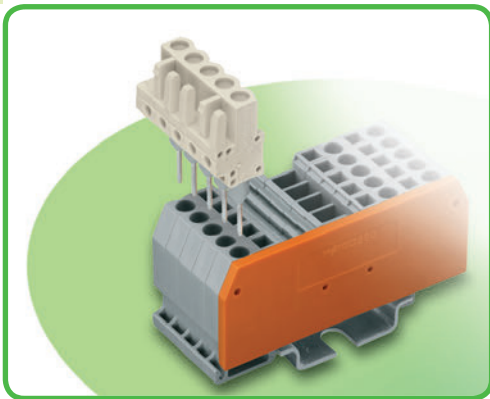
280系列双层接线端子排上的针型插座。



280系列双层接线端子排上的针型插座。

若需其它极数, 请与我们联系。

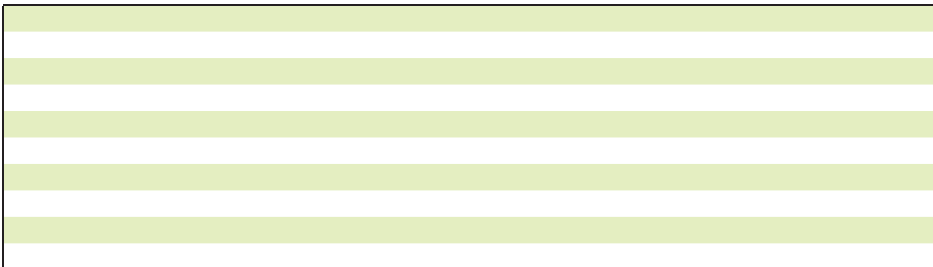
孔型插座, 适用于正面接线式轨装接线端子, 针间距 5 mm MCS MIDI



- 孔型插座, 适用于具有笼式弹簧接线单元的轨装接线端子
- 孔型插座, 带有长插针, 可插入280系列轨装接线端子的导线进线孔中
- 孔型插座处于未接插状态时, 具有防触电保护, 可实现带电输出
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

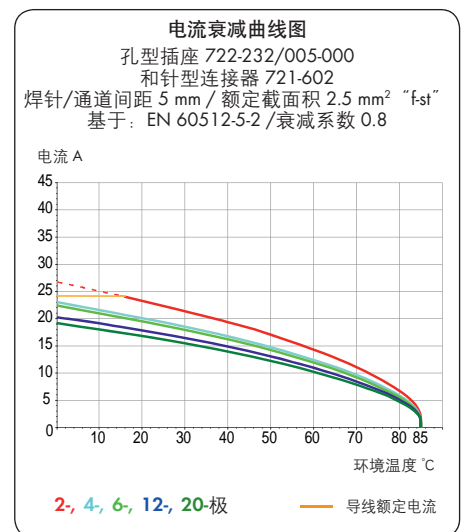
针间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”			



材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+85°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型连接器处于未接插状态时不带电。



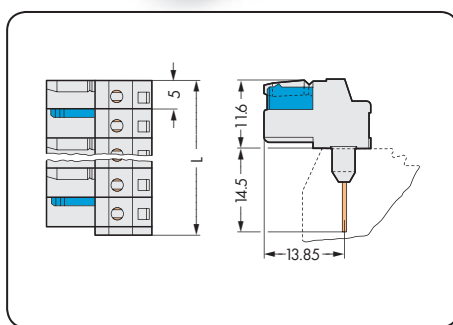
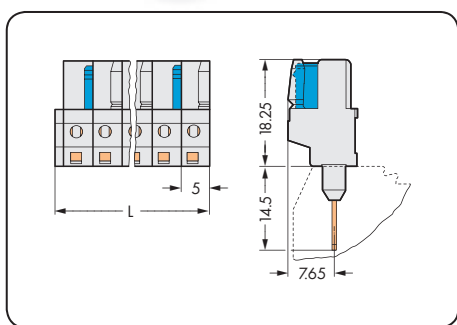
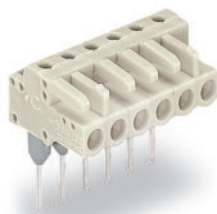
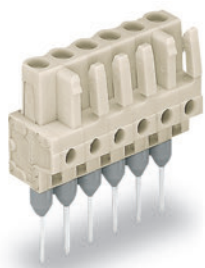
MCS MIDI系列附件

页码

操作工具	494 - 495
测试插头适配器	502
测试插头	561

孔型插座, 适用于正面接线式轨装接线端子, MCS MIDI

直型插针 0.6 x 1 mm 针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型插针 0.6 x 1 mm 针间距 5 mm / 0.197 in	
320 V/4 kV/3 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/3 12 A	300 V/15 A



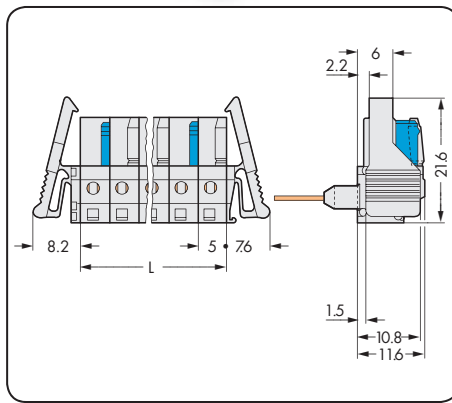
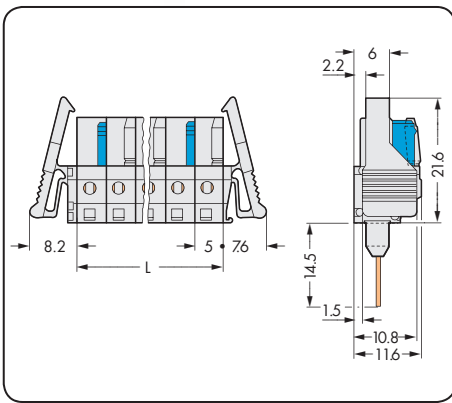
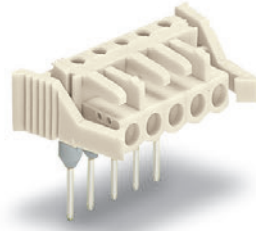
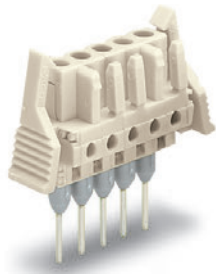
$L = (\text{极数} \times \text{针间距}) + 1.5 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 带有直型长插针, 浅灰色			孔型插座, 带有弯角型长插针, 浅灰色		
2	722-132/005-000	100	2	722-232/005-000	100
3	722-133/005-000	100	3	722-233/005-000	100
4	722-134/005-000	100	4	722-234/005-000	100
5	722-135/005-000	100	5	722-235/005-000	100
6	722-136/005-000	50	6	722-236/005-000	50
7	722-137/005-000	50	7	722-237/005-000	50
8	722-138/005-000	50	8	722-238/005-000	50
9	722-139/005-000	50	9	722-239/005-000	50
10	722-140/005-000	50	10	722-240/005-000	50
11	722-141/005-000	25	11	722-241/005-000	25
12	722-142/005-000	25	12	722-242/005-000	25
13	722-143/005-000	25	13	722-243/005-000	25
14	722-144/005-000	25	14	722-244/005-000	25
15	722-145/005-000	25	15	722-245/005-000	25
16	722-146/005-000	25	16	722-246/005-000	25
20	722-150/005-000	10	20	722-250/005-000	10
2极孔型插座 - 仅有1个锁定钩					
11至20极孔型插座仅适于在工厂进行装配					

若需其它极数, 请与我们联系。

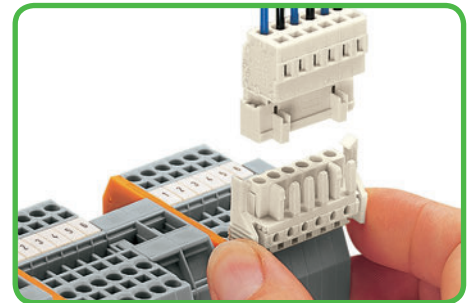
孔型插座, 适用于正面接线式轨装接线端子, 带有锁定卡, MCS MIDI

直型插针 0.6 x 1 mm 针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型插针 0.6 x 1 mm 针间距 5 mm / 0.197 in	
320 V/4 kV/3 12 A	300 V/ 15 A	320 V/4 kV/3 12 A	300 V/ 15 A



$L = (\text{极数} \times \text{针间距}) + 1.5 \text{ mm}$

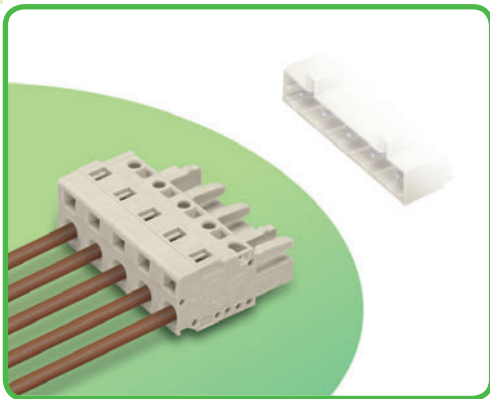
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 带有直型长插针和锁定卡, 浅灰色			孔型插座, 带有弯角型长插针和锁定卡, 浅灰色		
2	722-132/005-000/039-000	100	2	722-232/005-000/039-000	100
3	722-133/005-000/039-000	50	3	722-233/005-000/039-000	50
4	722-134/005-000/039-000	50	4	722-234/005-000/039-000	50
5	722-135/005-000/039-000	50	5	722-235/005-000/039-000	50
6	722-136/005-000/039-000	50	6	722-236/005-000/039-000	50
7	722-137/005-000/039-000	50	7	722-237/005-000/039-000	50
8	722-138/005-000/039-000	50	8	722-238/005-000/039-000	50
9	722-139/005-000/039-000	25	9	722-239/005-000/039-000	25
10	722-140/005-000/039-000	25	10	722-240/005-000/039-000	25
11	722-141/005-000/039-000	25	11	722-241/005-000/039-000	25
12	722-142/005-000/039-000	25	12	722-242/005-000/039-000	25
14	722-144/005-000/039-000	25	14	722-244/005-000/039-000	25
16	722-146/005-000/039-000	10	16	722-246/005-000/039-000	10
20	722-150/005-000/039-000	10	20	722-250/005-000/039-000	10
2极孔型插座 - 仅有1个锁定钩					
11至20极孔型插座仅适于在工厂进行装配					



应用过程中导线受到外力时, 若孔型插座带有锁定卡, 则可防止其松脱。

为了方便对锁定卡进行操作, 每个插座都至少需要20mm的空间。将具有防触电保护的孔型插座安装到正面接线式轨装接线端子排上时, 其额定电压值为320V/4kV/3。

孔型连接器, 通道间距 7.5 mm MCS MIDI



- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 具有测试插孔
- 100%防插错保护
- 带有防插错位锁

技术参数

通道间距	7.5 mm 0.295 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”			

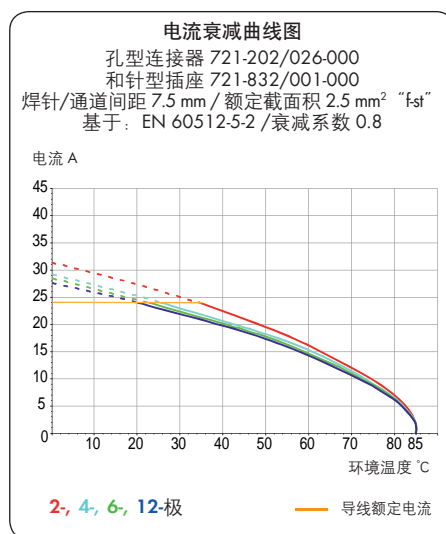
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®	
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²	
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²	
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)	
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)	
导线 (AWG)	28 - 12	12: THHN, THWN
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +85°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: /010-000	

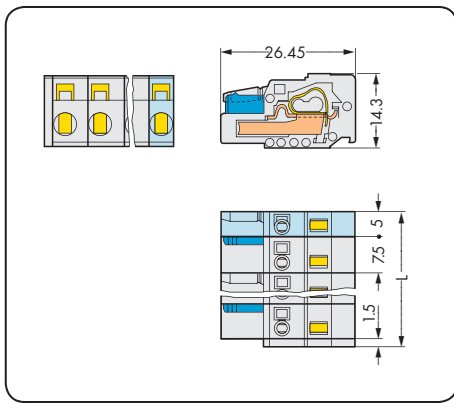
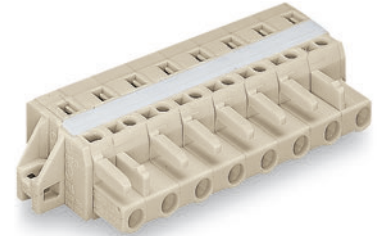
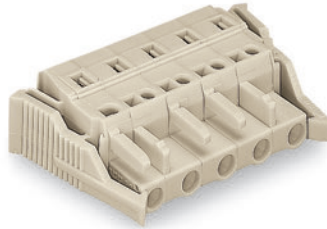
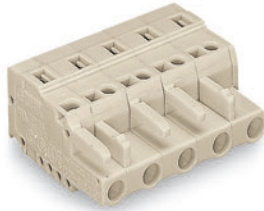
根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。



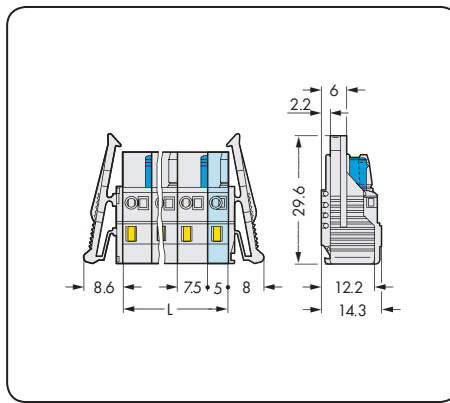
MCS MIDI系列附件

	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	494 - 495
直接打印标记	386 - 388
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试插头	561
螺丝钉	570
护线盒	500 - 501
护线板	498 - 499

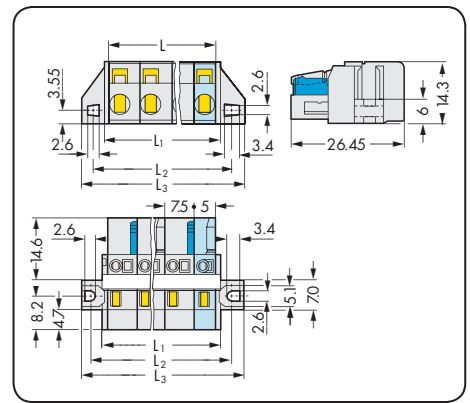
通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有锁定卡 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有固定耳 适用于抽屉式设备和穿墙式安装 通道间距 7.5 mm / 0.295 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
630 V/ 6kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/ 6kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/ 6kV/2 16 A	300 V/15 A



L = (极数 - 1) x 通道间距 + 5 mm + 1.5 mm



L = (极数 - 1) x 通道间距 + 5 mm



L = (极数 - 1) x 通道间距 + 5 mm
L₁ = L + 3 mm
L₂ = L + 8.8 mm
L₃ = L + 14.8 mm

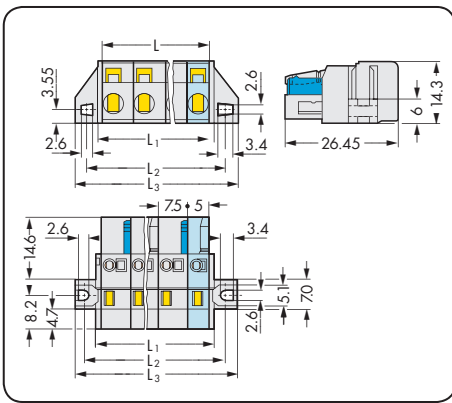
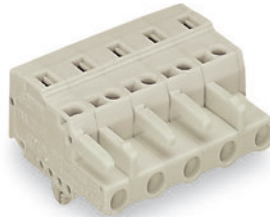
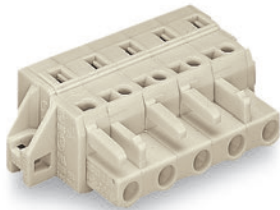
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 浅灰色			孔型连接器, 带有锁定卡, 浅灰色			孔型连接器, 带有固定耳, 适用于抽屉式设备和穿墙式安装, 带有加固条, 浅灰色		
2	721-202/026-000	100	2	721-202/037-000	50	2	721-202/031-000	50
3	721-203/026-000	100	3	721-203/037-000	50	3	721-203/031-000	50
4	721-204/026-000	50	4	721-204/037-000	50	4	721-204/031-000	50
5	721-205/026-000	50	5	721-205/037-000	50	5	721-205/031-000	50
6	721-206/026-000	50	6	721-206/037-000	25	6	721-206/027-000	25
7	721-207/026-000	50	7	721-207/037-000	25	7	721-207/027-000	25
8	721-208/026-000	25	8	721-208/037-000	25	8	721-208/027-000	25
9	721-209/026-000	25	9	721-209/037-000	25	9	721-209/027-000	25
10	721-210/026-000	25	10	721-210/037-000	25	10	721-210/027-000	25
11	721-211/026-000	25	11	721-211/037-000	10	11	721-211/027-000	10
12	721-212/026-000	25	12	721-212/037-000	10	12	721-212/027-000	10
						2至5极孔型连接器的型号与适于安装板安装的孔型连接器型号相同		
						安装板开口尺寸详见512页表1		
2极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩								

带有固定耳
适于安装板安装
通道间距 7.5 mm / 0.295 in

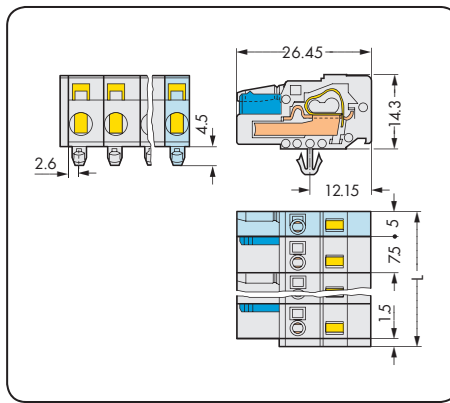
0.08 - 2.5 mm² | AWG 28 - 12
630 V/ 6kV/2 16 A | 300 V/15 A

带有固定销钉
通道间距 7.5 mm / 0.295 in

0.08 - 2.5 mm² | AWG 28 - 12
630 V/ 6kV/2 16 A | 300 V/15 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5 \text{ mm}$
 $L_1 = L + 3 \text{ mm}$
 $L_2 = L + 8.8 \text{ mm}$
 $L_3 = L + 14.8 \text{ mm}$



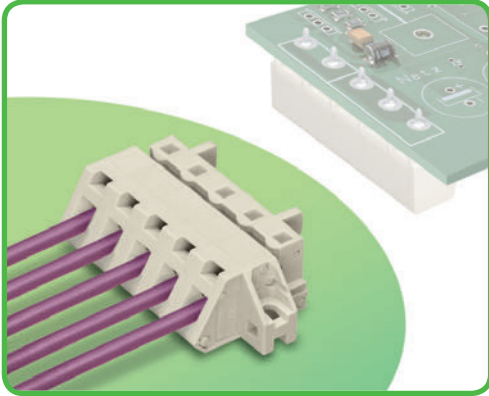
$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有固定耳, 适于安装板安装, 浅灰色			孔型连接器, 带有固定销钉, 适用安装板厚度0.6mm-1.2mm, 固定孔 \varnothing 3.5mm, 浅灰色		
2	721-202/031-000	50	2	721-202/008-000	100
3	721-203/031-000	50	3	721-203/008-000	100
4	721-204/031-000	50	4	721-204/008-000	50
5	721-205/031-000	50	5	721-205/008-000	50
6	721-206/031-000	25	6	721-206/008-000	50
7	721-207/031-000	25	7	721-207/008-000	50
8	721-208/031-000	25	8	721-208/008-000	25
9	721-209/031-000	25	9	721-209/008-000	25
10	721-210/031-000	25	10	721-210/008-000	25
11	721-211/031-000	10	11	721-211/008-000	25
12	721-212/031-000	10	12	721-212/008-000	25
安装板开口尺寸详见512页表1					
2极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩					

产品附件	页码
安装支架, 适于TS 35型导轨, 3极以上 (209-137)	503

5 斜面出线的孔型连接器, 适于安装板安装, 通道间距 7.5 mm MCS MIDI

366



- 适于连接各种类型导线
- 可通过固定销钉或固定耳进行安装板安装或穿墙式安装
- 可通过固定销钉和安装支架安装到TS 35型导轨上
- 即使连接器处于接插状态, 也可轻松接线
- 100%防插错保护

技术参数

通道间距	7.5 mm 0.295 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

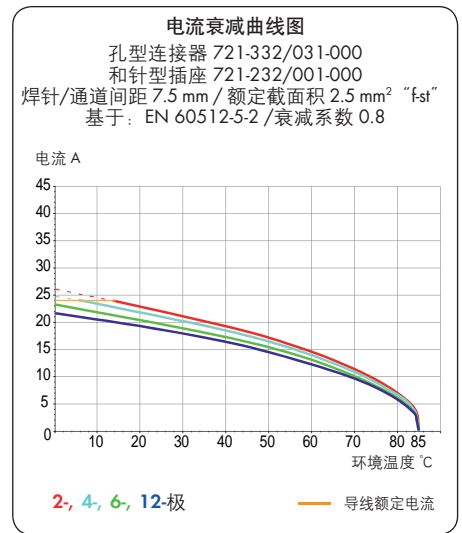
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 12: THHN, THWN
剥线长度	7 - 8 mm / 0.28 - 0.31 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +85°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。
相应的附加型号为: .../010-000



MCS MIDI系列附件

	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	494 - 495
直接打印标记	386 - 388
测试插头适配器	502
螺丝钉	570

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。

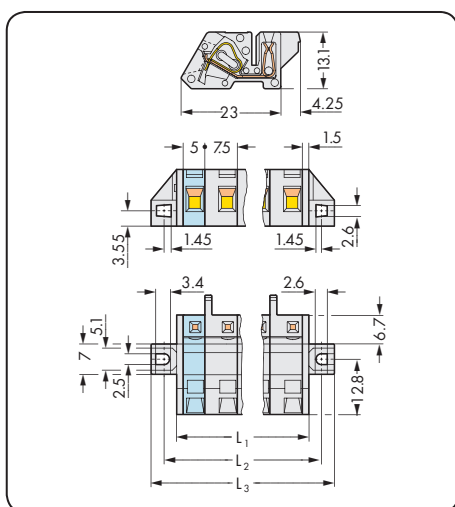
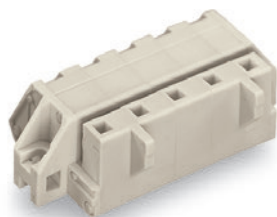
斜面出线的孔型连接器, 适于安装板安装, MCS MIDI

CAGE CLAMP®

5

367

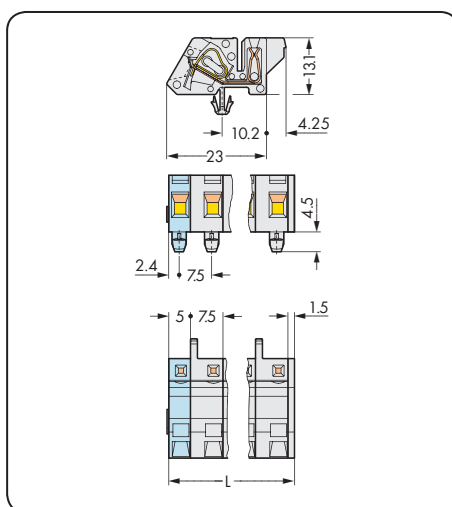
带有固定耳 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有固定销钉 通道间距 7.5 mm / 0.295 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 15 A



$$L_1 = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5 \text{ mm} + 3 \text{ mm}$$

$$L_2 = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5 \text{ mm} + 8.8 \text{ mm}$$

$$L_3 = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5 \text{ mm} + 14.8 \text{ mm}$$



$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
斜面出线的孔型连接器, 带有固定耳, 适于安装板安装, 浅灰色			斜面出线的孔型连接器, 带有固定销钉, 适于安装板安装, 适用安装板厚度0.6mm - 1.2mm, 固定孔Ø3.5mm, 浅灰色		
2	721-332/031-000	50	2	721-332/008-000	100
3	721-333/031-000	50	3	721-333/008-000	100
4	721-334/031-000	50	4	721-334/008-000	50
5	721-335/031-000	50	5	721-335/008-000	50
6	721-336/031-000	25	6	721-336/008-000	50
7	721-337/031-000	25	7	721-337/008-000	50
8	721-338/031-000	25	8	721-338/008-000	25
9	721-339/031-000	25	9	721-339/008-000	25
10	721-340/031-000	25	10	721-340/008-000	25
11	721-341/031-000	10	11	721-341/008-000	25
12	721-342/031-000	10	12	721-342/008-000	25
2极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩					



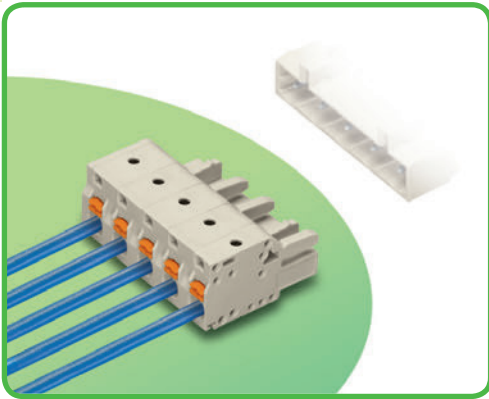
斜面出线的孔型连接器
使用直型焊针的针型插座, 可使印刷电路板在水平位置上与之产生连接。

产品附件	页码
安装支架, 适于TS 35型导轨, (209-120)	503

若需其它极数, 请与我们联系。

WAGO®

孔型连接器, 带有推压键 通道间距 7.5 mm MCS MIDI



- 适于连接各种类型导线
- 操作简单, 无需额外工具
- 连接器处于接插状态时也可进行接线
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 测试插头的插入方向与进线方向一致
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	7.5 mm 0.295 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	300 V	300 V
额定电流 UL	15 A	15 A	10 A
额定电流 CSA	15 A	15 A	10 A
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”			

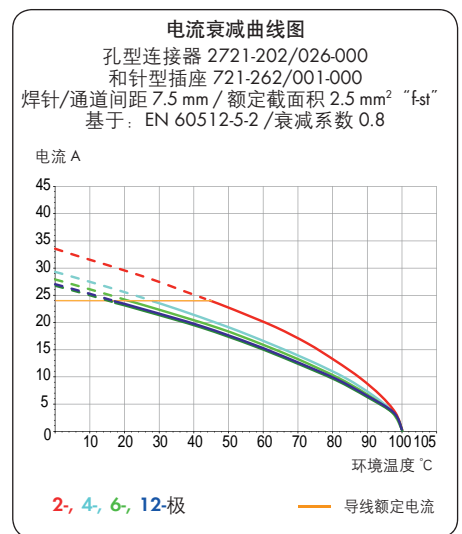
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.2 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 - 12 12: THHN, THWN
剥线长度	10 - 11 mm / 0.39 - 0.43 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。

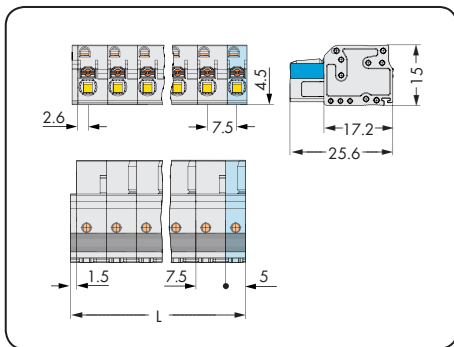
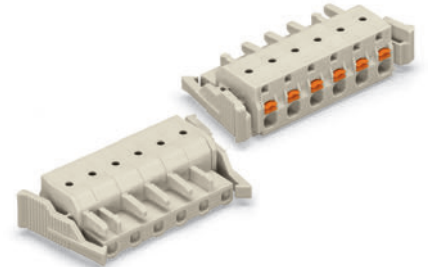
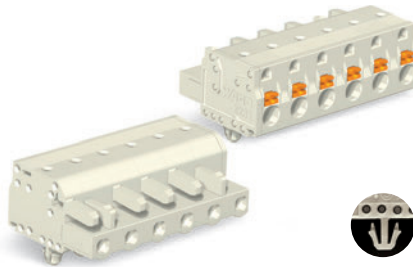
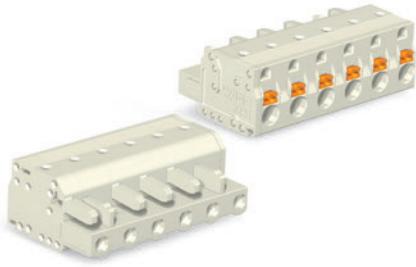


MCS MIDI系列附件

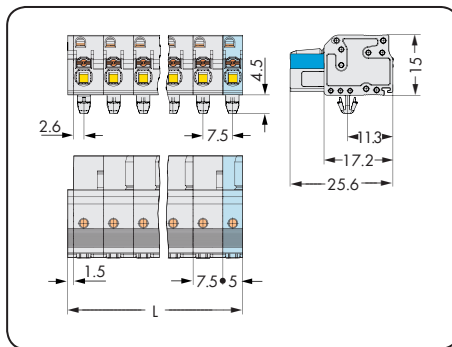
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	494 - 495
直接打印标记	386 - 388
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试插头Ø 2 mm	561
护线板	498 - 499

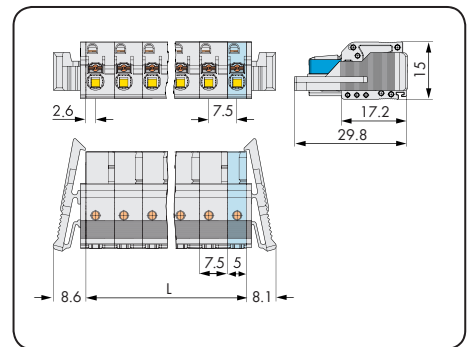
通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有固定销钉 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有锁定卡 通道间距 7.5 mm / 0.295 in	
0.2 - 2.5 mm ² 630 V / 6 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A	0.2 - 2.5 mm ² 630 V / 6 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A	0.2 - 2.5 mm ² 630 V / 6 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A



$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$$



$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$$



$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5 \text{ mm}$$

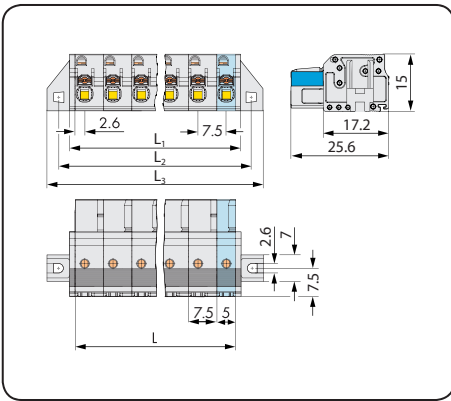
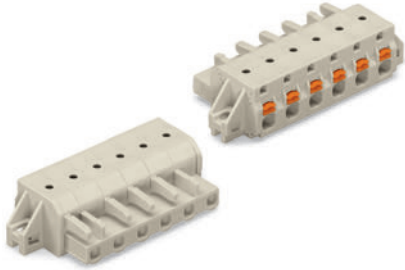
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有推压键, 浅灰色			孔型连接器, 带有推压键和固定销钉, 适用安装板厚度0.6mm-1.2mm, 固定孔Ø3.5mm, 浅灰色			孔型连接器, 带有推压键和锁定卡, 浅灰色		
2	2721-202/026-000	100	2	2721-202/008-000	100	2	2721-202/037-000	50
3	2721-203/026-000	100	3	2721-203/008-000	100	3	2721-203/037-000	50
4	2721-204/026-000	50	4	2721-204/008-000	50	4	2721-204/037-000	50
5	2721-205/026-000	50	5	2721-205/008-000	50	5	2721-205/037-000	50
6	2721-206/026-000	50	6	2721-206/008-000	50	6	2721-206/037-000	25
7	2721-207/026-000	50	7	2721-207/008-000	50	7	2721-207/037-000	25
8	2721-208/026-000	25	8	2721-208/008-000	25	8	2721-208/037-000	25
9	2721-209/026-000	25	9	2721-209/008-000	25	9	2721-209/037-000	25
10	2721-210/026-000	25	10	2721-210/008-000	25	10	2721-210/037-000	25
11	2721-211/026-000	25	11	2721-211/008-000	25	11	2721-211/037-000	10
12	2721-212/026-000	25	12	2721-212/008-000	25	12	2721-212/037-000	10
2极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩								

产品附件	页码
安装支架, 适于TS 35型导轨, 3极以上 (209-137)	503

孔型连接器, 带有推压键, MCS MIDI

带有固定耳
通道间距 7.5 mm / 0.295 in

0.2 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A
--	---------------------------



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5 \text{ mm}$

$L_1 = L + 2.8 \text{ mm}$

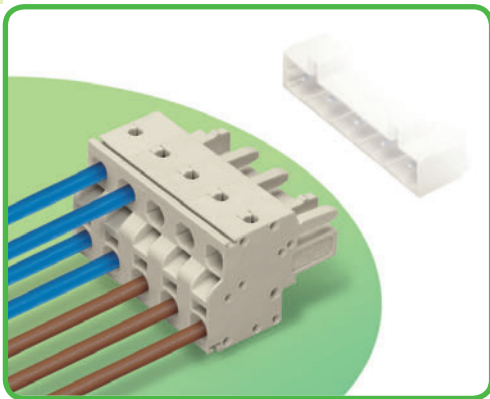
$L_2 = L + 8.8 \text{ mm}$

$L_3 = L + 14.8 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有推压键和固定耳 浅灰色		
2	2721-202/031-000	50
3	2721-203/031-000	50
4	2721-204/031-000	50
5	2721-205/031-000	50
6	2721-206/031-000	25
7	2721-207/031-000	25
8	2721-208/031-000	25
9	2721-209/031-000	25
10	2721-210/031-000	25
11	2721-211/031-000	10
12	2721-212/031-000	10
安装板开口尺寸详见513页表2		
2极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩		



2线孔型连接器, 通道间距 7.5 mm MCS MIDI



- 适于连接各种类型导线
- 每极具有2个接线单元
- 可用于电源线和数据线，形成菊花链式连接
- 即使处于未接插状态，连接依然保持
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	7.5 mm 0.295 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	20 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”			

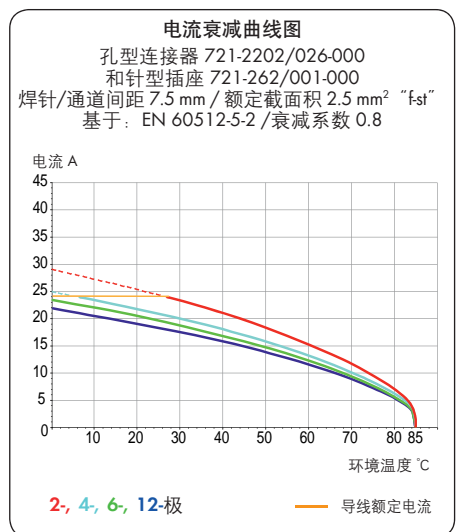
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®S	
导线截面积: 单股	0.2 - 2.5 mm ²	
导线截面积: 细多股	0.2 - 2.5 mm ²	
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)	
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)	
导线 (AWG)	24 - 12	12: THHN, THWN
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 39 in	

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +85°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

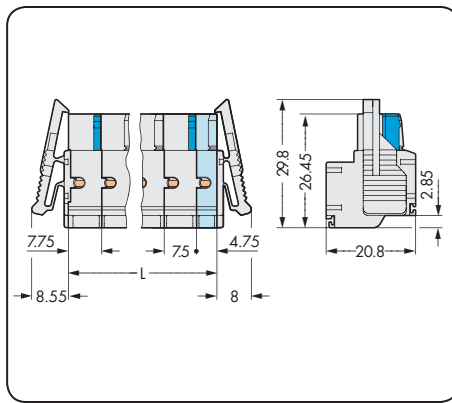
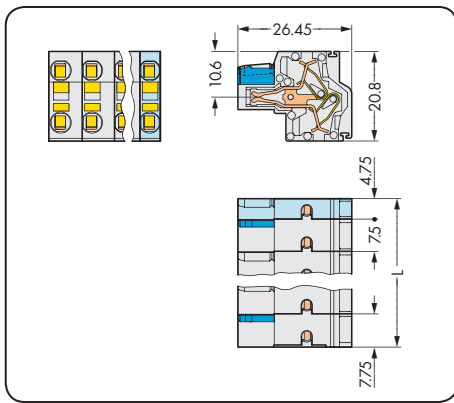
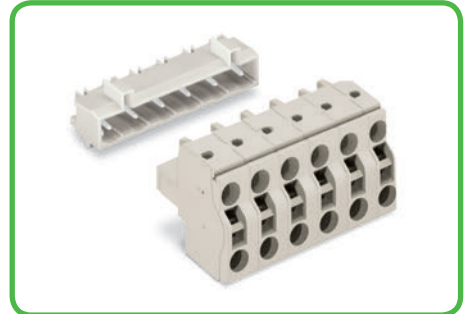
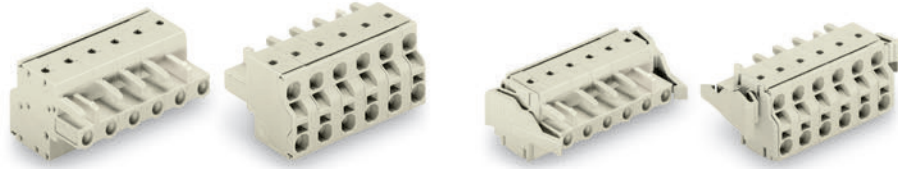
根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。



MCS MIDI系列附件

	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	494 - 495
直接打印标记	386 - 388
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试探针	561
护线板	498 - 499

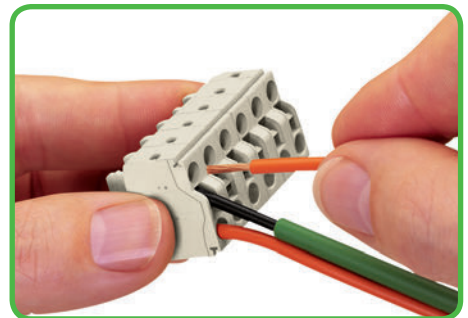
通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有锁定卡 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		操作说明
0.2 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/20 A	0.2 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/20 A	



$L = (\text{极数} - 2) \times \text{通道间距} + 12.5 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
2线孔型连接器, 浅灰色			2线孔型连接器, 带有锁定卡, 浅灰色		
2	721-2202/026-000	100	2	721-2202/037-000	50
3	721-2203/026-000	100	3	721-2203/037-000	50
4	721-2204/026-000	50	4	721-2204/037-000	50
5	721-2205/026-000	50	5	721-2205/037-000	50
6	721-2206/026-000	50	6	721-2206/037-000	25
7	721-2207/026-000	50	7	721-2207/037-000	25
8	721-2208/026-000	25	8	721-2208/037-000	25
9	721-2209/026-000	25	9	721-2209/037-000	25
10	721-2210/026-000	25	10	721-2210/037-000	25
11	721-2211/026-000	25	11	721-2211/037-000	10
12	721-2212/026-000	25	12	721-2212/037-000	10
2极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩					

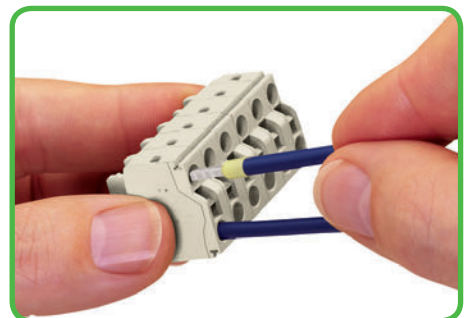
孔型连接器每极具有2个S型笼式弹簧接线单元, 从而可以形成不间断的菊花链式连接。断开其中一个连接, 其他的连接依然保持。
该孔型连接器可以与针型插座以及具有笼式弹簧接线单元且100%防插错保护的针型连接器相匹配。



S型笼式弹簧接线单元的操作与笼式弹簧接线单元的操作一样简便。

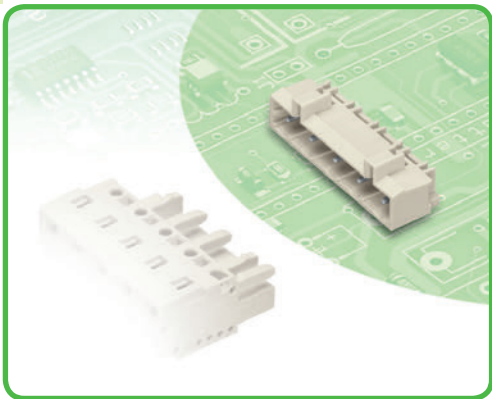
将螺丝刀插入操作孔, 且插到底, S型笼式弹簧接线单元就会保持在打开的状态, 随后插入导线, 将螺丝刀取出后, 导线就被牢固的夹持在接线单元中了。

截面积 $<0.5\text{mm}^2$ 的单股导线和细多股导线的接拆线操作均需使用螺丝刀。



截面积 $\geq 0.5\text{mm}^2$ 的单股导线和加有经气密处理的冷压接头的多股软导线均可直接插入。2个测试插孔, 可使用测试探针插入其中进行轻触测试。

针型插座, 焊针间距 7.5 mm MCS MIDI



- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 1.2 × 1.2 mm焊针可实现16A的额定电流，并可提高连接器的稳定性，尤其在连接器极数较少时
- 100%防插错保护
- 可安装定位销挡块

技术参数

焊针间距	7.5 mm/0.295 in 焊针 1 × 1 mm			7.5 mm/0.295 in 焊针 1.2 × 1.2 mm		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	500 V	630 V	1000 V	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A	15 A	-	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

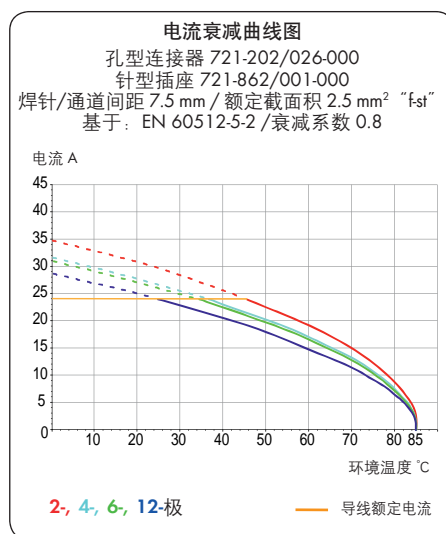
焊针参数

焊针: 长度/横截面积	5 mm / 1 × 1 mm (直型)
焊针: 长度/横截面积	3.8 mm / 1 × 1 mm (弯角型)
焊针: 钻孔直径	1.4 ^{+0.1} mm
焊针: 长度/横截面积	5 mm / 1.2 × 1.2 mm (直型)
焊针: 长度/横截面积	3.8 mm / 1.2 × 1.2 mm (弯角型)
焊针: 钻孔直径	1.7 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。

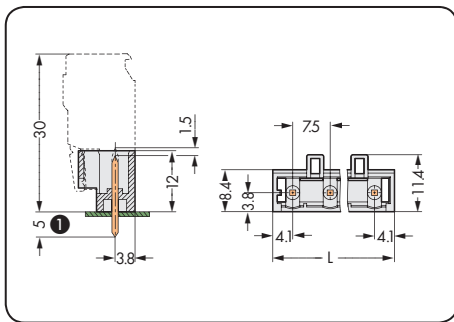
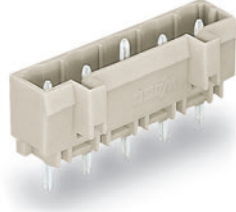


MCS MIDI系列附件

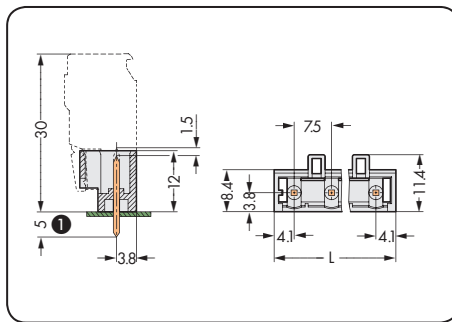
页码

固定耳	497
定位销挡块	496
螺丝钉	570

直型焊针 1 x 1 mm 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		直型焊针 1.2 x 1.2 mm 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in	
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 10 A	630 V/6 kV/2 16 A	300 V/ 15 A



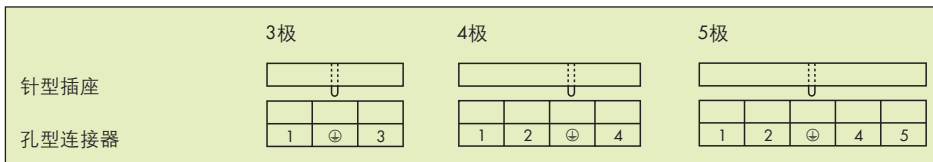
L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 8.2 mm



L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 8.2 mm

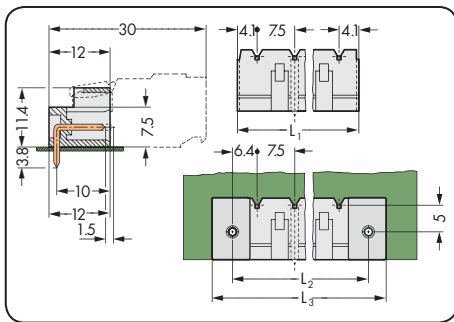
极数	型号	型号	每包数量	极数	型号	型号	每包数量
针型插座, 直型焊针 1 x 1 mm, 浅灰色				针型插座, 直型焊针 1.2 x 1.2 mm, 浅灰色			
	不带突出的接地插针	带突出的接地插针			不带突出的接地插针	带突出的接地插针	
2	721-232/001-000		200	2	721-262/001-000		200
3	721-233/001-000	721-233/001-040	200	3	721-263/001-000	721-263/001-040	200
4	721-234/001-000	721-234/001-040	100	4	721-264/001-000	721-264/001-040	100
5	721-235/001-000	721-235/001-040	100	5	721-265/001-000	721-265/001-040	100
6	721-236/001-000		100	6	721-266/001-000		100
7	721-237/001-000		50	7	721-267/001-000		50
8	721-238/001-000		50	8	721-268/001-000		50
9	721-239/001-000		50	9	721-269/001-000		50
10	721-240/001-000		50	10	721-270/001-000		50
11	721-241/001-000		50	11	721-271/001-000		50
12	721-242/001-000		50	12	721-272/001-000		50

突出的接地插针的位置

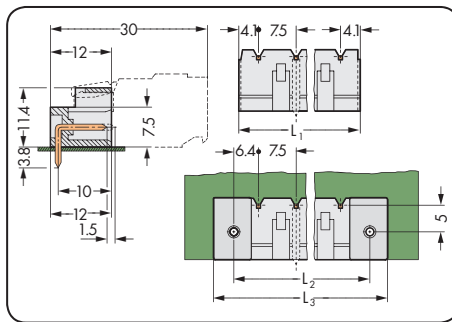


① MCS MIDI系列直型焊针的针型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
附加型号: 将.../001-000 替换为.../046-000

弯角型焊针 1 x 1 mm 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in	
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 10 A	630 V/6 kV/2 16 A	300 V/ 15 A



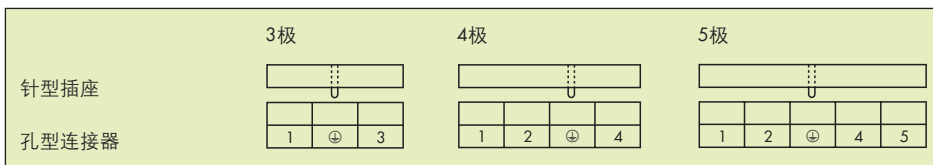
$L_1 = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_2 = L_1 + 5 \text{ mm}$
 $L_3 = L_2 + 7.4 \text{ mm}$



$L_1 = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_2 = L_1 + 5 \text{ mm}$
 $L_3 = L_2 + 7.4 \text{ mm}$

极数	型号	型号	每包数量	极数	型号	型号	每包数量
针型插座, 弯角型焊针 1 x 1 mm, 浅灰色				针型插座, 弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm, 浅灰色			
	不带突出的接地插针	带突出的接地插针			不带突出的接地插针	带突出的接地插针	
2	721-832/001-000		200	2	721-862/001-000		200
3	721-833/001-000	721-833/001-040	200	3	721-863/001-000	721-863/001-040	200
4	721-834/001-000	721-834/001-040	100	4	721-864/001-000	721-864/001-040	100
5	721-835/001-000	721-835/001-040	100	5	721-865/001-000	721-865/001-040	100
6	721-836/001-000		100	6	721-866/001-000		100
7	721-837/001-000		50	7	721-867/001-000		50
8	721-838/001-000		50	8	721-868/001-000		50
9	721-839/001-000		50	9	721-869/001-000		50
10	721-840/001-000		50	10	721-870/001-000		50
11	721-841/001-000		50	11	721-871/001-000		50
12	721-842/001-000		50	12	721-872/001-000		50

突出的接地插针的位置

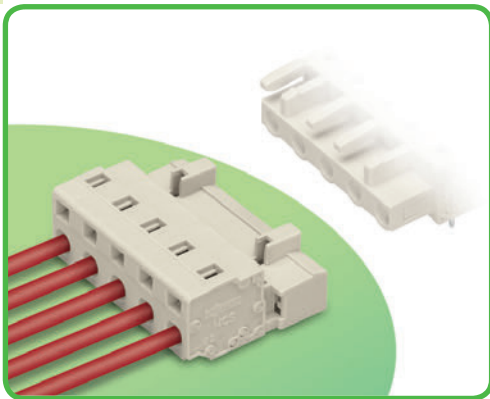


若需其它极数, 请与我们联系。

针型连接器

通道间距 7.5 mm

MCS MIDI



- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 适于“线到线”和“板到线”连接
- 带有固定销钉或固定耳的连接器的类型，适于安装板安装或穿墙式安装
- 3至5极针型连接器可以选择配置突出的接地插针
- 100%防插错保护
- 可安装定位销挡块

技术参数

通道间距	7.5 mm 0.295 in		
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A
认证参数，按照：	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证，适于600 V的“工厂布线”

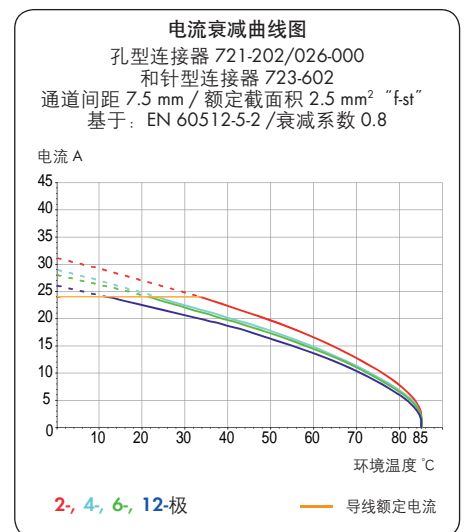
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积：单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积：细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积：细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积：细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 12: THHN, THWN
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +100°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _c)
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金，若有需要，请与我们联系。	
相应的附加型号为：.../010-000	

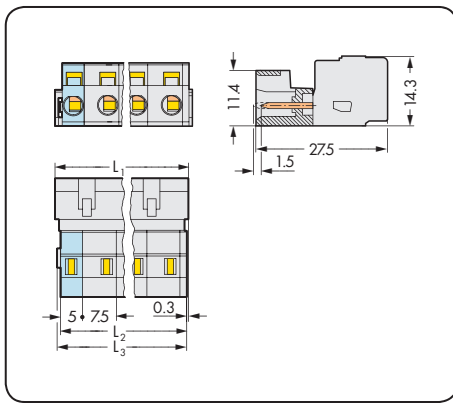
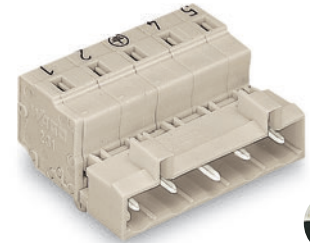
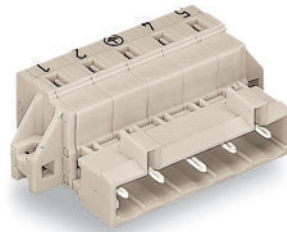
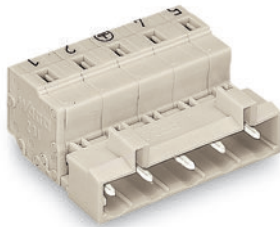
根据DIN EN 61984标准，MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中，连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排，使针型连接器处于未接插状态时不带电。



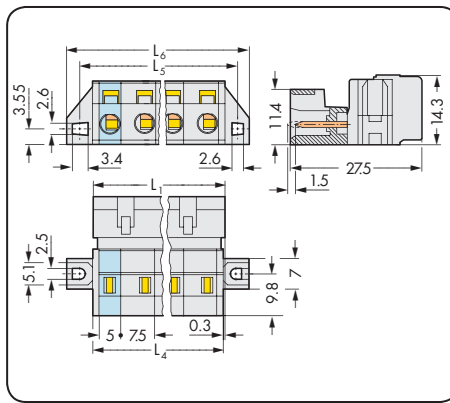
MCS MIDI系列附件

	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	494 - 495
直接打印标记	386 - 388
绝缘止动件	497
定位销挡块	496
螺丝钉	570
护线盒	500 - 501
护线板	498 - 499

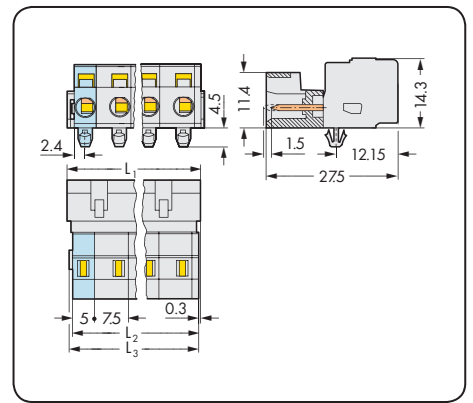
通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有固定耳 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有固定销钉 通道间距 7.5 mm / 0.295 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
630 V/6 kV/2 12A	300 V/ 15 A	630 V/6 kV/2 12A	300 V/ 15 A	630 V/6 kV/2 12A	300 V/ 15 A



$L_1 = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_2 = L_1 - 1.7 \text{ mm}$
 $L_3 = L_1 - 1.2 \text{ mm}$



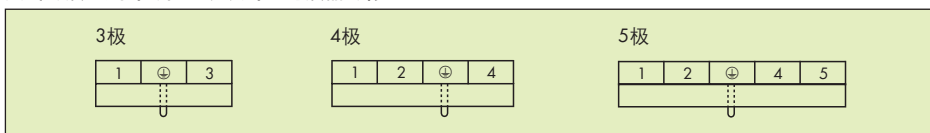
$L_1 = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_4 = L_1 - 0.2 \text{ mm}$
 $L_5 = L_4 + 5.8 \text{ mm}$
 $L_6 = L_4 + 11.8 \text{ mm}$



$L_1 = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_2 = L_1 - 1.7 \text{ mm}$
 $L_3 = L_1 - 1.2 \text{ mm}$

极数	型号	型号	每包数量	极数	型号	型号	每包数量	极数	型号	型号	每包数量
针型连接器, 浅灰色				针型连接器, 带有固定耳, 浅灰色				针型连接器, 带有固定销钉, 适用安装板厚度0.6mm-1.2mm, 固定孔Ø3.5mm, 浅灰色			
	不带突出的接地插针	带突出的接地插针及标记			不带突出的接地插针	带突出的接地插针及标记			不带突出的接地插针	带突出的接地插针及标记	
2	723-602		100	2	723-602/019-000		50	2	723-602/018-000		100
3	723-603	723-603/000-042	100	3	723-603/019-000	723-603/019-042	50	3	723-603/018-000	723-603/018-042	100
4	723-604	723-604/000-042	50	4	723-604/019-000	723-604/019-042	50	4	723-604/018-000	723-604/018-042	50
5	723-605	723-605/000-042	50	5	723-605/019-000	723-605/019-042	50	5	723-605/018-000	723-605/018-042	50
6	723-606		50	6	723-606/019-000		25	6	723-606/018-000		50
7	723-607		50	7	723-607/019-000		25	7	723-607/018-000		50
8	723-608		25	8	723-608/019-000		25	8	723-608/018-000		25
9	723-609		25	9	723-609/019-000		25	9	723-609/018-000		25
10	723-610		25	10	723-610/019-000		25	10	723-610/018-000		25
11	723-611		25	11	723-611/019-000		10	11	723-611/018-000		25
12	723-612		25	12	723-612/019-000		10	12	723-612/018-000		25
				安装板开口尺寸详见512页表1							

突出的接地插针的位置以及针型连接器的标记

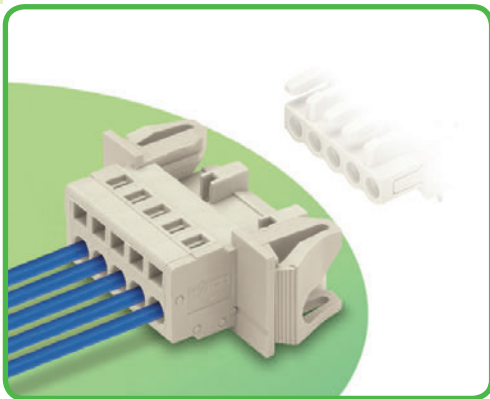


产品附件	页码
安装支架, 适于TS 35型导轨, 3极以上 (209-137)	503

针型连接器, 带有弹性固定卡

通道间距 7.5 mm

MCS MIDI



- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作, 使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 适于“线到线”和“板到线”连接
- 带有弹性固定卡, 适于穿墙式安装
- 3至5极针型连接器可以选择带有突出接地插针的产品类型
- 100% 防插错保护
- 可安装定位销挡块

技术参数

通道间距	7.5 mm 0.295 in				
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	500 V	630 V	1000 V		
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV		
额定电流	12 A	12 A	12 A		
认证参数, 按照:	UL/CSA				
Use group UL 1059	B	C	D		
额定电压	300 V	-	300 V		
额定电流 UL	15 A	-	10 A		
额定电流 CSA	15 A	-	10 A		
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”					

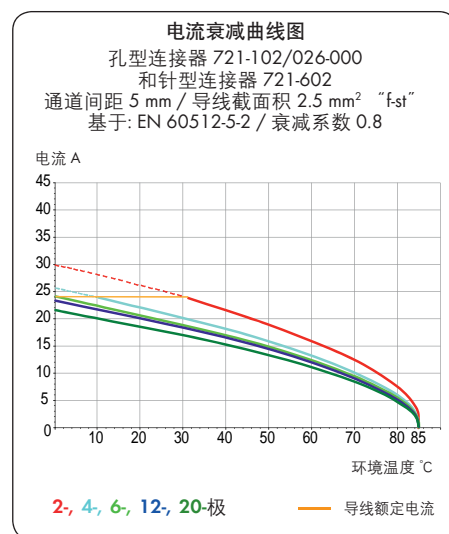
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®	
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²	
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²	
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)	
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)	
导线(AWG)	28 - 12	12: THHN, THWN
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _c)
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型连接器处于未接插状态时不带电。



MCS MIDI系列附件

	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	494 - 495
直接打印标记	386 - 388
绝缘止动件	497
定位销挡块	496
护线盒	500 - 501
护线板	498 - 499

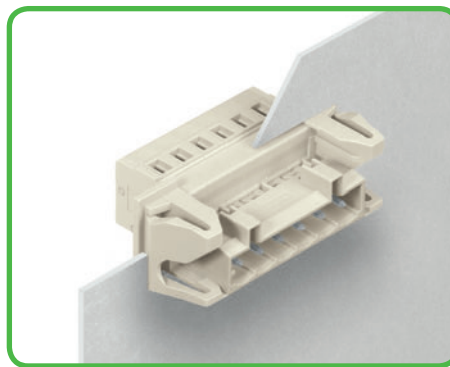
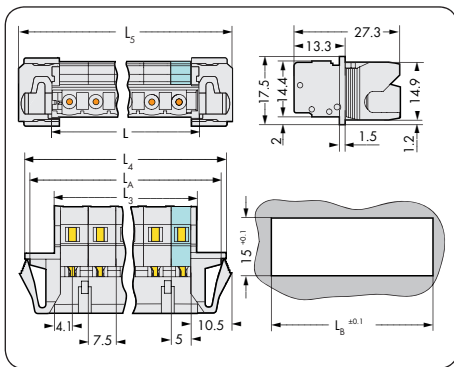
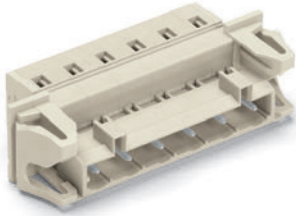
针型连接器, 带有弹性固定卡 MCS MIDI

CAGE CLAMP®

5

381

带有弹性固定卡 通道间距 7.5 mm / 0.295 in			
0.08 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 12A	AWG 28 - 12 300 V/ 15 A		

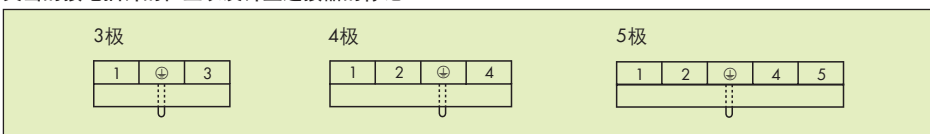


$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_3 = L - 0.2 \text{ mm}$
 $L_4 = L_3 + 15.2 \text{ mm}$
 $L_5 = L_3 + 18 \text{ mm}$
 $L_A = L_3 + 12.6 \text{ mm}$
 $L_B = L_3 + 13.2 \text{ mm}$

带有弹性固定卡的针型连接器, 适于穿墙式应用, 适用安装板厚度0.5 - 2.5 mm

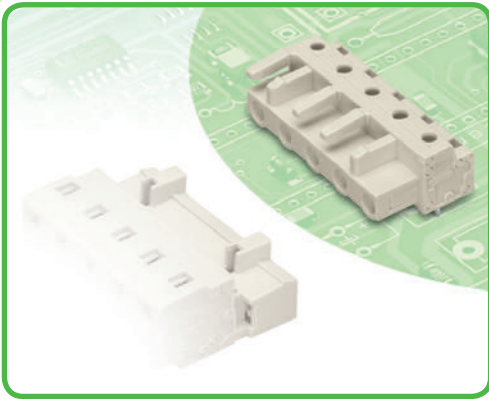
极数	型号	型号	每包数量
针型连接器, 带有弹性固定卡, 浅灰色			
	不带突出的 接地插针	带突出的 接地插针及标记	
2	723-602/114-000		50
3	723-603/114-000	723-603/114-042	50
4	723-604/114-000	723-604/114-042	50
5	723-605/114-000	723-605/114-042	25
6	723-606/114-000		25
7	723-607/114-000		25
8	723-608/114-000		25
9	723-609/114-000		25
10	723-610/114-000		10
11	723-611/114-000		10
12	723-612/114-000		10

突出的接地插针的位置以及针型连接器的标记



若需其它极数, 请与我们联系。

孔型插座, 焊针间距 7.5 mm MCS MIDI



- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 适于“板到板”和“板到线”连接
- 印刷电路板输出端具有防触电保护
- 可清楚区分输入端和输出端
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

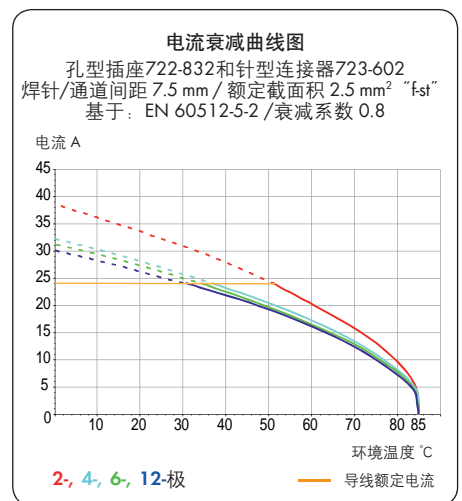
焊针间距	7.5 mm 0.295 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”			

焊针参数

焊针: 长度/横截面积	5 mm / 0.6 x 1 mm
焊针: 钻孔直径	1.3 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+85°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

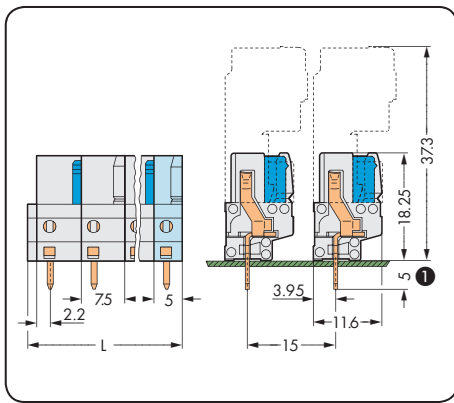
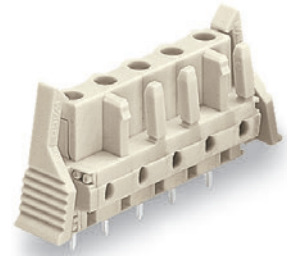
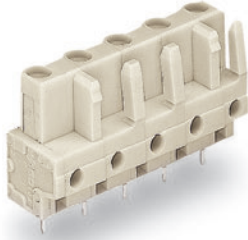


MCS MIDI系列附件

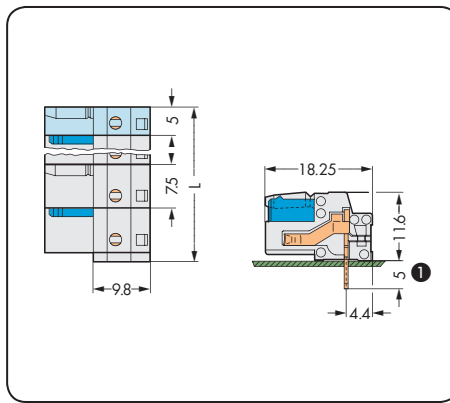
页码

标记材料	564 - 567
测试插头适配器	502
测试插头	561

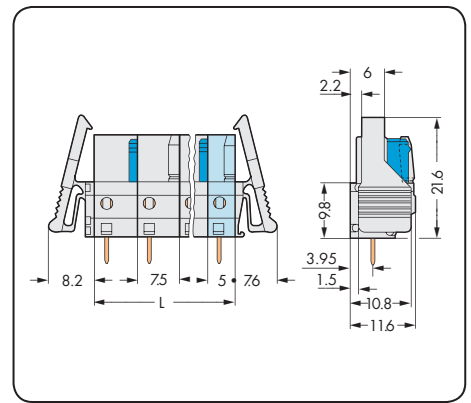
直型焊针 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		弯角型焊针 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		直型焊针, 带有锁定卡 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in	
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 15 A



L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 5 mm + 1.5 mm



L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 5 mm + 1.5 mm

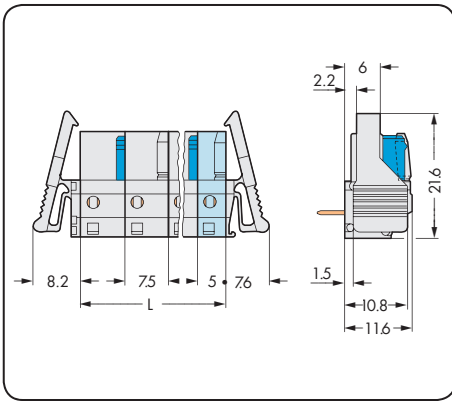
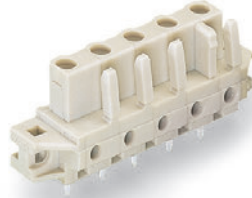


L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 5 mm

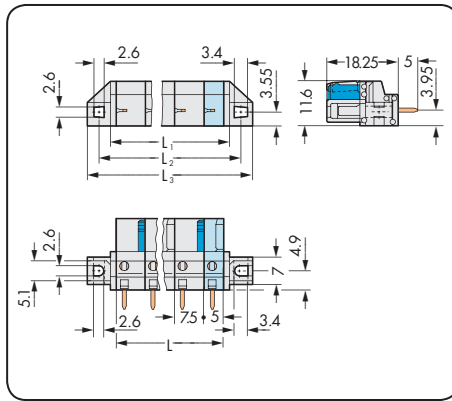
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 直型焊针, 浅灰色			孔型插座, 弯角型焊针, 浅灰色			孔型插座, 直型焊针, 带有锁定卡, 浅灰色		
2	722-732	100	2	722-832	100	2	722-732/039-000	50
3	722-733	100	3	722-833	100	3	722-733/039-000	50
4	722-734	50	4	722-834	50	4	722-734/039-000	50
5	722-735	50	5	722-835	50	5	722-735/039-000	50
6	722-736	50	6	722-836	50	6	722-736/039-000	25
7	722-737	50	7	722-837	50	7	722-737/039-000	25
8	722-738	25	8	722-838	25	8	722-738/039-000	25
9	722-739	25	9	722-839	25	9	722-739/039-000	25
10	722-740	25	10	722-840	25	10	722-740/039-000	25
11	722-741	25	11	722-841	25	11	722-741/039-000	10
12	722-742	25	12	722-842	25	12	722-742/039-000	10
2极孔型插座 - 仅有1个锁定钩								

① MCS MIDI系列孔型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
附加型号: .../045-000

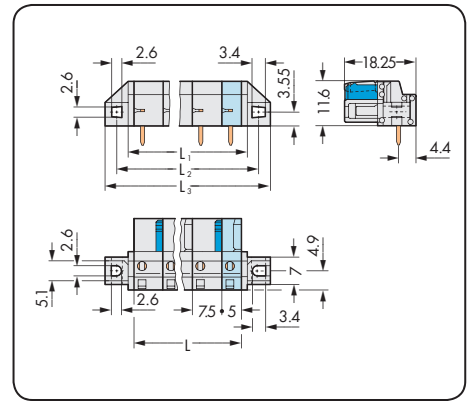
弯角型焊针 带有锁定卡 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		直型焊针 带有固定耳(如图) 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		弯角型焊针 带有固定耳(如图) 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in	
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 15 A



L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 5 mm



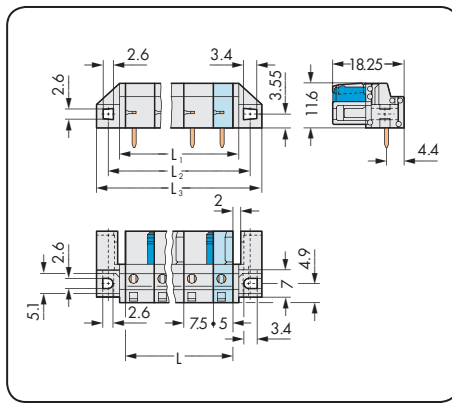
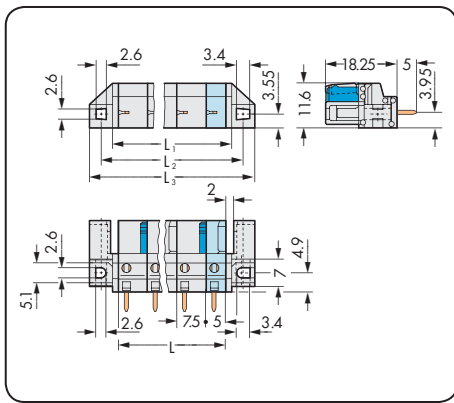
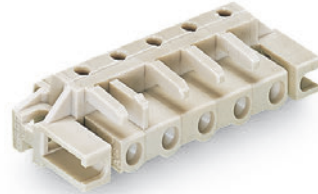
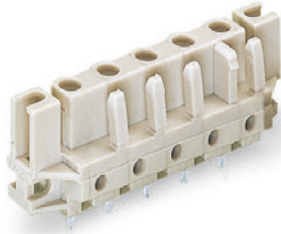
L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 5 mm
 $L_1 = L + 3$ mm
 $L_2 = L + 8.8$ mm
 $L_3 = L + 14.8$ mm



L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 5 mm
 $L_1 = L + 3$ mm
 $L_2 = L + 8.8$ mm
 $L_3 = L + 14.8$ mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 弯角型焊针, 带有锁定卡, 浅灰色			孔型插座, 直型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 浅灰色			孔型插座, 弯角型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 浅灰色		
2	722-832/039-000	50	2	722-732/031-000	50	2	722-832/031-000	50
3	722-833/039-000	50	3	722-733/031-000	50	3	722-833/031-000	50
4	722-834/039-000	50	4	722-734/031-000	50	4	722-834/031-000	50
5	722-835/039-000	50	5	722-735/031-000	50	5	722-835/031-000	50
6	722-836/039-000	25	6	722-736/031-000	25	6	722-836/031-000	25
7	722-837/039-000	25	7	722-737/031-000	25	7	722-837/031-000	25
8	722-838/039-000	25	8	722-738/031-000	25	8	722-838/031-000	25
9	722-839/039-000	25	9	722-739/031-000	25	9	722-839/031-000	25
10	722-840/039-000	25	10	722-740/031-000	25	10	722-840/031-000	25
11	722-841/039-000	10	11	722-741/031-000	10	11	722-841/031-000	10
12	722-842/039-000	10	12	722-742/031-000	10	12	722-842/031-000	10
安装板开口尺寸详见514页表3								
2极孔型插座 - 仅有1个锁定钩								

直型焊针 带有固定耳(如图) 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		弯角型焊针 带有固定耳(如图) 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in	
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 15 A



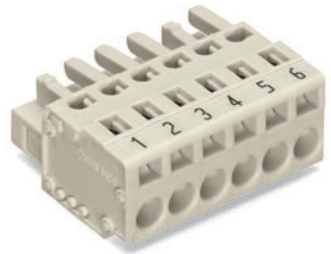
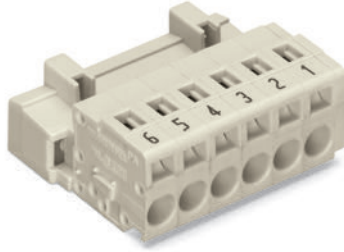
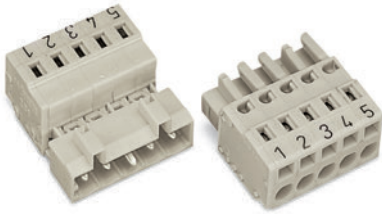
$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5 \text{ mm}$
 $L_1 = L + 3 \text{ mm}$
 $L_2 = L + 8.8 \text{ mm}$
 $L_3 = L + 14.8 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 直型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 浅灰色			孔型插座, 弯角型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 浅灰色		
2	722-732/047-000	50	2	722-832/047-000	50
3	722-733/047-000	50	3	722-833/047-000	50
4	722-734/047-000	50	4	722-834/047-000	50
5	722-735/047-000	50	5	722-835/047-000	50
6	722-736/047-000	25	6	722-836/047-000	25
7	722-737/047-000	25	7	722-837/047-000	25
8	722-738/047-000	25	8	722-838/047-000	25
9	722-739/047-000	25	9	722-839/047-000	25
10	722-740/047-000	25	10	722-840/047-000	25
11	722-741/047-000	10	11	722-841/047-000	10
12	722-742/047-000	10	12	722-842/047-000	10
安装板开口尺寸详见514页表3					
2极孔型插座 - 仅有1个锁定钩					

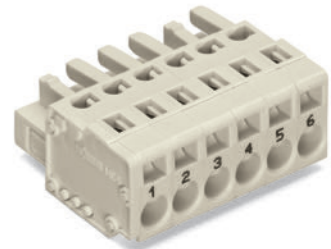
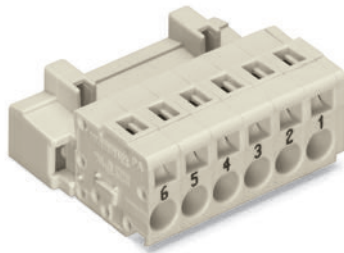
若需其它极数, 请与我们联系。

附件, 打印标记 MCS MIDI

直接打印标记 适于针型及孔型连接器 通道间距 5/5.08/7.5/7.62 mm	直接打印标记 极数 - 1 适于针型连接器 通道间距 5/5.08/7.5/7.62 mm	直接打印标记 1 - 极数 适于孔型连接器 通道间距 5/5.08/7.5/7.62 mm
--	--	--



MCS MIDI Classic系列和MCS MIDI系列(具有防插错保护)直接打印标记	标记打印方向与进线方向垂直 附加型号: /...-044	标记打印方向与进线方向垂直 附加型号: /...-047
针型及孔型连接器可以在工厂直接打印“1-极数”的标记。 有两种打印方向供选择: 1. 标记方向与进线方向垂直 2. 标记方向与进线方向一致 若需要其它特殊的打印标记, 请与我们联系。 MCS针型插座不能直接打印标记。对此, 我们推荐您在印刷电路板上进行极数标记。 孔型插座在波峰焊接中采用了腐蚀性焊剂。因此对其进行直接打印标记时需按照特殊流程进行, 如有需要, 请与我们联系。 对于标准颜色和标准材料的组件来说, 通常在附加型号的后四位中体现打印类型。 示例: 721-106/...-xxxx xxxxx = 直接打印标记的附加型号	型号示例: 针型连接器, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 721-606/000-044 针型连接器, 带有固定耳, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 721-606/019-044 针型连接器, 带有固定耳和护线板, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 721-606/019-044/034-000	型号示例: 孔型连接器, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 721-106/026-047 孔型连接器, 带有锁定卡, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 721-106/037-047 孔型连接器, 带有护线板, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 721-106/026-047/034-000 孔型连接器, 带有锁定卡和护线板, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 721-106/037-047/034-000

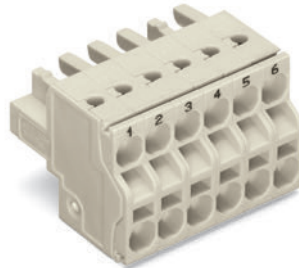


标记打印方向与进线方向一致 附加型号: /...-9034	标记打印方向与进线方向一致 附加型号: /...-9037
型号示例: 针型连接器, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 721-606/000-9034 针型连接器, 带有固定耳, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 721-606/019-9034 针型连接器, 带有固定耳和护线板, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 721-606/019-9034/034-000	型号示例: 孔型连接器, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 721-106/026-9037 孔型连接器, 带有锁定卡, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 721-106/037-9037 孔型连接器, 带有护线板, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 721-106/026-9037/034-000 孔型连接器, 带有锁定卡和护线板, 通道间距 3.5 mm, 6极, 浅灰色 721-106/037-9037/034-000

<p>直接打印标记 1 - 极数 适于带有推压键的孔型连接器 通道间距 5/5.08/7.5/7.62 mm</p>	<p>直接打印标记 1 - 极数 适于2线孔型连接器 通道间距 5/5.08/7.5/7.62 mm</p>	<p>直接打印标记 1 - 极数 适于弯角型孔型连接器 通道间距 5/5.08/7.5/7.62 mm</p>
--	--	---

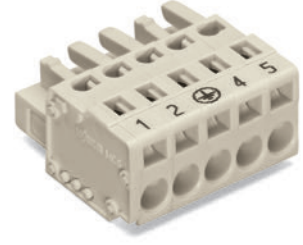
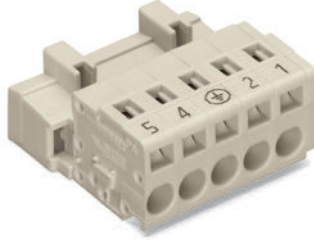
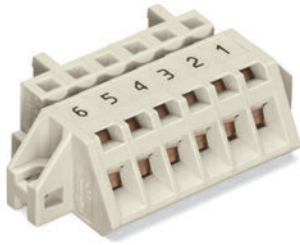


<p>标记打印方向与进线方向垂直 附加型号: /...-047</p>	<p>标记打印方向与进线方向垂直 附加型号: /...-047</p>	<p>标记打印方向与进线方向垂直 附加型号: /...-047</p>
<p>型号示例: 孔型连接器, 带有推压键, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 2721-106/026-047</p>	<p>型号示例: 2线孔型连接器, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 721-2106/026-047</p>	<p>型号示例: 弯角型孔型连接器, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 722-206/026-047</p>
<p>孔型连接器, 带有推压键和锁定卡, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 2721-106/037-047</p>	<p>2线孔型连接器, 带有锁定卡, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 721-2106/037-047</p>	<p>弯角型孔型连接器, 带有护线板, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 722-206/026-047/034-000</p>
<p>孔型连接器, 带有推压键和护线板, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 721-106/026-047/134-000</p>	<p>2线孔型连接器, 带有护线板, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 721-2106/026-047/134-000</p>	
<p>孔型连接器, 带有推压键、锁定卡和护线板, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 2721-106/037-047/134-000</p>		

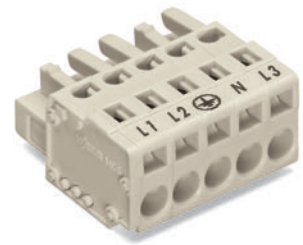
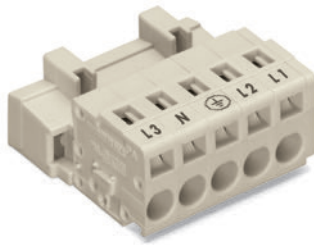


<p>标记打印方向与进线方向一致 附加型号: /...-9037</p>	<p>标记打印方向与进线方向一致 附加型号: /...-9037</p>	<p>标记打印方向与进线方向一致 附加型号: /...-9037</p>
<p>型号示例: 孔型连接器, 带有推压键, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 2721-106/026-9037</p>	<p>型号示例: 2线孔型连接器, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 721-2106/026-9037</p>	<p>型号示例: 弯角型孔型连接器, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 722-206/026-9037</p>
<p>孔型连接器, 带有推压键和锁定卡, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 2721-106/037-9037</p>	<p>2线孔型连接器, 带有锁定卡, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 721-2106/037-9037</p>	<p>弯角型孔型连接器, 带有护线板, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 722-206/026-9037/034-000</p>
<p>孔型连接器, 带有推压键和护线板, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 2721-106/026-9037/134-000</p>	<p>2线孔型连接器, 带有护线板, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 721-2106/026-9037/134-000</p>	
<p>孔型连接器, 带有推压键、锁定卡和护线板, 通道间距 5 mm, 6极, 浅灰色 2721-106/037-9037/134-000</p>		

直接打印标记 1 - 极数 适于斜面出线的孔型连接器, 适于安装板安装 通道间距 5/7.5 mm	直接打印标记 极数 适于3至5极针型连接器, 带有突出的接地插针 100%防插错保护	直接打印标记 极数 适于3至5极孔型连接器, 可与带有突出接地插针的针型连接器相连接 100%防插错保护
---	--	--



标记打印方向与进线方向垂直 附加型号: /...-047	标记打印方向与进线方向垂直	标记打印方向与进线方向垂直
型号示例: 斜面出线的孔型连接器, 带有固定耳, 适于安装板安装 通道间距5mm, 6极, 浅灰色 721-306/031-047	721和723系列3至5极针型连接器, 可打印下列标记。 3极: 3-⊕-1 4极: 4-⊕-2-1 5极: 5-4-⊕-2-1 附加型号: .../...-042	721、2721、722和723系列3至5极孔型连接器, 适于连接带有突出接地插针的针型连接器, 可打印下列标记。 3极: 1-⊕-3 4极: 1-2-⊕-4 5极: 1-2-⊕-4-5 附加型号: .../...-045
斜面出线的孔型连接器, 带有固定销钉, 适于安装板安装 通道间距5mm, 6极, 灰色 721-306/008-047	型号示例:	型号示例:
	针型连接器, 通道间距5mm, 5极, 浅灰色 721-605/000-042	孔型连接器, 通道间距5mm, 5极, 浅灰色 721-105/026-045



标记打印方向与进线方向一致 附加型号: /...-9037	标记打印方向与进线方向垂直	标记打印方向与进线方向垂直
型号示例: 斜面出线的孔型连接器, 带有固定耳, 适于安装板安装 通道间距5mm, 6极, 浅灰色 721-306/031-9037	3极: N-⊕-L1 4极: L2-⊕-N-L1 5极: L3-N-⊕-L2-L1 附加型号: .../...-041	3极: L1-⊕-N 4极: L1-N-⊕-L2 5极: L1-L2-⊕-N-L3 附加型号: .../...-046
斜面出线的孔型连接器, 带有固定销钉, 适于安装板安装 通道间距5mm, 6极, 灰色 721-306/008-9037	型号示例:	型号示例:
	针型连接器, 带有固定销钉, 通道间距7.5 mm, 5极, 浅灰色 723-605/018-041	孔型连接器, 通道间距7.5 mm, 5极, 浅灰色 721-202/026-046
	极数-1的标记 带有突出的接地插针 附加型号: .../...-043 不带标记, 带有突出的接地插针 附加型号: .../...-040	1-极数的标记 附加型号: .../...-047

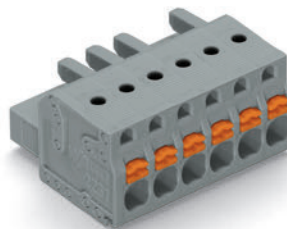
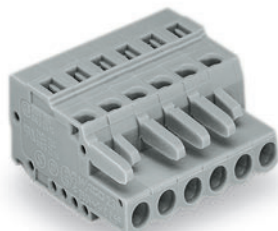
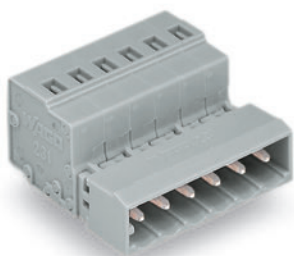
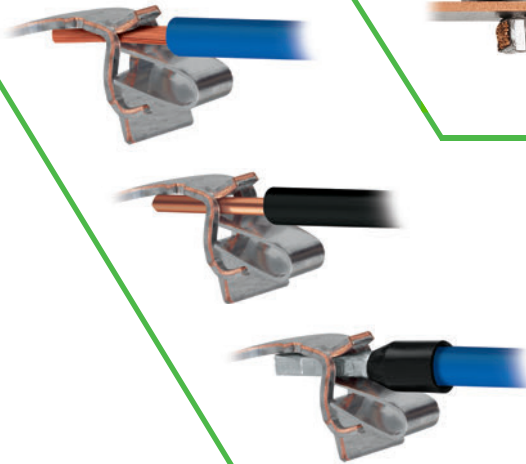
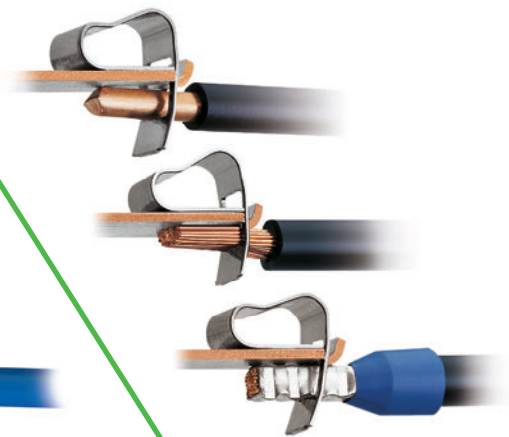
MCS多用途连接器系列 MIDI Classic, 2.5 mm² 所采用的连接技术

CAGE CLAMP[®]

适于单股、多股及细多股导线的通用型连接技术
打开弹簧，插入导线，闭合弹簧，接线完毕！

CAGE CLAMP[®]S

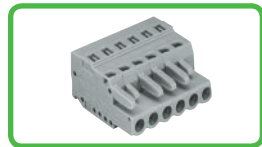
具备“SPECIAL”特性的通用型连接技术
打开弹簧，插入导线，闭合弹簧，接线完毕！单股导线和加有冷压接头的细多股导线可以无需工具直接插入。



接插式连接器

MCS多用途连接器系列 MIDI Classic

焊针/通道间距 5/5.08和7.5/7.62 mm / 额定截面积 2.5 mm²



孔型连接器，
直型和弯角型
具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)

焊针/通道间距

页码

5/5.08 mm
7.5/7.62 mm

394 - 401
452 - 456



斜面出线的孔型连接器，
适于安装板安装
具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)

5 mm
7.5 mm

402 - 403
458 - 459



孔型连接器，
带有推压键
具有S型笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®S)

5/5.08 mm
7.5/7.62 mm

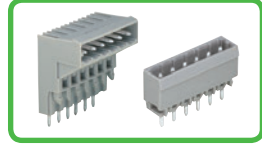
404 - 408
460 - 463



孔型连接器，2线
具有S型笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®S)

5/5.08 mm
7.5/7.62 mm

410 - 412
464 - 466



针型插座

5/5.08 mm
7.5/7.62 mm

414 - 423
468 - 473



针型插座
THR焊接工艺

5 mm
7.5 mm

424 - 428
474 - 478

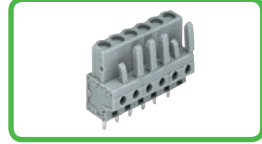


针型连接器
具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)

双向针型插座

5/5.08 mm
7.5/7.62 mm
5/5.08 mm
7.5/7.62 mm

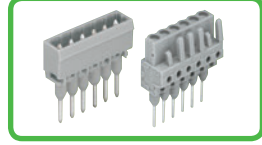
430 - 434
480 - 483
436 - 437
484 - 485



孔型插座

5/5.08 mm
7.5/7.62 mm

438 - 444
486 - 492



针型插座，适于轨装接线端子
孔型插座，适于轨装接线端子

5 mm

446 - 447

5 mm

448 - 450



MCS MIDI Classic系列专用附件

直接打印标记

常规附件，详见10章

应用示例

494 - 504

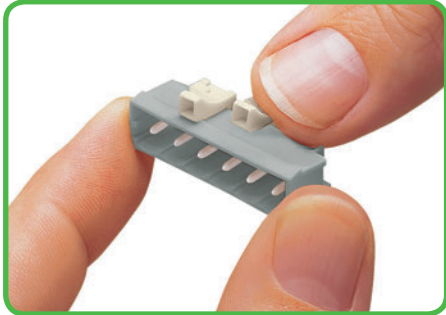
386 - 388

548 - 570

505 - 511

操作说明

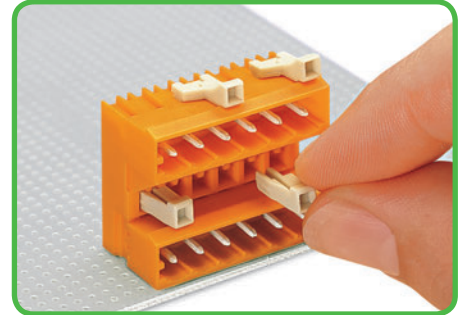
MCS多用途连接器系列 MIDI Classic



针型插座的防插错装置 - 安装定位销挡块

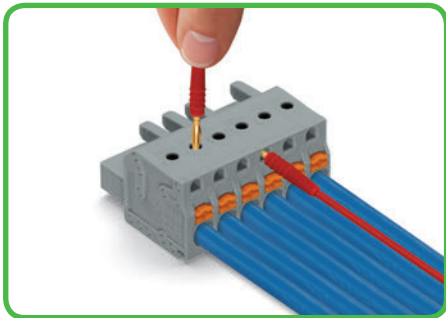


孔型连接器的防插错装置 - 扭断防插错定位销

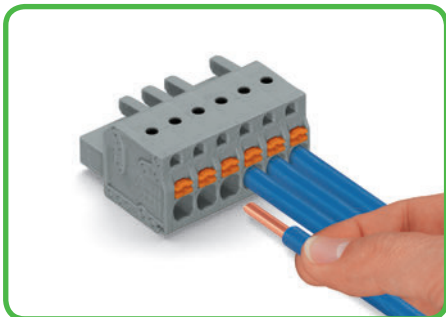


基础针型插座的防插错装置 - 插入定位销挡块

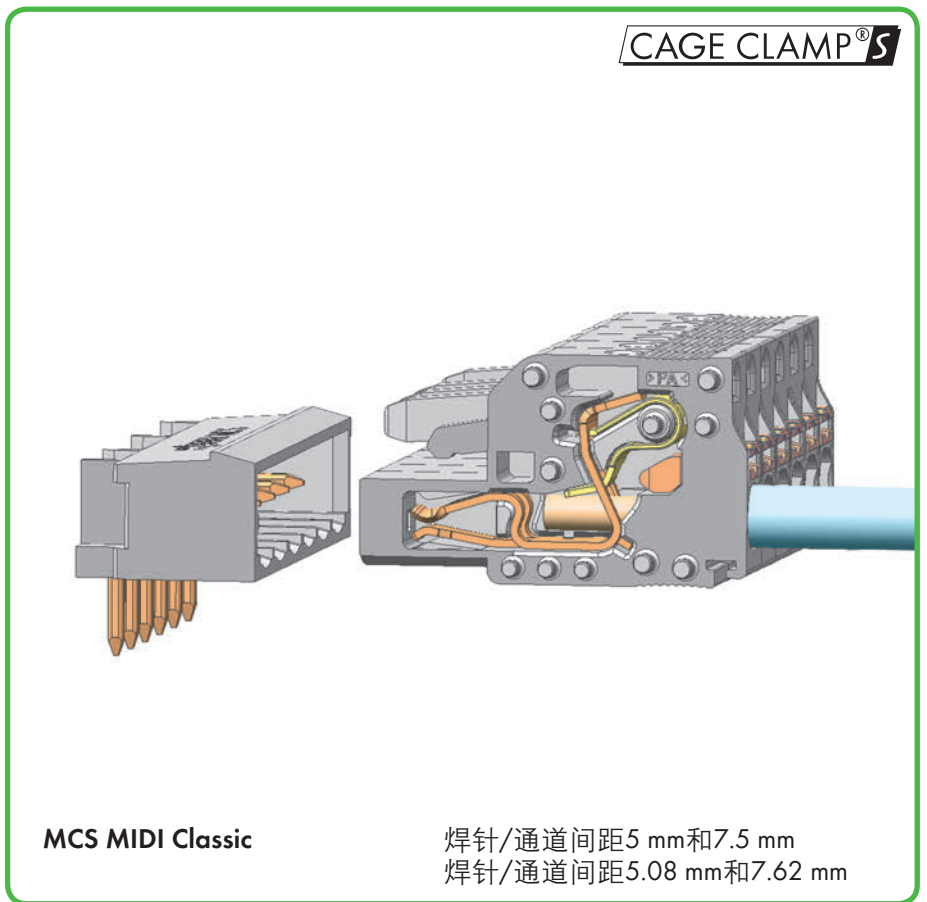
2231系列 孔型连接器，带有推压键



测试 - 孔型连接器，具有S型笼式弹簧接线单元， $\varnothing 2\text{mm}$ 测试插头插入方向与进线方向一致，也可从连接器上方进行接触式测试

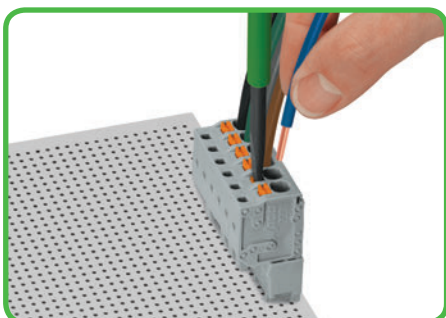


接线操作 - 单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入S型笼式弹簧接线单元中

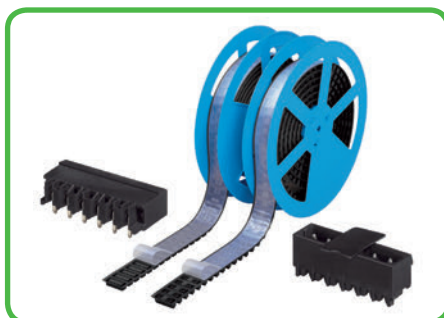


MCS MIDI Classic

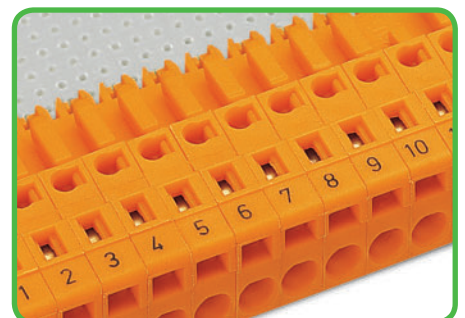
焊针/通道间距5 mm和7.5 mm
焊针/通道间距5.08 mm和7.62 mm



接线操作 - 细多股导线可通过推压键连接到S型笼式弹簧接线单元中



卷装带式包装中的THR针型插座，适于SMT回流焊接过程



使用不干胶标记条进行标记或直接打印标记



笼式弹簧接线单元及S型笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线：*

单股导线

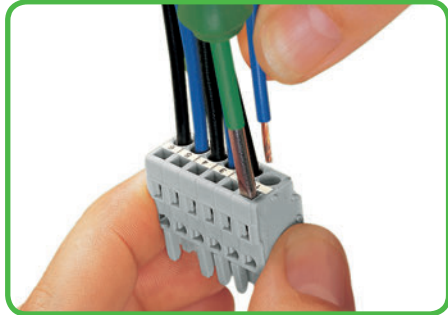


多股导线

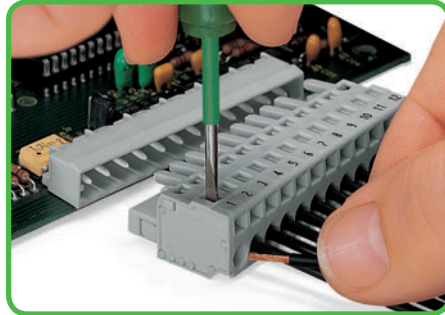


细多股导线及镀锡处理的细多股导线

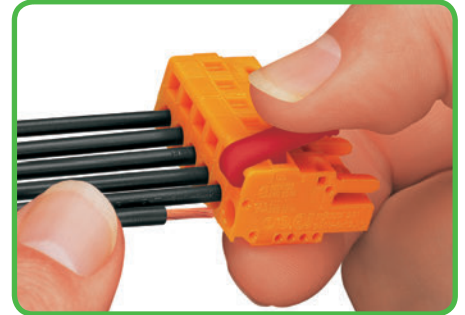
* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签



使用3.5mm螺丝刀对笼式弹簧接线单元进行接线操作，操作方向与进线方向一致



使用3.5mm螺丝刀对笼式弹簧接线单元进行接线操作，操作方向与进线方向垂直



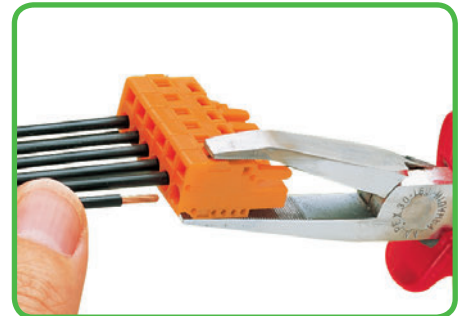
使用231-291操作工具对笼式弹簧接线单元进行接线操作

231、232、731和732系列

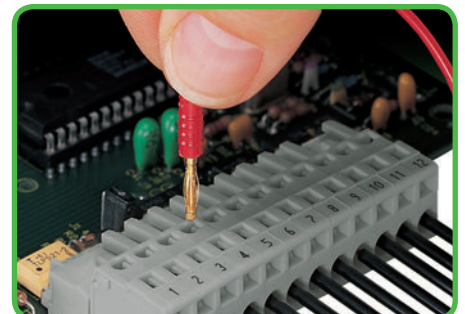
CAGE CLAMP®

MCS MIDI Classic

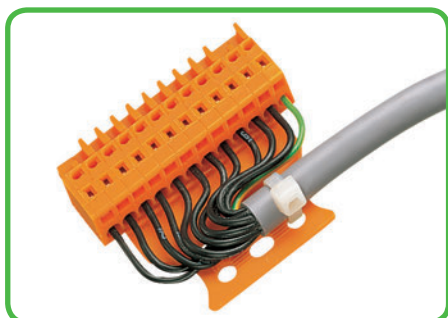
焊针/通道间距5 mm和7.5 mm
焊针/通道间距5.08 mm和7.62 mm



使用210-250操作工具对笼式弹簧接线单元进行接线操作



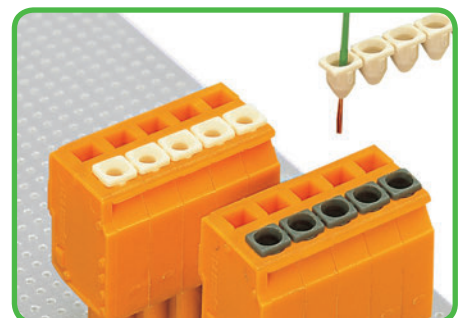
使用Ø2mm或2.3mm测试插头对具有笼式弹簧接线单元的孔型连接器进行测试，测试插头插入方向与进线方向垂直。



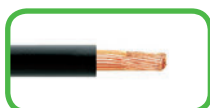
孔型连接器，安装有护线板



护线盒安装在具有笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器上



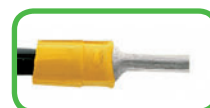
绝缘止动件，可防止导线的绝缘外皮被夹入接线单元中



经过端部紧固处理的细多股导线

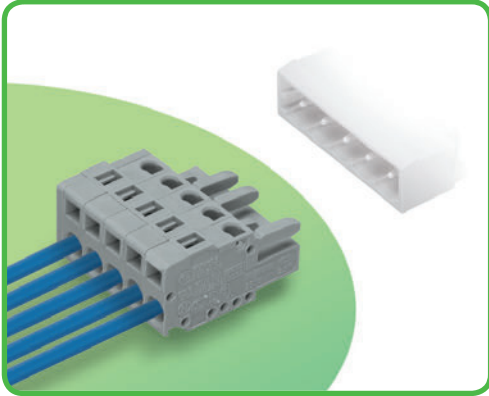


加有冷压接头的细多股导线 (气密处理)



加有接线针的细多股导线 (气密处理)

孔型连接器, 通道间距 5 mm, 5.08 mm MCS MIDI Classic



- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 带有防插错定位销
- 具有测试插孔

技术参数

通道间距	直型 孔型连接器			弯角型 孔型连接器		
	5 mm/5.08 mm 0.197 in/0.2 in			5 mm/5.08 mm 0.197 in/0.2 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	14 A	14 A	14 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

导线参数

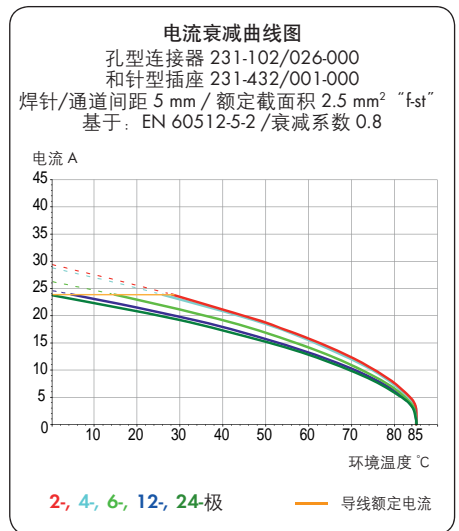
连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 12: THHN, THWN
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙 6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +85°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。
相应的附加型号为: .../010-000

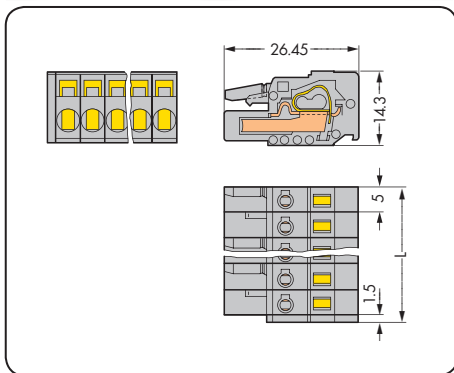
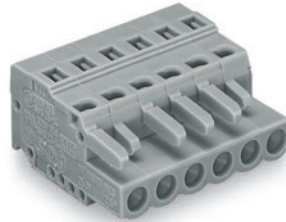
根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未插插状态时不带电。



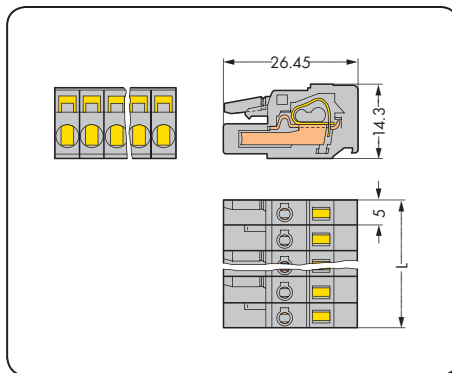
MCS MIDI系列附件

附件	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	494 - 495
直接打印标记	386 - 388
跨接器	504
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试插头	561
螺丝钉	570
护线盒	500 - 501
护线板	498 - 499

通道间距 5 mm / 0.197 in		内置端板 通道间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 - 12 300 V/15 A	0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 - 12 300 V/15 A



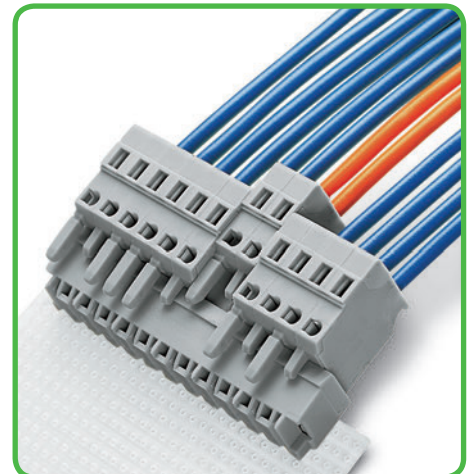
$L = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 1.5 \text{ mm}$



$L = \text{极数} \times \text{通道间距}$

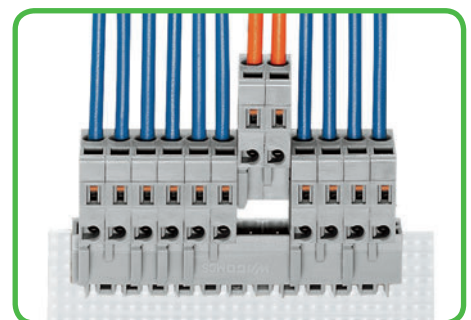
并排摆放时，相接处焊针间距不变

在WAGO MCS系列印刷电路板用连接器的应用过程中，可根据需要将几个极数较少的连接器组装成一个极数较多的连接器，因为孔型连接器带有内置端板，所以在组装过程中，两个连接器相接处的焊针间距保持不变，从而使客户长久以来的一个愿望得以实现。



孔型连接器的总极数 = 针型插座的极数

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器，灰色			孔型连接器，内置端板，灰色		
2	231-102/026-000	100	2	231-102/102-000	100
3	231-103/026-000	100	3	231-103/102-000	100
4	231-104/026-000	100	4	231-104/102-000	100
5	231-105/026-000	100	5	231-105/102-000	100
6	231-106/026-000	50	6	231-106/102-000	50
7	231-107/026-000	50	7	231-107/102-000	50
8	231-108/026-000	50	8	231-108/102-000	50
9	231-109/026-000	50	9	231-109/102-000	50
10	231-110/026-000	50	10	231-110/102-000	50
11	231-111/026-000	25	11	231-111/102-000	25
12	231-112/026-000	25	12	231-112/102-000	25
13	231-113/026-000	25	13	231-113/102-000	25
14	231-114/026-000	25	14	231-114/102-000	25
15	231-115/026-000	25	15	231-115/102-000	25
16	231-116/026-000	25	16	231-116/102-000	25
17	231-117/026-000	25	17	231-117/102-000	25
18	231-118/026-000	25	18	231-118/102-000	25
19	231-119/026-000	10	19	231-119/102-000	10
20	231-120/026-000	10	20	231-120/102-000	10
21	231-121/026-000	10	21	231-121/102-000	10
22	231-122/026-000	10	22	231-122/102-000	10
23	231-123/026-000	10	23	231-123/102-000	10
24	231-124/026-000	10	24	231-124/102-000	10
2-3极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩					



对于内置端板的孔型连接器来说，不会有占用间距的问题，也不影响额定截面积。所以，孔型连接器的总长度就缩减为“极数×焊针间距”。

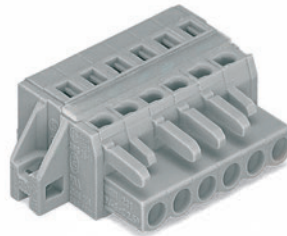
带有锁定卡
通道间距 5 mm / 0.197 in

0.08 - 2.5 mm² | AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 16 A | 300 V/15 A



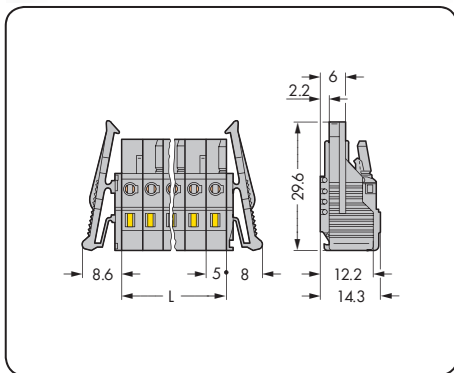
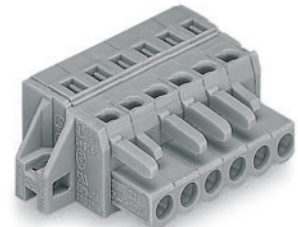
带有固定耳
适用于抽屉式设备和穿墙式安装
通道间距 5 mm / 0.197 in

0.08 - 2.5 mm² | AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 16 A | 300 V/15 A

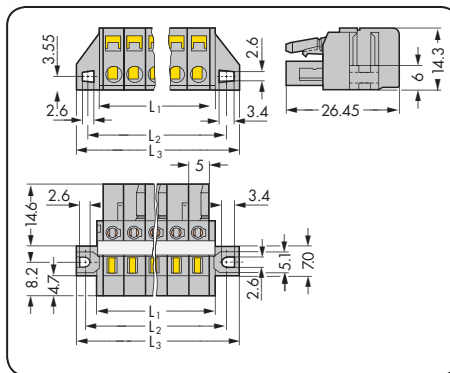


带有固定耳
适于安装板安装
通道间距 5 mm / 0.197 in

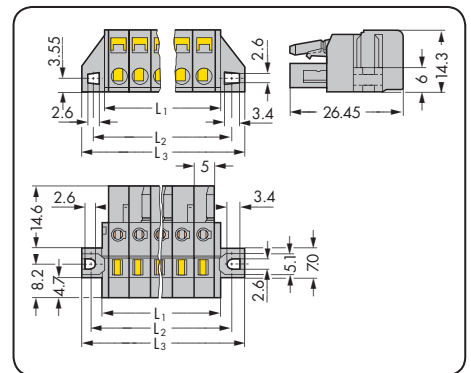
0.08 - 2.5 mm² | AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 16 A | 300 V/15 A



L = 极数 × 通道间距



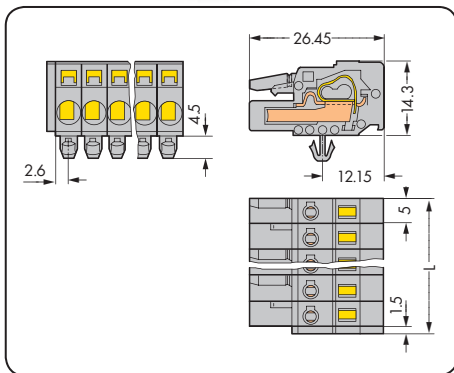
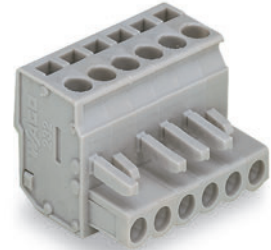
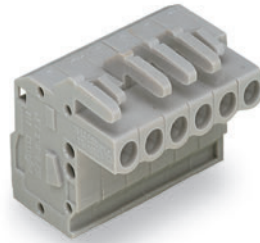
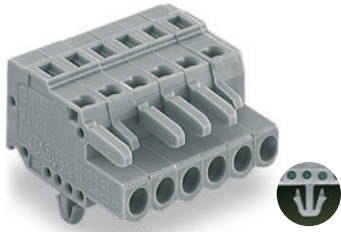
$L_1 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 3 \text{ mm}$
 $L_2 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 8.8 \text{ mm}$
 $L_3 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 14.8 \text{ mm}$



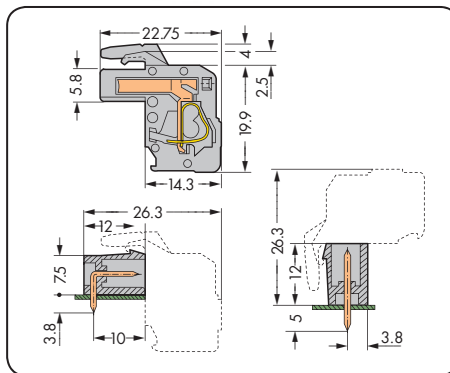
$L_1 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 3 \text{ mm}$
 $L_2 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 8.8 \text{ mm}$
 $L_3 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 14.8 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有锁定卡, 灰色			孔型连接器, 带有固定耳, 适用于抽屉式设备和穿墙式安装, 带有加固条, 灰色			孔型连接器, 带有固定耳, 适于安装板安装, 灰色		
2	231-102/037-000	100	2	231-102/031-000	100	2	231-102/031-000	100
3	231-103/037-000	50	3	231-103/031-000	50	3	231-103/031-000	50
4	231-104/037-000	50	4	231-104/031-000	50	4	231-104/031-000	50
5	231-105/037-000	50	5	231-105/031-000	50	5	231-105/031-000	50
6	231-106/037-000	50	6	231-106/027-000	50	6	231-106/031-000	50
7	231-107/037-000	50	7	231-107/027-000	50	7	231-107/031-000	50
8	231-108/037-000	25	8	231-108/027-000	50	8	231-108/031-000	50
9	231-109/037-000	25	9	231-109/027-000	25	9	231-109/031-000	25
10	231-110/037-000	25	10	231-110/027-000	25	10	231-110/031-000	25
11	231-111/037-000	25	11	231-111/027-000	25	11	231-111/031-000	25
12	231-112/037-000	25	12	231-112/027-000	25	12	231-112/031-000	25
13	231-113/037-000	25	13	231-113/027-000	25	13	231-113/031-000	25
14	231-114/037-000	25	14	231-114/027-000	25	14	231-114/031-000	25
15	231-115/037-000	25	15	231-115/027-000	25	15	231-115/031-000	25
16	231-116/037-000	10	16	231-116/027-000	10	16	231-116/031-000	10
17	231-117/037-000	10	17	231-117/027-000	10	17	231-117/031-000	10
18	231-118/037-000	10	18	231-118/027-000	10	18	231-118/031-000	10
19	231-119/037-000	10	19	231-119/027-000	10	19	231-119/031-000	10
20	231-120/037-000	10	20	231-120/027-000	10	20	231-120/031-000	10
21	231-121/037-000	10	21	231-121/027-000	10	21	231-121/031-000	10
22	231-122/037-000	10	22	231-122/027-000	10	22	231-122/031-000	10
23	231-123/037-000	10	23	231-123/027-000	10	23	231-123/031-000	10
24	231-124/037-000	10	24	231-124/027-000	10	24	231-124/031-000	10
			2至5极孔型连接器的型号与适于安装板安装的孔型连接器型号相同 安装板开口尺寸详见512页表1					
2-3极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩								

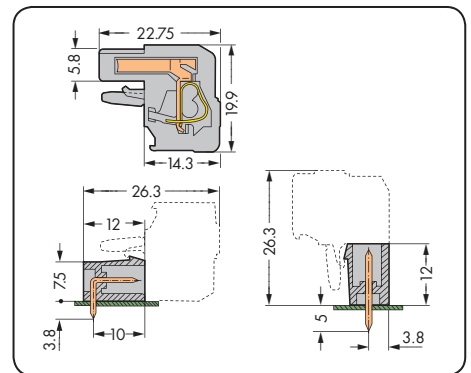
带有固定销钉 通道间距 5 mm / 0.197 in		弯角型 出线方向为无防插错定位销的一侧 通道间距 5 mm / 0.197 in		弯角型 出线方向为有防插错定位销的一侧 通道间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 14 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 14 A	300 V/15 A



L = (极数 × 通道间距) + 1.5 mm



L = (极数 × 通道间距) + 1.5 mm + 0.9 mm



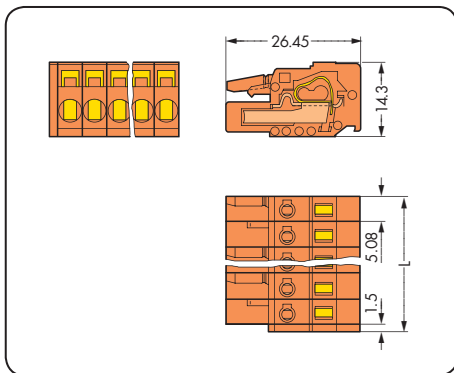
L = (极数 × 通道间距) + 1.5 mm + 0.9 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有固定销钉, 适用安装板厚度0.6 mm - 1.2 mm, 固定孔Ø3.5 mm, 灰色			弯角型孔型连接器, 出线方向为无防插错定位销的一侧, 灰色			弯角型孔型连接器, 出线方向为有防插错定位销的一侧, 灰色		
2	231-102/008-000	100	2	232-102/026-000	100	2	232-202/026-000	100
3	231-103/008-000	100	3	232-103/026-000	100	3	232-203/026-000	100
4	231-104/008-000	100	4	232-104/026-000	100	4	232-204/026-000	100
5	231-105/008-000	100	5	232-105/026-000	100	5	232-205/026-000	100
6	231-106/008-000	50	6	232-106/026-000	50	6	232-206/026-000	50
7	231-107/008-000	50	7	232-107/026-000	50	7	232-207/026-000	50
8	231-108/008-000	50	8	232-108/026-000	50	8	232-208/026-000	50
9	231-109/008-000	50	9	232-109/026-000	50	9	232-209/026-000	50
10	231-110/008-000	50	10	232-110/026-000	50	10	232-210/026-000	50
11	231-111/008-000	25	11	232-111/026-000	25	11	232-211/026-000	25
12	231-112/008-000	25	12	232-112/026-000	25	12	232-212/026-000	25
13	231-113/008-000	25	13	232-113/026-000	25	13	232-213/026-000	25
14	231-114/008-000	25	14	232-114/026-000	25	14	232-214/026-000	25
15	231-115/008-000	25	15	232-115/026-000	25	15	232-215/026-000	25
16	231-116/008-000	25	16	232-116/026-000	25	16	232-216/026-000	25
17	231-117/008-000	25	17	232-117/026-000	25	17	232-217/026-000	25
18	231-118/008-000	25	18	232-118/026-000	25	18	232-218/026-000	25
19	231-119/008-000	10	19	232-119/026-000	10	19	232-219/026-000	10
20	231-120/008-000	10	20	232-120/026-000	10	20	232-220/026-000	10
21	231-121/008-000	10	21	232-121/026-000	10	21	232-221/026-000	10
22	231-122/008-000	10	22	232-122/026-000	10	22	232-222/026-000	10
23	231-123/008-000	10	23	232-123/026-000	10	23	232-223/026-000	10
24	231-124/008-000	10	24	232-124/026-000	10	24	232-224/026-000	10

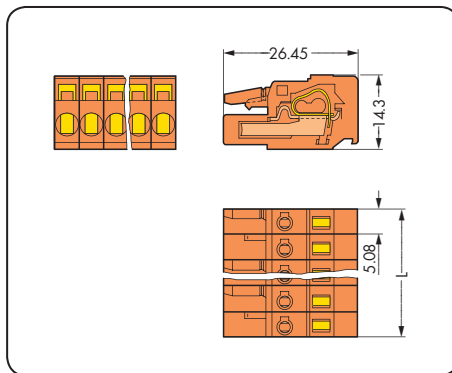
2-3极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩

产品附件	页码
安装支架, 适于TS 35型导轨, 3级以上 (209-137)	503

通道间距 5.08 mm / 0.2 in		内置端板 通道间距 5.08 mm / 0.2 in	
0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 - 12 300 V/15 A	0.08 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 28 - 12 300 V/15 A



$$L = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 1.5 \text{ mm}$$

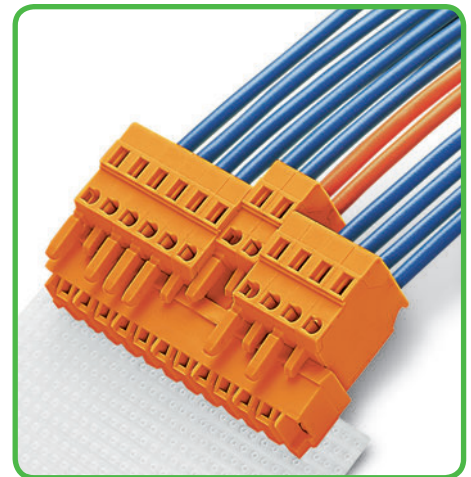


$$L = \text{极数} \times \text{通道间距}$$

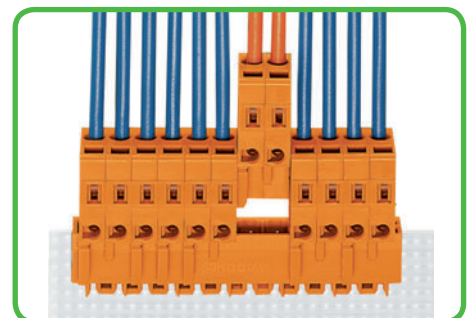
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 橙色			孔型连接器, 内置端板, 橙色		
2	231-302/026-000	100	2	231-302/102-000	100
3	231-303/026-000	100	3	231-303/102-000	100
4	231-304/026-000	100	4	231-304/102-000	100
5	231-305/026-000	100	5	231-305/102-000	100
6	231-306/026-000	50	6	231-306/102-000	50
7	231-307/026-000	50	7	231-307/102-000	50
8	231-308/026-000	50	8	231-308/102-000	50
9	231-309/026-000	50	9	231-309/102-000	50
10	231-310/026-000	50	10	231-310/102-000	50
11	231-311/026-000	25	11	231-311/102-000	25
12	231-312/026-000	25	12	231-312/102-000	25
13	231-313/026-000	25	13	231-313/102-000	25
14	231-314/026-000	25	14	231-314/102-000	25
15	231-315/026-000	25	15	231-315/102-000	25
16	231-316/026-000	25	16	231-316/102-000	25
17	231-317/026-000	25	17	231-317/102-000	25
18	231-318/026-000	10	18	231-318/102-000	10
19	231-319/026-000	10	19	231-319/102-000	10
20	231-320/026-000	10	20	231-320/102-000	10
21	231-321/026-000	10	21	231-321/102-000	10
22	231-322/026-000	10	22	231-322/102-000	10
23	231-323/026-000	10	23	231-323/102-000	10
24	231-324/026-000	10	24	231-324/102-000	10
2-3极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩					

并排摆放时, 相接处焊针间距不变

在WAGO MCS系列印刷电路板用连接器的应用过程中, 可根据需要将几个极数较少的连接器组装成一个极数较多的连接器, 因为孔型连接器带有内置端板, 所以在组装过程中, 两个连接器相接处的焊针间距保持不变, 从而使客户长久以来的一个愿望得以实现。

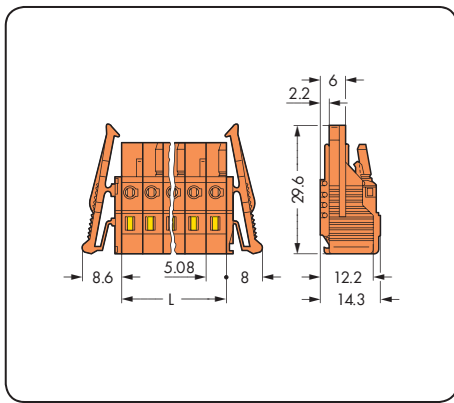
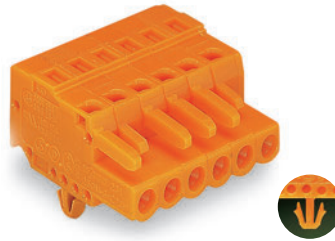


孔型连接器的总极数 = 针型插座的极数

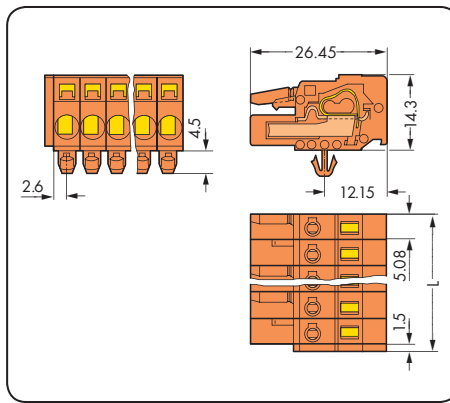


对于内置端板的孔型连接器来说, 不会有占用间距的问题, 也不影响额定截面积。所以, 孔型连接器的总长度就缩减为“极数 × 焊针间距”。

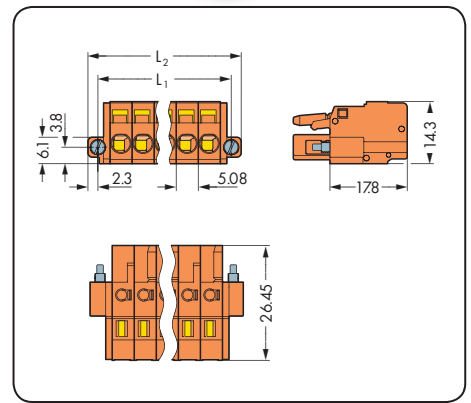
带有锁定卡 通道间距 5.08 mm / 0.2 in		带有固定销钉 通道间距 5.08 mm / 0.2 in		带有锁定螺钉 通道间距 5.08 mm / 0.2 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A



L = 极数 × 通道间距



L = (极数 × 通道间距) + 1.5 mm

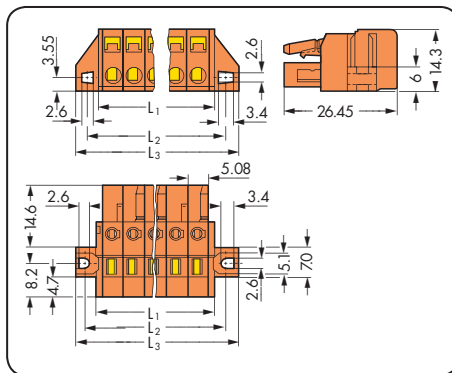
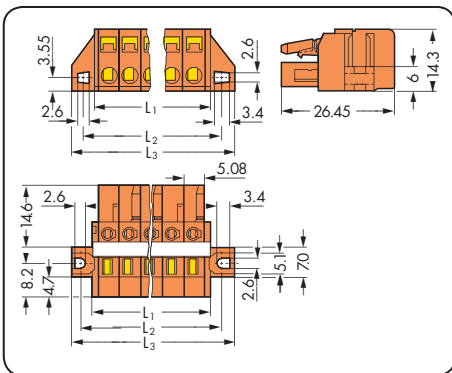


L₁ = (极数 × 通道间距) + 5.4 mm
L₂ = (极数 × 通道间距) + 10 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有锁定卡 橙色			孔型连接器, 带有固定销钉 适用安装板厚度0.6 mm - 1.2 mm, 固定孔Ø3.5 mm, 橙色			孔型连接器, 带有锁定螺钉 橙色		
2	231-302/037-000	100	2	231-302/008-000	100	2	231-302/107-000	100
3	231-303/037-000	50	3	231-303/008-000	100	3	231-303/107-000	100
4	231-304/037-000	50	4	231-304/008-000	100	4	231-304/107-000	50
5	231-305/037-000	50	5	231-305/008-000	100	5	231-305/107-000	50
6	231-306/037-000	50	6	231-306/008-000	50	6	231-306/107-000	50
7	231-307/037-000	50	7	231-307/008-000	50	7	231-307/107-000	50
8	231-308/037-000	25	8	231-308/008-000	50	8	231-308/107-000	50
9	231-309/037-000	25	9	231-309/008-000	50	9	231-309/107-000	25
10	231-310/037-000	25	10	231-310/008-000	50	10	231-310/107-000	25
11	231-311/037-000	25	11	231-311/008-000	25			
12	231-312/037-000	25	12	231-312/008-000	25	12	231-312/107-000	25
13	231-313/037-000	25	13	231-313/008-000	25			
14	231-314/037-000	25	14	231-314/008-000	25	14	231-314/107-000	25
15	231-315/037-000	25	15	231-315/008-000	25	15	231-315/107-000	25
16	231-316/037-000	10	16	231-316/008-000	25	16	231-316/107-000	10
17	231-317/037-000	10	17	231-317/008-000	25			
18	231-318/037-000	10	18	231-318/008-000	10			
19	231-319/037-000	10	19	231-319/008-000	10			
20	231-320/037-000	10	20	231-320/008-000	10			
21	231-321/037-000	10	21	231-321/008-000	10			
22	231-322/037-000	10	22	231-322/008-000	10			
23	231-323/037-000	10	23	231-323/008-000	10			
24	231-324/037-000	10	24	231-324/008-000	10			
2-3极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩						若需其它极数, 请与我们联系。		

产品附件	页码
安装支架, 适于TS 35型导轨, 3极以上 (209-137)	503

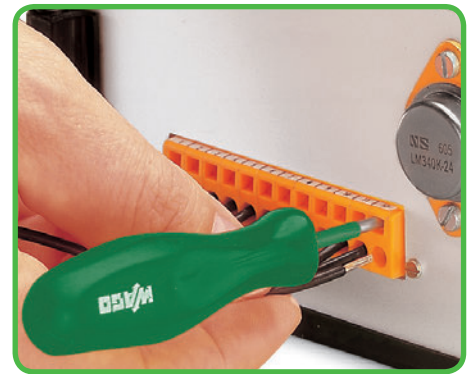
带有固定耳 适用于抽屉式设备和穿墙式安装 通道间距 5.08 mm / 0.2 in		带有固定耳 适于安装板安装 通道间距 5.08 mm / 0.2 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A



$$L_1 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 3 \text{ mm}$$

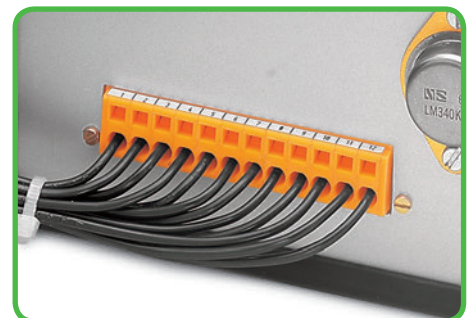
$$L_2 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 8.8 \text{ mm}$$

$$L_3 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 14.8 \text{ mm}$$

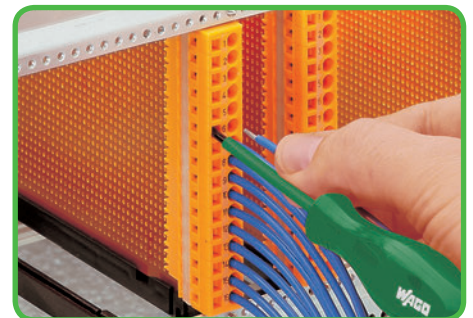


带有固定耳的孔型连接器进行穿墙式安装。
接线操作 - 正面接线

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有固定耳, 适用于抽屉式设备和穿墙式安装, 带有加固条, 橙色			孔型连接器, 带有固定耳, 适于安装板安装, 橙色		
2	231-302/031-000	100	2	231-302/031-000	100
3	231-303/031-000	50	3	231-303/031-000	50
4	231-304/031-000	50	4	231-304/031-000	50
5	231-305/031-000	50	5	231-305/031-000	50
6	231-306/027-000	50	6	231-306/031-000	50
7	231-307/027-000	50	7	231-307/031-000	50
8	231-308/027-000	50	8	231-308/031-000	50
9	231-309/027-000	25	9	231-309/031-000	25
10	231-310/027-000	25	10	231-310/031-000	25
11	231-311/027-000	25	11	231-311/031-000	25
12	231-312/027-000	25	12	231-312/031-000	25
13	231-313/027-000	25	13	231-313/031-000	25
14	231-314/027-000	25	14	231-314/031-000	25
15	231-315/027-000	25	15	231-315/031-000	25
16	231-316/027-000	10	16	231-316/031-000	10
17	231-317/027-000	10	17	231-317/031-000	10
18	231-318/027-000	10	18	231-318/031-000	10
19	231-319/027-000	10	19	231-319/031-000	10
20	231-320/027-000	10	20	231-320/031-000	10
21	231-321/027-000	10	21	231-321/031-000	10
22	231-322/027-000	10	22	231-322/031-000	10
23	231-323/027-000	10	23	231-323/031-000	10
24	231-324/027-000	10	24	231-324/031-000	10



印刷电路板用插插式连接器。带有固定耳的孔型
连接器与外部的导线相连接。



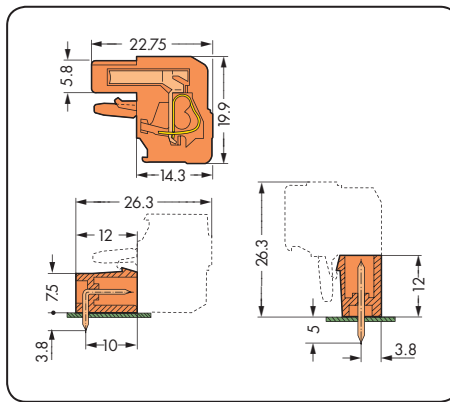
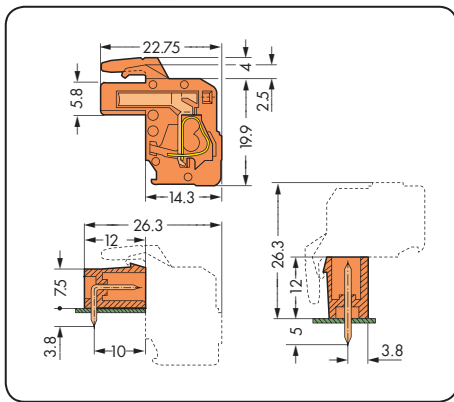
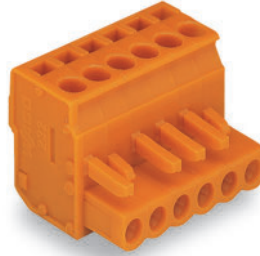
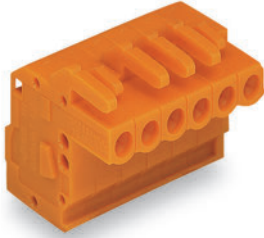
19" 机箱里的带有固定耳的16极孔型连接器
接线操作 - 正面接线

2至5极孔型连接器的型号与适于安装板安装的孔型连接器型号相同

安装板开口尺寸详见512页表1

2-3极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩

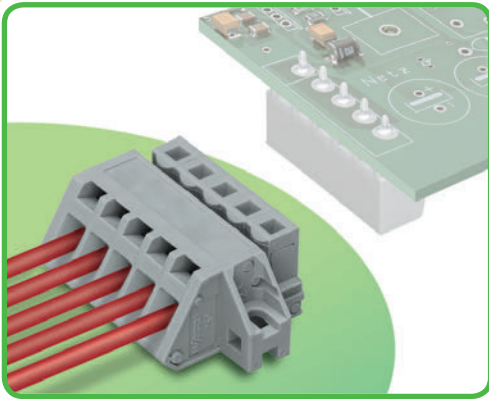
<p>弯角型 出线方向为无防插错定位销的一侧 通道间距 5.08 mm / 0.2 in</p>		<p>弯角型 出线方向为有防插错定位销的一侧 通道间距 5.08 mm / 0.2 in</p>	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 14 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 14 A	300 V/15 A



总长度 = (极数 × 通道间距) + 1.5 mm + 0.9 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
弯角型孔型连接器, 出线方向为无防插错定位销的一侧, 橙色			弯角型孔型连接器, 出线方向为有防插错定位销的一侧, 橙色		
2	232-302/026-000	100	2	232-402/026-000	100
3	232-303/026-000	100	3	232-403/026-000	100
4	232-304/026-000	100	4	232-404/026-000	100
5	232-305/026-000	100	5	232-405/026-000	100
6	232-306/026-000	50	6	232-406/026-000	50
7	232-307/026-000	50	7	232-407/026-000	50
8	232-308/026-000	50	8	232-408/026-000	50
9	232-309/026-000	50	9	232-409/026-000	50
10	232-310/026-000	50	10	232-410/026-000	50
11	232-311/026-000	25	11	232-411/026-000	25
12	232-312/026-000	25	12	232-412/026-000	25
13	232-313/026-000	25	13	232-413/026-000	25
14	232-314/026-000	25	14	232-414/026-000	25
15	232-315/026-000	25	15	232-415/026-000	25
16	232-316/026-000	25	16	232-416/026-000	25
17	232-317/026-000	25	17	232-417/026-000	25
18	232-318/026-000	10	18	232-418/026-000	10
19	232-319/026-000	10	19	232-419/026-000	10
20	232-320/026-000	10	20	232-420/026-000	10
21	232-321/026-000	10	21	232-421/026-000	10
22	232-322/026-000	10	22	232-422/026-000	10
23	232-323/026-000	10	23	232-423/026-000	10
24	232-324/026-000	10	24	232-424/026-000	10
2-3极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩					

斜面出线的孔型连接器, 适于安装板安装, 通道间距 5 mm MCS MIDI Classic



- 适于连接各种类型导线
- 可通过固定销钉或固定耳进行安装板安装或穿墙式安装
- 可通过固定销钉和安装支架安装到TS 35型导轨上
- 即使连接器处于接插状态, 也可轻松接线

技术参数

通道间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

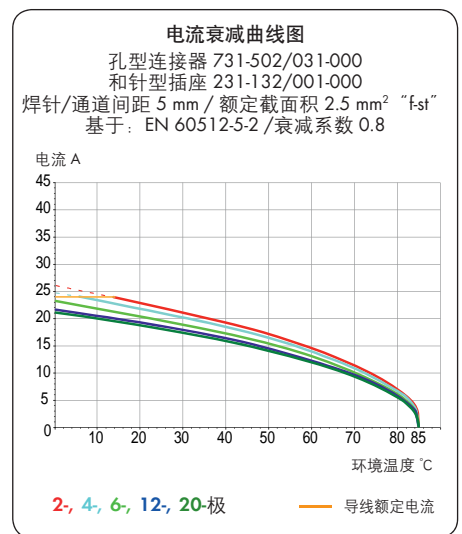
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 12: THHN, THWN
剥线长度	7 - 8 mm / 0.28 - 0.31 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +85°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。
相应的附加型号为: .../010-000



MCS MIDI系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	494 - 495
直接打印标记	386 - 388
测试插头适配器	502
螺丝钉	570

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。

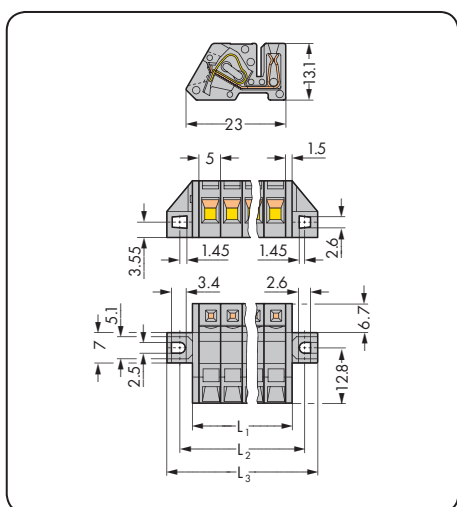
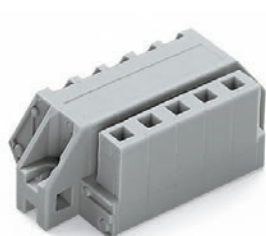
斜面出线的孔型连接器, 适于安装板安装, MCS MIDI Classic

CAGE CLAMP®

6

403

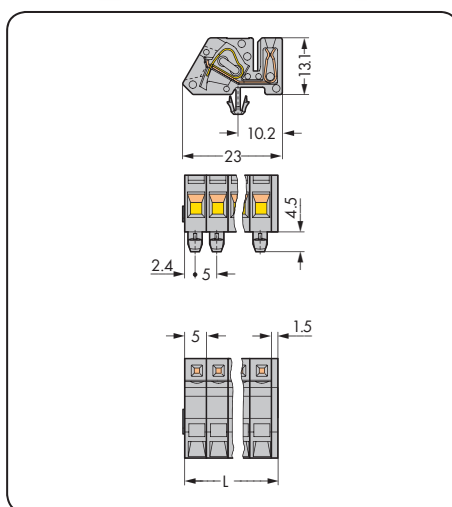
带有固定耳 通道间距 5 mm / 0.197 in		带有固定销钉 通道间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/ 15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/ 15 A



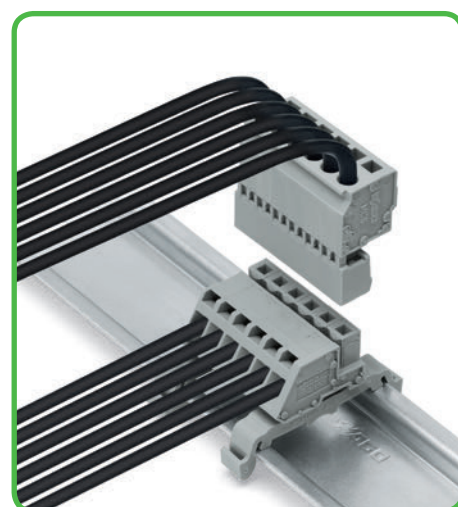
$$L_1 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 3 \text{ mm}$$

$$L_2 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 8.8 \text{ mm}$$

$$L_3 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 14.8 \text{ mm}$$



$$L = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 1.5 \text{ mm}$$



斜面出线的孔型连接器, 通过209-120安装支架安装到TS 35型导轨上。

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
斜面出线的孔型连接器 带有固定耳, 适于安装板安装, 灰色			斜面出线的孔型连接器, 带有固定销钉, 适于安装板安装, 适用安装板厚度0.6 - 1.2 mm, 固定孔Ø3.5 mm, 灰色		
2	731-502/031-000	100	2	731-502/008-000	100
3	731-503/031-000	50	3	731-503/008-000	50
4	731-504/031-000	50	4	731-504/008-000	50
5	731-505/031-000	50	5	731-505/008-000	50
6	731-506/031-000	50	6	731-506/008-000	50
7	731-507/031-000	50	7	731-507/008-000	50
8	731-508/031-000	50	8	731-508/008-000	50
9	731-509/031-000	25	9	731-509/008-000	50
10	731-510/031-000	25	10	731-510/008-000	50
11	731-511/031-000	25	11	731-511/008-000	25
12	731-512/031-000	25	12	731-512/008-000	25
13	731-513/031-000	25	13	731-513/008-000	25
14	731-514/031-000	25	14	731-514/008-000	25
15	731-515/031-000	25	15	731-515/008-000	25
16	731-516/031-000	10	16	731-516/008-000	25
17	731-517/031-000	10	17	731-517/008-000	25
18	731-518/031-000	10	18	731-518/008-000	25
19	731-519/031-000	10	19	731-519/008-000	10
20	731-520/031-000	10	20	731-520/008-000	10
			产品附件	页码	
			安装支架, 适于TS 35型导轨, 3极以上 (209-120)	503	



斜面出线的孔型连接器用作“穿墙式”连接。连接器的接线及其他操作均在机箱外部进行。机箱壁厚度最大为2mm。



斜面出线的孔型连接器使用直型焊针的针型插座, 可使印刷电路板在水平位置上与之产生连接。

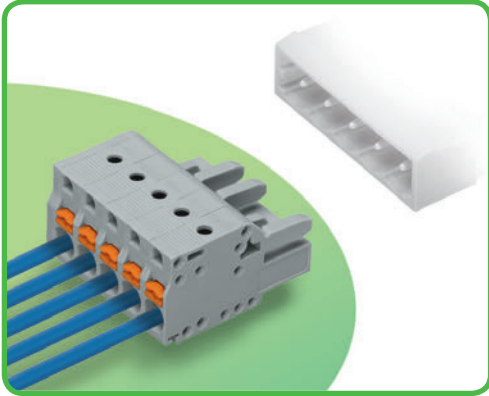
若需其它极数, 请与我们联系。

WAGO®

孔型连接器, 带有推压键

通道间距 5 mm, 5.08 mm

MCS MIDI Classic



- 适于连接各种类型导线
- 操作简单, 无需额外工具
- 连接器处于接插状态时也可进行接线
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 测试插头的插入方向与进线方向一致
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	5 mm 0.197 in			5.08 mm 0.2 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	150 V	300 V	300 V	150 V	300 V
额定电流 UL	15 A	15 A	10 A	15 A	15 A	10 A
额定电流 CSA	15 A	15 A	10 A	15 A	15 A	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

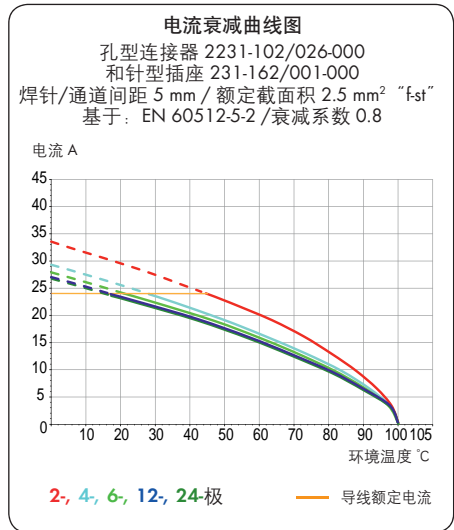
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.2 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 - 12 12: THHN, THWN
剥线长度	10 - 11 mm / 0.39 - 0.43 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。

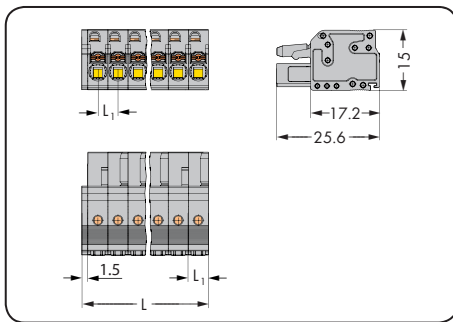
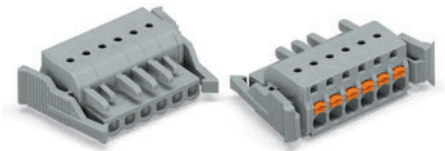
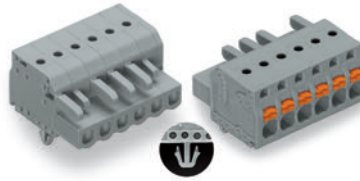
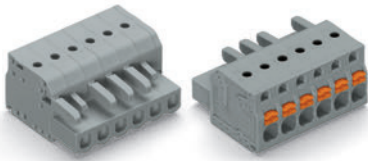


MCS MIDI系列附件

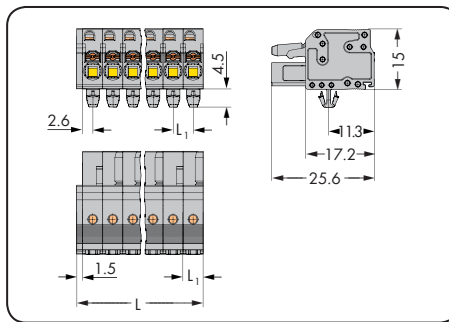
	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	494 - 495
直接打印标记	386 - 388
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试插头 Ø2 mm	561
螺丝钉	570
护线板	498 - 499

孔型连接器, 带有推压键, MCS MIDI Classic

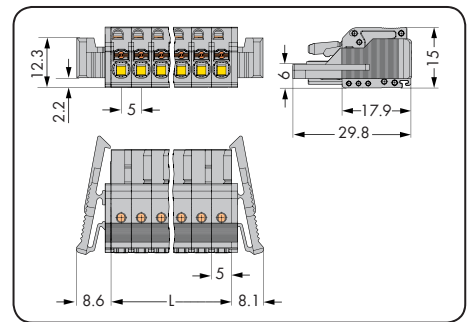
通道间距 5 mm / 0.197 in		带有固定销钉 通道间距 5 mm / 0.197 in		带有锁定卡 通道间距 5 mm / 0.197 in	
0.2 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A	0.2 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A	0.2 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A



L = (极数 × 通道间距) + 1.5 mm
L₁ = 5 mm



L = (极数 × 通道间距) + 1.5 mm
L₁ = 5 mm



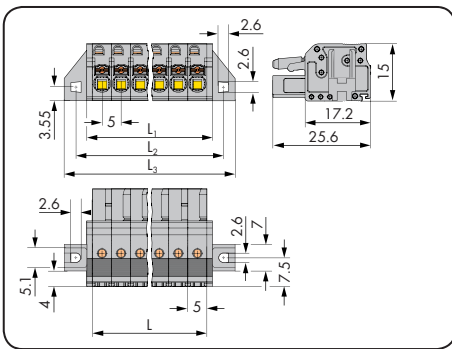
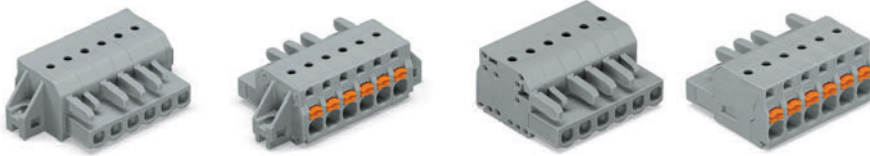
L = 极数 × 通道间距

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有推压键, 灰色			孔型连接器, 带有推压键和固定销钉, 适用安装板厚度0.6 mm - 1.2 mm, 固定孔Ø3.5 mm, 灰色			孔型连接器, 带有推压键和锁定卡, 灰色		
2	2231-102/026-000	100	2	2231-102/008-000	100	2	2231-102/037-000	100
3	2231-103/026-000	100	3	2231-103/008-000	100	3	2231-103/037-000	50
4	2231-104/026-000	100	4	2231-104/008-000	100	4	2231-104/037-000	50
5	2231-105/026-000	100	5	2231-105/008-000	100	5	2231-105/037-000	50
6	2231-106/026-000	50	6	2231-106/008-000	50	6	2231-106/037-000	50
7	2231-107/026-000	50	7	2231-107/008-000	50	7	2231-107/037-000	50
8	2231-108/026-000	50	8	2231-108/008-000	50	8	2231-108/037-000	25
9	2231-109/026-000	50	9	2231-109/008-000	50	9	2231-109/037-000	25
10	2231-110/026-000	50	10	2231-110/008-000	50	10	2231-110/037-000	25
11	2231-111/026-000	25	11	2231-111/008-000	25	11	2231-111/037-000	25
12	2231-112/026-000	25	12	2231-112/008-000	25	12	2231-112/037-000	25
13	2231-113/026-000	25	13	2231-113/008-000	25	13	2231-113/037-000	25
14	2231-114/026-000	25	14	2231-114/008-000	25	14	2231-114/037-000	25
15	2231-115/026-000	25	15	2231-115/008-000	25	15	2231-115/037-000	25
16	2231-116/026-000	25	16	2231-116/008-000	25	16	2231-116/037-000	10
17	2231-117/026-000	25	17	2231-117/008-000	25	17	2231-117/037-000	10
18	2231-118/026-000	25	18	2231-118/008-000	25	18	2231-118/037-000	10
19	2231-119/026-000	10	19	2231-119/008-000	10	19	2231-119/037-000	10
20	2231-120/026-000	10	20	2231-120/008-000	10	20	2231-120/037-000	10
21	2231-121/026-000	10	21	2231-121/008-000	10	21	2231-121/037-000	10
22	2231-122/026-000	10	22	2231-122/008-000	10	22	2231-122/037-000	10
23	2231-123/026-000	10	23	2231-123/008-000	10	23	2231-123/037-000	10
24	2231-124/026-000	10	24	2231-124/008-000	10	24	2231-124/037-000	10

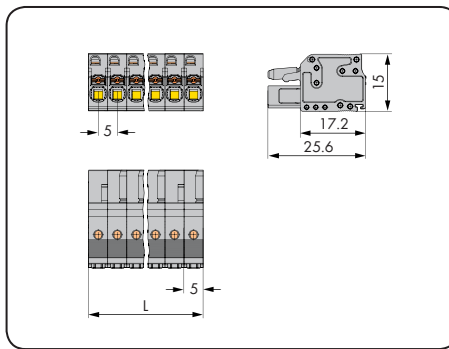
2-3极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩

产品附件	页码
安装支架, 适于TS 35型导轨, 3极以上 (209-137)	503

带有固定耳 通道间距 5 mm / 0.197 in		内置端板 通道间距 5 mm / 0.197 in	
0.2 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A	0.2 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A



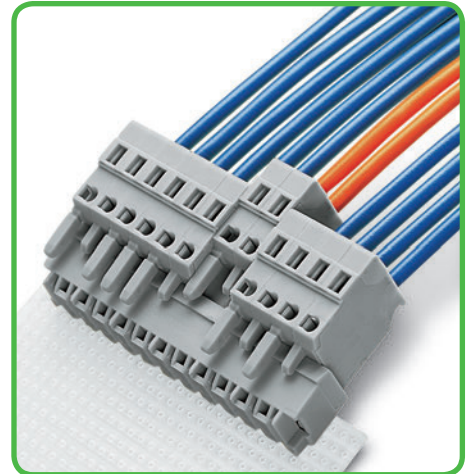
L = 极数 × 通道间距
L₁ = L + 2.8 mm
L₂ = L + 8.8 mm
L₃ = L + 14.8 mm



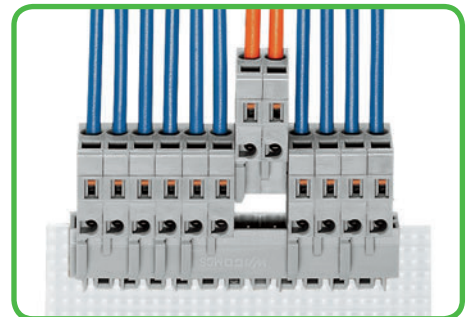
L = 极数 × 通道间距

并排放置时, 相接处焊针间距不变

在WAGO MCS系列印刷电路板用连接器的应用过程中, 可根据需要将几个极数较少的连接器组装成一个极数较多的连接器, 因为孔型连接器带有内置端板, 所以在组装过程中, 两个连接器相接处的焊针间距保持不变, 从而可使客户长久以来的一个愿望得以实现。



孔型连接器的总极数 = 针型插座的极数

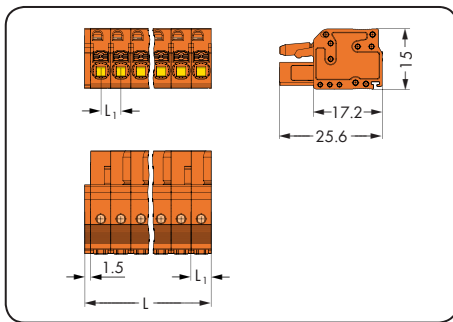
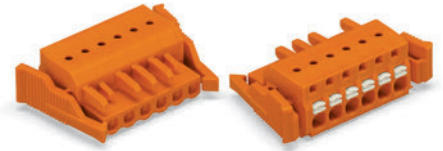
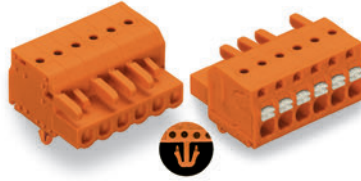
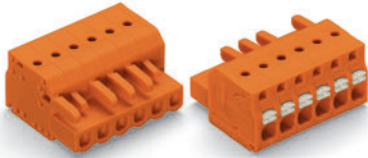


而对于内置端板的孔型连接器来说, 就不会有占用间距的问题, 也不影响额定截面积。所以, 孔型连接器的总长度就缩减为“极数 × 焊针间距”。

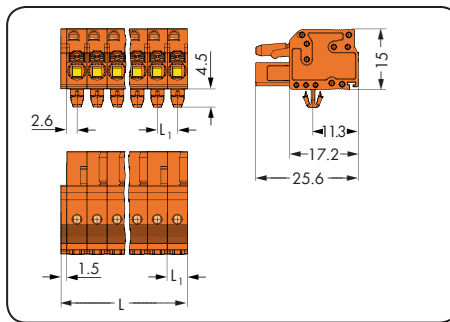
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有推压键和固定耳, 灰色			孔型连接器, 带有推压键, 内置端板, 灰色		
2	2231-102/031-000	100	2	2231-102/102-000	100
3	2231-103/031-000	50	3	2231-103/102-000	100
4	2231-104/031-000	50	4	2231-104/102-000	100
5	2231-105/031-000	50	5	2231-105/102-000	100
6	2231-106/031-000	50	6	2231-106/102-000	50
7	2231-107/031-000	50	7	2231-107/102-000	50
8	2231-108/031-000	50	8	2231-108/102-000	50
9	2231-109/031-000	25	9	2231-109/102-000	50
10	2231-110/031-000	25	10	2231-110/102-000	50
11	2231-111/031-000	25	11	2231-111/102-000	25
12	2231-112/031-000	25	12	2231-112/102-000	25
13	2231-113/031-000	25	13	2231-113/102-000	25
14	2231-114/031-000	25	14	2231-114/102-000	25
15	2231-115/031-000	25	15	2231-115/102-000	25
16	2231-116/031-000	10	16	2231-116/102-000	25
17	2231-117/031-000	10	17	2231-117/102-000	25
18	2231-118/031-000	10	18	2231-118/102-000	25
19	2231-119/031-000	10	19	2231-119/102-000	10
20	2231-120/031-000	10	20	2231-120/102-000	10
21	2231-121/031-000	10	21	2231-121/102-000	10
22	2231-122/031-000	10	22	2231-122/102-000	10
23	2231-123/031-000	10	23	2231-123/102-000	10
24	2231-124/031-000	10	24	2231-124/102-000	10
安装板开口尺寸详见513页表2					
2-3极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩					

孔型连接器, 带有推压键, MCS MIDI Classic

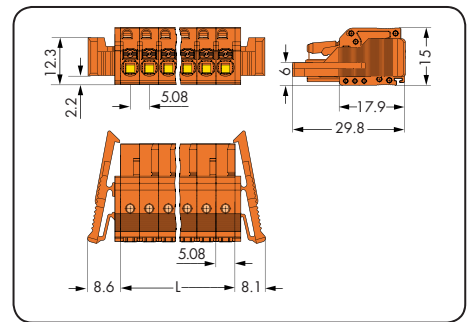
通道间距 5.08 mm / 0.2 in		带有固定销钉 通道间距 5.08 mm / 0.2 in		带有锁定卡 通道间距 5.08 mm / 0.2 in	
0.2 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A	0.2 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A	0.2 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A



L = (极数 × 通道间距) + 1.5 mm
L₁ = 5.08 mm



L = (极数 × 通道间距) + 1.5 mm
L₁ = 5.08 mm



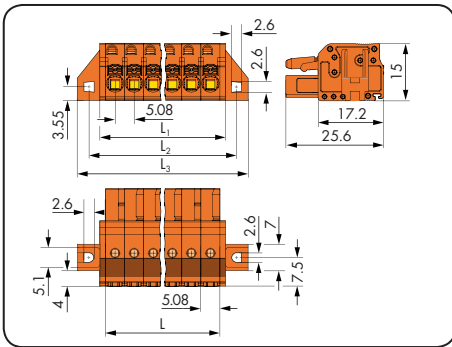
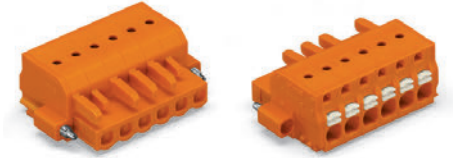
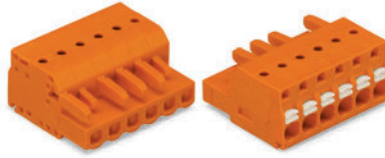
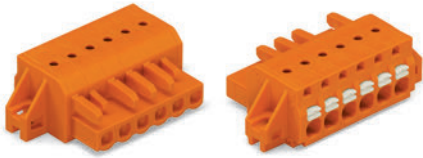
L = 极数 × 通道间距

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有推压键, 橙色			孔型连接器, 带有推压键和固定销钉, 适用安装板厚度0.6 mm - 1.2 mm, 固定孔Ø3.5 mm, 橙色			孔型连接器, 带有推压键和锁定卡, 橙色		
2	2231-302/026-000	100	2	2231-302/008-000	100	2	2231-302/037-000	100
3	2231-303/026-000	100	3	2231-303/008-000	100	3	2231-303/037-000	50
4	2231-304/026-000	100	4	2231-304/008-000	100	4	2231-304/037-000	50
5	2231-305/026-000	100	5	2231-305/008-000	100	5	2231-305/037-000	50
6	2231-306/026-000	50	6	2231-306/008-000	50	6	2231-306/037-000	50
7	2231-307/026-000	50	7	2231-307/008-000	50	7	2231-307/037-000	50
8	2231-308/026-000	50	8	2231-308/008-000	50	8	2231-308/037-000	25
9	2231-309/026-000	50	9	2231-309/008-000	50	9	2231-309/037-000	25
10	2231-310/026-000	50	10	2231-310/008-000	50	10	2231-310/037-000	25
11	2231-311/026-000	25	11	2231-311/008-000	25	11	2231-311/037-000	25
12	2231-312/026-000	25	12	2231-312/008-000	25	12	2231-312/037-000	25
13	2231-313/026-000	25	13	2231-313/008-000	25	13	2231-313/037-000	25
14	2231-314/026-000	25	14	2231-314/008-000	25	14	2231-314/037-000	25
15	2231-315/026-000	25	15	2231-315/008-000	25	15	2231-315/037-000	25
16	2231-316/026-000	25	16	2231-316/008-000	25	16	2231-316/037-000	10
17	2231-317/026-000	25	17	2231-317/008-000	25	17	2231-317/037-000	10
18	2231-318/026-000	10	18	2231-318/008-000	10	18	2231-318/037-000	10
19	2231-319/026-000	10	19	2231-319/008-000	10	19	2231-319/037-000	10
20	2231-320/026-000	10	20	2231-320/008-000	10	20	2231-320/037-000	10
21	2231-321/026-000	10	21	2231-321/008-000	10	21	2231-321/037-000	10
22	2231-322/026-000	10	22	2231-322/008-000	10	22	2231-322/037-000	10
23	2231-323/026-000	10	23	2231-323/008-000	10	23	2231-323/037-000	10
24	2231-324/026-000	10	24	2231-324/008-000	10	24	2231-324/037-000	10

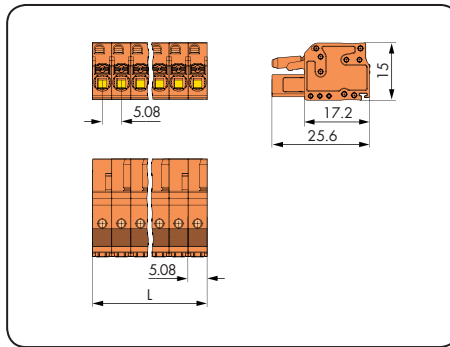
2-3极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩

产品附件	页码
安装支架, 适于TS 35型导轨, 3极以上 (209-137)	503

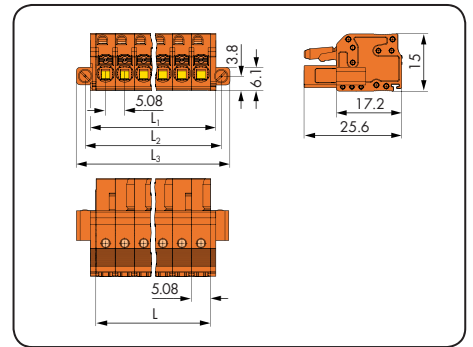
带有固定耳 通道间距 5.08 mm / 0.2 in		内置端板 通道间距 5.08 mm / 0.2 in		带有锁定螺钉 通道间距 5.08 mm / 0.2 in	
0.2 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A	0.2 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A	0.2 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A



L = 极数 × 通道间距
 $L_1 = L + 2.8 \text{ mm}$
 $L_2 = L + 8.8 \text{ mm}$
 $L_3 = L + 14.8 \text{ mm}$

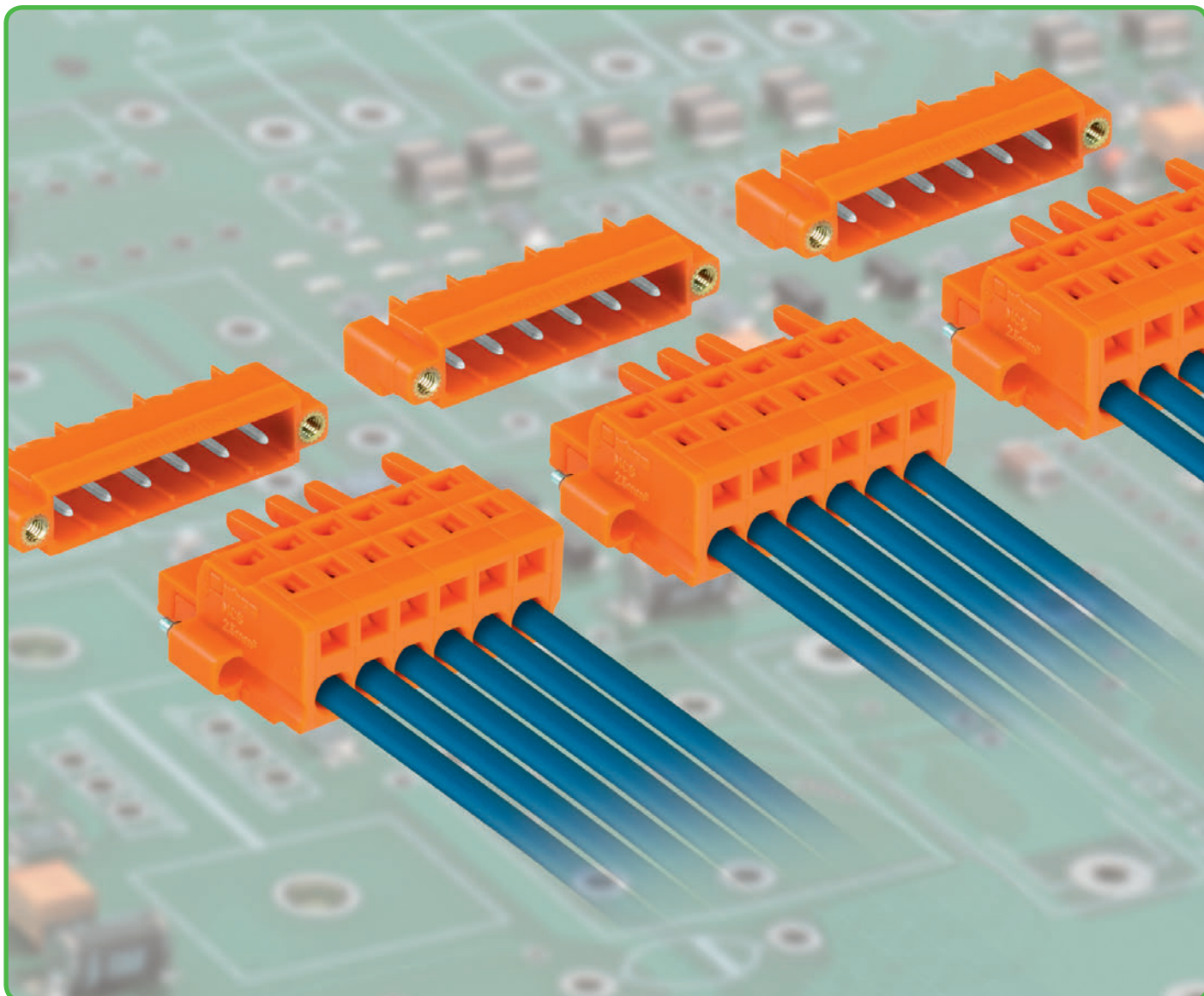


L = 极数 × 通道间距



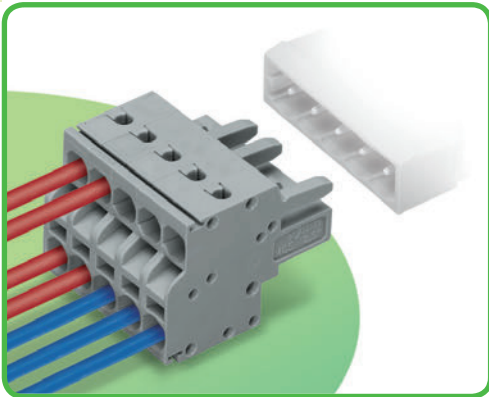
L = 极数 × 通道间距
 $L_1 = L + 2.8 \text{ mm}$
 $L_2 = L + 5.4 \text{ mm}$
 $L_3 = L + 10 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有推压键和固定耳, 橙色			孔型连接器, 带有推压键, 内置端板, 橙色			孔型连接器, 带有推压键和锁定螺钉, 橙色		
2	2231-302/031-000	100	2	2231-302/102-000	100	2	2231-302/107-000	100
3	2231-303/031-000	50	3	2231-303/102-000	100	3	2231-303/107-000	100
4	2231-304/031-000	50	4	2231-304/102-000	100	4	2231-304/107-000	50
5	2231-305/031-000	50	5	2231-305/102-000	100	5	2231-305/107-000	50
6	2231-306/031-000	50	6	2231-306/102-000	50	6	2231-306/107-000	50
7	2231-307/031-000	50	7	2231-307/102-000	50	7	2231-307/107-000	50
8	2231-308/031-000	50	8	2231-308/102-000	50	8	2231-308/107-000	50
9	2231-309/031-000	25	9	2231-309/102-000	50	9	2231-309/107-000	25
10	2231-310/031-000	25	10	2231-310/102-000	50	10	2231-310/107-000	25
11	2231-311/031-000	25	11	2231-311/102-000	25			
12	2231-312/031-000	25	12	2231-312/102-000	25	12	2231-312/107-000	25
13	2231-313/031-000	25	13	2231-313/102-000	25			
14	2231-314/031-000	25	14	2231-314/102-000	25	14	2231-314/107-000	25
15	2231-315/031-000	25	15	2231-315/102-000	25	15	2231-315/107-000	25
16	2231-316/031-000	25	16	2231-316/102-000	25	16	2231-316/107-000	10
17	2231-317/031-000	10	17	2231-317/102-000	25			
18	2231-318/031-000	10	18	2231-318/102-000	10			
19	2231-319/031-000	10	19	2231-319/102-000	10			
20	2231-320/031-000	10	20	2231-320/102-000	10			
21	2231-321/031-000	10	21	2231-321/102-000	10			
22	2231-322/031-000	10	22	2231-322/102-000	10			
23	2231-323/031-000	10	23	2231-323/102-000	10			
24	2231-324/031-000	10	24	2231-324/102-000	10			
安装板开口尺寸详见513页表2						若需其它极数, 请与我们联系。		
2-3极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩								



针型插座，带有锁定螺纹；孔型连接器，带有锁定螺钉。
针型插座与孔型连接器接插后通过螺钉锁定，使连接更加可靠。
只有通过螺丝刀等操作工具才可将插座与连接器分离开来。

2线孔型连接器, 通道间距 5 mm, 5.08 mm MCS MIDI Classic



- 适于连接各种类型导线
- 每极具有2个接线单元
- 可用于电源线和数据线，形成菊花链式连接
- 即使处于未接插状态，连接依然保持
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	5 mm 0.197 in			5.08 mm 0.2 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	20 A	-	10 A	20 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

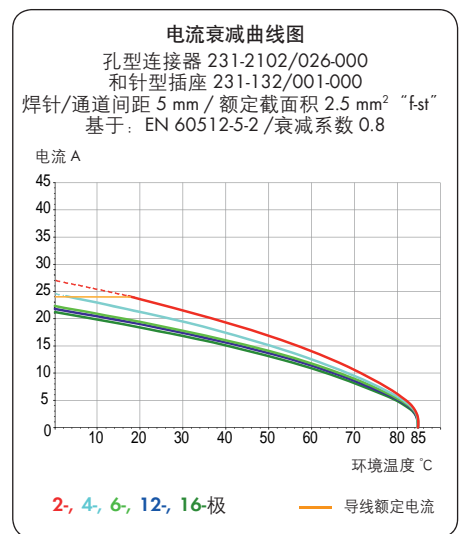
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.2 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 - 12 12: THHN, THWN
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +85°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。

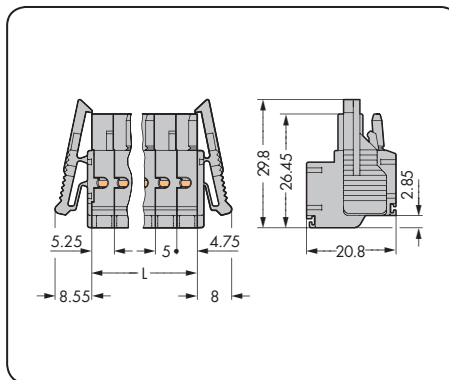
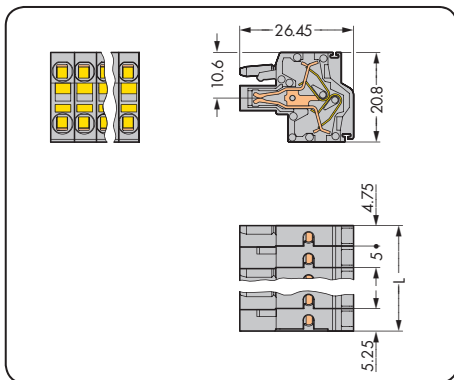


MCS MIDI系列附件

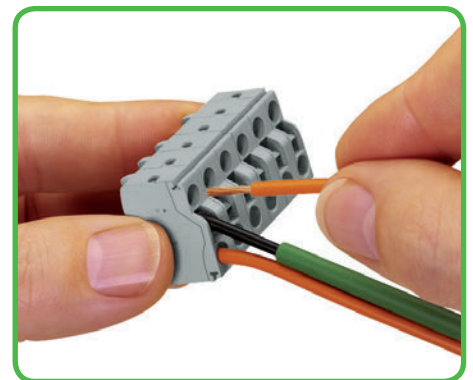
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	494 - 495
直接打印标记	386 - 388
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试探针	561
护线板	498 - 499

通道间距 5 mm / 0.197 in		带有锁定卡 通道间距 5 mm / 0.197 in		操作说明
0.2 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/20 A	0.2 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/20 A	



$L = (\text{极数} - 2) \times \text{通道间距} + 10 \text{ mm}$

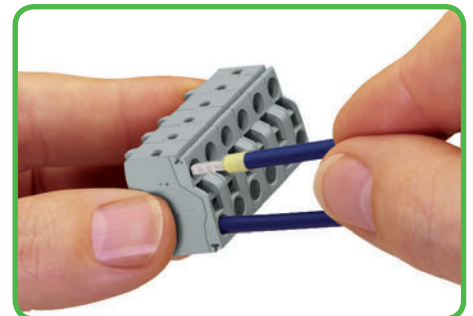


S型笼式弹簧接线单元的操作与笼式弹簧接线单元的操作一样简便。

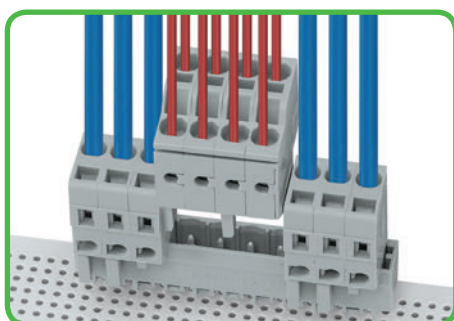
将螺丝刀插入操作孔，且插到底，S型笼式弹簧接线单元就会保持在打开的状态，随后插入导线，将螺丝刀取出后，导线就被牢固的夹持在接线单元中了。

截面积<0.5mm²的单股导线和细多股导线的接拆线操作均需使用螺丝刀。

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
2线孔型连接器, 灰色			2线孔型连接器, 带有锁定卡, 灰色		
2	231-2102/026-000	100	2	231-2102/037-000	100
3	231-2103/026-000	100	3	231-2103/037-000	50
4	231-2104/026-000	100	4	231-2104/037-000	50
5	231-2105/026-000	50	5	231-2105/037-000	50
6	231-2106/026-000	50	6	231-2106/037-000	50
7	231-2107/026-000	50	7	231-2107/037-000	50
8	231-2108/026-000	50	8	231-2108/037-000	25
9	231-2109/026-000	50	9	231-2109/037-000	25
10	231-2110/026-000	50	10	231-2110/037-000	25
11	231-2111/026-000	25	11	231-2111/037-000	25
12	231-2112/026-000	25	12	231-2112/037-000	25
13	231-2113/026-000	25	13	231-2113/037-000	25
14	231-2114/026-000	25	14	231-2114/037-000	25
15	231-2115/026-000	25	15	231-2115/037-000	25
16	231-2116/026-000	25	16	231-2116/037-000	10
2-3极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩					



截面积≥0.5mm²的单股导线和加有经气密处理的冷压接头的多股软导线均可直接插入。2个测试插孔，可使用测试探针插入其中进行接触式测试。

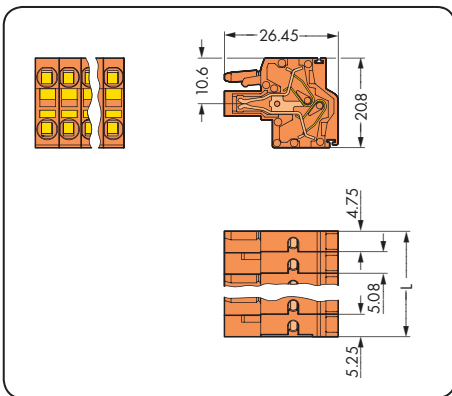
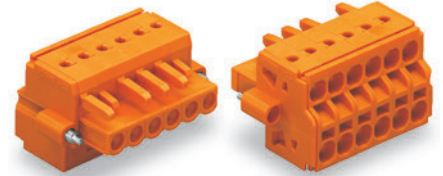
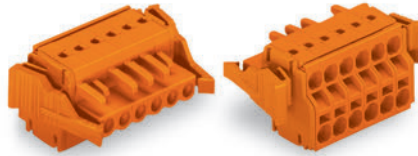
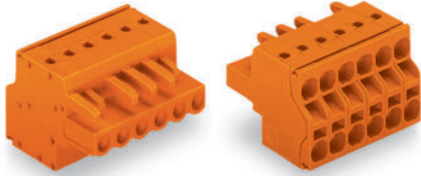


并排放置时，相接处焊针间距不变

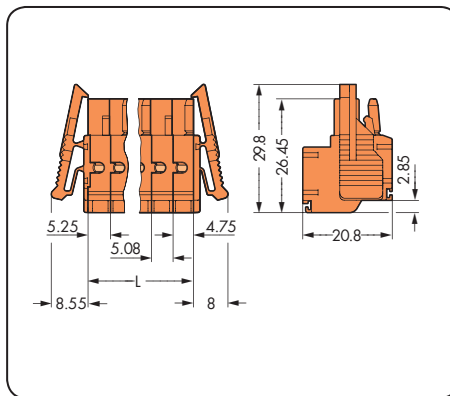
在WAGO MCS系列印刷电路板用连接器的应用过程中，可根据需要将几个极数较少的连接器组装成一个极数较多的连接器，因为孔型连接器带有内置端板，所以在组装过程中，两个连接器相接处的焊针间距保持不变，从而使客户长久以来的一个愿望得以实现。对于内置端板的孔型连接器来说，不会有占用间距的问题，也不影响额定截面积。所以，孔型连接器的总长度就缩减为“极数×焊针间距”！

2线孔型连接器, MCS MIDI Classic

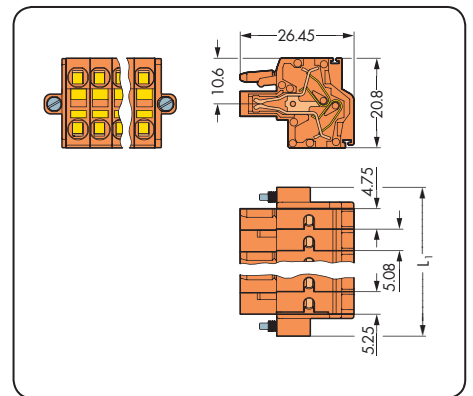
通道间距 5.08 mm / 0.2 in		带有锁定卡 通道间距 5.08 mm / 0.2 in		带有锁定螺钉 通道间距 5.08 mm / 0.2 in	
0.2 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/20 A	0.2 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/20 A	0.2 - 2.5 mm ² 320 V/4 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/20 A



$$L = (\text{极数} - 2) \times \text{通道间距} + 10 \text{ mm}$$



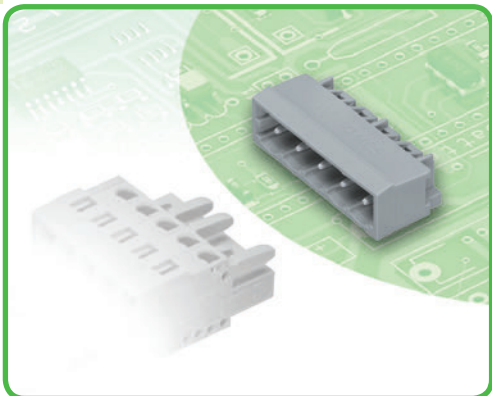
$$L = (\text{极数} - 2) \times \text{通道间距} + 10 \text{ mm}$$



$$L_1 = (\text{极数} - 2) \times \text{通道间距} + 20 \text{ mm}$$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
2线孔型连接器, 橙色			2线孔型连接器, 带有锁定卡, 橙色			2线孔型连接器, 带有锁定螺钉, 橙色		
2	231-2302/026-000	100	2	231-2302/037-000	100	2	231-2302/107-000	100
3	231-2303/026-000	100	3	231-2303/037-000	50	3	231-2303/107-000	100
4	231-2304/026-000	100	4	231-2304/037-000	50	4	231-2304/107-000	50
5	231-2305/026-000	50	5	231-2305/037-000	50	5	231-2305/107-000	50
6	231-2306/026-000	50	6	231-2306/037-000	50	6	231-2306/107-000	50
7	231-2307/026-000	50	7	231-2307/037-000	50	7	231-2307/107-000	50
8	231-2308/026-000	50	8	231-2308/037-000	25	8	231-2308/107-000	50
9	231-2309/026-000	50	9	231-2309/037-000	25	9	231-2309/107-000	25
10	231-2310/026-000	50	10	231-2310/037-000	25	10	231-2310/107-000	25
11	231-2311/026-000	25	11	231-2311/037-000	25			
12	231-2312/026-000	25	12	231-2312/037-000	25	12	231-2312/107-000	25
13	231-2313/026-000	25	13	231-2313/037-000	25			
14	231-2314/026-000	25	14	231-2314/037-000	25	14	231-2314/107-000	25
15	231-2315/026-000	25	15	231-2315/037-000	25	15	231-2315/107-000	25
16	231-2316/026-000	25	16	231-2316/037-000	10	16	231-2316/107-000	10
若需其它极数, 请与我们联系。								
2-3极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩								

针型插座, 焊针间距 5 mm, 5.08 mm MCS MIDI Classic



- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 1.2 × 1.2mm焊针可实现16A的额定电流，并可提高连接器的稳定性，尤其在连接器极数较少时
- 针型插座侧面封闭，可防止错误接插
- 可安装定位销挡块

技术参数

焊针间距	焊针1 × 1 mm			焊针1.2 × 1.2 mm		
	5 mm / 5.08 mm 0.197 in / 0.2 in			5 mm / 5.08 mm 0.197 in / 0.2 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	250 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A	15 A	-	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

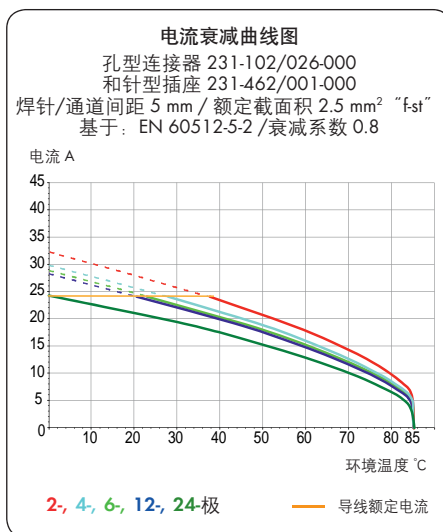
焊针参数

焊针: 长度/横截面积	5 mm / 1 × 1 mm (直型)
焊针: 长度/横截面积	3.8 mm / 1 × 1 mm (弯角型)
焊针: 钻孔直径	1.4 ^{+0.1} mm
焊针: 长度/横截面积	5 mm / 1.2 × 1.2 mm (直型)
焊针: 长度/横截面积	3.8 mm / 1.2 × 1.2 mm (弯角型)
焊针: 钻孔直径	1.7 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。

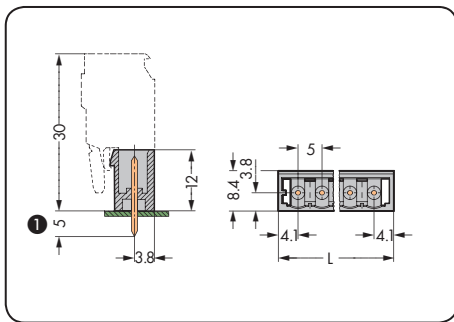
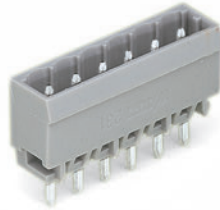
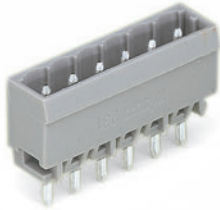


MCS MIDI系列附件

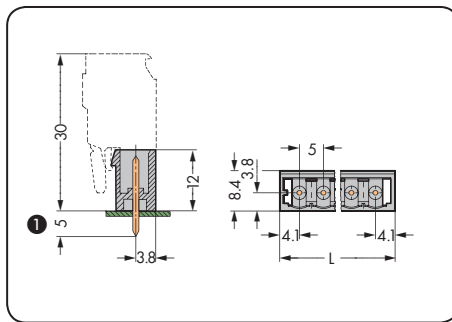
附件	页码
固定耳	497
间隔模块	496
定位销挡块	496
螺丝钉	570

针型插座, MCS MIDI Classic

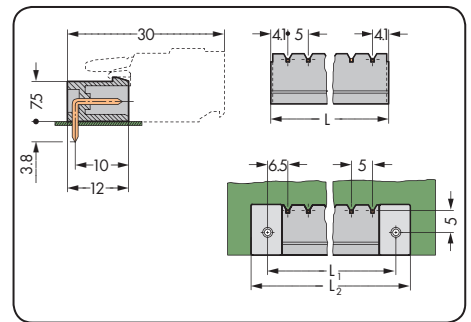
直型焊针 1 x 1 mm 焊针间距 5 mm / 0.197 in		直型焊针 1.2 x 1.2 mm 焊针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型焊针 1 x 1 mm 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A



L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 8.2 mm



L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 8.2 mm

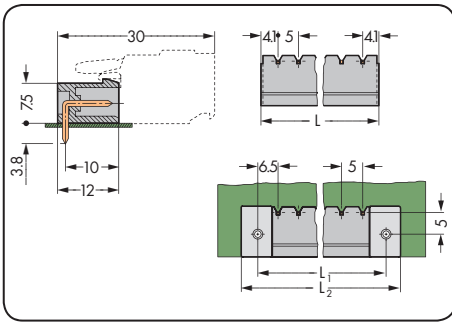
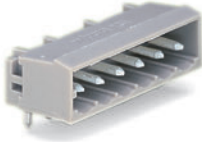


L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 8.2 mm
L₁ = L + 5 mm
L₂ = L₁ + 7.4 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座, 直型焊针 1 x 1 mm, 灰色			针型插座, 直型焊针 1.2 x 1.2 mm, 灰色			针型插座, 弯角型焊针 1 x 1 mm, 灰色		
2	231-132/001-000	200	2	231-162/001-000	200	2	231-432/001-000	200
3	231-133/001-000	200	3	231-163/001-000	200	3	231-433/001-000	200
4	231-134/001-000	200	4	231-164/001-000	200	4	231-434/001-000	200
5	231-135/001-000	200	5	231-165/001-000	200	5	231-435/001-000	200
6	231-136/001-000	100	6	231-166/001-000	100	6	231-436/001-000	100
7	231-137/001-000	100	7	231-167/001-000	100	7	231-437/001-000	100
8	231-138/001-000	100	8	231-168/001-000	100	8	231-438/001-000	100
9	231-139/001-000	100	9	231-169/001-000	100	9	231-439/001-000	100
10	231-140/001-000	100	10	231-170/001-000	100	10	231-440/001-000	100
11	231-141/001-000	100	11	231-171/001-000	100	11	231-441/001-000	100
12	231-142/001-000	100	12	231-172/001-000	100	12	231-442/001-000	100
13	231-143/001-000	50	13	231-173/001-000	50	13	231-443/001-000	50
14	231-144/001-000	50	14	231-174/001-000	50	14	231-444/001-000	50
15	231-145/001-000	50	15	231-175/001-000	50	15	231-445/001-000	50
16	231-146/001-000	50	16	231-176/001-000	50	16	231-446/001-000	50
17	231-147/001-000	50	17	231-177/001-000	50	17	231-447/001-000	50
18	231-148/001-000	50	18	231-178/001-000	50	18	231-448/001-000	50
19	231-149/001-000	50	19	231-179/001-000	50	19	231-449/001-000	50
20	231-150/001-000	50	20	231-180/001-000	50	20	231-450/001-000	50
21	231-151/001-000	50	21	231-181/001-000	50	21	231-451/001-000	50
22	231-152/001-000	50	22	231-182/001-000	50	22	231-452/001-000	50
23	231-153/001-000	50	23	231-183/001-000	50	23	231-453/001-000	50
24	231-154/001-000	50	24	231-184/001-000	50	24	231-454/001-000	50

① MCS MIDI系列直型焊针的针型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
附加型号: 将 .../001-000 替换为 .../046-000.

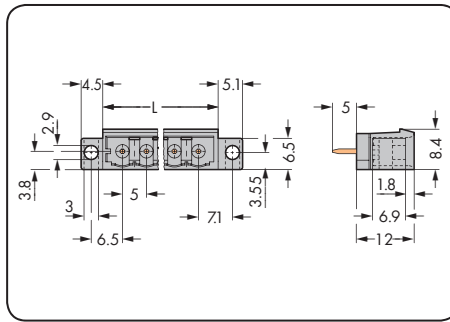
弯角型焊针 1.2 × 1.2 mm 焊针间距 5 mm / 0.197 in		直型焊针 1 × 1 mm 带有固定耳 焊针间距 5 mm / 0.197 in		直型焊针 1.2 × 1.2 mm 带有固定耳 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A



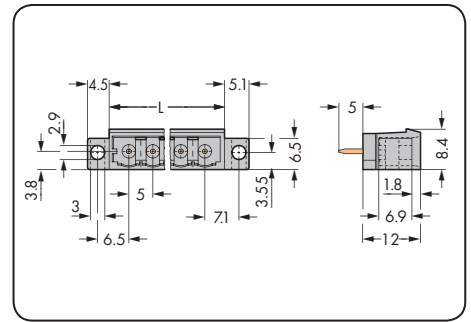
$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$$

$$L_1 = L + 5 \text{ mm}$$

$$L_2 = L_1 + 7.4 \text{ mm}$$



$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$$

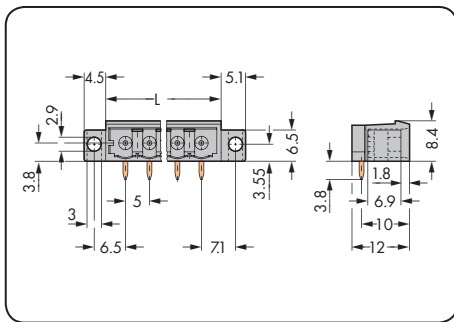
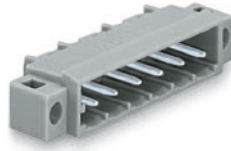


$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$$

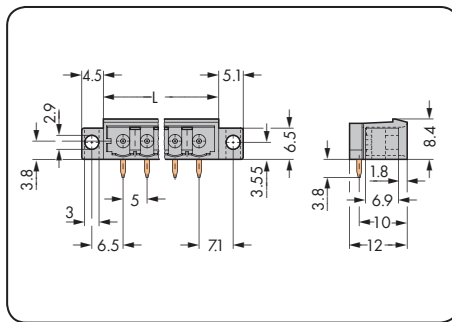
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座, 弯角型焊针1.2 x 1.2 mm, 灰色			针型插座, 直型焊针 1 x 1 mm, 带有固定耳, 灰色			针型插座, 直型焊针 1.2 x 1.2 mm, 带有固定耳, 灰色		
2	231-462/001-000	200	2	231-132/040-000	200	2	231-162/040-000	200
3	231-463/001-000	200	3	231-133/040-000	200	3	231-163/040-000	200
4	231-464/001-000	200						
5	231-465/001-000	200	5	231-135/040-000	100	5	231-165/040-000	100
6	231-466/001-000	100	6	231-136/040-000	100	6	231-166/040-000	100
7	231-467/001-000	100						
8	231-468/001-000	100						
9	231-469/001-000	100						
10	231-470/001-000	100						
11	231-471/001-000	100						
12	231-472/001-000	100						
13	231-473/001-000	50						
14	231-474/001-000	50	14	231-144/040-000	50	14	231-174/040-000	50
15	231-475/001-000	50						
16	231-476/001-000	50						
17	231-477/001-000	50						
18	231-478/001-000	50	安装板开口尺寸详见515页表4			安装板开口尺寸详见515页表4		
19	231-479/001-000	50						
20	231-480/001-000	50						
21	231-481/001-000	50						
22	231-482/001-000	50						
23	231-483/001-000	50	不能与带有锁定卡的孔型连接器相连接					
24	231-484/001-000	50	若需其它极数, 请与我们联系。					

针型插座, MCS MIDI Classic

弯角型焊针 1 x 1 mm 带有固定耳 焊针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm 带有固定耳 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A



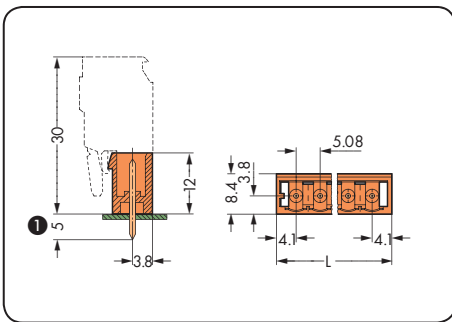
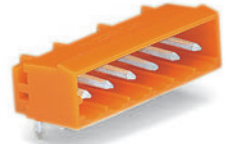
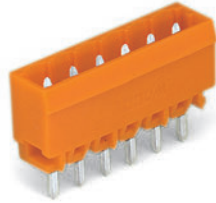
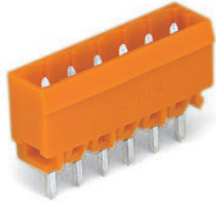
$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$



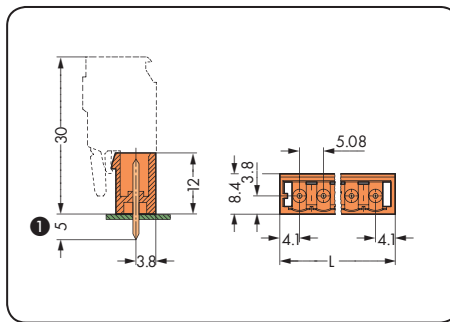
$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座, 弯角型焊针 1 x 1 mm 带有固定耳, 灰色			针型插座, 弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm 带有固定耳, 灰色		
2	231-432/040-000	200	2	231-462/040-000	200
3	231-433/040-000	200	3	231-463/040-000	200
5	231-435/040-000	100	5	231-465/040-000	100
6	231-436/040-000	100	6	231-466/040-000	100
14	231-444/040-000	50	14	231-474/040-000	50
安装板开口尺寸详见515页表4			安装板开口尺寸详见515页表4		
不能与带有锁定卡的孔型连接器相连接 若需其它极数, 请与我们联系。					

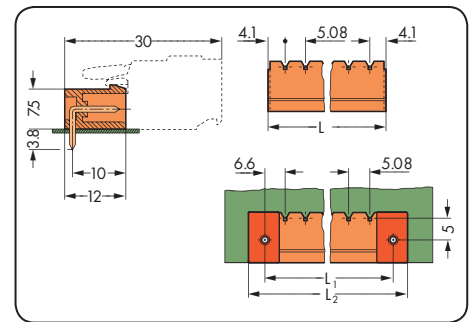
直型焊针 1 x 1 mm 焊针间距 5.08 mm / 0.197 in		直型焊针 1.2 x 1.2 mm 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		弯角型焊针 1 x 1 mm 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$



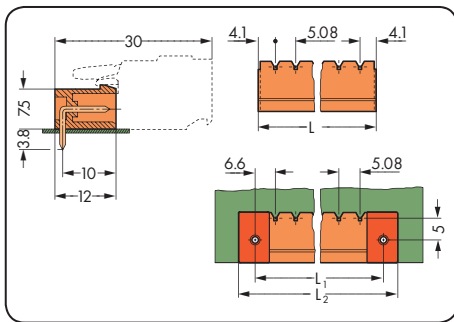
$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_1 = L + 5 \text{ mm}$
 $L_2 = L_1 + 7.4 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座, 直型焊针 1 x 1 mm, 橙色			针型插座, 直型焊针 1.2 x 1.2 mm, 橙色			针型插座, 弯角型焊针 1 x 1 mm, 橙色		
2	231-332/001-000	200	2	231-362/001-000	200	2	231-532/001-000	200
3	231-333/001-000	200	3	231-363/001-000	200	3	231-533/001-000	200
4	231-334/001-000	200	4	231-364/001-000	200	4	231-534/001-000	200
5	231-335/001-000	200	5	231-365/001-000	200	5	231-535/001-000	200
6	231-336/001-000	100	6	231-366/001-000	100	6	231-536/001-000	100
7	231-337/001-000	100	7	231-367/001-000	100	7	231-537/001-000	100
8	231-338/001-000	100	8	231-368/001-000	100	8	231-538/001-000	100
9	231-339/001-000	100	9	231-369/001-000	100	9	231-539/001-000	100
10	231-340/001-000	100	10	231-370/001-000	100	10	231-540/001-000	100
11	231-341/001-000	100	11	231-371/001-000	100	11	231-541/001-000	100
12	231-342/001-000	100	12	231-372/001-000	100	12	231-542/001-000	100
13	231-343/001-000	50	13	231-373/001-000	50	13	231-543/001-000	50
14	231-344/001-000	50	14	231-374/001-000	50	14	231-544/001-000	50
15	231-345/001-000	50	15	231-375/001-000	50	15	231-545/001-000	50
16	231-346/001-000	50	16	231-376/001-000	50	16	231-546/001-000	50
17	231-347/001-000	50	17	231-377/001-000	50	17	231-547/001-000	50
18	231-348/001-000	50	18	231-378/001-000	50	18	231-548/001-000	50
19	231-349/001-000	50	19	231-379/001-000	50	19	231-549/001-000	50
20	231-350/001-000	50	20	231-380/001-000	50	20	231-550/001-000	50
21	231-351/001-000	50	21	231-381/001-000	50	21	231-551/001-000	50
22	231-352/001-000	50	22	231-382/001-000	50	22	231-552/001-000	50
23	231-353/001-000	50	23	231-383/001-000	50	23	231-553/001-000	50
24	231-354/001-000	50	24	231-384/001-000	50	24	231-554/001-000	50

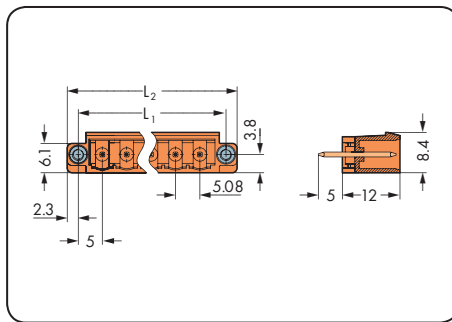
① MCS MIDI系列直型焊针的针型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
 附加型号: 将 .../001-000 替换为 .../046-000

针型插座, MCS MIDI Classic

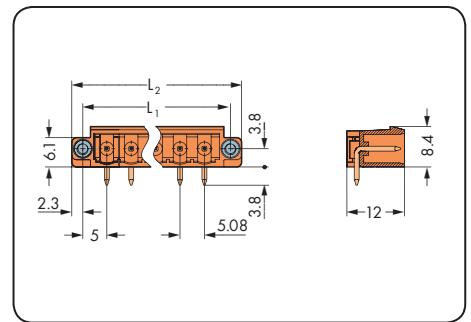
弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		直型焊针 1 x 1 mm 带有锁定螺纹 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		弯角型焊针 1 x 1 mm 带有锁定螺纹 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in	
320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_1 = L + 5 \text{ mm}$
 $L_2 = L_1 + 7.4 \text{ mm}$



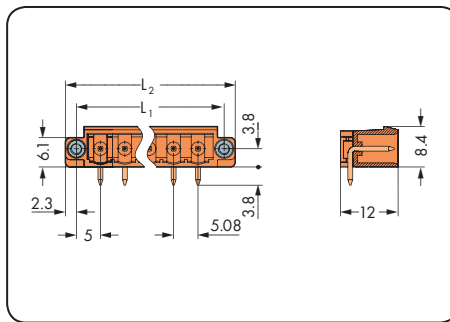
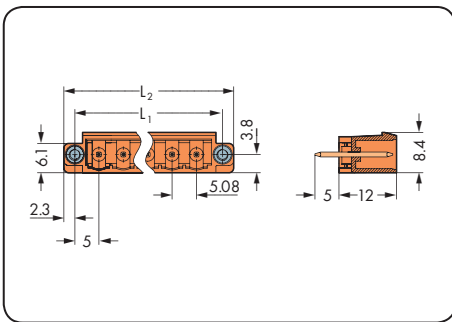
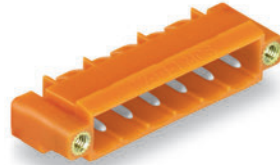
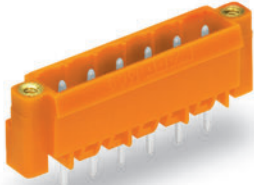
$L_1 = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 5.4 \text{ mm}$
 $L_2 = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 10 \text{ mm}$



$L_1 = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 5.4 \text{ mm}$
 $L_2 = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 10 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座, 弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm, 橙色			针型插座, 直型焊针 1 x 1 mm 带有锁定螺纹, 橙色			针型插座, 弯角型焊针 1 x 1 mm 带有锁定螺纹, 橙色		
2	231-562/001-000	200	2	231-332/108-000	200	2	231-532/108-000	200
3	231-563/001-000	200	3	231-333/108-000	200	3	231-533/108-000	200
4	231-564/001-000	200	4	231-334/108-000	100	4	231-534/108-000	100
5	231-565/001-000	200	5	231-335/108-000	100	5	231-535/108-000	100
6	231-566/001-000	100	6	231-336/108-000	100	6	231-536/108-000	100
7	231-567/001-000	100	7	231-337/108-000	100	7	231-537/108-000	100
8	231-568/001-000	100	8	231-338/108-000	100	8	231-538/108-000	100
9	231-569/001-000	100	9	231-339/108-000	100	9	231-539/108-000	100
10	231-570/001-000	100	10	231-340/108-000	100	10	231-540/108-000	100
11	231-571/001-000	100						
12	231-572/001-000	100	12	231-342/108-000	100	12	231-542/108-000	100
13	231-573/001-000	50						
14	231-574/001-000	50	14	231-344/108-000	50	14	231-544/108-000	50
15	231-575/001-000	50	15	231-345/108-000	50	15	231-545/108-000	50
16	231-576/001-000	50	16	231-346/108-000	50	16	231-546/108-000	50
17	231-577/001-000	50						
18	231-578/001-000	50						
19	231-579/001-000	50						
20	231-580/001-000	50						
21	231-581/001-000	50						
22	231-582/001-000	50						
23	231-583/001-000	50						
24	231-584/001-000	50						
			若需其它极数, 请与我们联系。					

直型焊针 1.2 x 1.2 mm 带有锁定螺纹 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm 带有锁定螺纹 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in	
320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 16 A	300 V/15 A



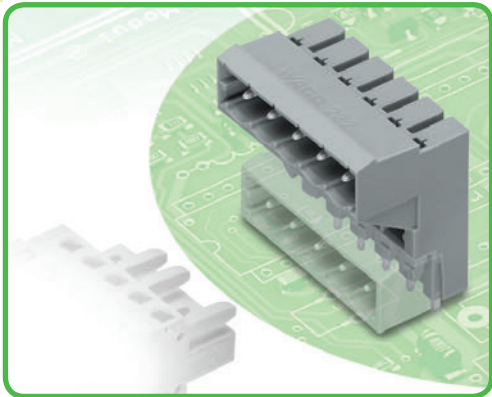
$$L_1 = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 5.4 \text{ mm}$$

$$L_2 = (\text{极数} \times \text{焊针间距}) + 10 \text{ mm}$$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座, 直型焊针 1.2 x 1.2 mm 带有锁定螺纹, 橙色			针型插座, 弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm 带有锁定螺纹, 橙色		
2	231-362/108-000	200	2	231-562/108-000	200
3	231-363/108-000	200	3	231-563/108-000	200
4	231-364/108-000	100	4	231-564/108-000	100
5	231-365/108-000	100	5	231-565/108-000	100
6	231-366/108-000	100	6	231-566/108-000	100
7	231-367/108-000	100	7	231-567/108-000	100
8	231-368/108-000	100	8	231-568/108-000	100
9	231-369/108-000	100	9	231-569/108-000	100
10	231-370/108-000	100	10	231-570/108-000	100
12	231-372/108-000	100	12	231-572/108-000	100
14	231-374/108-000	50	14	231-574/108-000	50
15	231-375/108-000	50	15	231-575/108-000	50
16	231-376/108-000	50	16	231-576/108-000	50

若需其它极数, 请与我们联系。

上层用针型插座 (用于双层结构), 焊针间距 5 mm, 5.08 mm MCS MIDI Classic



- 上层用针型插座, 可提供高紧凑性的布线, 适于“线到板”连接
- 接插方向与印刷电路板平行
- 下层可与带有弯角型焊针的针型及孔型插座相连接
- 可安装定位销挡块

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in			5.08 mm 0.2 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A	10 A	-	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

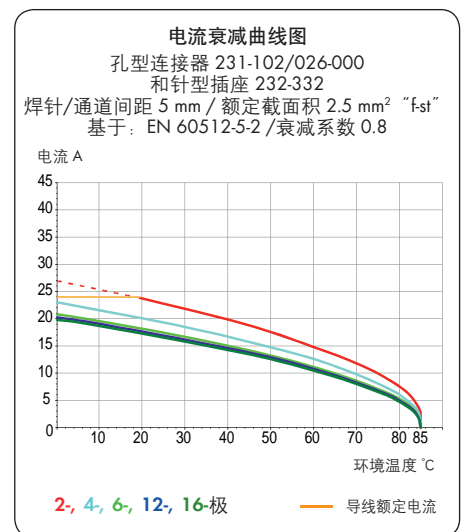
焊针参数

焊针: 长度/横截面积	5 mm / 1 x 1 mm
焊针: 钻孔直径	1.4 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。



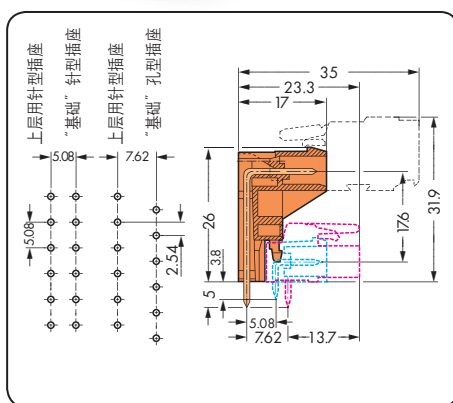
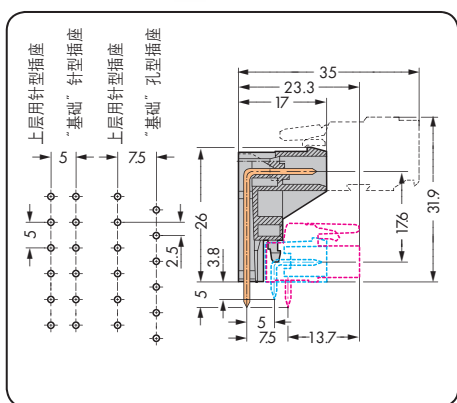
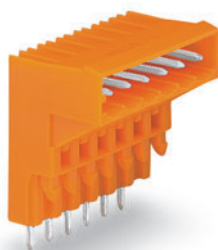
MCS MIDI系列附件

页码

间隔模块	496
定位销挡块	496
定位销挡块(适于上层用针型插座)	496

上层用针型插座 (用于双层结构), MCS MIDI Classic

弯角型焊针 焊针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型焊针 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A



长度 = (极数 - 1) x 焊针间距 + 8.2 mm

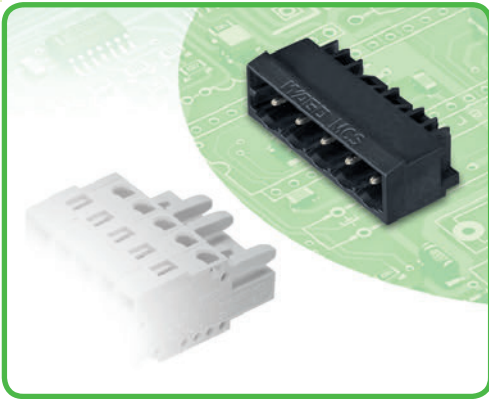
上层用针型插座的焊针与“基础”针型插座(下层)的焊针为同行排列 (详见上图)

上层用针型插座的焊针与“基础”孔型插座(下层)的焊针为交错排列 (详见上图)

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
上层用针型插座(用于双层结构), 弯角型焊针, 灰色			上层用针型插座(用于双层结构), 弯角型焊针, 橙色		
2	232-332	100	2	232-362	100
3	232-333	100	3	232-363	100
4	232-334	100	4	232-364	100
5	232-335	100			
6	232-336	50	6	232-366	50
7	232-337	50			
8	232-338	50	8	232-368	50
10	232-340	50	10	232-370	50
12	232-342	50	12	232-372	50
16	232-346	25	16	232-376	25
不能与带有锁定卡的孔型连接器相连接					

若需其它极数, 请与我们联系。

针型插座, 带有1 x 1 mm或1.2 x 1.2 mm焊针 THR (Through-Hole-Reflow*) 焊接工艺, 焊针间距 5 mm MCS MIDI Classic



- THR针型插座, 适于SMT回流焊接过程
- 卷装带式包装可将组件自动装配到印刷电路板上
- 也可提供散装产品, 适于手工装配
- 接插方向可与印刷电路板平行或垂直
- 可安装定位销挡块

技术参数

焊针1 x 1 mm

焊针1.2 x 1.2 mm

焊针间距	5 mm 0.197 in			5 mm 0.197 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	250 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA**		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	-	-	-
额定电流 UL	10 A	-	10 A	-	-	-
额定电流 CSA	10 A	-	10 A	-	-	-

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

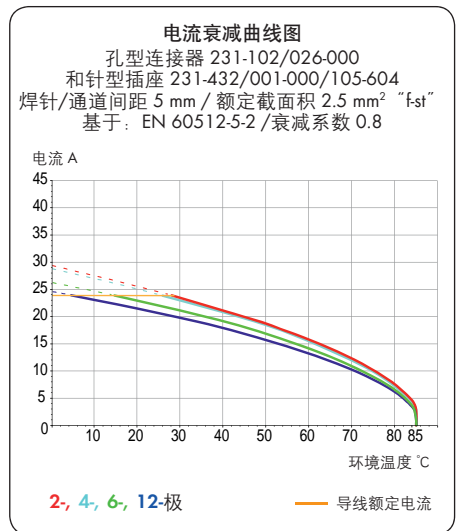
焊针参数

焊针: 长度/横截面积	2.4 mm / 1 x 1 mm
焊针: 钻孔Ø	1.4 ^{+0.1} mm
焊针: 长度/横截面积	2.4 mm / 1.2 x 1.2 mm
焊针: 钻孔Ø	1.7 ^{+0.1} mm
若需其它焊针长度, 请与我们联系	

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙 (PPA-GF)
承受温度范围	-60°C 至 +100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未插插状态时不带电。



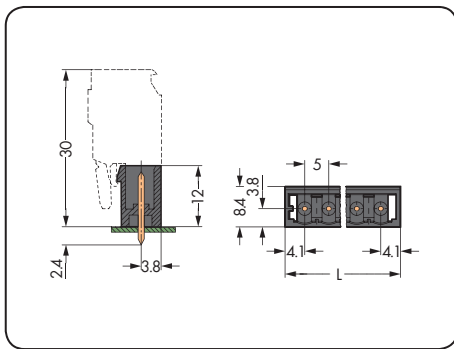
MCS MIDI系列附件

页码

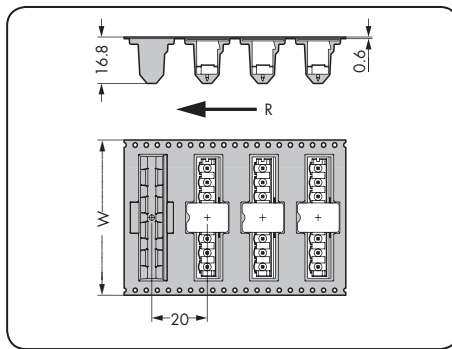
间隔模块	496
定位销挡块	496
固定耳	497

针型插座, 带有1 x 1 mm直型焊针, THR焊接工艺 MCS MIDI Classic

带有1 x 1 mm直型焊针 焊针间距 5 mm / 0.197 in		带有1 x 1 mm直型焊针 卷装带式包装中的针型插座 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$



W= 带宽
R = 带式包装行走方向

极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座, 带有1 x 1 mm直型焊针, 黑色			针型插座, 带有1 x 1 mm直型焊针, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准, 黑色		
(mm)					
2	231-132/001-000/105-604	200	2	231-132/001-000/105-604/997-405	32
3	231-133/001-000/105-604	200	3	231-133/001-000/105-604/997-405	32
4	231-134/001-000/105-604	200	4	231-134/001-000/105-604/997-407	56
5	231-135/001-000/105-604	200	5	231-135/001-000/105-604/997-407	56
6	231-136/001-000/105-604	100	6	231-136/001-000/105-604/997-407	56
8	231-138/001-000/105-604	100	8	231-138/001-000/105-604/997-407	56
10	231-140/001-000/105-604	100	10	231-140/001-000/105-604/997-409	88
12	231-142/001-000/105-604	100	12	231-142/001-000/105-604/997-409	88
每卷直径: 330mm, 每卷170个针型插座					

若需其它极数, 请与我们联系。

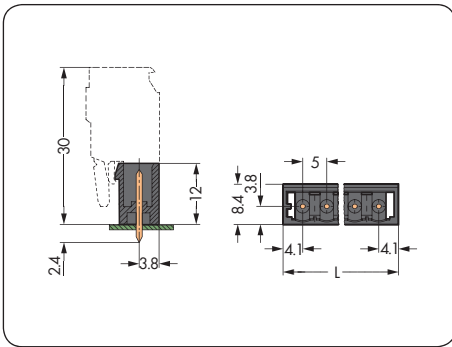
针型插座, 带有1.2 x 1.2 mm直型焊针, THR焊接工艺 MCS MIDI Classic

带有1.2 x 1.2 mm直型焊针
焊针间距 5 mm / 0.197 in

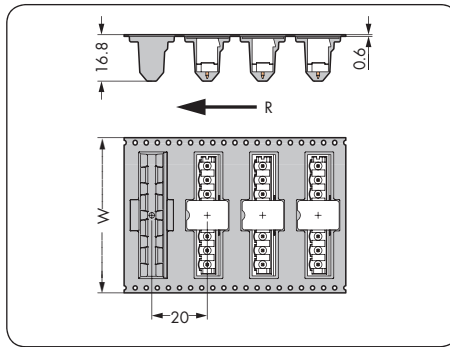
320 V/4 kV/2 16 A

带有1.2 x 1.2 mm直型焊针
卷装带式包装中的针型插座
焊针间距 5 mm / 0.197 in

320 V/4 kV/2 16 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$



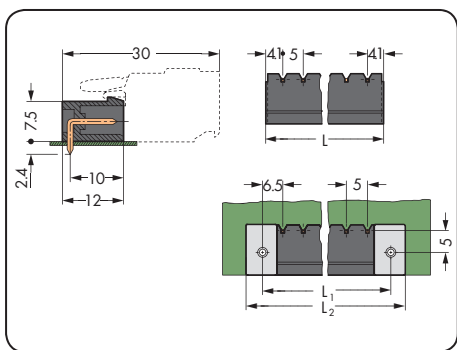
W= 带宽

R = 带式包装行走方向

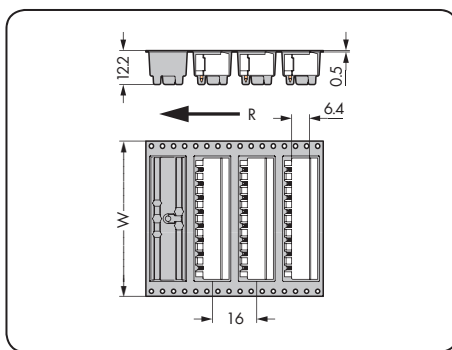
极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座, 带有1.2 x 1.2 mm直型焊针, 黑色			针型插座, 带有1.2 x 1.2 mm直型焊针, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准, 黑色		
			(mm)		
2	231-162/001-000/105-604	200	2	231-162/001-000/105-604/997-405	32
3	231-163/001-000/105-604	200	3	231-163/001-000/105-604/997-405	32
4	231-164/001-000/105-604	200	4	231-164/001-000/105-604/997-407	56
5	231-165/001-000/105-604	200	5	231-165/001-000/105-604/997-407	56
6	231-166/001-000/105-604	100	6	231-166/001-000/105-604/997-407	56
7	231-167/001-000/105-604	100	7	231-167/001-000/105-604/997-407	56
8	231-168/001-000/105-604	100	8	231-168/001-000/105-604/997-407	56
9	231-169/001-000/105-604	100	9	231-169/001-000/105-604/997-409	88
10	231-170/001-000/105-604	100	10	231-170/001-000/105-604/997-409	88
11	231-171/001-000/105-604	100	11	231-171/001-000/105-604/997-409	88
12	231-172/001-000/105-604	100	12	231-172/001-000/105-604/997-409	88
			每卷直径: 330 mm, 每卷170个针型插座		

针型插座, 带有1 x 1 mm弯角型焊针, THR焊接工艺 MCS MIDI Classic

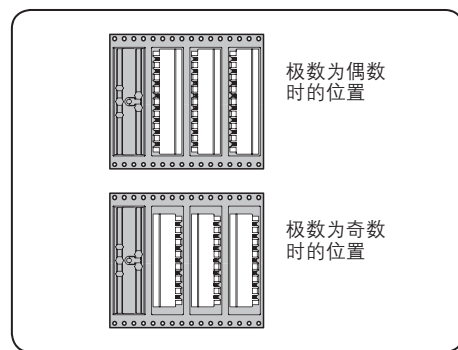
带有1 x 1 mm弯角型焊针 焊针间距 5 mm / 0.197 in		带有1 x 1 mm弯角型焊针 卷装带式包装中的针型插座 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_1 = L + 4.8 \text{ mm}$
 $L_2 = L_1 + 7.2 \text{ mm}$



W = 带宽
 R = 带式包装行走方向



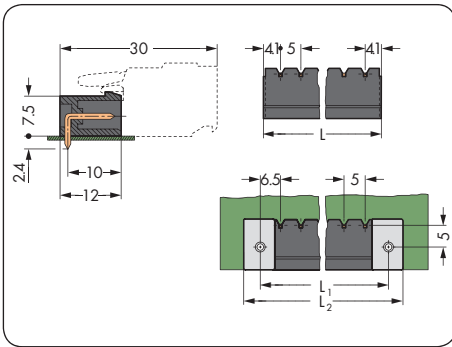
卷装带式包装中的针型插座位置

极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座, 带有1 x 1 mm弯角型焊针, 黑色			针型插座, 带有1 x 1 mm弯角型焊针, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准, 黑色		
					(mm)
2	231-432/001-000/105-604	200	2	231-432/001-000/105-604/997-405	32
3	231-433/001-000/105-604	200	3	231-433/001-000/105-604/997-405	32
4	231-434/001-000/105-604	200	4	231-434/001-000/105-604/997-407	56
5	231-435/001-000/105-604	200	5	231-435/001-000/105-604/997-407	56
6	231-436/001-000/105-604	100	6	231-436/001-000/105-604/997-407	56
8	231-438/001-000/105-604	100	8	231-438/001-000/105-604/997-407	56
10	231-440/001-000/105-604	100	10	231-440/001-000/105-604/997-409	88
12	231-442/001-000/105-604	100	12	231-442/001-000/105-604/997-409	88
每卷直径: 330 mm, 每卷170个针型插座					

若需其它极数, 请与我们联系。

针型插座, 带有1.2 x 1.2 mm弯角型焊针, THR焊接工艺 MCS MIDI Classic

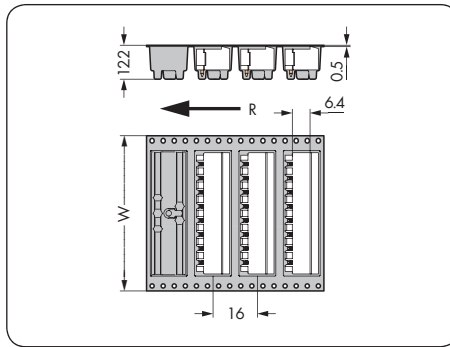
带有1.2 x 1.2 mm弯角型焊针 焊针间距 5 mm / 0.197 in 320 V/4 kV/2 16 A	带有1.2 x 1.2 mm弯角型焊针 卷装带式包装中的针型插座 焊针间距 5 mm / 0.197 in 320 V/4 kV/2 16 A
--	--



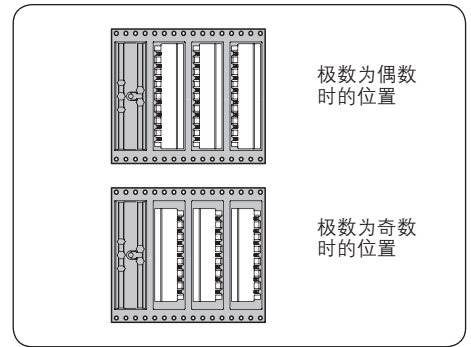
$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$$

$$L_1 = L + 4.8 \text{ mm}$$

$$L_2 = L_1 + 7.2 \text{ mm}$$



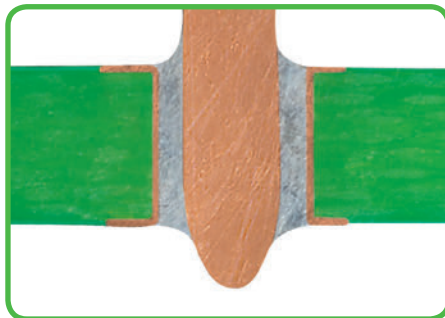
W = 带宽
R = 带式包装行走方向



卷装带式包装中的针型插座位置

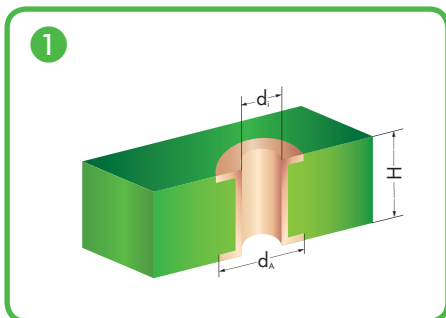
极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座, 带有1.2 x 1.2 mm弯角型焊针, 黑色			针型插座, 带有1.2 x 1.2 mm弯角型焊针, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准, 黑色		
			(mm)		
2	231-462/001-000/105-604	200	2	231-462/001-000/105-604/997-405	32
3	231-463/001-000/105-604	200	3	231-463/001-000/105-604/997-405	32
4	231-464/001-000/105-604	200	4	231-464/001-000/105-604/997-407	56
5	231-465/001-000/105-604	200	5	231-465/001-000/105-604/997-407	56
6	231-466/001-000/105-604	100	6	231-466/001-000/105-604/997-407	56
7	231-467/001-000/105-604	100	7	231-467/001-000/105-604/997-407	56
8	231-468/001-000/105-604	100	8	231-468/001-000/105-604/997-407	56
9	231-469/001-000/105-604	100	9	231-469/001-000/105-604/997-409	88
10	231-470/001-000/105-604	100	10	231-470/001-000/105-604/997-409	88
11	231-471/001-000/105-604	100	11	231-471/001-000/105-604/997-409	88
12	231-472/001-000/105-604	100	12	231-472/001-000/105-604/997-409	88
			每卷直径: 330 mm, 每卷170个针型插座		

THR焊接过程 (Through-Hole Reflow)

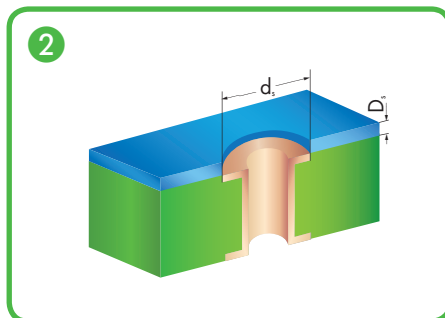


WAGO的THR针型插座和THR PCB接线端子使用了抗高温的绝缘材料，同时焊针的设计也十分优良，因此可满足对SMT技术的要求。针型插座和THR PCB接线端子可轻松插入印刷电路板上注满焊剂的沉铜孔中，并且与SMT组件一起进行回流式焊接。这样既无需再额外进行波峰焊接，同时在机械强度和电气特性上均无懈可击。

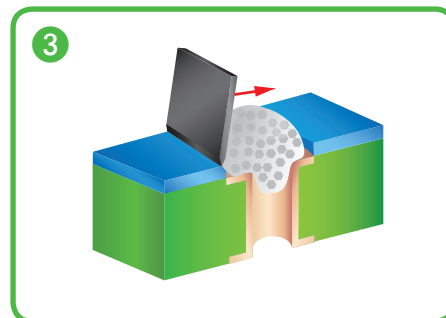
卷装带式包装中的PCB针型插座，符合IEC 60286-3标准



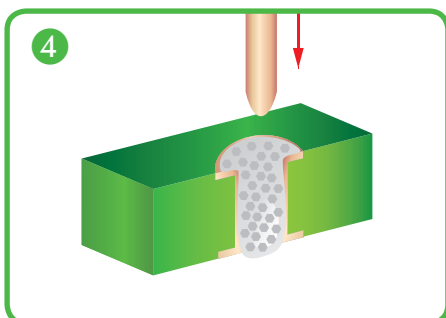
制作沉铜孔



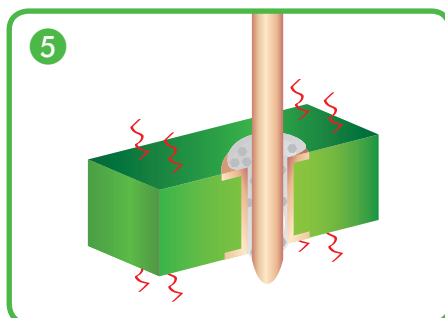
盖上SMD模块



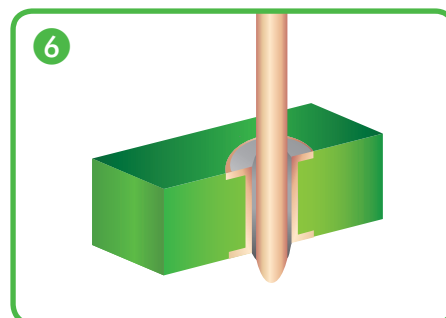
加入焊剂



插件 自动/手工



回流焊接过程



焊接完毕

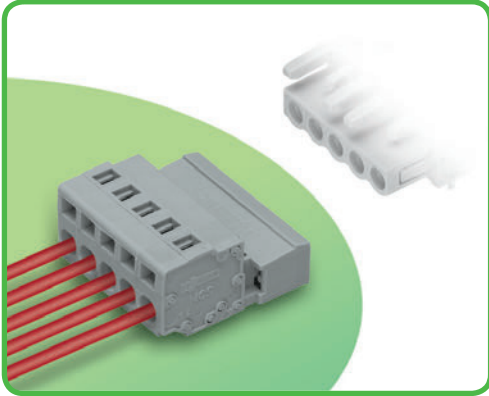
系列	d _i (mm)	d _A (mm)	H(mm)	d _s (mm)	D _s (μm)	d(mm)	L(mm)
231 (1 x 1 mm)	1.4 ^{+0.1}	2.5	< 2	2.4	150	1.2	2.4
231 (1.2 x 1.2 mm)	1.7 ^{+0.1}	2.8	< 2	2.7	150	1.5	2.4
713	1.2 ^{+0.1}	1.9	< 2	1.8	150	1.0	2.4
733	1.2 ^{+0.1}	1.9	< 2	1.8	150	1.0	2.4
734	1.4 ^{+0.1}	2.5	< 2	2.4	150	1.2	2.4



THR焊接过程中，我们建议使用对流加热炉以及按照EN 61760-1标准来调节温度。

* 设计焊接孔过程中，应考虑到机械设备对空气间隙和爬电距离的要求。

针型连接器, 通道间距 5 mm, 5.08 mm MCS MIDI Classic



- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 适于“线到线”和“板到线”连接
- 带有固定销钉或固定耳的连接器的类型，适于安装板安装或穿墙式安装
- 可安装定位销挡块

技术参数

通道间距	5 mm 0.197 in			5.08 mm 0.2 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

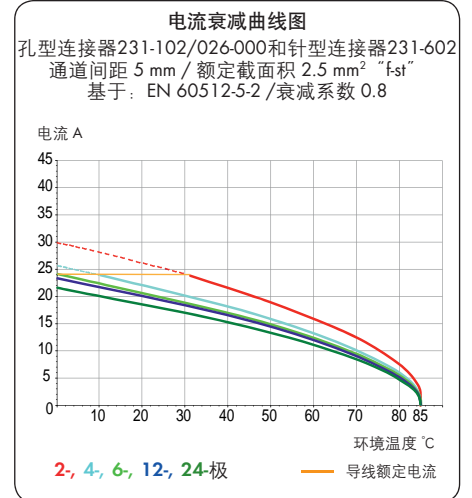
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 12: THHN, THWN
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _c)
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

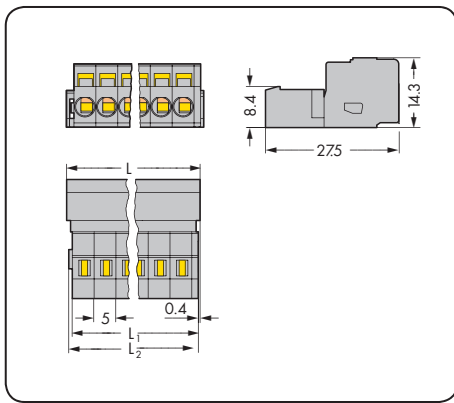
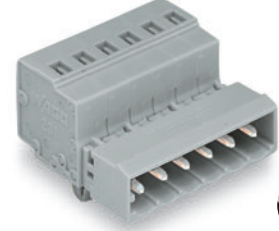
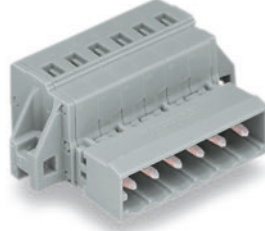
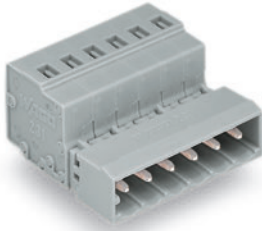
根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型连接器处于未接插状态时不带电。



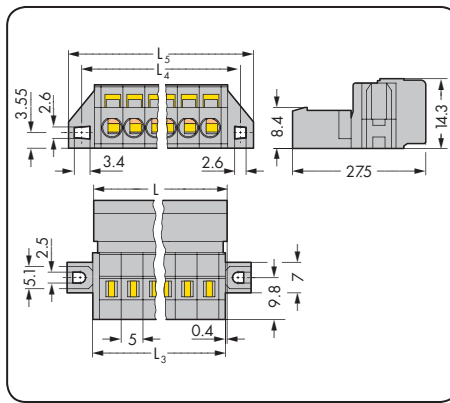
MCS MIDI系列附件

MCS MIDI系列附件	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	494 - 495
间隔模块	496
跨接器	504
绝缘止动件	497
定位销挡块	496
螺丝钉	570
护线盒	500 - 501
护线板	498 - 499

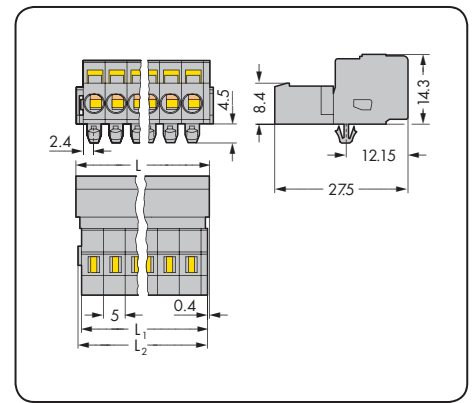
通道间距 5 mm / 0.197 in		带有固定耳 通道间距 5 mm / 0.197 in		带有固定销钉 通道间距 5 mm / 0.197 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_1 = L - 1.7 \text{ mm}$
 $L_2 = L - 1.2 \text{ mm}$



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_3 = L - 0.2 \text{ mm}$
 $L_4 = L_3 + 5.8 \text{ mm}$
 $L_5 = L_3 + 11.8 \text{ mm}$



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_1 = L - 1.7 \text{ mm}$
 $L_2 = L - 1.2 \text{ mm}$

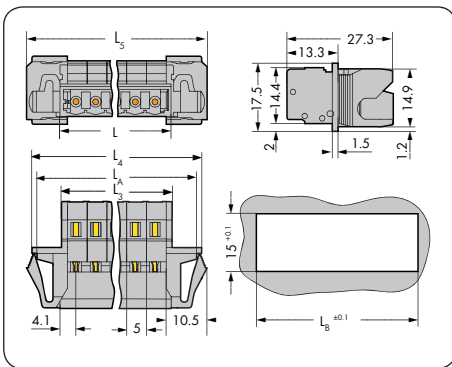
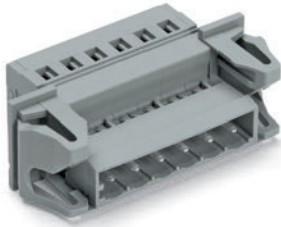
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型连接器, 灰色			针型连接器, 带有固定耳, 灰色			针型连接器, 带有固定销钉, 适用安装板厚度0.6 mm-1.2 mm, 固定孔Ø3.5 mm, 灰色		
2	231-602	100	2	231-602/019-000	100	2	231-602/018-000	100
3	231-603	100	3	231-603/019-000	50	3	231-603/018-000	100
4	231-604	100	4	231-604/019-000	50	4	231-604/018-000	100
5	231-605	50	5	231-605/019-000	50	5	231-605/018-000	50
6	231-606	50	6	231-606/019-000	50	6	231-606/018-000	50
7	231-607	50	7	231-607/019-000	50	7	231-607/018-000	50
8	231-608	50	8	231-608/019-000	50	8	231-608/018-000	50
9	231-609	50	9	231-609/019-000	25	9	231-609/018-000	50
10	231-610	50	10	231-610/019-000	25	10	231-610/018-000	50
11	231-611	25	11	231-611/019-000	25	11	231-611/018-000	25
12	231-612	25	12	231-612/019-000	25	12	231-612/018-000	25
13	231-613	25	13	231-613/019-000	25	13	231-613/018-000	25
14	231-614	25	14	231-614/019-000	25	14	231-614/018-000	25
15	231-615	25	15	231-615/019-000	25	15	231-615/018-000	25
16	231-616	25	16	231-616/019-000	10	16	231-616/018-000	25
17	231-617	25	17	231-617/019-000	10	17	231-617/018-000	25
18	231-618	25	18	231-618/019-000	10	18	231-618/018-000	25
19	231-619	10	19	231-619/019-000	10	19	231-619/018-000	10
20	231-620	10	20	231-620/019-000	10	20	231-620/018-000	10
21	231-621	10	21	231-621/019-000	10	21	231-621/018-000	10
22	231-622	10	22	231-622/019-000	10	22	231-622/018-000	10
23	231-623	10	23	231-623/019-000	10	23	231-623/018-000	10
24	231-624	10	24	231-624/019-000	10	24	231-624/018-000	10

安装板开口尺寸详见512页表1

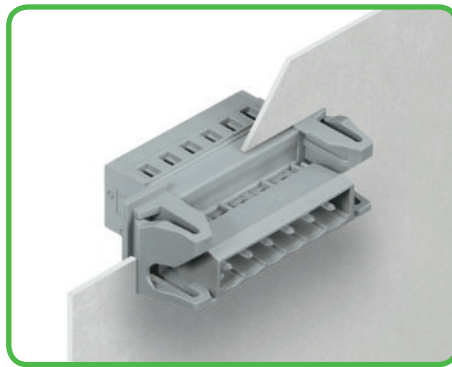
产品附件	页码
安装支架, 适于TS 35型导轨, 3极以上 (209-137)	503

带有弹性固定卡
通道间距 5 mm / 0.197 in

0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A



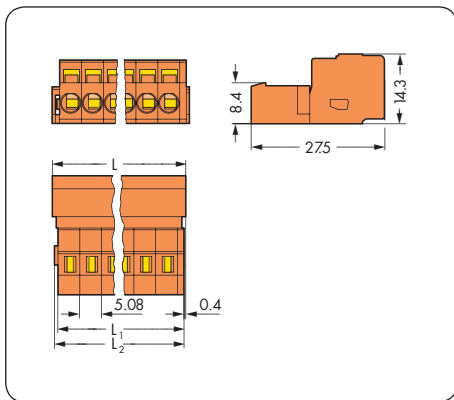
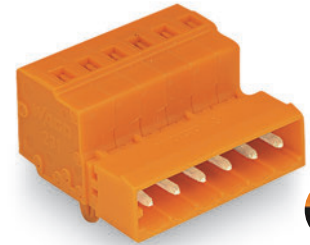
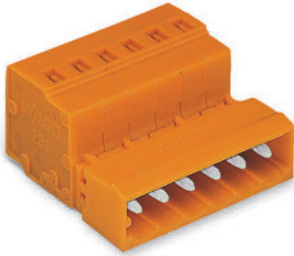
$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_3 = L - 0.2 \text{ mm}$
 $L_4 = L_3 + 15.2 \text{ mm}$
 $L_5 = L_3 + 18 \text{ mm}$
 $L_A = L_3 + 12.6 \text{ mm}$
 $L_B = L_3 + 13.2 \text{ mm}$



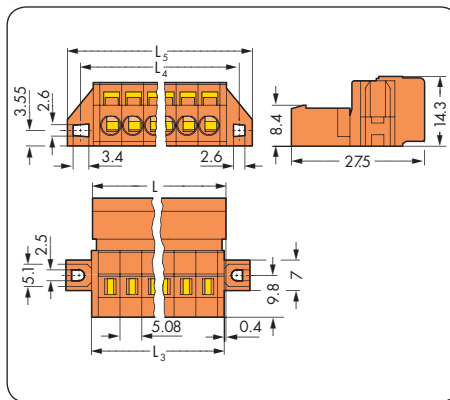
针型连接器, 带有弹性固定卡, 适于穿墙式应用,
适用安装板厚度: 0.5 - 2.5 mm

极数	型号	每包数量
针型连接器, 带有弹性固定卡, 灰色		
2	231-602/114-000	50
3	231-603/114-000	50
4	231-604/114-000	50
5	231-605/114-000	50
6	231-606/114-000	50
7	231-607/114-000	25
8	231-608/114-000	25
9	231-609/114-000	25
10	231-610/114-000	25
11	231-611/114-000	25
12	231-612/114-000	25
13	231-613/114-000	25
14	231-614/114-000	25
15	231-615/114-000	10
16	231-616/114-000	10
17	231-617/114-000	10
18	231-618/114-000	10
19	231-619/114-000	10
20	231-620/114-000	10
21	231-621/114-000	10
22	231-622/114-000	10
23	231-623/114-000	10
24	231-624/114-000	10

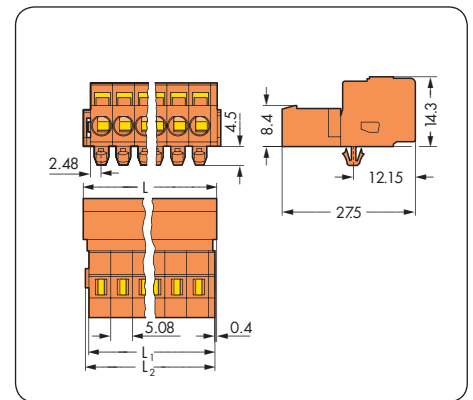
通道间距 5.08 mm / 0.2 in		带有固定耳 通道间距 5.08 mm / 0.2 in		带有固定销钉 通道间距 5.08 mm / 0.2 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_1 = L - 1.7 \text{ mm}$
 $L_2 = L - 1.2 \text{ mm}$



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_3 = L - 0.2 \text{ mm}$
 $L_4 = L_3 + 5.8 \text{ mm}$
 $L_5 = L_3 + 11.8 \text{ mm}$



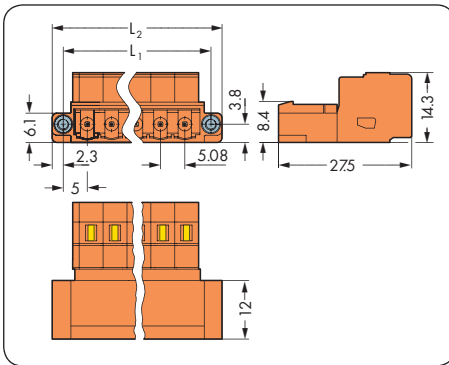
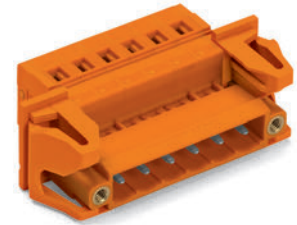
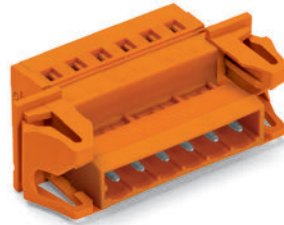
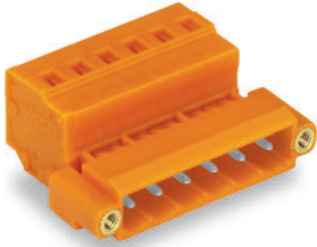
$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_1 = L - 1.7 \text{ mm}$
 $L_2 = L - 1.2 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型连接器, 橙色			针型连接器, 带有固定耳, 橙色			针型连接器, 带有固定销钉, 适用安装板厚度0.6 mm-1.2 mm, 固定孔Ø3.5 mm, 橙色		
2	231-632	100	2	231-632/019-000	100	2	231-632/018-000	100
3	231-633	100	3	231-633/019-000	50	3	231-633/018-000	100
4	231-634	100	4	231-634/019-000	50	4	231-634/018-000	100
5	231-635	50	5	231-635/019-000	50	5	231-635/018-000	50
6	231-636	50	6	231-636/019-000	50	6	231-636/018-000	50
7	231-637	50	7	231-637/019-000	50	7	231-637/018-000	50
8	231-638	50	8	231-638/019-000	50	8	231-638/018-000	50
9	231-639	50	9	231-639/019-000	25	9	231-639/018-000	50
10	231-640	50	10	231-640/019-000	25	10	231-640/018-000	50
11	231-641	25	11	231-641/019-000	25	11	231-641/018-000	25
12	231-642	25	12	231-642/019-000	25	12	231-642/018-000	25
13	231-643	25	13	231-643/019-000	25	13	231-643/018-000	25
14	231-644	25	14	231-644/019-000	25	14	231-644/018-000	25
15	231-645	25	15	231-645/019-000	25	15	231-645/018-000	25
16	231-646	25	16	231-646/019-000	10	16	231-646/018-000	25
17	231-647	25	17	231-647/019-000	10	17	231-647/018-000	25
18	231-648	10	18	231-648/019-000	10	18	231-648/018-000	10
19	231-649	10	19	231-649/019-000	10	19	231-649/018-000	10
20	231-650	10	20	231-650/019-000	10	20	231-650/018-000	10
21	231-651	10	21	231-651/019-000	10	21	231-651/018-000	10
22	231-652	10	22	231-652/019-000	10	22	231-652/018-000	10
23	231-653	10	23	231-653/019-000	10	23	231-653/018-000	10
24	231-654	10	24	231-654/019-000	10	24	231-654/018-000	10

安装板开口尺寸详见512页表1

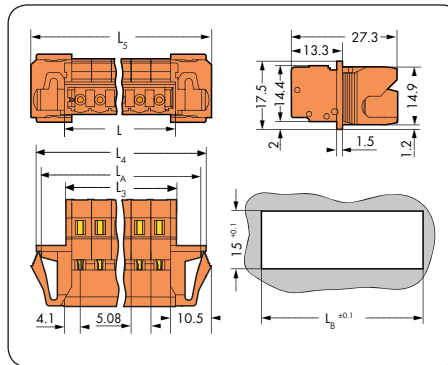
产品附件	页码
安装支架, 适于TS 35型导轨, 3极以上 (209-137)	503

带有锁定螺纹 通道间距 5.08 mm / 0.2 in		带有弹性固定卡 通道间距 5.08 mm / 0.2 in		带有锁定螺纹和弹性固定卡 通道间距 5.08 mm / 0.2 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 15 A	320 V/6 kV/2 12 A	300 V/ 15 A



$$L_1 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 5.4 \text{ mm}$$

$$L_2 = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 10 \text{ mm}$$



$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 8.2 \text{ mm}$$

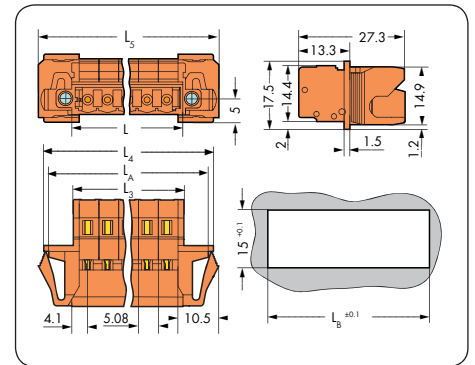
$$L_3 = L - 0.2 \text{ mm}$$

$$L_4 = L_3 + 15.2 \text{ mm}$$

$$L_5 = L_3 + 18 \text{ mm}$$

$$L_A = L_3 + 12.6 \text{ mm}$$

$$L_B = L_3 + 13.2 \text{ mm}$$



$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 8.2 \text{ mm}$$

$$L_3 = L - 0.2 \text{ mm}$$

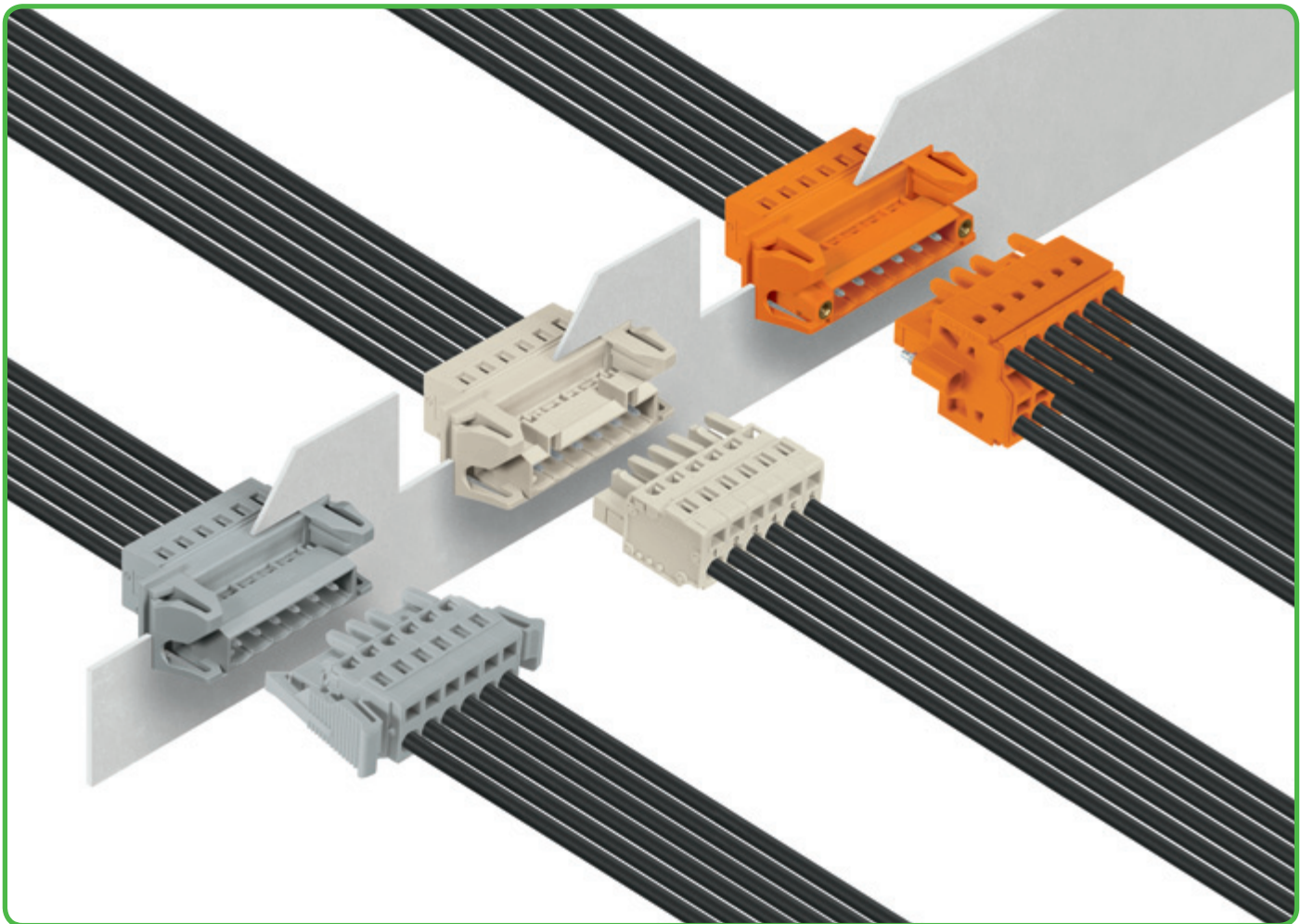
$$L_4 = L_3 + 15.2 \text{ mm}$$

$$L_5 = L_3 + 18 \text{ mm}$$

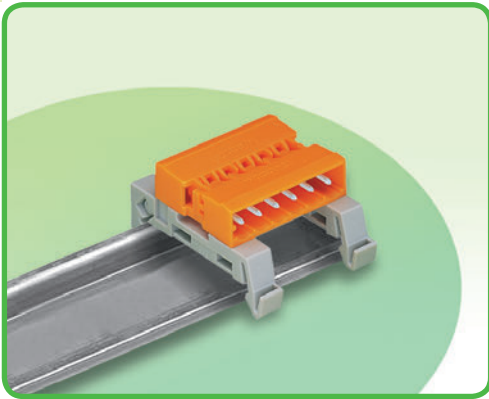
$$L_A = L_3 + 12.6 \text{ mm}$$

$$L_B = L_3 + 13.2 \text{ mm}$$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型连接器, 带有锁定螺纹, 橙色			针型连接器, 带有弹性固定卡, 橙色			针型连接器, 带有弹性固定卡和锁定螺纹, 橙色		
2	231-632/109-000	100	2	231-632/114-000	50	2	231-632/129-000	50
3	231-633/109-000	100	3	231-633/114-000	50	3	231-633/129-000	50
4	231-634/109-000	50	4	231-634/114-000	50	4	231-634/129-000	50
5	231-635/109-000	50	5	231-635/114-000	50	5	231-635/129-000	50
6	231-636/109-000	50	6	231-636/114-000	50	6	231-636/129-000	50
7	231-637/109-000	50	7	231-637/114-000	25	7	231-637/129-000	25
8	231-638/109-000	50	8	231-638/114-000	25	8	231-638/129-000	25
9	231-639/109-000	25	9	231-639/114-000	25	9	231-639/129-000	25
10	231-640/109-000	25	10	231-640/114-000	25	10	231-640/129-000	25
12	231-642/109-000	25	12	231-642/114-000	25	12	231-642/129-000	25
14	231-644/109-000	25	14	231-644/114-000	25	14	231-644/129-000	25
15	231-645/109-000	25	15	231-645/114-000	10	15	231-645/129-000	10
16	231-646/109-000	10	16	231-646/114-000	10	16	231-646/129-000	10
			17	231-647/114-000	10			
			18	231-648/114-000	10			
			19	231-649/114-000	10			
			20	231-650/114-000	10			
			21	231-651/114-000	10			
			22	231-652/114-000	10			
			23	231-653/114-000	10			
			24	231-654/114-000	10			



双向针型插座, 可安装到TS 35型导轨上, 针间距 5 mm, 5.08 mm MCS MIDI Classic

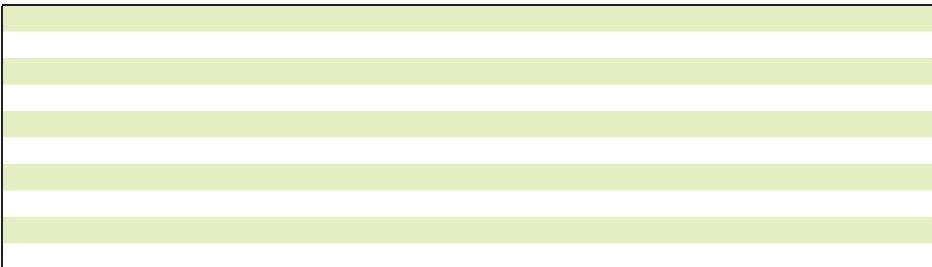


- 可与预置线束的MCS孔型连接器相连接
- 可安装到TS 35型导轨上
- 双侧均可安装定位销挡块

技术参数

针间距	5 mm 0.197 in			5.08 mm 0.2 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压*	250 V	320 V	630 V	250 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压*	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”



材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

MCS MIDI系列附件

页码

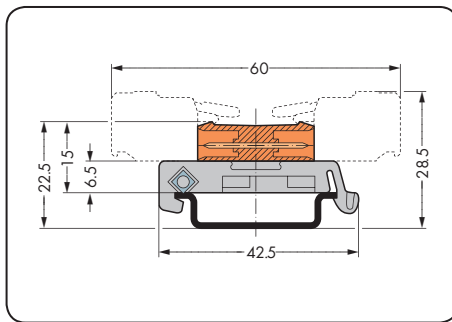
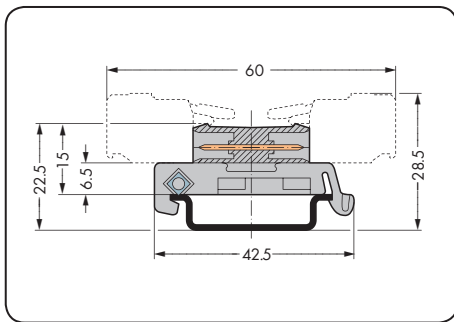
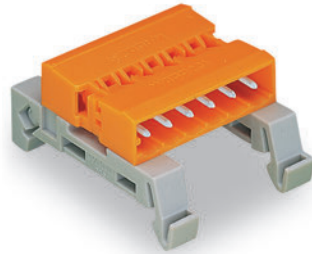
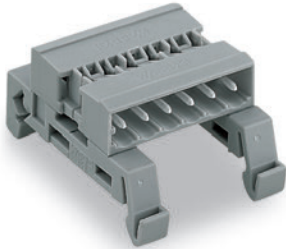
间隔模块	496
定位销挡块	496
TS 35型导轨	570

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。

*注意! 针型插座在未接插状态下不得通电。

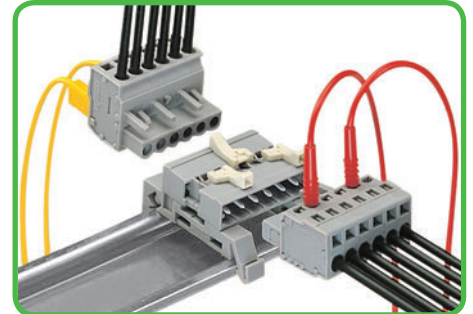
双向针型插座, 可安装到TS 35型导轨上, MCS MIDI Classic

针间距 5 mm / 0.197 in		针间距 5.08 mm / 0.2 in		
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	

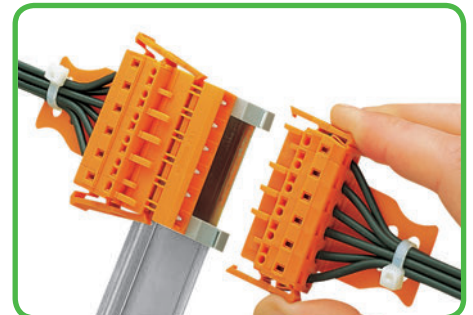


$L = (\text{极数} - 1) \times \text{针间距} + 8.2 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
双向针型插座, 可安装到TS 35型导轨上, 灰色			双向针型插座, 可安装到TS 35型导轨上, 橙色		
2	232-502/007-000	100	2	232-532/007-000	100
3	232-503/007-000	50	3	232-533/007-000	50
4	232-504/007-000	50	4	232-534/007-000	50
5	232-505/007-000	50	5	232-535/007-000	50
6	232-506/007-000	50	6	232-536/007-000	50
7	232-507/007-000	25	7	232-537/007-000	25
8	232-508/007-000	25	8	232-538/007-000	25
9	232-509/007-000	25	9	232-539/007-000	25
10	232-510/007-000	25	10	232-540/007-000	25
11	232-511/007-000	25	11	232-541/007-000	25
12	232-512/007-000	25	12	232-542/007-000	25
13	232-513/007-000	25	13	232-543/007-000	25
14	232-514/007-000	25	14	232-544/007-000	25
15	232-515/007-000	25	15	232-545/007-000	25
16	232-516/007-000	25	16	232-546/007-000	25
17	232-517/007-000	25	17	232-547/007-000	25
18	232-518/007-000	25	18	232-548/007-000	25
19	232-519/007-000	25	19	232-549/007-000	25
20	232-520/007-000	25	20	232-550/007-000	25
21	232-521/007-000	10	21	232-551/007-000	10
22	232-522/007-000	10	22	232-552/007-000	10
23	232-523/007-000	10	23	232-553/007-000	10
24	232-524/007-000	10	24	232-554/007-000	10

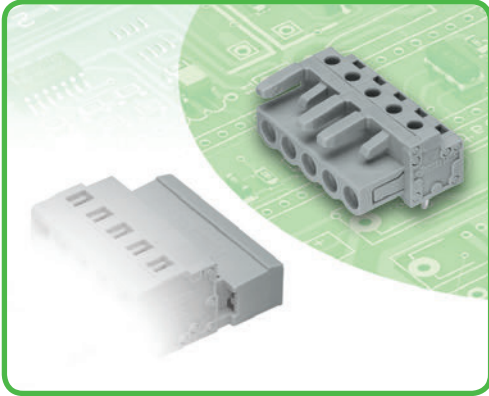


弯角型孔型连接器 - 直型孔型连接器



孔型连接器, 带有锁定卡

孔型插座, 焊针间距 5 mm, 5.08 mm MCS MIDI Classic



- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 适于“板到板”和“板到线”连接
- 印刷电路板输出端具有防触电保护
- 可清楚区分输入端和输出端
- 带有防插错定位销

技术参数

焊针间距	5 mm 0.197 in			5.08 mm 0.2 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

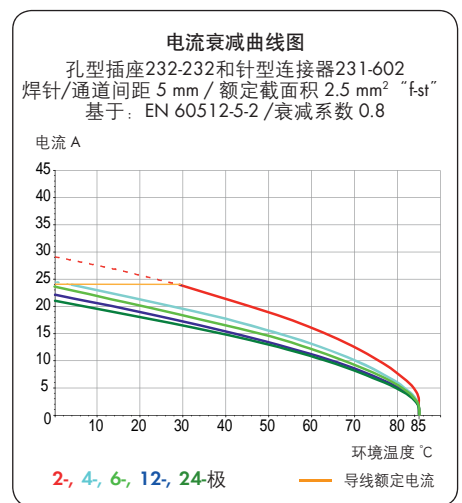
焊针参数

焊针: 长度/横截面积	5 mm / 0.6 x 1 mm
焊针: 钻孔直径	1.3 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +85°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型连接器处于未接插状态时不带电。

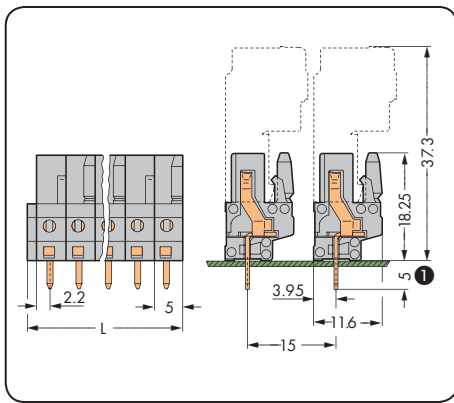
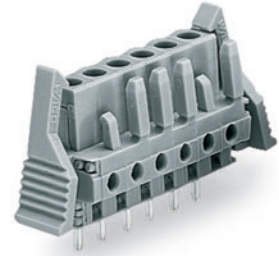


MCS MIDI系列附件

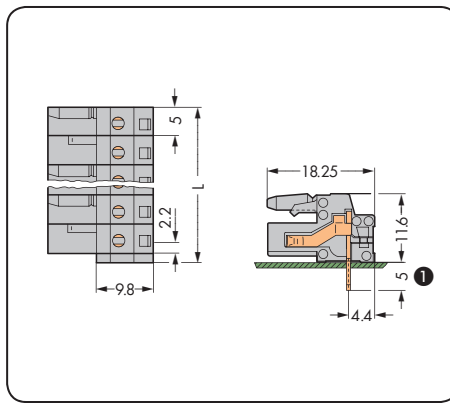
页码

标记材料	564 - 567
测试插头适配器	502
测试插头	561
螺丝钉	570

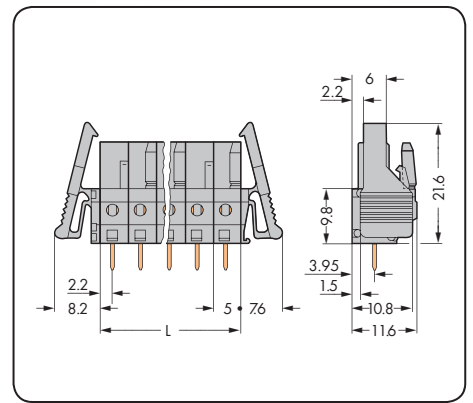
直型焊针 焊针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型焊针 焊针间距 5 mm / 0.197 in		直型焊针, 带有锁定卡 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A



L = (极数 × 焊针间距) + 1.5 mm



L = (极数 × 焊针间距) + 1.5 mm
与第1个焊针的距离为2.2 mm



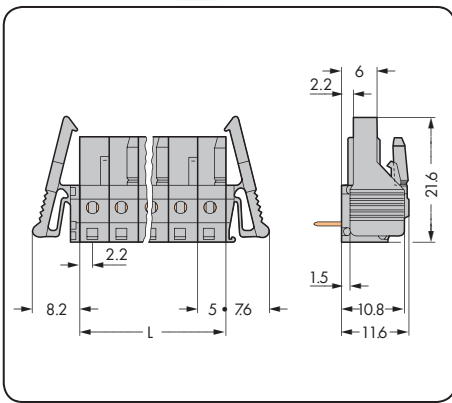
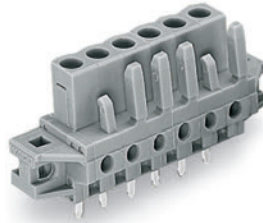
L = 极数 × 焊针间距

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 直型焊针, 灰色			孔型插座, 弯角型焊针, 灰色			孔型插座, 直型焊针, 带有锁定卡, 灰色		
2	232-132	100	2	232-232	100	2	232-132/039-000	100
3	232-133	100	3	232-233	100	3	232-133/039-000	50
4	232-134	100	4	232-234	100	4	232-134/039-000	50
5	232-135	100	5	232-235	100	5	232-135/039-000	50
6	232-136	50	6	232-236	50	6	232-136/039-000	50
7	232-137	50	7	232-237	50	7	232-137/039-000	50
8	232-138	50	8	232-238	50	8	232-138/039-000	50
9	232-139	50	9	232-239	50	9	232-139/039-000	25
10	232-140	50	10	232-240	50	10	232-140/039-000	25
11	232-141	25	11	232-241	25	11	232-141/039-000	25
12	232-142	25	12	232-242	25	12	232-142/039-000	25
13	233-143	25	13	232-243	25	13	232-143/039-000	25
14	232-144	25	14	232-244	25	14	232-144/039-000	25
15	232-145	25	15	232-245	25	15	232-145/039-000	25
16	232-146	25	16	232-246	25	16	232-146/039-000	10
17	232-147	25	17	232-247	25	17	232-147/039-000	10
18	232-148	25	18	232-248	25	18	232-148/039-000	10
19	232-149	10	19	232-249	10	19	232-149/039-000	10
20	232-150	10	20	232-250	10	20	232-150/039-000	10
21	232-151	10	21	232-251	10	21	232-151/039-000	10
22	232-152	10	22	232-252	10	22	232-152/039-000	10
23	232-153	10	23	232-253	10	23	232-153/039-000	10
24	232-154	10	24	232-254	10	24	232-154/039-000	10

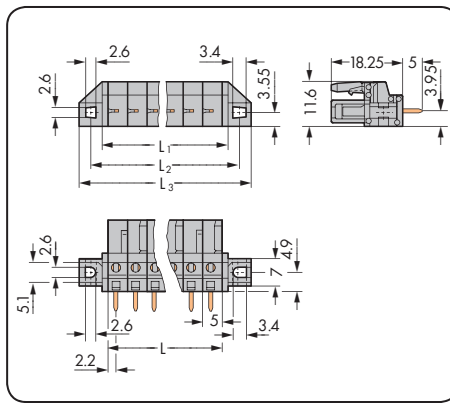
2-3极孔型插座 - 仅有1个锁定钩

❶ MCS MIDI系列孔型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
附加型号: .../045-000

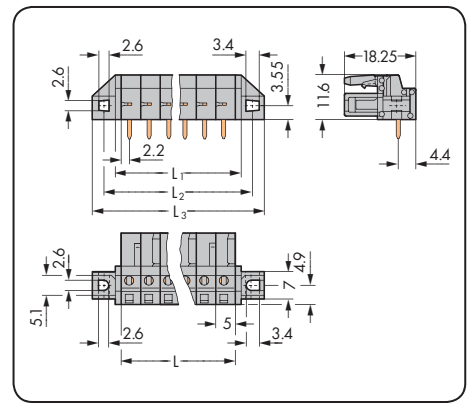
弯角型焊针 带有锁定卡 焊针间距 5 mm / 0.197 in		直型焊针 带有固定耳(如图) 焊针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型焊针 带有固定耳(如图) 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A



L = 极数 × 焊针间距
与第1个焊针的距离为2.2 mm



L = 极数 × 焊针间距
 $L_1 = L + 3$ mm
 $L_2 = L + 8.8$ mm
 $L_3 = L + 14.8$ mm

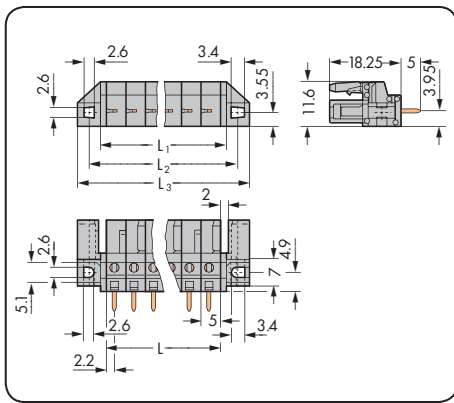
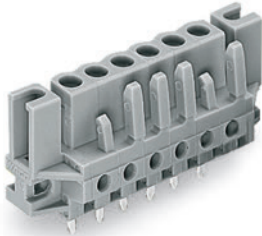


L = 极数 × 焊针间距
 $L_1 = L + 3$ mm
 $L_2 = L + 8.8$ mm
 $L_3 = L + 14.8$ mm

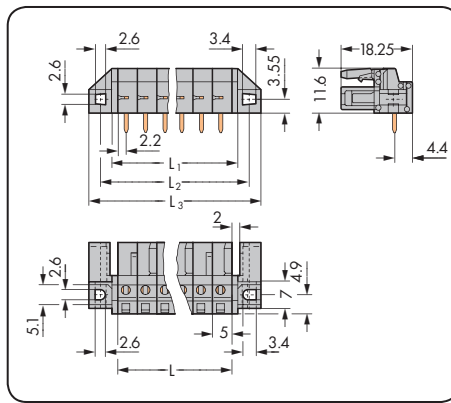
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 弯角型焊针, 带有锁定卡, 灰色			孔型插座, 直型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 灰色			孔型插座, 弯角型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 灰色		
2	232-232/039-000	100	2	232-132/031-000	100	2	232-232/031-000	100
3	232-233/039-000	50	3	232-133/031-000	50	3	232-233/031-000	50
4	232-234/039-000	50	4	232-134/031-000	50	4	232-234/031-000	50
5	232-235/039-000	50	5	232-135/031-000	50	5	232-235/031-000	50
6	232-236/039-000	50	6	232-136/031-000	50	6	232-236/031-000	50
7	232-237/039-000	50	7	232-137/031-000	50	7	232-237/031-000	50
8	232-238/039-000	50	8	232-138/031-000	50	8	232-238/031-000	50
9	232-239/039-000	25	9	232-139/031-000	25	9	232-239/031-000	25
10	232-240/039-000	25	10	232-140/031-000	25	10	232-240/031-000	25
11	232-241/039-000	25	11	232-141/031-000	25	11	232-241/031-000	25
12	232-242/039-000	25	12	232-142/031-000	25	12	232-242/031-000	25
13	232-243/039-000	25	13	232-143/031-000	25	13	232-243/031-000	25
14	232-244/039-000	25	14	232-144/031-000	25	14	232-244/031-000	25
15	232-245/039-000	25	15	232-145/031-000	25	15	232-245/031-000	25
16	232-246/039-000	10	16	232-146/031-000	10	16	232-246/031-000	10
17	232-247/039-000	10	17	232-147/031-000	10	17	232-247/031-000	10
18	232-248/039-000	10	18	232-148/031-000	10	18	232-248/031-000	10
19	232-249/039-000	10	19	232-149/031-000	10	19	232-249/031-000	10
20	232-250/039-000	10	20	232-150/031-000	10	20	232-250/031-000	10
21	232-251/039-000	10	21	232-151/031-000	10	21	232-251/031-000	10
22	232-252/039-000	10	22	232-152/031-000	10	22	232-252/031-000	10
23	232-253/039-000	10	23	232-153/031-000	10	23	232-253/031-000	10
24	232-254/039-000	10	24	232-154/031-000	10	24	232-254/031-000	10
安装板开口尺寸详见514页表3								
2-3极孔型插座 - 仅有1个锁定钩								

孔型插座, MCS MIDI Classic

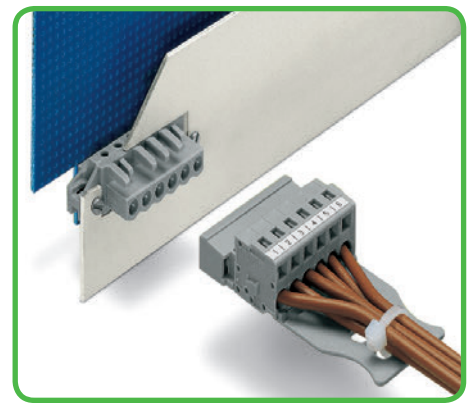
直型焊针 带有固定耳(如图) 焊针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型焊针 带有固定耳(如图) 焊针间距 5 mm / 0.197 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A



L = 极数 × 焊针间距
 $L_1 = L + 3 \text{ mm}$
 $L_2 = L + 8.8 \text{ mm}$
 $L_3 = L + 14.8 \text{ mm}$

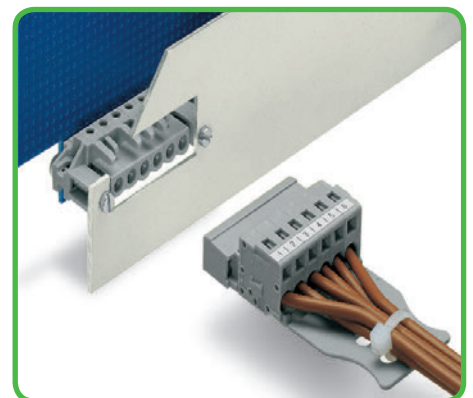


L = 极数 × 焊针间距
 $L_1 = L + 3 \text{ mm}$
 $L_2 = L + 8.8 \text{ mm}$
 $L_3 = L + 14.8 \text{ mm}$



孔型插座既可进行传统的平面安装板安装, 也可进行穿墙式安装。
 应根据应用情况和固定耳的类型将孔型插座进行穿墙式安装(突出式) ...

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 直型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 灰色			孔型插座, 弯角型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 灰色		
2	232-132/047-000	100	2	232-232/047-000	100
3	232-133/047-000	50	3	232-233/047-000	50
4	232-134/047-000	50	4	232-234/047-000	50
5	232-135/047-000	50	5	232-235/047-000	50
6	232-136/047-000	50	6	232-236/047-000	50
7	232-137/047-000	50	7	232-237/047-000	50
8	232-138/047-000	50	8	232-238/047-000	50
9	232-139/047-000	25	9	232-239/047-000	25
10	232-140/047-000	25	10	232-240/047-000	25
11	232-141/047-000	25	11	232-241/047-000	25
12	232-142/047-000	25	12	232-242/047-000	25
13	232-143/047-000	25	13	232-243/047-000	25
14	232-144/047-000	25	14	232-244/047-000	25
15	232-145/047-000	25	15	232-245/047-000	25
16	232-146/047-000	10	16	232-246/047-000	10
17	232-147/047-000	10	17	232-247/047-000	10
18	232-148/047-000	10	18	232-248/047-000	10
19	232-149/047-000	10	19	232-249/047-000	10
20	232-150/047-000	10	20	232-250/047-000	10
21	232-151/047-000	10	21	232-251/047-000	10
22	232-152/047-000	10	22	232-252/047-000	10
23	232-153/047-000	10	23	232-253/047-000	10
24	232-154/047-000	10	24	232-254/047-000	10

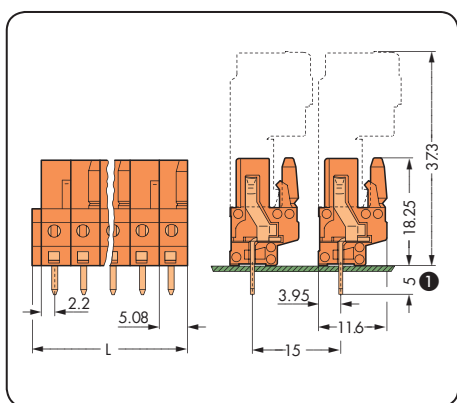
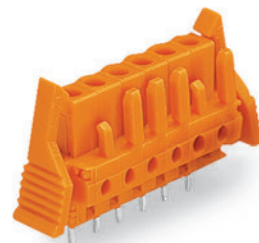
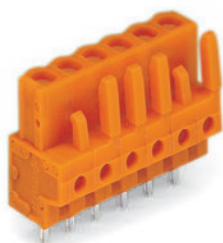


... 或穿墙式安装(齐平式) ...

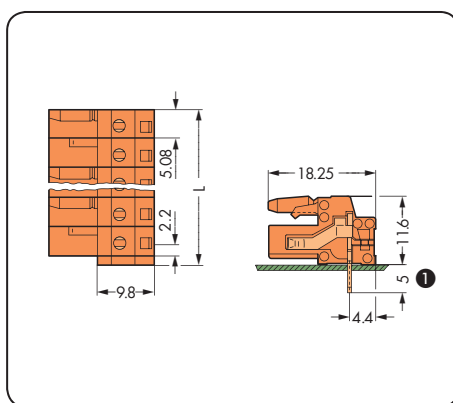
安装板开口尺寸详见514页表3

2-3极孔型插座 - 仅有1个锁定钩

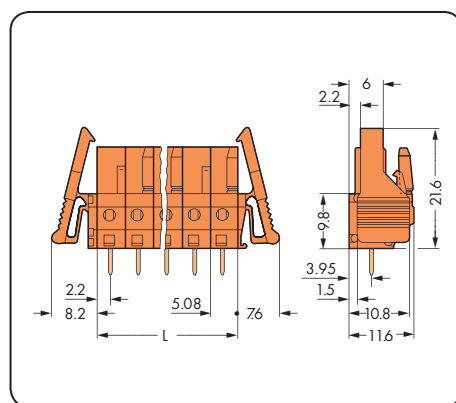
直型焊针 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		弯角型焊针 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		直型焊针, 带有锁定卡 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A



L = (极数 × 焊针间距) + 1.5 mm



L = (极数 × 焊针间距) + 1.5 mm
与第1个焊针的距离为2.2 mm



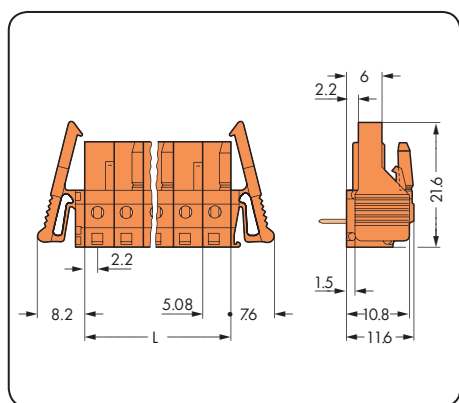
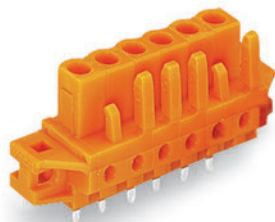
L = 极数 × 焊针间距

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 直型焊针, 橙色			孔型插座, 弯角型焊针, 橙色			孔型插座, 直型焊针, 带有锁定卡, 橙色		
2	232-162	100	2	232-262	100	2	232-162/039-000	100
3	232-163	100	3	232-263	100	3	232-163/039-000	50
4	232-164	100	4	232-264	100	4	232-164/039-000	50
5	232-165	100	5	232-265	100	5	232-165/039-000	50
6	232-166	50	6	232-266	50	6	232-166/039-000	50
7	232-167	50	7	232-267	50	7	232-167/039-000	50
8	232-168	50	8	232-268	50	8	232-168/039-000	50
9	232-169	50	9	232-269	50	9	232-169/039-000	25
10	232-170	50	10	232-270	50	10	232-170/039-000	25
11	232-171	25	11	232-271	25	11	232-171/039-000	25
12	232-172	25	12	232-272	25	12	232-172/039-000	25
13	232-173	25	13	232-273	25	13	232-173/039-000	25
14	232-174	25	14	232-274	25	14	232-174/039-000	25
15	232-175	25	15	232-275	25	15	232-175/039-000	25
16	232-176	25	16	232-276	25	16	232-176/039-000	10
17	232-177	25	17	232-277	25	17	232-177/039-000	10
18	232-178	25	18	232-278	25	18	232-178/039-000	10
19	232-179	10	19	232-279	10	19	232-179/039-000	10
20	232-180	10	20	232-280	10	20	232-180/039-000	10
21	232-181	10	21	232-281	10	21	232-181/039-000	10
22	232-182	10	22	232-282	10	22	232-182/039-000	10
23	232-183	10	23	232-283	10	23	232-183/039-000	10
24	232-184	10	24	232-284	10	24	232-184/039-000	10

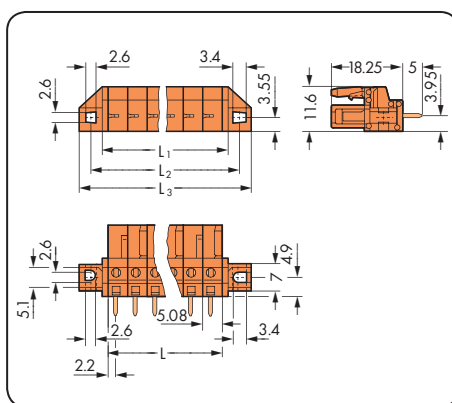
2-3极孔型插座 - 仅有1个锁定钩

孔型插座, MCS MIDI Classic

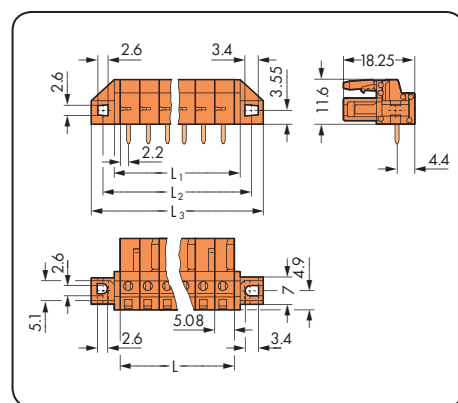
弯角型焊针 带有锁定卡 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		直型焊针 带有固定耳(如图) 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in		弯角型焊针 带有固定耳(如图) 焊针间距 5.08 mm / 0.2 in	
320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/2 12 A	300 V/15 A



L = 极数 × 焊针间距
与第1个焊针的距离为2.2 mm



L = 极数 × 焊针间距
L₁ = L + 3 mm
L₂ = L + 8.8 mm
L₃ = L + 14.8 mm



L = 极数 × 焊针间距
L₁ = L + 3 mm
L₂ = L + 8.8 mm
L₃ = L + 14.8 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 弯角型焊针, 带有锁定卡, 橙色			孔型插座, 直型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 橙色			孔型插座, 弯角型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 橙色		
2	232-262/039-000	100	2	232-162/031-000	100	2	232-262/031-000	100
3	232-263/039-000	50	3	232-163/031-000	50	3	232-263/031-000	50
4	232-264/039-000	50	4	232-164/031-000	50	4	232-264/031-000	50
5	232-265/039-000	50	5	232-165/031-000	50	5	232-265/031-000	50
6	232-266/039-000	50	6	232-166/031-000	50	6	232-266/031-000	50
7	232-267/039-000	50	7	232-167/031-000	50	7	232-267/031-000	50
8	232-268/039-000	50	8	232-168/031-000	50	8	232-268/031-000	50
9	232-269/039-000	25	9	232-169/031-000	25	9	232-269/031-000	25
10	232-270/039-000	25	10	232-170/031-000	25	10	232-270/031-000	25
11	232-271/039-000	25	11	232-171/031-000	25	11	232-271/031-000	25
12	232-272/039-000	25	12	232-172/031-000	25	12	232-272/031-000	25
13	232-273/039-000	25	13	232-173/031-000	25	13	232-273/031-000	25
14	232-274/039-000	25	14	232-174/031-000	25	14	232-274/031-000	25
15	232-275/039-000	25	15	232-175/031-000	25	15	232-275/031-000	25
16	232-276/039-000	10	16	232-176/031-000	10	16	232-276/031-000	10
17	232-277/039-000	10	17	232-177/031-000	10	17	232-277/031-000	10
18	232-278/039-000	10	18	232-178/031-000	10	18	232-278/031-000	10
19	232-279/039-000	10	19	232-179/031-000	10	19	232-279/031-000	10
20	232-280/039-000	10	20	232-180/031-000	10	20	232-280/031-000	10
21	232-281/039-000	10	21	232-181/031-000	10	21	232-281/031-000	10
22	232-282/039-000	10	22	232-182/031-000	10	22	232-282/031-000	10
23	232-283/039-000	10	23	232-183/031-000	10	23	232-283/031-000	10
24	232-284/039-000	10	24	232-184/031-000	10	24	232-284/031-000	10
安装板开口尺寸详见514页表3								
2-3极孔型插座 - 仅有1个锁定钩								

直型焊针
带有固定耳(如图)
焊针间距 5.08 mm / 0.2 in

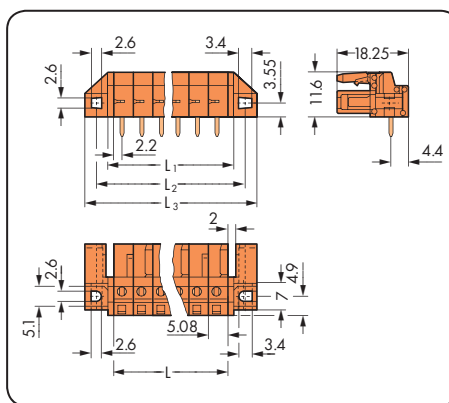
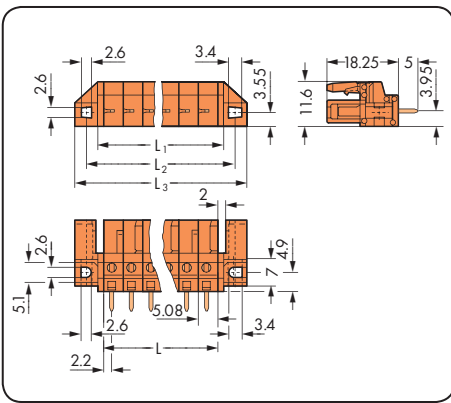
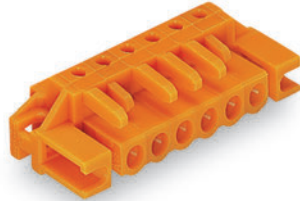
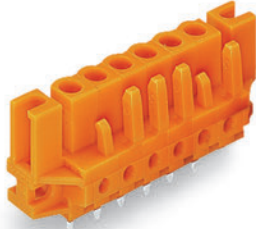
320 V/4 kV/2 12 A

300 V/15 A

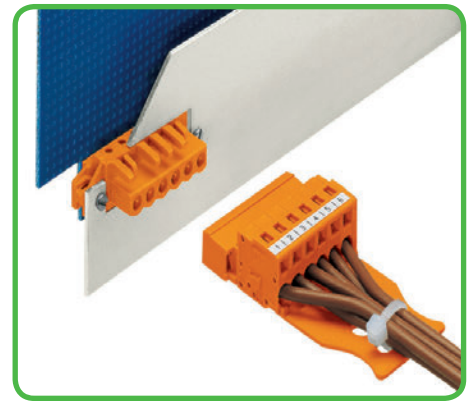
弯角型焊针
带有固定耳(如图)
焊针间距 5.08 mm / 0.2 in

320 V/4 kV/2 12 A

300 V/15 A

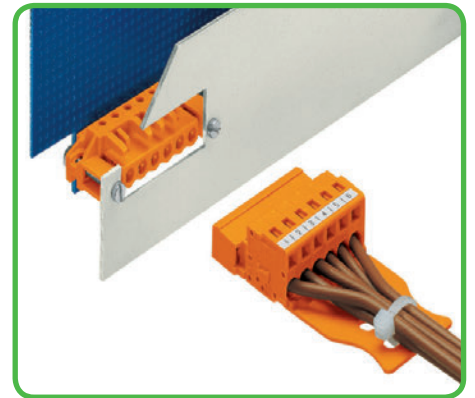


L = 极数 × 焊针间距
L₁ = L + 3 mm
L₂ = L + 8.8 mm
L₃ = L + 14.8 mm



应根据应用情况和固定耳的类型将孔型插座进行穿墙式安装(突出式)...

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 直型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 橙色			孔型插座, 弯角型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 橙色		
2	232-162/047-000	100	2	232-262/047-000	100
3	232-163/047-000	50	3	232-263/047-000	50
4	232-164/047-000	50	4	232-264/047-000	50
5	232-165/047-000	50	5	232-265/047-000	50
6	232-166/047-000	50	6	232-266/047-000	50
7	232-167/047-000	50	7	232-267/047-000	50
8	232-168/047-000	50	8	232-268/047-000	50
9	232-169/047-000	25	9	232-269/047-000	25
10	232-170/047-000	25	10	232-270/047-000	25
11	232-171/047-000	25	11	232-271/047-000	25
12	232-172/047-000	25	12	232-272/047-000	25
13	232-173/047-000	25	13	232-273/047-000	25
14	232-174/047-000	25	14	232-274/047-000	25
15	232-175/047-000	25	15	232-275/047-000	25
16	232-176/047-000	10	16	232-276/047-000	10
17	232-177/047-000	10	17	232-277/047-000	10
18	232-178/047-000	10	18	232-278/047-000	10
19	232-179/047-000	10	19	232-279/047-000	10
20	232-180/047-000	10	20	232-280/047-000	10
21	232-181/047-000	10	21	232-281/047-000	10
22	232-182/047-000	10	22	232-282/047-000	10
23	232-183/047-000	10	23	232-283/047-000	10
24	232-184/047-000	10	24	232-284/047-000	10



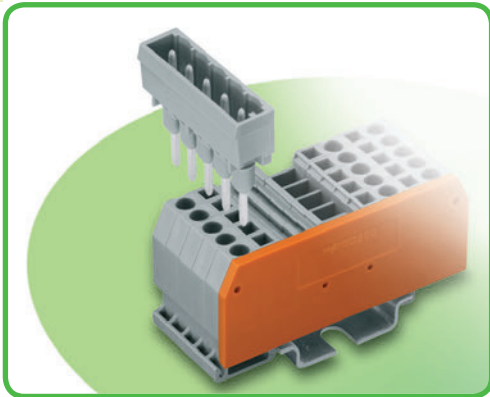
... 或穿墙式安装(齐平式)...

安装板开口尺寸详见514页表3

2-3极孔型插座 - 仅有1个锁定钩

针型插座, 适用于正面接线式轨装接线端子, 针间距 5 mm

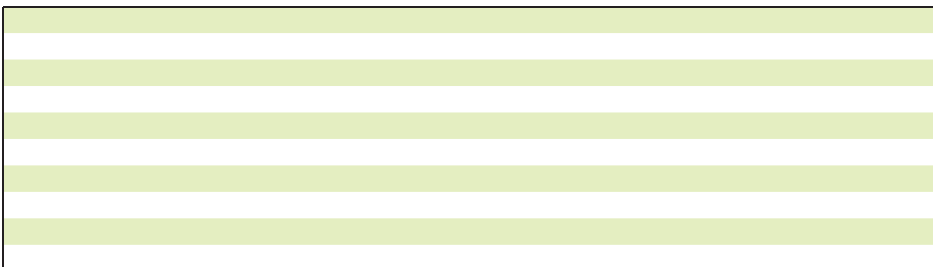
MCS MIDI Classic



- 针型插座, 适用于具有笼式弹簧接线单元的轨装接线端子
- 针型插座, 带有长插针, 可插入280系列轨装接线端子的导线进线孔中
- 针型插座处于未接插状态时, 插针可用手触摸到, 因此, 针型插座应该是受电侧
- 可安装定位销挡块

技术参数

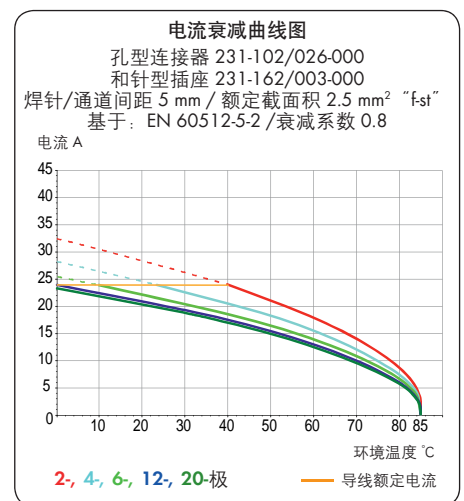
针间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压 (通过针型插座供电时)	250 V	320 V	630 V
额定电压 (通过轨装接线端子供电时)	50 V	50 V	50 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”			



材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。



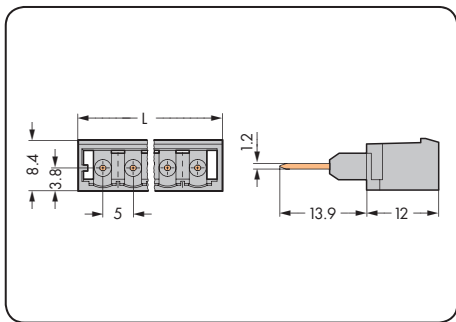
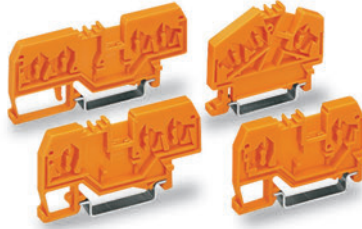
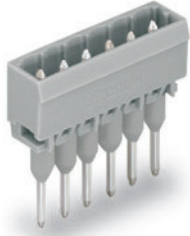
MCS MIDI Classic系列附件

页码

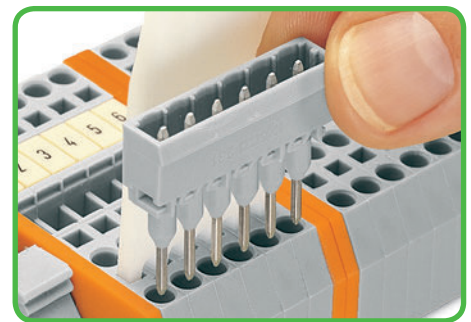
操作工具	494 - 495
定位销挡块	496

针型插座, 适用于正面接线式轨装接线端子, MCS MIDI Classic

直型插针 1.2 x 1.2 mm 针间距 5 mm / 0.197 in	间隔模块 厚度 5 mm / 0.197 in	应用示例
250 V/4 kV/3 16 A	300 V/15 A	

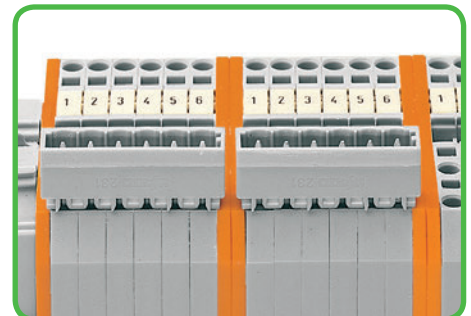


$L = (\text{极数} - 1) \times \text{针间距} + 8.2 \text{ mm}$

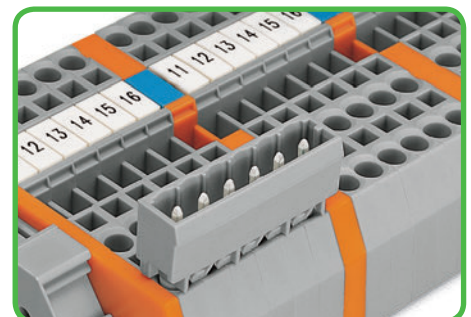


插入针型插座

极数	型号	每包数量	型号	每包数量
针型插座, 带有直型长插针, 1.2 x 1.2 mm, 灰色			间隔模块, 与普通接线端子外形相同, 橙色	
水平式				
2	231-162/003-000	200	2线 280-902/056-000	100
3	231-163/003-000	200	3线 280-650/056-000	100
4	231-164/003-000	200	4线 280-335/056-000	
5	231-165/003-000	200		
6	231-166/003-000	100		
7	231-167/003-000	100	斜面式	
8	231-168/003-000	100	3/4线 280-654/056-000	100
9	231-169/003-000	100		
10	231-170/003-000	100		
11	231-171/003-000	100		
12	231-172/003-000	100		
16	231-176/003-000	50		
20	231-180/003-000	50		
12至20极针型插座仅适于在工厂进行装配				



针型插座比正面接线式轨装接线端子排略宽, 所以在安装时, 需使用2个隔板或 ...

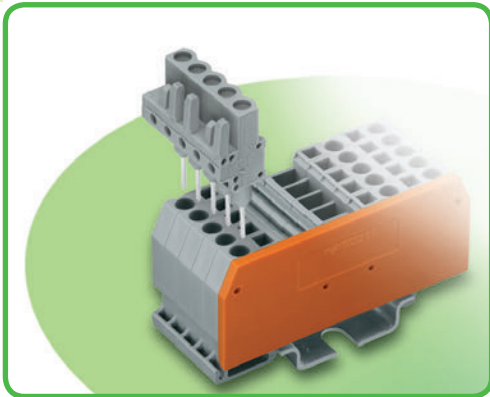


... 一个间隔模块来增加接线端子排的宽度。间隔跨接器和交错跨接器可跨过间隔模块。

若需其它极数, 请与我们联系。

孔型插座, 适用于正面接线式轨装接线端子, 针间距 5 mm

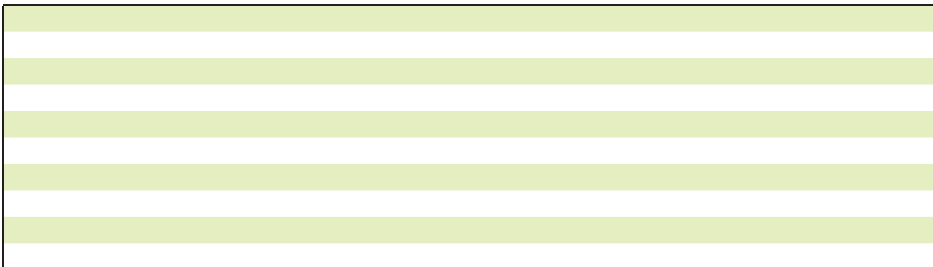
MCS MIDI Classic



- 孔型插座, 适用于具有笼式弹簧接线单元的轨装接线端子
- 孔型插座, 带有长插针, 可插入280系列轨装接线端子的导线进线孔中
- 孔型插座处于未接插状态时, 具有防触电保护, 可实现带电输出
- 可安装定位销挡块

技术参数

针间距	5 mm 0.197 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A
MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”			



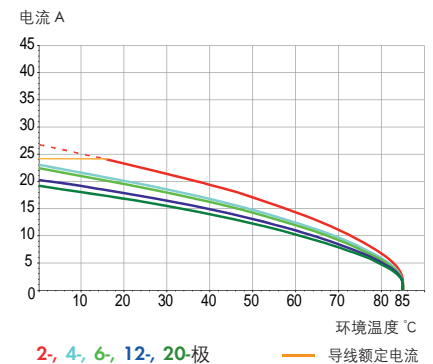
材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+85°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型连接器处于未接插状态时不带电。

电流衰减曲线图

孔型插座232-232/005-000和针型连接器231-602
焊针/通道间距 5 mm / 额定截面积 2.5 mm² “f-st”
基于: EN 60512-5-2 / 衰减系数 0.8



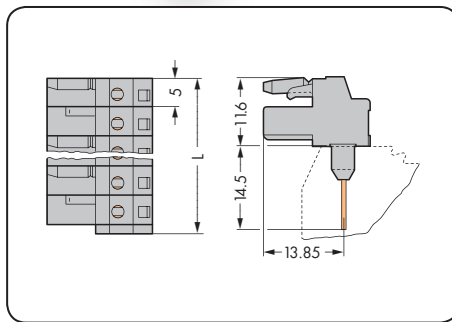
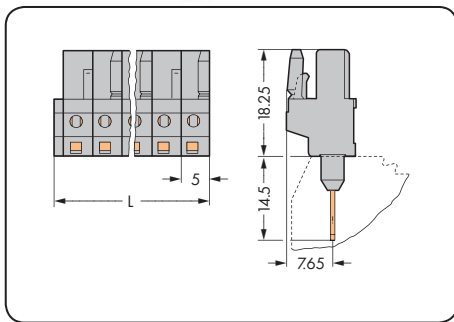
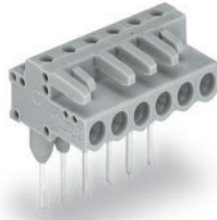
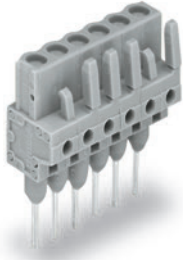
MCS MIDI系列附件

页码

操作工具	494 - 495
测试插头适配器	502
测试插头	561

孔型插座, 适用于正面接线式轨装接线端子, MCS MIDI Classic

直型插针 0.6 x 1 mm 针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型插针 0.6 x 1 mm 针间距 5 mm / 0.197 in	
320 V/4 kV/3 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/3 12 A	300 V/15 A



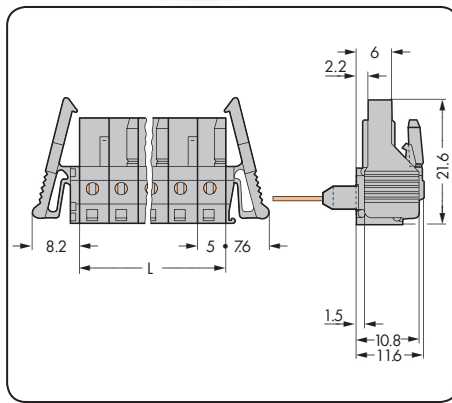
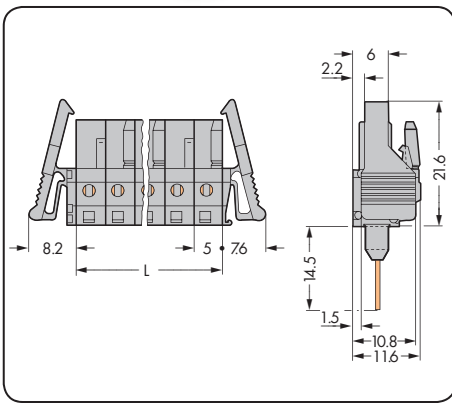
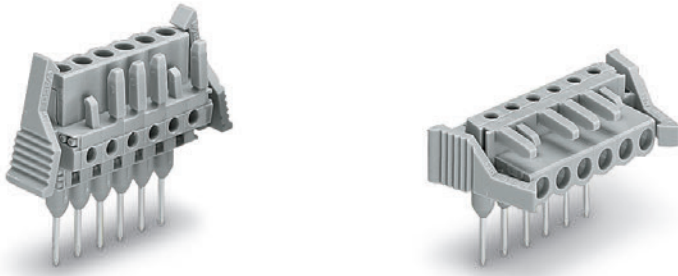
$L = (\text{极数} \times \text{针间距}) + 1.5 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 带有直型长插针, 灰色			孔型插座, 带有弯角型长插针, 灰色		
2	232-132/005-000	100	2	232-232/005-000	100
3	232-133/005-000	100	3	232-233/005-000	100
4	232-134/005-000	100	4	232-234/005-000	100
5	232-135/005-000	100	5	232-235/005-000	100
6	232-136/005-000	50	6	232-236/005-000	50
7	232-137/005-000	50	7	232-237/005-000	50
8	232-138/005-000	50	8	232-238/005-000	50
9	232-139/005-000	50	9	232-239/005-000	50
10	232-140/005-000	50	10	232-240/005-000	50
12	232-142/005-000	25	12	232-242/005-000	25
16	232-146/005-000	25	16	232-246/005-000	25
20	232-150/005-000	10	20	232-250/005-000	10
2-3极孔型插座 - 仅有1个锁定钩					
12至20极孔型插座仅适于在工厂进行装配					

若需其它极数, 请与我们联系。

孔型插座, 适用于正面接线式轨装接线端子, 带有锁定卡, MCS MIDI Classic

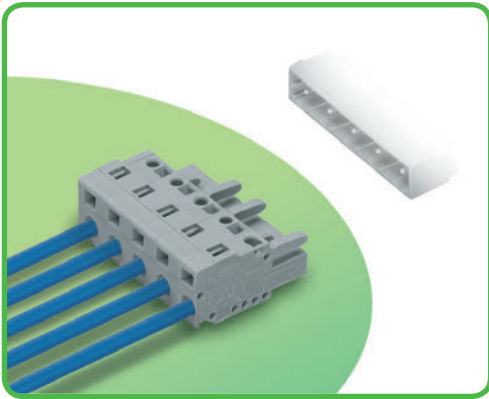
直型插针 0.6 x 1 mm 带有锁定卡 针间距 5 mm / 0.197 in		弯角型插针 0.6 x 1 mm 带有锁定卡 针间距 5 mm / 0.197 in	
320 V/4 kV/3 12 A	300 V/15 A	320 V/4 kV/3 12 A	300 V/15 A



L = 极数 × 针间距

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 带有直型长插针和锁定卡, 灰色			孔型插座, 带有弯角型长插针和锁定卡, 灰色		
2	232-132/005-000/039-000	100	2	232-232/005-000/039-000	100
3	232-133/005-000/039-000	50	3	232-233/005-000/039-000	50
4	232-134/005-000/039-000	50	4	232-234/005-000/039-000	50
5	232-135/005-000/039-000	50	5	232-235/005-000/039-000	50
6	232-136/005-000/039-000	50	6	232-236/005-000/039-000	50
7	232-137/005-000/039-000	50	7	232-237/005-000/039-000	50
8	232-138/005-000/039-000	50	8	232-238/005-000/039-000	50
9	232-139/005-000/039-000	25	9	232-239/005-000/039-000	25
10	232-140/005-000/039-000	25	10	232-240/005-000/039-000	25
12	232-142/005-000/039-000	25	12	232-242/005-000/039-000	25
16	232-146/005-000/039-000	10	16	232-246/005-000/039-000	10
20	232-150/005-000/039-000	10	20	232-250/005-000/039-000	10
2-3极孔型插座 - 仅有1个锁定钩					
12至20极孔型插座仅适于在工厂进行装配					

孔型连接器, 通道间距 7.5 mm, 7.62 mm MCS MIDI Classic



- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 带有防插错定位销
- 具有测试插孔

技术参数

通道间距	直型 孔型连接器			弯角型 孔型连接器		
	7.5 mm/7.62 mm 0.295 in/0.3 in			7.5 mm/7.62 mm 0.295 in/0.3 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	500 V	630 V	1000 V	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	14 A	14 A	14 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

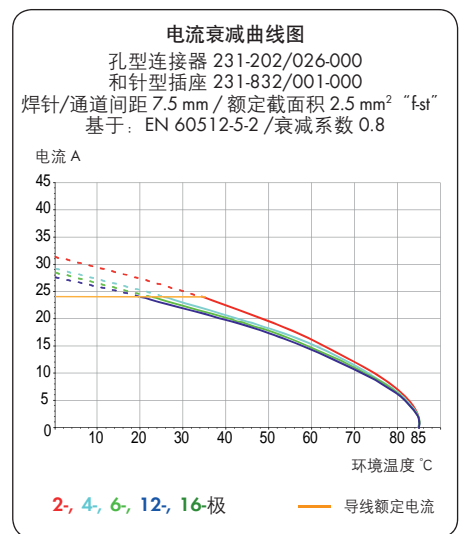
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 12: THHN, THWN
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙 6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +85°C
可燃性等级, 按照 UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

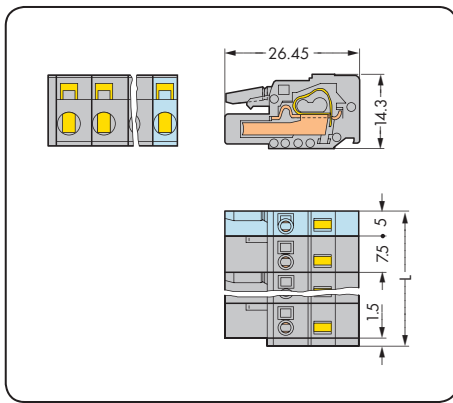
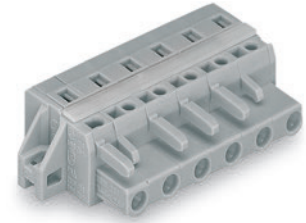
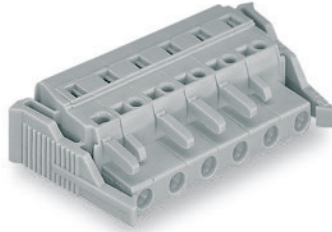
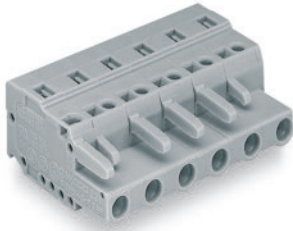
根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。



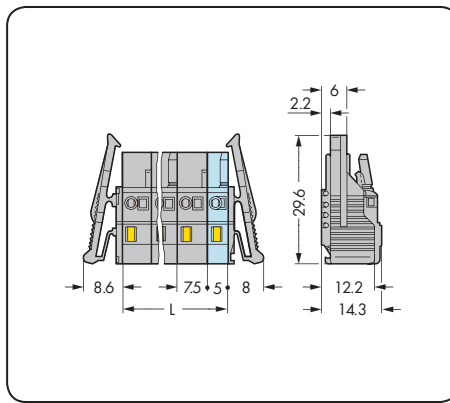
MCS MIDI系列附件

附件	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	494 - 495
直接打印标记	386 - 388
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试插头	561
螺丝钉	570
护线盒	500 - 501
护线板	498 - 499

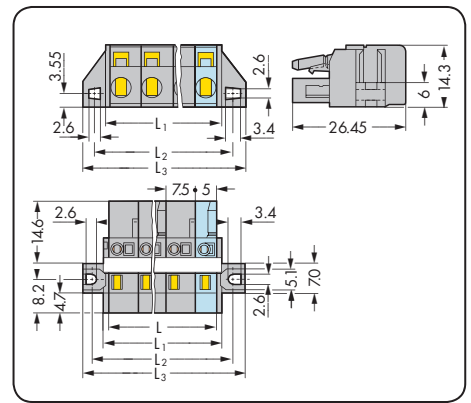
通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有锁定卡 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有固定耳 适用于抽屉式设备和穿墙式安装 通道间距 7.5 mm / 0.295 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A



L = (极数 - 1) x 通道间距 + 5 mm + 1.5 mm



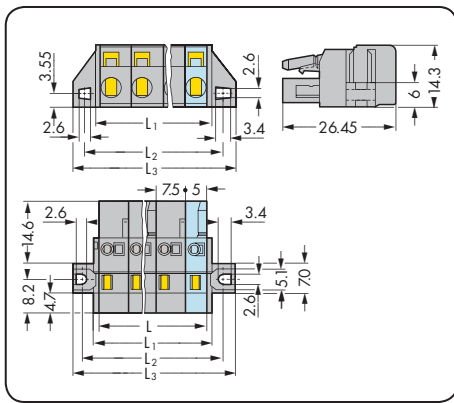
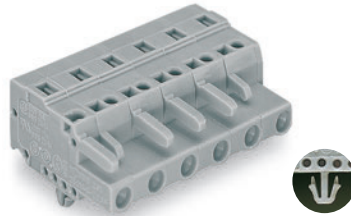
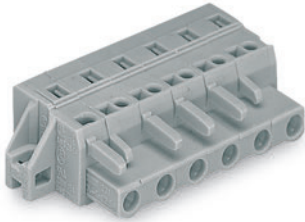
L = (极数 - 1) x 通道间距 + 5 mm



L = (极数 - 1) x 通道间距 + 5 mm
L₁ = L + 3 mm
L₂ = L + 8.8 mm
L₃ = L + 14.8 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 灰色			孔型连接器, 带有锁定卡, 灰色			孔型连接器, 带有固定耳, 适用于抽屉式设备和穿墙式安装, 带有加固条, 灰色		
2	231-202/026-000	100	2	231-202/037-000	50	2	231-202/031-000	50
3	231-203/026-000	100	3	231-203/037-000	50	3	231-203/031-000	50
4	231-204/026-000	50	4	231-204/037-000	50	4	231-204/031-000	50
5	231-205/026-000	50	5	231-205/037-000	50	5	231-205/031-000	50
6	231-206/026-000	50	6	231-206/037-000	25	6	231-206/027-000	25
7	231-207/026-000	50	7	231-207/037-000	25	7	231-207/027-000	25
8	231-208/026-000	25	8	231-208/037-000	25	8	231-208/027-000	25
9	231-209/026-000	25	9	231-209/037-000	25	9	231-209/027-000	25
10	231-210/026-000	25	10	231-210/037-000	25	10	231-210/027-000	25
11	231-211/026-000	25	11	231-211/037-000	10	11	231-211/027-000	10
12	231-212/026-000	25	12	231-212/037-000	10	12	231-212/027-000	10
13	231-213/026-000	10	13	231-213/037-000	10	13	231-213/027-000	10
16	231-216/026-000	10	16	231-216/037-000	10	16	231-216/027-000	10
2-3极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩						2至5极孔型连接器的型号与适于安装板安装的孔型连接器型号相同 安装板开口尺寸详见512页表1		

带有固定耳 适用于安装板安装 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有固定销钉 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		弯角型 出线方向为无防插错定位销的一侧 通道间距 7.5 mm / 0.295 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 14 A	300 V/15 A

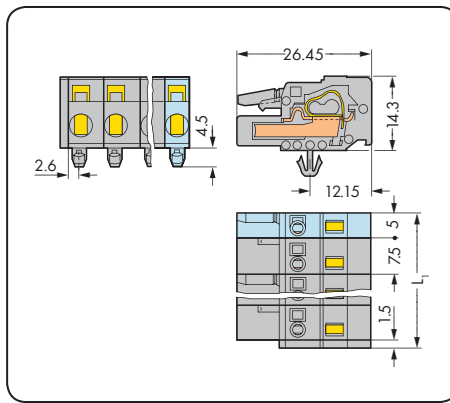


$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5 \text{ mm}$$

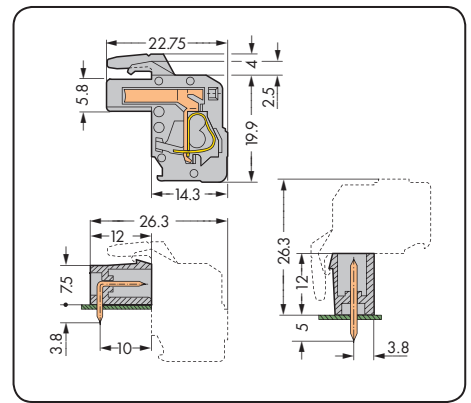
$$L_1 = L + 3 \text{ mm}$$

$$L_2 = L + 8.8 \text{ mm}$$

$$L_3 = L + 14.8 \text{ mm}$$



$$L_1 = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$$

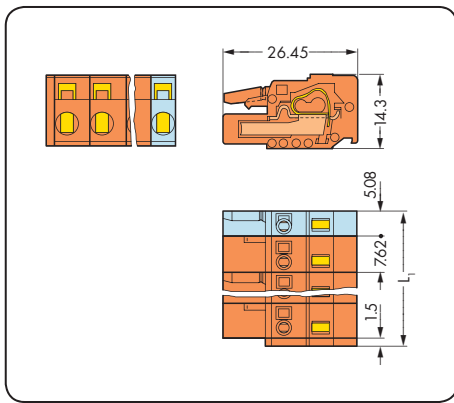


$$\text{总长度} = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm} + 0.9 \text{ mm}$$

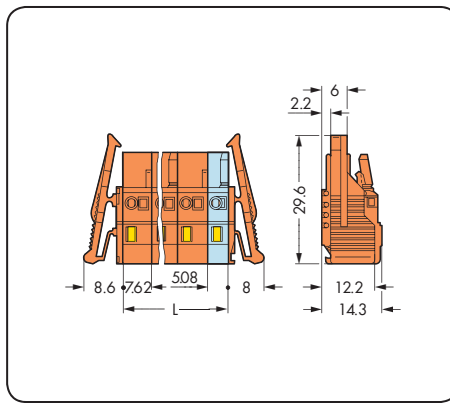
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有固定耳, 适用于安装板安装, 灰色			孔型连接器, 带有固定销钉, 适用安装板厚度 0.6 - 1.2 mm, 固定孔 \varnothing 3.5 mm, 灰色			弯角型孔型连接器, 出线方向为无防插错定位销的一侧, 灰色		
			2	231-202/008-000	100	2	732-102/026-000	100
3	231-203/031-000	50	3	231-203/008-000	100	3	732-103/026-000	100
4	231-204/031-000	50	4	231-204/008-000	50	4	732-104/026-000	50
5	231-205/031-000	50	5	231-205/008-000	50	5	732-105/026-000	50
6	231-206/031-000	25	6	231-206/008-000	50	6	732-106/026-000	50
7	231-207/031-000	25	7	231-207/008-000	50	7	732-107/026-000	50
8	231-208/031-000	25	8	231-208/008-000	25	8	732-108/026-000	25
9	231-209/031-000	25	9	231-209/008-000	25	9	732-109/026-000	25
10	231-210/031-000	25	10	231-210/008-000	25	10	732-110/026-000	25
11	231-211/031-000	10	11	231-211/008-000	25	11	732-111/026-000	25
12	231-212/031-000	10	12	231-212/008-000	25	12	732-112/026-000	25
13	231-213/031-000	10	13	231-213/008-000	10	13	732-113/026-000	10
16	231-216/031-000	10	16	231-216/008-000	10	16	732-116/026-000	10
安装板开口尺寸详见512页表1								
2-3极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩								

产品附件	页码
安装支架, 适于TS 35型导轨, 3极以上(209-137)	503

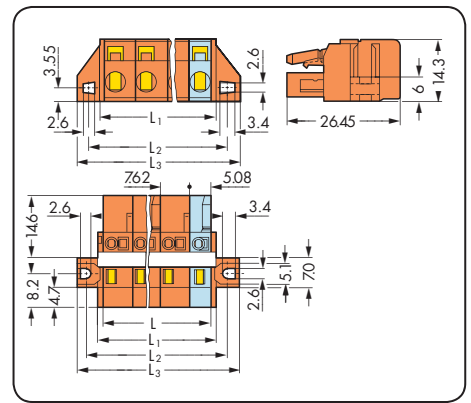
通道间距 7.62 mm / 0.3 in		带有锁定卡 通道间距 7.62 mm / 0.3 in		带有固定耳 适用于抽屉式设备和穿墙式安装 通道间距 7.62 mm / 0.3 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A



$$L_1 = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5.08 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$$



$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5.08 \text{ mm}$$



$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5.08 \text{ mm}$$

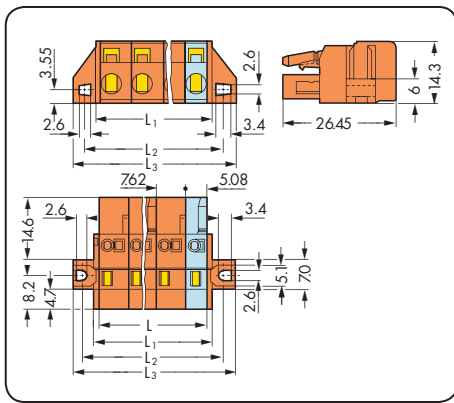
$$L_1 = L + 3 \text{ mm}$$

$$L_2 = L + 8.8 \text{ mm}$$

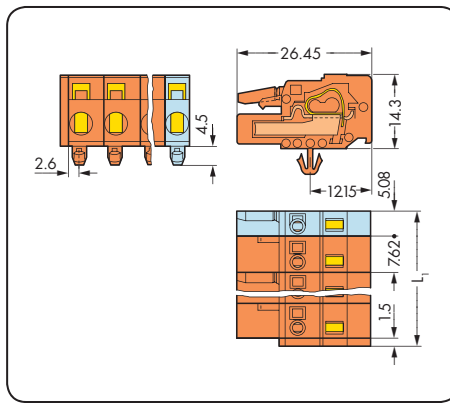
$$L_3 = L + 14.8 \text{ mm}$$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 橙色			孔型连接器, 带有锁定卡, 橙色			孔型连接器, 带有固定耳, 适用于抽屉式设备和穿墙式安装, 带有加固条, 橙色		
2	231-702/026-000	100	2	231-702/037-000	50	2	231-702/031-000	50
3	231-703/026-000	100	3	231-703/037-000	50	3	231-703/031-000	50
4	231-704/026-000	50	4	231-704/037-000	50	4	231-704/031-000	50
5	231-705/026-000	50	5	231-705/037-000	50	5	231-705/031-000	50
6	231-706/026-000	50	6	231-706/037-000	25	6	231-706/027-000	25
7	231-707/026-000	50	7	231-707/037-000	25	7	231-707/027-000	25
8	231-708/026-000	25	8	231-708/037-000	25	8	231-708/027-000	25
9	231-709/026-000	25	9	231-709/037-000	25	9	231-709/027-000	25
10	231-710/026-000	25	10	231-710/037-000	25	10	231-710/027-000	25
11	231-711/026-000	25	11	231-711/037-000	10	11	231-711/027-000	10
12	231-712/026-000	25	12	231-712/037-000	10	12	231-712/027-000	10
2-3极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩						2至5极孔型连接器的型号与适于安装板安装的孔型连接器型号相同		
						安装板开口尺寸详见512页表1		

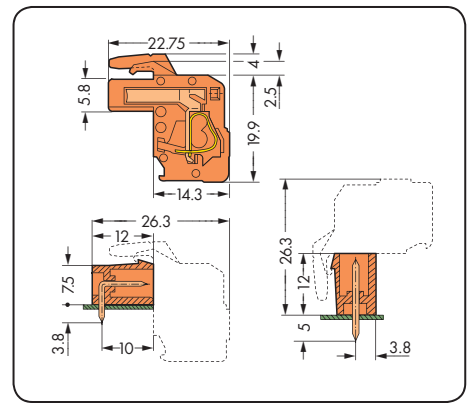
带有固定耳 适用于安装板安装 通道间距 7.62 mm / 0.3 in		带有固定销钉 通道间距 7.62 mm / 0.3 in		弯角型 出线方向为无防插错定位销的一侧 通道间距 7.62 mm / 0.3 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 14 A	300 V/15 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5.08 \text{ mm}$
 $L_1 = L + 3 \text{ mm}$
 $L_2 = L + 8.8 \text{ mm}$
 $L_3 = L + 14.8 \text{ mm}$



$L_1 = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5.08 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$

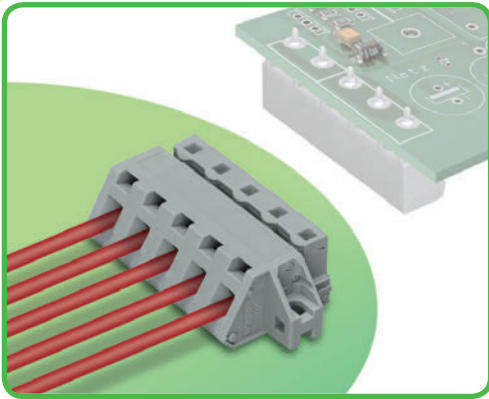


总长度 = (极数 - 1) × 通道间距 + 5.08 mm
+ 1.5 mm + 0.9 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有固定耳, 适用于安装板安装, 橙色			孔型连接器, 带有固定销钉, 适用安装板厚度 0.6 - 1.2 mm, 固定孔∅ 3.5 mm, 橙色			弯角型孔型连接器, 出线方向为无防插错定位销的一侧 橙色		
2	231-702/031-000	50	2	231-702/008-000	100	2	732-122/026-000	100
3	231-703/031-000	50	3	231-703/008-000	100	3	732-123/026-000	100
4	231-704/031-000	50	4	231-704/008-000	50	4	732-124/026-000	50
5	231-705/031-000	50	5	231-705/008-000	50	5	732-125/026-000	50
6	231-706/031-000	25	6	231-706/008-000	50	6	732-126/026-000	50
7	231-707/031-000	25	7	231-707/008-000	50	7	732-127/026-000	50
8	231-708/031-000	25	8	231-708/008-000	25	8	732-128/026-000	25
9	231-709/031-000	25	9	231-709/008-000	25	9	732-129/026-000	25
10	231-710/031-000	25	10	231-710/008-000	25	10	732-130/026-000	25
11	231-711/031-000	10	11	231-711/008-000	25	11	732-131/026-000	25
12	231-712/031-000	10	12	231-712/008-000	25	12	732-132/026-000	25
安装板开口尺寸详见512页表1								
2-3极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩								

产品附件	页码
安装支架, 适于TS 35型导轨, 3级以上(209-137)	503

斜面出线的孔型连接器, 适于安装板安装, 通道间距 7.5 mm MCS MIDI Classic



- 适于连接各种类型导线
- 可通过固定销钉或固定耳进行安装板安装或穿墙式安装
- 可通过固定销钉和安装支架安装到TS 35型导轨上
- 即使连接器处于接插状态, 也可轻松接线

技术参数

通道间距	7.5 mm 0.295 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

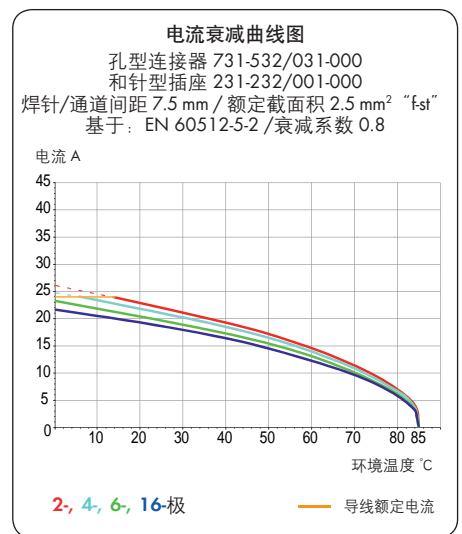
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 12: THHN, THWN
剥线长度	7 - 8 mm / 0.28 - 0.31 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +85°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。
相应的附加型号为: .../010-000



MCS MIDI系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	494 - 495
直接打印标记	386 - 388
测试插头适配器	502
螺丝钉	570

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。

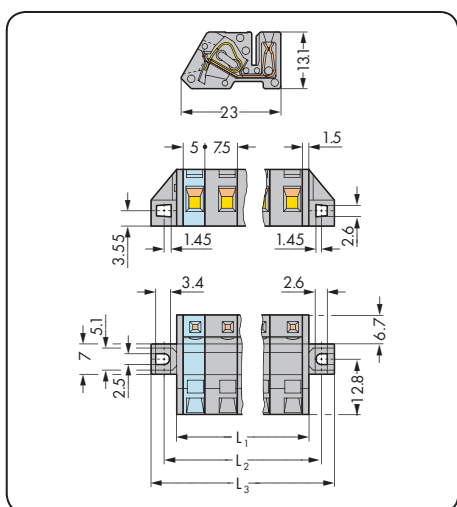
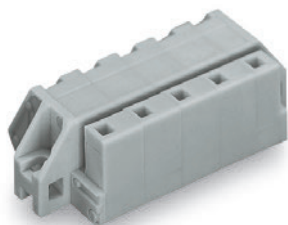
斜面出线的孔型连接器, 适于安装板安装, MCS MIDI Classic

CAGE CLAMP®

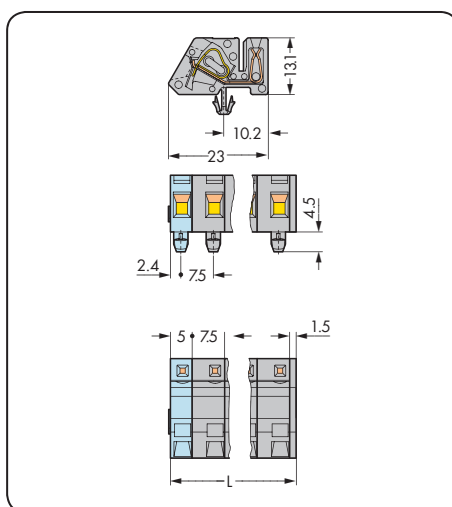
6

459

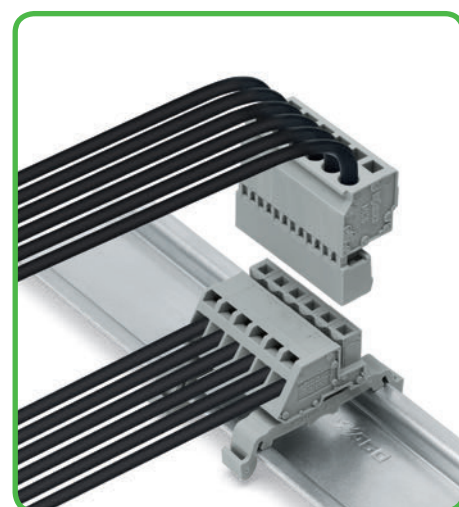
带有固定耳 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有固定销钉 通道间距 7.5 mm / 0.295 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A



$L_1 = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5 \text{ mm} + 3 \text{ mm}$
 $L_2 = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5 \text{ mm} + 8.8 \text{ mm}$
 $L_3 = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5 \text{ mm} + 14.8 \text{ mm}$



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$



斜面出线的孔型连接器, 通过209-120安装支架安装到TS 35型导轨上

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
斜面出线的孔型连接器 带有固定耳, 灰色			斜面出线的孔型连接器, 带有固定销钉, 适用安装板厚度0.6 - 1.2 mm, 固定孔Ø3.5 mm, 灰色		
2	731-532/031-000	50	2	731-532/008-000	100
3	731-533/031-000	50	3	731-533/008-000	50
4	731-534/031-000	50	4	731-534/008-000	50
5	731-535/031-000	50	5	731-535/008-000	50
6	731-536/031-000	25	6	731-536/008-000	50
7	731-537/031-000	25	7	731-537/008-000	50
8	731-538/031-000	25	8	731-538/008-000	25
9	731-539/031-000	25	9	731-539/008-000	25
10	731-540/031-000	25	10	731-540/008-000	25
11	731-541/031-000	10	11	731-541/008-000	25
12	731-542/031-000	10	12	731-542/008-000	10
13	731-543/031-000	10	13	731-543/008-000	10
16	731-546/031-000	10	16	731-546/008-000	10

产品附件	页码
安装支架, 适于TS 35型导轨, 3级以上 (209-120)	503



斜面出线的孔型连接器用作“穿墙式”连接。连接器的接线及其他操作均在机箱外部进行。机箱壁厚度最大为2mm。图中所示连接器的通道间距为5mm



斜面出线的孔型连接器使用直型焊针的针型插座, 可使印刷电路板在水平位置上与之产生连接。

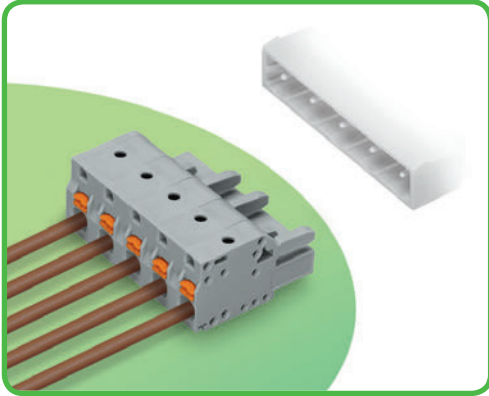
若需其它极数, 请与我们联系。

WAGO®

孔型连接器, 带有推压键

通道间距 7.5 mm, 7.62 mm

MCS MIDI Classic



- 适于连接各种类型导线
- 操作简单, 无需额外工具
- 连接器处于接插状态时也可进行接线
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 测试插头的插入方向与进线方向一致
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	7.5 mm 0.295 in			7.62 mm 0.3 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	500 V	630 V	1000 V	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	300 V	300 V	300 V	300 V	300 V
额定电流 UL	15 A	15 A	10 A	15 A	15 A	10 A
额定电流 CSA	15 A	15 A	10 A	15 A	15 A	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

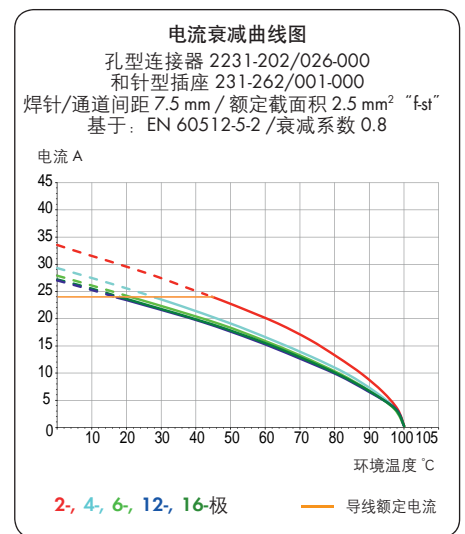
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.2 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 - 12 12: THHN, THWN
剥线长度	10 - 11 mm / 0.39 - 0.43 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。

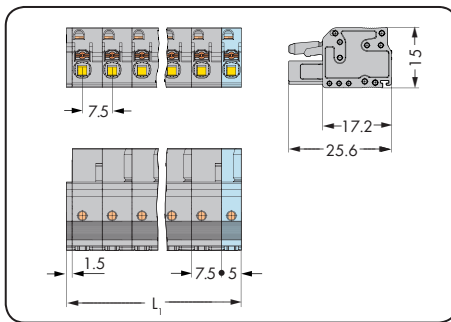
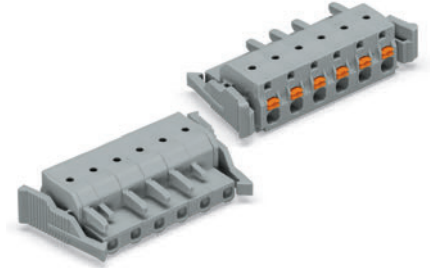
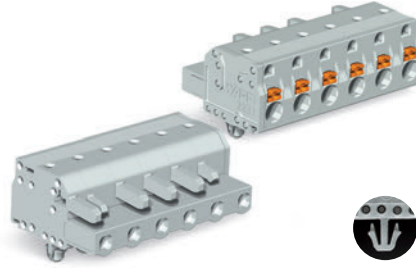
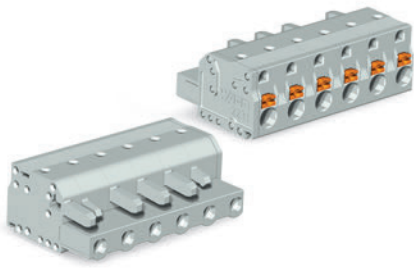


MCS MIDI系列附件

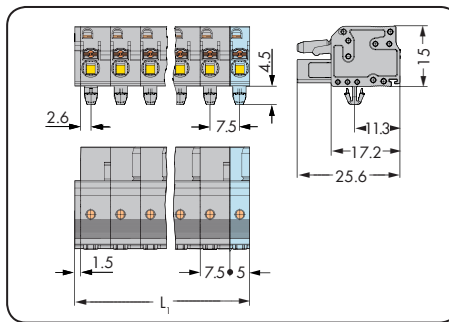
	页码
标记材料	564 - 567
操作工具	494 - 495
直接打印标记	386 - 388
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试插头Ø 2 mm	561
螺丝钉	570
护线板	498 - 499

孔型连接器, 带有推压键, MCS MIDI Classic

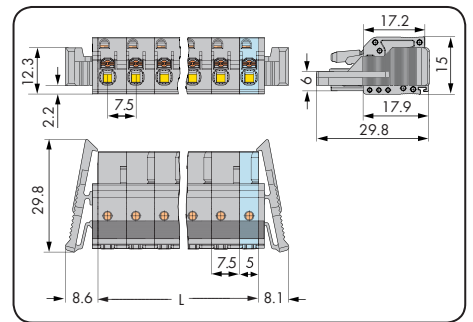
通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有固定销钉 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有锁定卡 通道间距 7.5 mm / 0.295 in	
0.2 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A	0.2 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A	0.2 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A



$$L_1 = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$$



$$L_1 = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$$



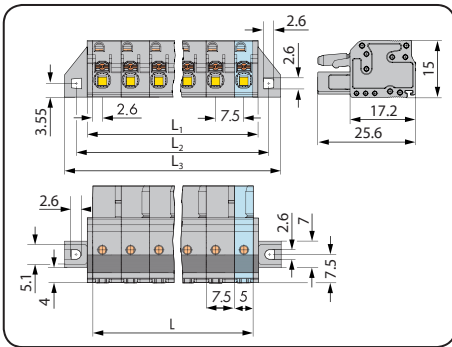
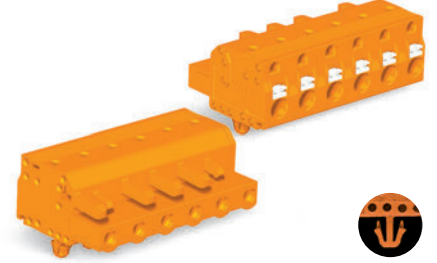
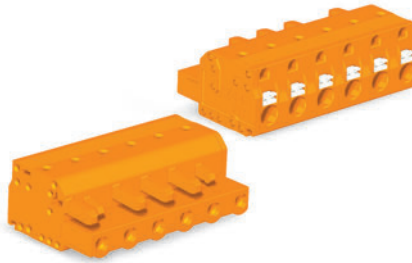
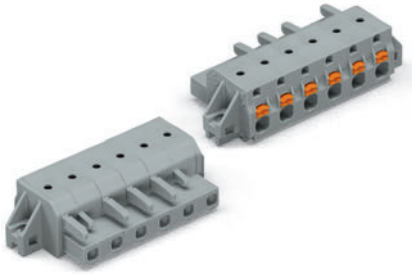
$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5 \text{ mm}$$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有推压键, 灰色			孔型连接器, 带有推压键和固定销钉, 适用安装板厚度0.6 mm - 1.2 mm, 固定孔Ø3.5 mm, 灰色			孔型连接器, 带有推压键和锁定卡, 灰色		
2	2231-202/026-000	100	2	2231-202/008-000	100	2	2231-202/037-000	50
3	2231-203/026-000	100	3	2231-203/008-000	100	3	2231-203/037-000	50
4	2231-204/026-000	50	4	2231-204/008-000	50	4	2231-204/037-000	50
5	2231-205/026-000	50	5	2231-205/008-000	50	5	2231-205/037-000	50
6	2231-206/026-000	50	6	2231-206/008-000	50	6	2231-206/037-000	25
7	2231-207/026-000	50	7	2231-207/008-000	50	7	2231-207/037-000	25
8	2231-208/026-000	25	8	2231-208/008-000	25	8	2231-208/037-000	25
9	2231-209/026-000	25	9	2231-209/008-000	25	9	2231-209/037-000	25
10	2231-210/026-000	25	10	2231-210/008-000	25	10	2231-210/037-000	25
11	2231-211/026-000	25	11	2231-211/008-000	10	11	2231-211/037-000	10
12	2231-212/026-000	25	12	2231-212/008-000	25	12	2231-212/037-000	10
13	2231-213/026-000	10	13	2231-213/008-000	25	13	2231-213/037-000	10
16	2231-216/026-000	10	16	2231-216/008-000	10	16	2231-216/037-000	10

2-3极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩

产品附件	页码
安装支架, 适于TS 35型导轨, 3极以上 (209-137)	503

带有固定耳 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		通道间距 7.62 mm / 0.3 in		带有固定销钉 通道间距 7.62 mm / 0.3 in	
0.2 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A	0.2 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A	0.2 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A

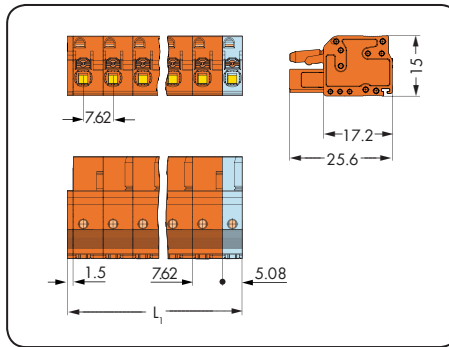


$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5 \text{ mm}$$

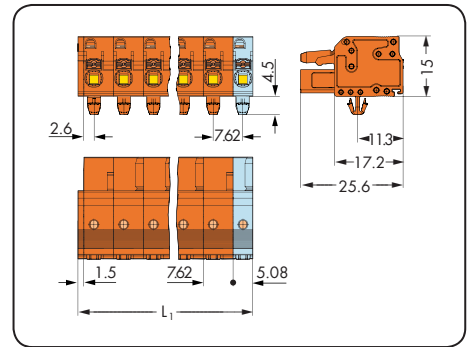
$$L_1 = L + 2.8 \text{ mm}$$

$$L_2 = L + 8.8 \text{ mm}$$

$$L_3 = L + 14.8 \text{ mm}$$



$$L_1 = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5.08 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$$



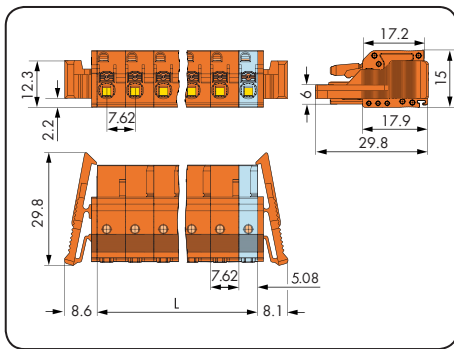
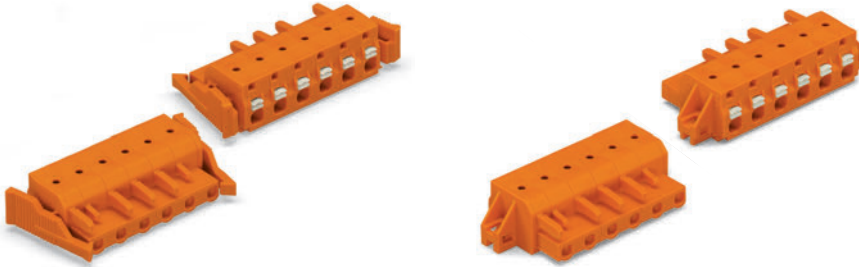
$$L_1 = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5.08 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有推压键和固定耳, 灰色			孔型连接器, 带有推压键, 橙色			孔型连接器, 带有推压键和固定销钉, 适用安装板厚度 0.6 - 1.2 mm, 固定孔Ø 3.5 mm, 橙色		
2	2231-202/031-000	50	2	2231-702/026-000	100	2	2231-702/008-000	100
3	2231-203/031-000	50	3	2231-703/026-000	100	3	2231-703/008-000	100
4	2231-204/031-000	50	4	2231-704/026-000	50	4	2231-704/008-000	50
5	2231-205/031-000	50	5	2231-705/026-000	50	5	2231-705/008-000	50
6	2231-206/031-000	25	6	2231-706/026-000	50	6	2231-706/008-000	50
7	2231-207/031-000	25	7	2231-707/026-000	50	7	2231-707/008-000	50
8	2231-208/031-000	25	8	2231-708/026-000	25	8	2231-708/008-000	25
9	2231-209/031-000	25	9	2231-709/026-000	25	9	2231-709/008-000	25
10	2231-210/031-000	25	10	2231-710/026-000	25	10	2231-710/008-000	25
11	2231-211/031-000	10	11	2231-711/026-000	25	11	2231-711/008-000	25
12	2231-212/031-000	10	12	2231-712/026-000	25	12	2231-712/008-000	25
13	2231-213/031-000	10						
16	2231-216/031-000	10						
安装板开口尺寸详见513页表2								
2-3极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩								

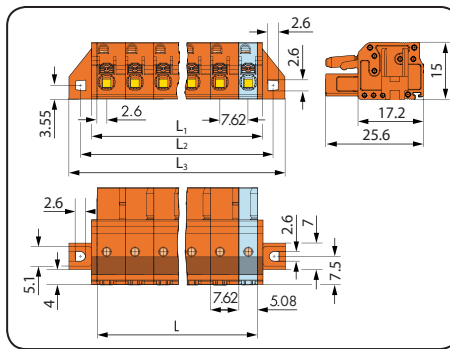
产品附件	页码
安装支架, 适于TS 35型导轨, 3极以上 (209-137)	503

孔型连接器, 带有推压键, MCS MIDI Classic

带有锁定卡 通道间距 7.62 mm / 0.3 in		带有固定耳 通道间距 7.62 mm / 0.3 in	
0.2 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A	0.2 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/15 A



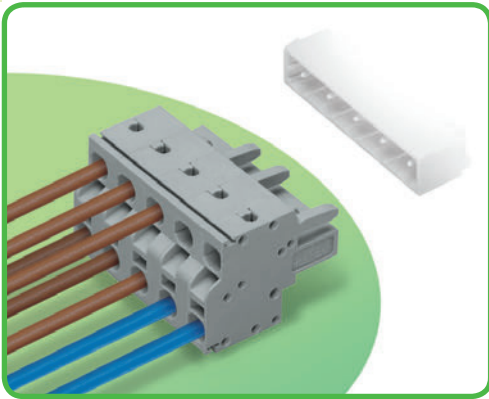
$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5.08 \text{ mm}$



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 5.08 \text{ mm}$
 $L_1 = L + 2.8 \text{ mm}$
 $L_2 = L + 8.8 \text{ mm}$
 $L_3 = L + 14.8 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 带有推压键和锁定卡, 橙色			孔型连接器, 带有推压键和固定耳, 橙色		
2	2231-702/037-000	50	2	2231-702/031-000	50
3	2231-703/037-000	50	3	2231-703/031-000	50
4	2231-704/037-000	50	4	2231-704/031-000	50
5	2231-705/037-000	50	5	2231-705/031-000	50
6	2231-706/037-000	25	6	2231-706/031-000	25
7	2231-707/037-000	25	7	2231-707/031-000	25
8	2231-708/037-000	25	8	2231-708/031-000	25
9	2231-709/037-000	25	9	2231-709/031-000	25
10	2231-710/037-000	25	10	2231-710/031-000	25
11	2231-711/037-000	10	11	2231-711/031-000	10
12	2231-712/037-000	10	12	2231-712/031-000	10
安装板开口尺寸详见513页表2					
2-3极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩					

2线孔型连接器, 通道间距 7.5 mm, 7.62 mm MCS MIDI Classic



- 适于连接各种类型导线
- 每极具有2个接线单元
- 可用于电源线和数据线，形成菊花链式连接
- 即使处于未接插状态，连接依然保持
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	7.5 mm 0.295 in			7.62 mm 0.3 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	500 V	630 V	1000 V	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	20 A	-	10 A	20 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

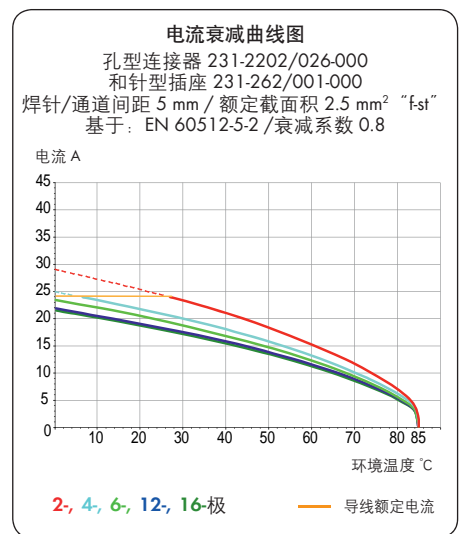
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.2 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.2 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	24 - 12 12: THHN, THWN
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +85°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。



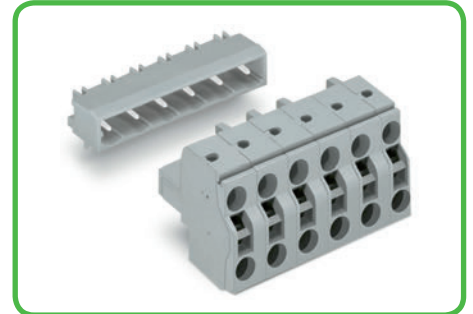
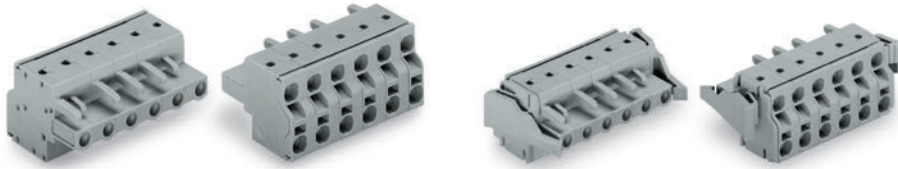
MCS MIDI系列附件

页码

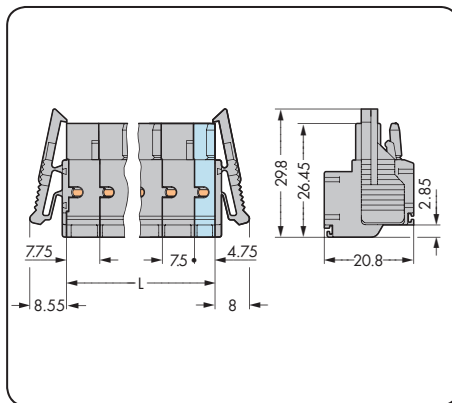
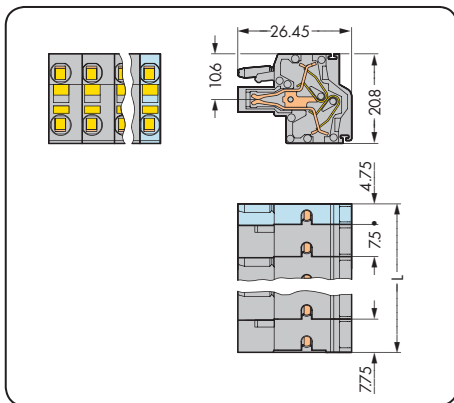
标记材料	564 - 567
操作工具	494 - 495
直接打印标记	386 - 388
绝缘止动件	497
测试插头适配器	502
测试探针	561
护线板	498 - 499

2线孔型连接器 MCS MIDI Classic

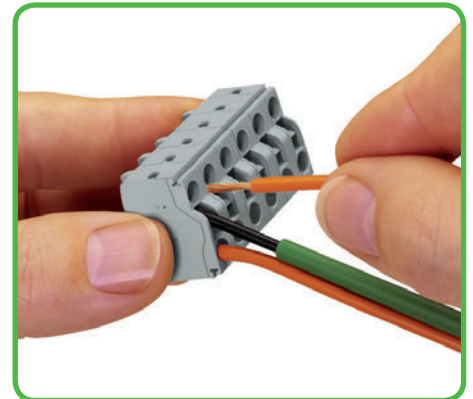
通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有锁定卡 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		操作说明
0.2 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/20 A	0.2 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/20 A	



孔型连接器每极具有2个S型笼式弹簧接线单元，从而可以形成不间断的菊花链式连接。断开其中一个连接其他的连接依然保持。



$L = (\text{极数} - 2) \times \text{通道间距} + 12.5 \text{ mm}$

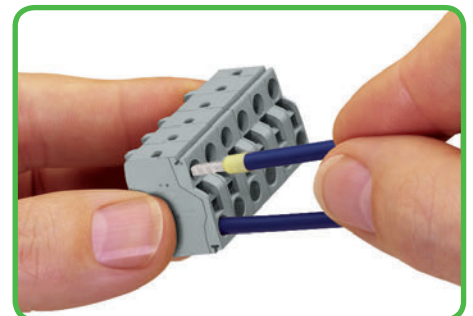


S型笼式弹簧接线单元的操作与笼式弹簧接线单元的操作一样简便。

将螺丝刀插入操作孔，且插到底，S型笼式弹簧接线单元就会保持在打开的状态，随后插入导线，将螺丝刀取出后，导线就被牢固的夹持在接线单元中了。

截面积<0.5mm²的单股导线和细多股导线的接拆线操作均需使用螺丝刀。

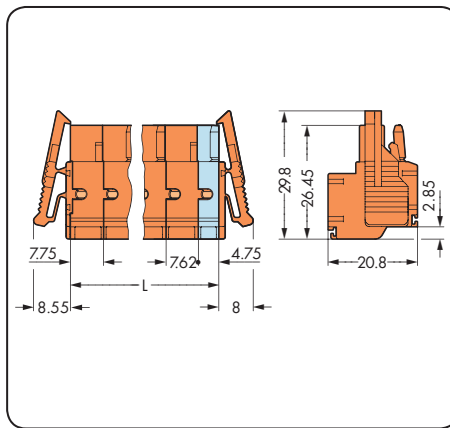
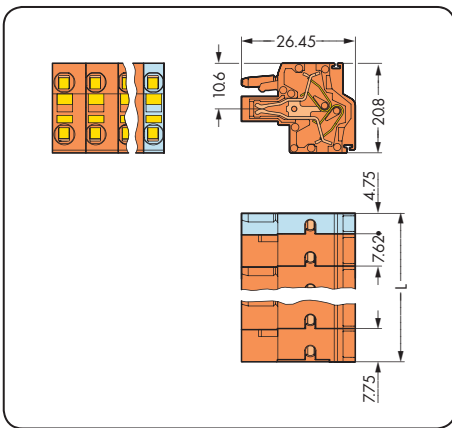
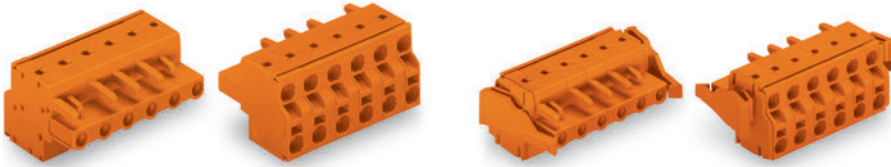
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
2线孔型连接器，灰色			2线孔型连接器，带有锁定卡，灰色		
2	231-2202/026-000	100	2	231-2202/037-000	50
3	231-2203/026-000	100	3	231-2203/037-000	50
4	231-2204/026-000	50	4	231-2204/037-000	50
5	231-2205/026-000	50	5	231-2205/037-000	50
6	231-2206/026-000	50	6	231-2206/037-000	25
7	231-2207/026-000	50	7	231-2207/037-000	25
8	231-2208/026-000	25	8	231-2208/037-000	25
9	231-2209/026-000	25	9	231-2209/037-000	25
10	231-2210/026-000	25	10	231-2210/037-000	25
11	231-2211/026-000	25	11	231-2211/037-000	10
12	231-2212/026-000	25	12	231-2212/037-000	10
2-3极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩					



截面积≥0.5mm²的单股导线和加有经气密处理的冷压接头的多股软导线均可直接插入。2个测试插孔，可使用测试探针插入其中进行接触式测试。

若需其它极数，请与我们联系。

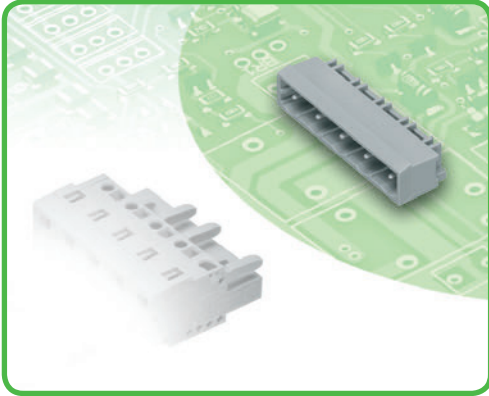
通道间距 7.62 mm / 0.3 in		带有锁定卡 通道间距 7.62 mm / 0.3 in	
0.2 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/20 A	0.2 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 16 A	AWG 24 - 12 300 V/20 A



$$L = (\text{极数} - 2) \times \text{通道间距} + 12.5 \text{ mm}$$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
2线孔型连接器, 橙色			2线孔型连接器, 带有锁定卡, 橙色		
2	231-2702/026-000	100	2	231-2702/037-000	50
3	231-2703/026-000	100	3	231-2703/037-000	50
4	231-2704/026-000	50	4	231-2704/037-000	50
5	231-2705/026-000	50	5	231-2705/037-000	50
6	231-2706/026-000	50	6	231-2706/037-000	25
7	231-2707/026-000	50	7	231-2707/037-000	25
8	231-2708/026-000	25	8	231-2708/037-000	25
9	231-2709/026-000	25	9	231-2709/037-000	25
10	231-2710/026-000	25	10	231-2710/037-000	25
11	231-2711/026-000	25	11	231-2711/037-000	10
12	231-2712/026-000	25	12	231-2712/037-000	10
2-3极孔型连接器 - 仅有1个锁定钩					

针型插座, 焊针间距 7.5 mm, 7.62 mm MCS MIDI Classic



- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 1.2 × 1.2 mm焊针可实现16A的额定电流，并可提高连接器的稳定性，尤其在连接器极数较少时
- 针型插座侧面封闭，可防止错误接插
- 可安装定位销挡块

技术参数

焊针间距	焊针1 × 1 mm			焊针1.2 × 1.2 mm		
	7.5 mm/7.62 mm 0.295 in/0.3 in			7.5 mm/7.62 mm 0.295 in/0.3 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	500 V	630 V	1000 V	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	10 A	-	10 A	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	10 A	-	10 A	15 A	-	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

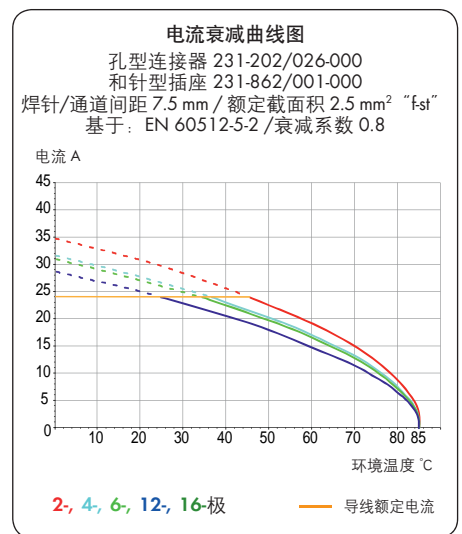
焊针参数

焊针: 长度/横截面积	5 mm / 1 × 1 mm (直型)
焊针: 长度/横截面积	3.8 mm / 1 × 1 mm (弯角型)
焊针: 钻孔直径	1.4 ^{+0.1} mm
焊针: 长度/横截面积	5 mm / 1.2 × 1.2 mm (直型)
焊针: 长度/横截面积	3.8 mm / 1.2 × 1.2 mm (弯角型)
焊针: 钻孔直径	1.7 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。



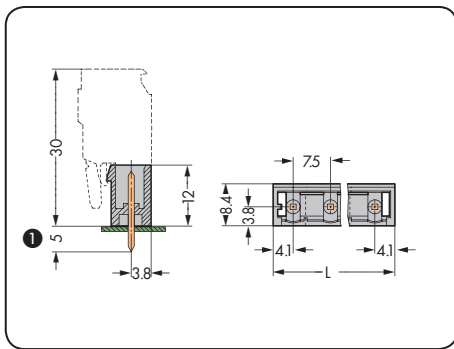
MCS MIDI系列附件

页码

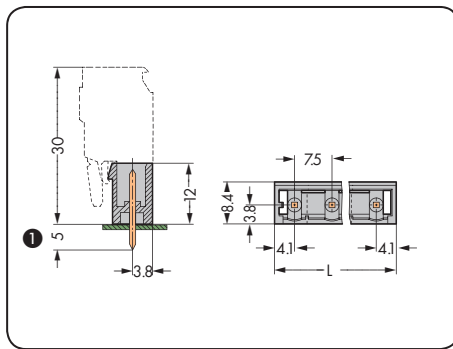
固定耳	497
间隔模块	496
定位销挡块	496
螺丝钉	570

针型插座, MCS MIDI Classic

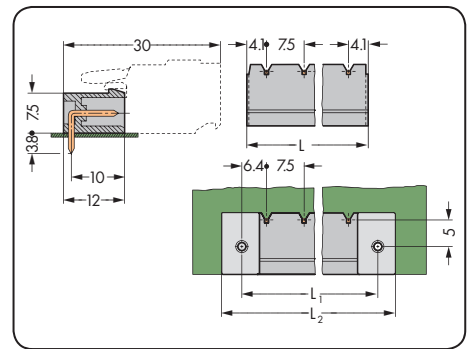
直型焊针 1 x 1 mm 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		直型焊针 1.2 x 1.2 mm 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		弯角型焊针 1 x 1 mm 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in	
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/10 A



L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 8.2 mm



L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 8.2 mm

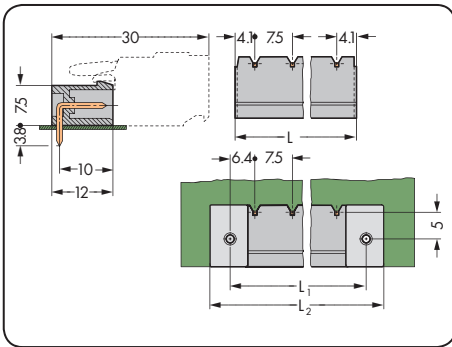
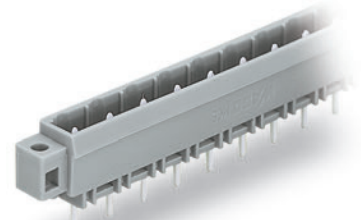


L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 8.2 mm
L₁ = L + 5 mm
L₂ = L₁ + 7.4 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座, 直型焊针 1 x 1 mm, 灰色			针型插座, 直型焊针 1.2 x 1.2 mm, 灰色			针型插座, 弯角型焊针 1 x 1 mm, 灰色		
2	231-232/001-000	200	2	231-262/001-000	200	2	231-832/001-000	200
3	231-233/001-000	200	3	231-263/001-000	200	3	231-833/001-000	200
4	231-234/001-000	100	4	231-264/001-000	100	4	231-834/001-000	100
5	231-235/001-000	100	5	231-265/001-000	100	5	231-835/001-000	100
6	231-236/001-000	100	6	231-266/001-000	100	6	231-836/001-000	100
7	231-237/001-000	50	7	231-267/001-000	50	7	231-837/001-000	50
8	231-238/001-000	50	8	231-268/001-000	50	8	231-838/001-000	50
9	231-239/001-000	50	9	231-269/001-000	50	9	231-839/001-000	50
10	231-240/001-000	50	10	231-270/001-000	50	10	231-840/001-000	50
11	231-241/001-000	50	11	231-271/001-000	50	11	231-841/001-000	50
12	231-242/001-000	50	12	231-272/001-000	50	12	231-842/001-000	50
13	231-243/001-000	50	13	231-273/001-000	50	13	231-843/001-000	50
16	231-246/001-000	50	16	231-276/001-000	50	16	231-846/001-000	50

① MCS MIDI系列直型焊针的针型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
附加型号: 将 .../001-000替换为 .../046-000

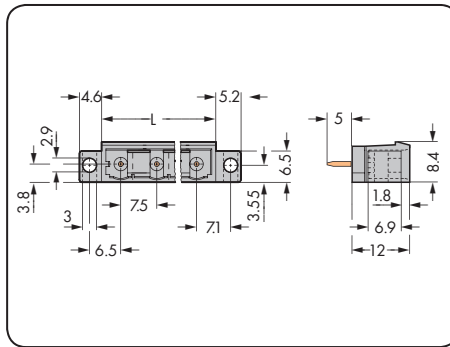
弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		直型焊针 1 x 1 mm 带有固定耳 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		直型焊针 1.2 x 1.2 mm 带有固定耳 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in	
630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A



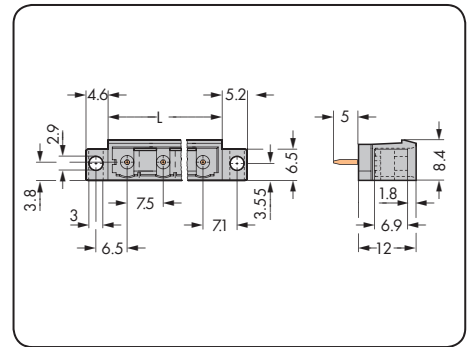
$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$$

$$L_1 = L + 5 \text{ mm}$$

$$L_2 = L_1 + 7.4 \text{ mm}$$



$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$$

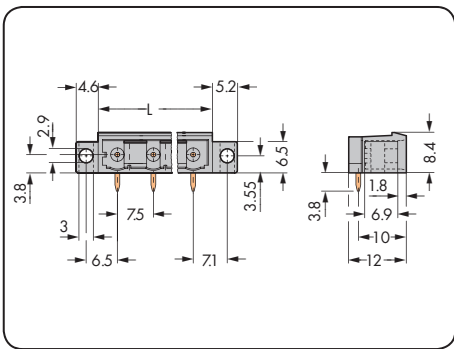
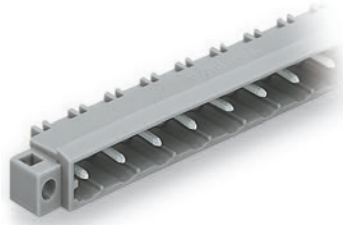
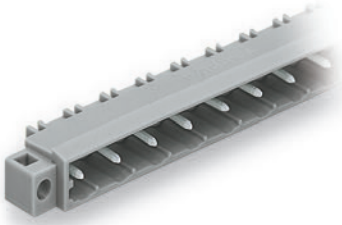


$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$$

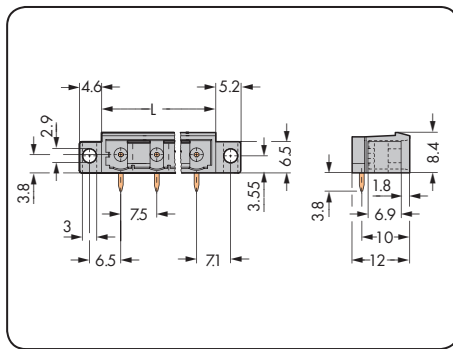
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座, 弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm, 灰色			针型插座, 直型焊针 1 x 1 mm, 带有固定耳, 灰色			针型插座, 直型焊针 1.2 x 1.2 mm, 带有固定耳, 灰色		
2	231-862/001-000	200						
3	231-863/001-000	200						
4	231-864/001-000	100						
5	231-865/001-000	100						
6	231-866/001-000	100						
7	231-867/001-000	50						
8	231-868/001-000	50						
9	231-869/001-000	50						
10	231-870/001-000	50	10	231-240/040-000	50	10	231-270/040-000	50
11	231-871/001-000	50						
12	231-872/001-000	50						
13	231-873/001-000	50						
			安装板开口尺寸详见515页表4			安装板开口尺寸详见515页表4		
16	231-876/001-000	50						
			不能与带有锁定卡的孔型连接器相连接					

针型插座, MCS MIDI Classic

弯角型焊针 1 x 1 mm 带有固定耳 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm 带有固定耳 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in	
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$

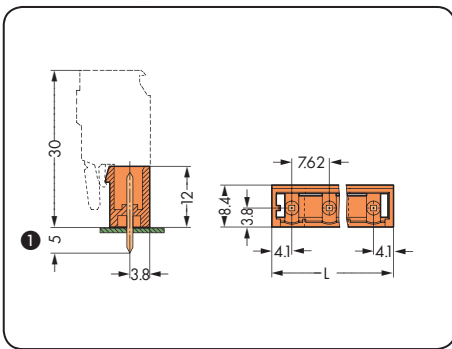
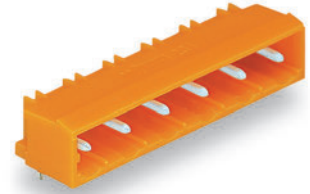
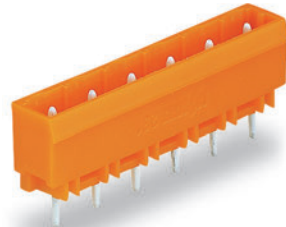
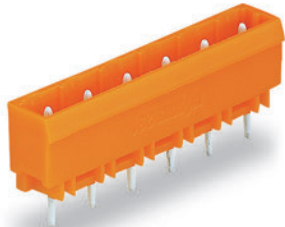


$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$

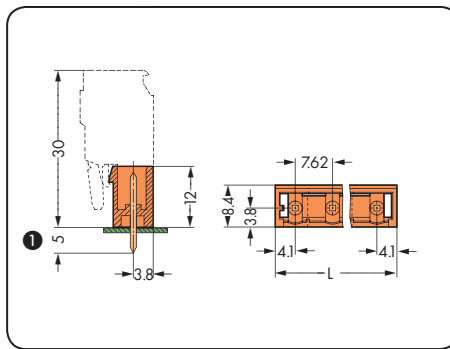
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
	针型插座, 弯角型焊针 1 x 1 mm 带有固定耳, 灰色			针型插座, 弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm 带有固定耳, 灰色	
10	231-840/040-000	50	10	231-870/040-000	50
安装板开口尺寸详见515页表4			安装板开口尺寸详见515页表4		
不能与带有锁定卡的孔型连接器相连接					

若需其它极数, 请与我们联系。

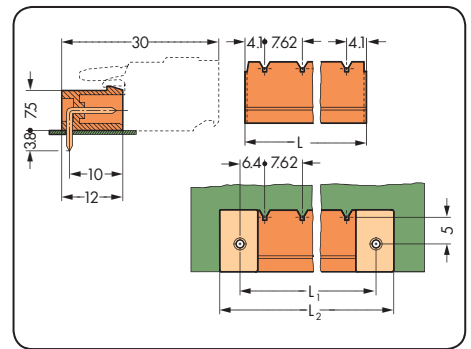
直型焊针 1 x 1 mm 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		直型焊针 1.2 x 1.2 mm 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		弯角型焊针 1 x 1 mm 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in	
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/10 A	630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/10 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$



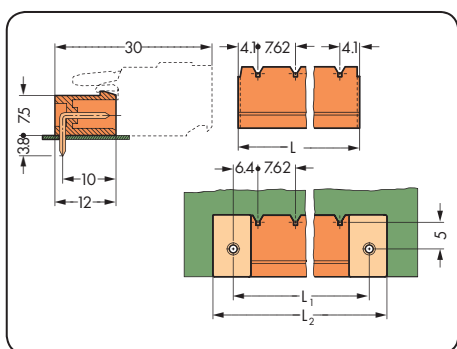
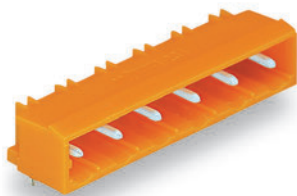
$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_1 = L + 5 \text{ mm}$
 $L_2 = L_1 + 7.4 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型插座, 直型焊针 1 x 1 mm, 橙色			针型插座, 直型焊针 1.2 x 1.2 mm, 橙色			针型插座, 弯角型焊针 1 x 1 mm, 橙色		
2	231-732/001-000	200	2	231-762/001-000	200	2	231-932/001-000	200
3	231-733/001-000	200	3	231-763/001-000	200	3	231-933/001-000	200
4	231-734/001-000	100	4	231-764/001-000	100	4	231-934/001-000	100
5	231-735/001-000	100	5	231-765/001-000	100	5	231-935/001-000	100
6	231-736/001-000	100	6	231-766/001-000	100	6	231-936/001-000	100
7	231-737/001-000	50	7	231-767/001-000	50	7	231-937/001-000	50
8	231-738/001-000	50	8	231-768/001-000	50	8	231-938/001-000	50
9	231-739/001-000	50	9	231-769/001-000	50	9	231-939/001-000	50
10	231-740/001-000	50	10	231-770/001-000	50	10	231-940/001-000	50
11	231-741/001-000	50	11	231-771/001-000	50	11	231-941/001-000	50
12	231-742/001-000	50	12	231-772/001-000	50	12	231-942/001-000	50

① MCS MIDI系列直型焊针的针型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
 附加型号: 将.../001-000 替换为.../046-000

针型插座, MCS MIDI Classic

弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in			
630 V/6 kV/2 16 A	300 V/15 A		



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$

$L_1 = L + 5 \text{ mm}$

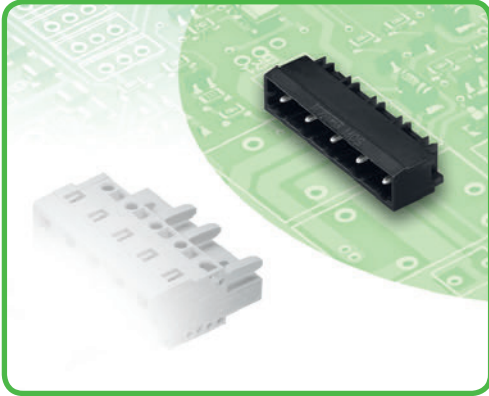
$L_2 = L_1 + 7.4 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量
针型插座, 弯角型焊针 1.2 x 1.2 mm, 橙色		
2	231-962/001-000	200
3	231-963/001-000	200
4	231-964/001-000	100
5	231-965/001-000	100
6	231-966/001-000	100
7	231-967/001-000	50
8	231-968/001-000	50
9	231-969/001-000	50
10	231-970/001-000	50
11	231-971/001-000	50
12	231-972/001-000	50

针型插座, 带有1 x 1 mm和1.2 x 1.2 mm焊针, THR(Through-Hole Reflow*) 焊接工艺

焊针间距 7.5 mm

MCS MIDI Classic



- THR针型插座, 适于SMT回流焊接过程
- 卷装带式包装可将组件自动装配到印刷电路板上
- 也可提供散装形式, 以进行手工装配
- 针型插座适于水平或垂直安装
- 可安装定位销挡块

技术参数

焊针间距	焊针1 x 1 mm			焊针1.2 x 1.2 mm		
	7.5 mm 0.295 in			7.5 mm 0.295 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	500 V	630 V	1000 V	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A	16 A	16 A	16 A
认证参数, 按照:	UL/CSA**			UL/CSA**		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	-	-	-	-	-	-
额定电流 UL	-	-	-	-	-	-
额定电流 CSA	-	-	-	-	-	-

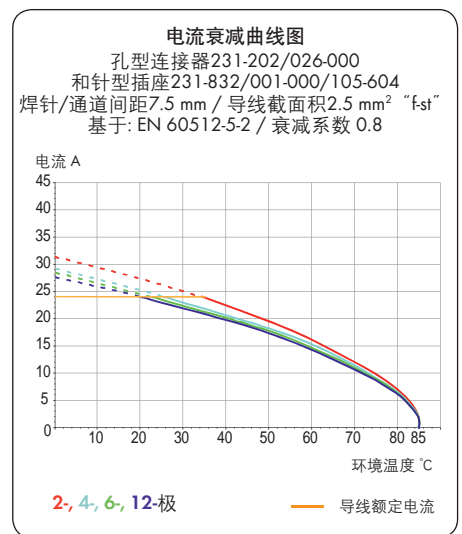
MCS MIDI系列经UL 1977认证, 在工厂布线时可达600V的额定电压

焊针参数

焊针: 长度/横截面积	2.4 mm / 1 x 1 mm
焊针: 钻孔直径	1.4 ^{+0.1} mm
焊针: 长度/横截面积	2.4 mm / 1.2 x 1.2 mm
焊针: 钻孔直径	1.7 ^{+0.1} mm
若需其它焊针长度, 请与公司联系	

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙(PPA-GF)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 如有需要, 请与公司联系。	
相应的附加型号: .../010-000	



MCS MIDI Classic系列附件

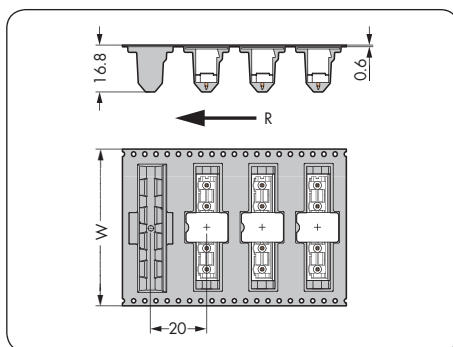
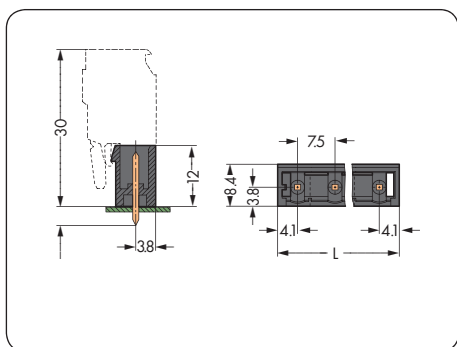
页码

固定耳	497
间隔模块	496
定位销挡块	496

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未插插状态时不带电。

针型插座, 带有1 x 1 mm直型焊针, THR焊接工艺 MCS MIDI Classic

带有1 x 1 mm直型焊针 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in 630 V/6 kV/2 12 A	带有1 x 1 mm直型焊针 卷装带式包装 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in 630 V/6 kV/2 12 A
---	---



L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 8.2 mm

W = 带宽
R = 带式包装行走方向

极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座, 带有1 x 1 mm直型焊针, 黑色			针型插座, 带有1 x 1 mm直型焊针, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准, 黑色		
			(mm)		
2	231-232/001-000/105-604	200	2	231-232/001-000/105-604/997-405	32
3	231-233/001-000/105-604	200	3	231-233/001-000/105-604/997-407	56
4	231-234/001-000/105-604	100	4	231-234/001-000/105-604/997-407	56
5	231-235/001-000/105-604	100	5	231-235/001-000/105-604/997-407	56
6	231-236/001-000/105-604	100	6	231-236/001-000/105-604/997-409	88
7	231-237/001-000/105-604	50	7	231-237/001-000/105-604/997-409	88
8	231-238/001-000/105-604	50	8	231-238/001-000/105-604/997-409	88
9	231-239/001-000/105-604	50	9	231-239/001-000/105-604/997-409	88
10	231-240/001-000/105-604	50			
11	231-241/001-000/105-604	50			
12	231-242/001-000/105-604	50			
每卷直径: 330 mm, 每卷170个针型插座					

若需其他极数, 请与我们联系。

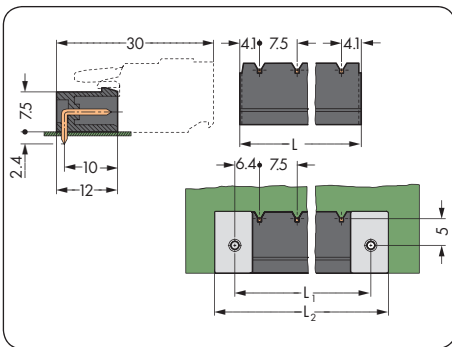
针型插座, 带有1 x 1 mm弯角型焊针, THR焊接工艺 MCS MIDI Classic

带有1 x 1 mm弯角型焊针
焊针间距 7.5 mm / 0.295 in

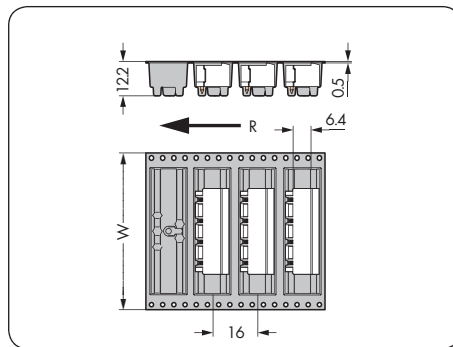
630 V/6 kV/2 12 A

带有1 x 1 mm弯角型焊针
卷装带式包装
焊针间距 7.5 mm / 0.295 in

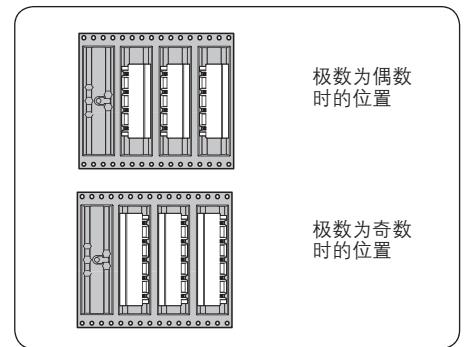
630 V/6 kV/2 12 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_1 = L + 5 \text{ mm}$
 $L_2 = L_1 + 7.4 \text{ mm}$



W = 带宽
R = 带式包装行走方向

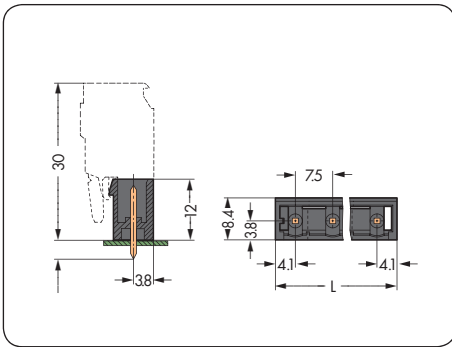


卷装带式包装中的针型插座位置

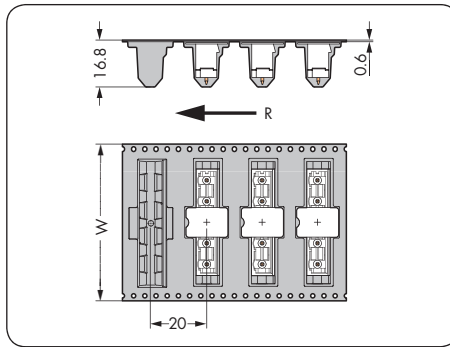
极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座, 带有1 x 1 mm弯角型焊针, 黑色			针型插座, 带有1 x 1 mm弯角型焊针, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准, 黑色		
			(mm)		
2	231-832/001-000/105-604	200	2	231-832/001-000/105-604/997-405	32
3	231-833/001-000/105-604	200	3	231-833/001-000/105-604/997-407	56
4	231-834/001-000/105-604	100	4	231-834/001-000/105-604/997-407	56
5	231-835/001-000/105-604	100	5	231-835/001-000/105-604/997-407	56
6	231-836/001-000/105-604	100	6	231-836/001-000/105-604/997-409	88
7	231-837/001-000/105-604	50	7	231-837/001-000/105-604/997-409	88
8	231-838/001-000/105-604	50	8	231-838/001-000/105-604/997-409	88
9	231-839/001-000/105-604	50	9	231-839/001-000/105-604/997-409	88
10	231-840/001-000/105-604	50			
11	231-841/001-000/105-604	50			
12	231-842/001-000/105-604	50			
			每卷直径: 330 mm, 每卷170个针型插座		

针型插座, 带有1.2 x 1.2 mm直型焊针, THR焊接工艺 MCS MIDI Classic

带有1.2 x 1.2 mm直型焊针 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in 630 V/6 kV/2 16 A	带有1.2 x 1.2 mm直型焊针 卷装带式包装 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in 630 V/6 kV/2 16 A
---	---



L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 8.2 mm



W= 带宽
R = 带式包装行走方向

极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座, 带有1.2 x 1.2 mm直型焊针, 黑色			针型插座, 带有1.2 x 1.2 mm直型焊针, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准, 黑色		
			(mm)		
2	231-262/001-000/105-604	200	2	231-262/001-000/105-604/997-405	32
3	231-263/001-000/105-604	200	3	231-263/001-000/105-604/997-407	56
4	231-264/001-000/105-604	100	4	231-264/001-000/105-604/997-407	56
5	231-265/001-000/105-604	100	5	231-265/001-000/105-604/997-407	56
6	231-266/001-000/105-604	100	6	231-266/001-000/105-604/997-409	88
7	231-267/001-000/105-604	50	7	231-267/001-000/105-604/997-409	88
8	231-268/001-000/105-604	50	8	231-268/001-000/105-604/997-409	88
9	231-269/001-000/105-604	50	9	231-269/001-000/105-604/997-409	88
10	231-270/001-000/105-604	50			
11	231-271/001-000/105-604	50			
12	231-272/001-000/105-604	50			
			每卷直径: 330 mm, 每卷170个针型插座		

若需其他极数, 请与我们联系。

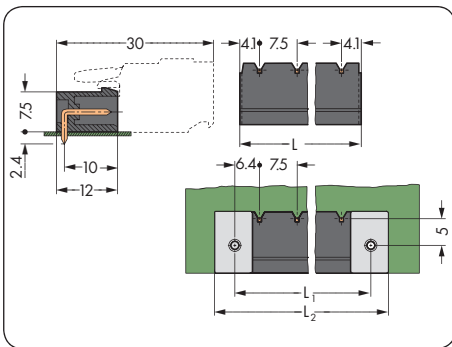
针型插座, 带有1.2 x 1.2 mm弯角型焊针, THR焊接工艺 MCS MIDI Classic

带有1.2 x 1.2 mm弯角型焊针
焊针间距 7.5 mm / 0.295 in

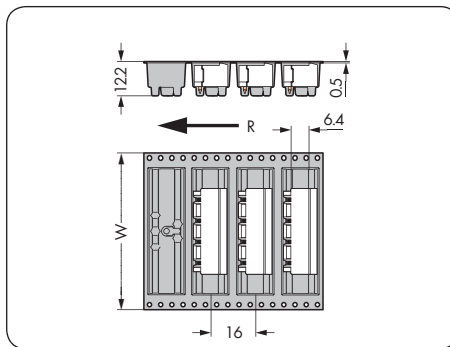
630 V/6 kV/2 16 A

带有1.2 x 1.2 mm弯角型焊针
卷装带式包装
焊针间距 7.5 mm / 0.295 in

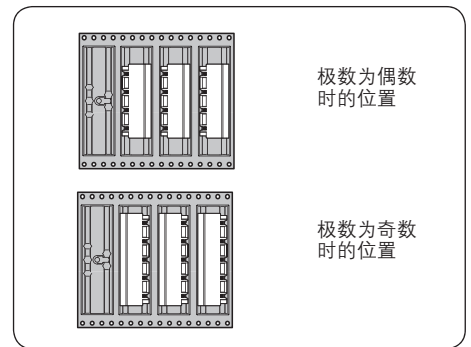
630 V/6 kV/2 16 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_1 = L + 5 \text{ mm}$
 $L_2 = L_1 + 7.4 \text{ mm}$



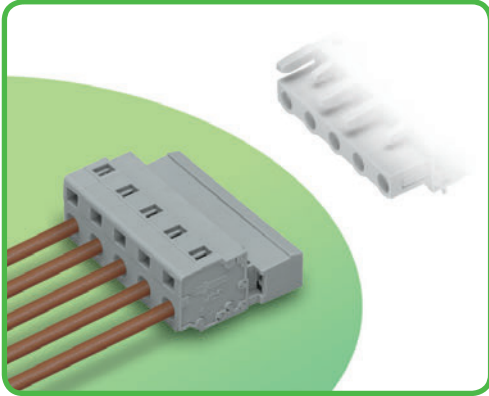
W = 带宽
R = 带式包装行走方向



卷装带式包装中的针型插座位置

极数	型号	每包数量	极数	型号	W
针型插座, 带有1.2 x 1.2 mm弯角型焊针, 黑色			针型插座, 带有1.2 x 1.2 mm弯角型焊针, 卷装带式包装, 符合IEC 60286-3标准, 黑色		
			(mm)		
2	231-862/001-000/105-604	200	2	231-862/001-000/105-604/997-405	32
3	231-863/001-000/105-604	200	3	231-863/001-000/105-604/997-407	56
4	231-864/001-000/105-604	100	4	231-864/001-000/105-604/997-407	56
5	231-865/001-000/105-604	100	5	231-865/001-000/105-604/997-407	56
6	231-866/001-000/105-604	100	6	231-866/001-000/105-604/997-409	88
7	231-867/001-000/105-604	50	7	231-867/001-000/105-604/997-409	88
8	231-868/001-000/105-604	50	8	231-868/001-000/105-604/997-409	88
9	231-869/001-000/105-604	50	9	231-869/001-000/105-604/997-409	88
10	231-870/001-000/105-604	50			
11	231-871/001-000/105-604	50			
12	231-872/001-000/105-604	50			
每卷直径: 330 mm, 每卷170个针型插座					

针型连接器, 通道间距 7.5 mm, 7.62 mm MCS MIDI Classic



- 适于连接各种类型导线
- 可从竖直或水平两个方向对笼式弹簧接线单元进行操作，使预置导线和现场布线均更加轻松简单
- 适于“线到线”和“线到板”连接
- 带有固定销钉或固定耳的连接器的类型，适于安装板安装或穿墙式安装
- 可安装定位销挡块

技术参数

通道间距	7.5 mm 0.295 in			7.62 mm 0.3 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	500 V	630 V	1000 V	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

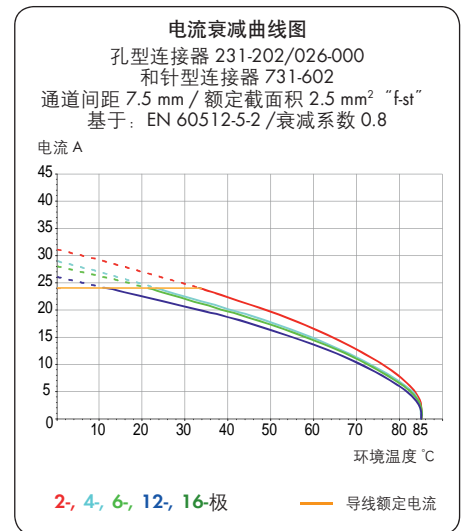
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	28 - 12 12: THHN, THWN
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _c)
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型连接器处于未接插状态时不带电。

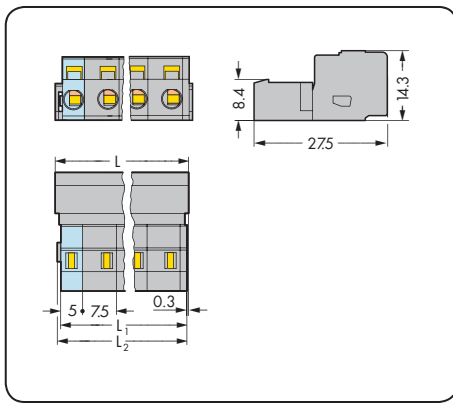
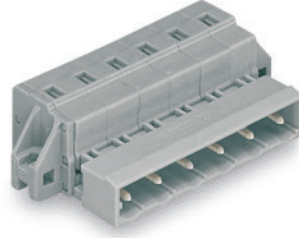
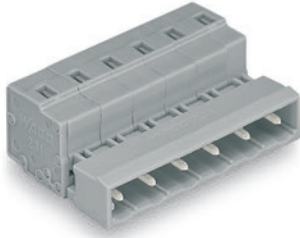


MCS MIDI系列附件

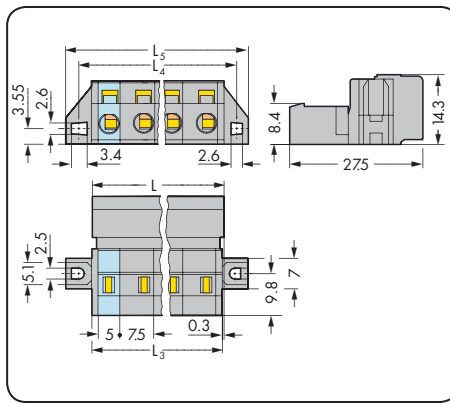
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	494 - 495
间隔模块	496
直接打印标记	386 - 388
绝缘止动件	497
定位销挡块	496
螺丝钉	570

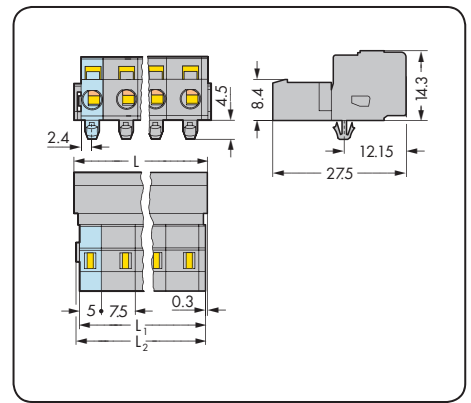
通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有固定耳 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		带有固定销钉 通道间距 7.5 mm / 0.295 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_1 = L - 1.7 \text{ mm}$
 $L_2 = L - 1.2 \text{ mm}$



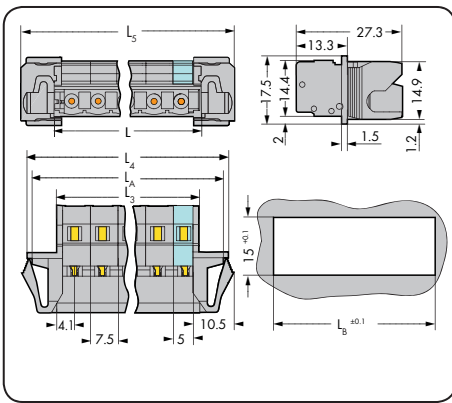
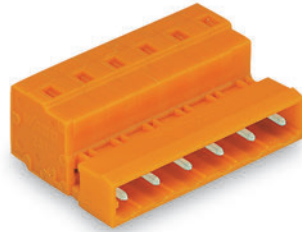
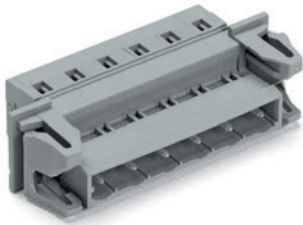
$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_3 = L - 0.2 \text{ mm}$
 $L_4 = L_3 + 5.8 \text{ mm}$
 $L_5 = L_3 + 11.8 \text{ mm}$



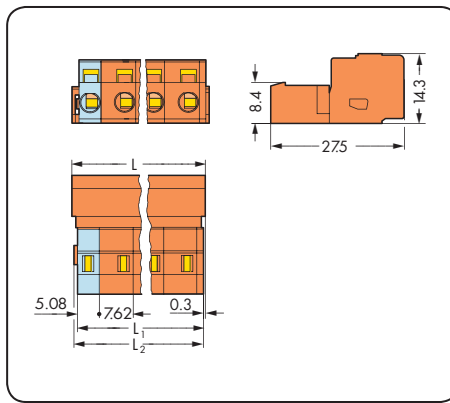
$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_1 = L - 1.7 \text{ mm}$
 $L_2 = L - 1.2 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型连接器, 灰色			针型连接器, 带有固定耳, 灰色			针型连接器, 带有固定销钉, 适用安装板厚度0.6 mm-1.2 mm, 固定孔Ø3.5 mm, 灰色		
2	731-602	100	2	731-602/019-000	50	2	731-602/018-000	100
3	731-603	100	3	731-603/019-000	50	3	731-603/018-000	100
4	731-604	50	4	731-604/019-000	50	4	731-604/018-000	50
5	731-605	50	5	731-605/019-000	50	5	731-605/018-000	50
6	731-606	50	6	731-606/019-000	25	6	731-606/018-000	50
7	731-607	50	7	731-607/019-000	25	7	731-607/018-000	50
8	731-608	25	8	731-608/019-000	25	8	731-608/018-000	25
9	731-609	25	9	731-609/019-000	25	9	731-609/018-000	25
10	731-610	25	10	731-610/019-000	25	10	731-610/018-000	25
11	731-611	25	11	731-611/019-000	10	11	731-611/018-000	25
12	731-612	25	12	731-612/019-000	10	12	731-612/018-000	25
13	731-613	10	13	731-613/019-000	10	13	731-613/018-000	10
16	731-616	10	16	731-616/019-000	10	16	731-616/018-000	10
			安装板开口尺寸详见512页表1					
						产品附件		页码
						安装支架, 适于TS 35型导轨, 3极以上 (209-137)		503

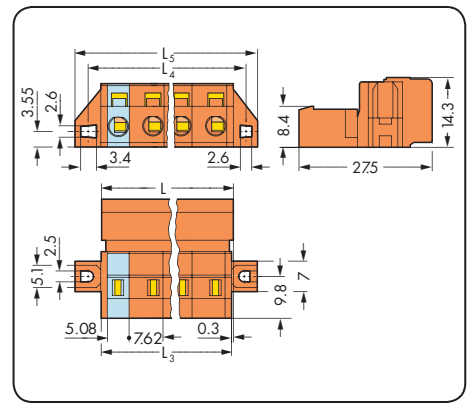
带有弹性固定卡 通道间距 7.5 mm / 0.295 in		通道间距 7.62 mm / 0.3 in		带有固定耳 通道间距 7.62 mm / 0.3 in	
0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12	0.08 - 2.5 mm ²	AWG 28 - 12
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_3 = L - 0.2 \text{ mm}$
 $L_4 = L_3 + 15.2 \text{ mm}$
 $L_5 = L_3 + 18 \text{ mm}$
 $L_A = L_3 + 12.6 \text{ mm}$
 $L_B = L_3 + 13.2 \text{ mm}$



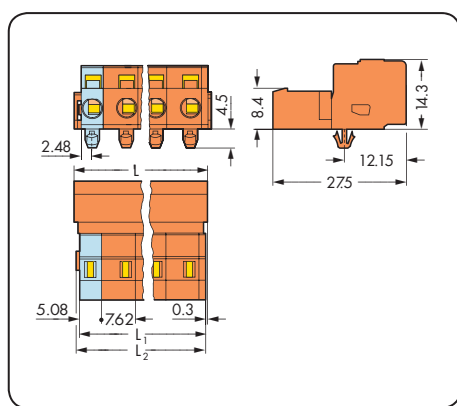
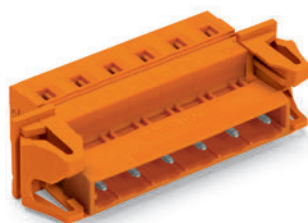
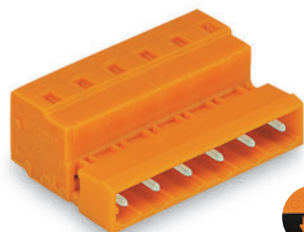
$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_1 = L - 1.7 \text{ mm}$
 $L_2 = L - 1.2 \text{ mm}$



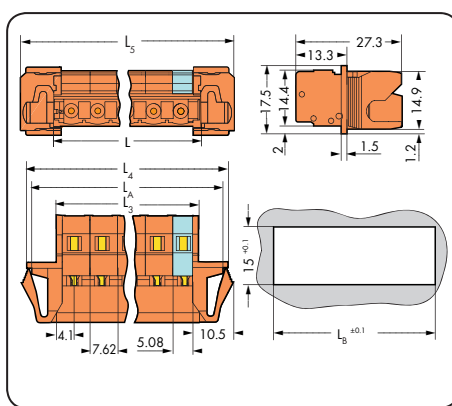
$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_3 = L - 0.2 \text{ mm}$
 $L_4 = L_3 + 5.8 \text{ mm}$
 $L_5 = L_3 + 11.8 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型连接器, 带有弹性固定卡, 灰色			针型连接器, 橙色			针型连接器, 带有固定耳, 橙色		
2	731-602/114-000	50	2	731-632	100	2	731-632/019-000	50
3	731-603/114-000	50	3	731-633	100	3	731-633/019-000	50
4	731-604/114-000	50	4	731-634	50	4	731-634/019-000	50
5	731-605/114-000	25	5	731-635	50	5	731-635/019-000	50
6	731-606/114-000	25	6	731-636	50	6	731-636/019-000	25
7	731-607/114-000	25	7	731-637	50	7	731-637/019-000	25
8	731-608/114-000	25	8	731-638	25	8	731-638/019-000	25
9	731-609/114-000	25	9	731-639	25	9	731-639/019-000	25
10	731-610/114-000	10	10	731-640	25	10	731-640/019-000	25
11	731-611/114-000	10	11	731-641	25	11	731-641/019-000	10
12	731-612/114-000	10	12	731-642	25	12	731-642/019-000	10
13	731-613/114-000	10				安装板开口尺寸详见512页表1		
16	731-616/114-000	10						

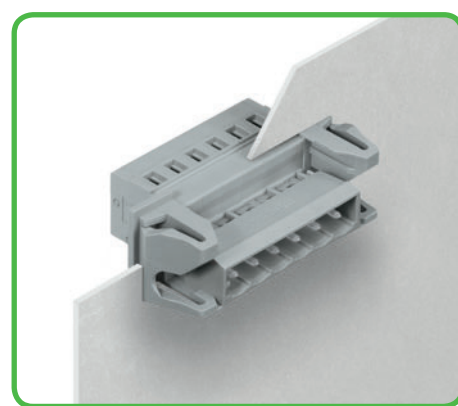
带有固定销钉 通道间距 7.62 mm / 0.3 in		带有弹性固定卡 通道间距 7.62 mm / 0.3 in	
0.08 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 12 A	AWG 28 - 12 300 V/15 A	0.08 - 2.5 mm ² 630 V/6 kV/2 12 A	AWG 28 - 12 300 V/ 15 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_1 = L - 1.7 \text{ mm}$
 $L_2 = L - 1.2 \text{ mm}$



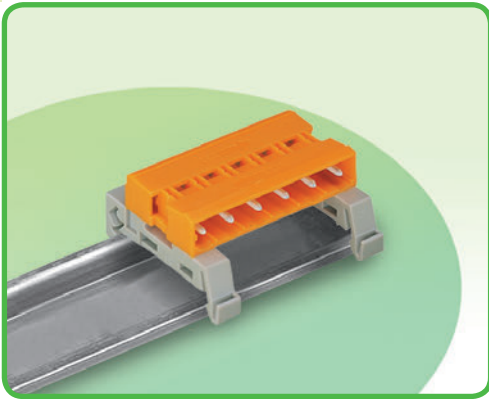
$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 8.2 \text{ mm}$
 $L_3 = L - 0.2 \text{ mm}$
 $L_4 = L_3 + 15.2 \text{ mm}$
 $L_5 = L_3 + 18 \text{ mm}$
 $L_6^A = L_3 + 12.6 \text{ mm}$
 $L_6^B = L_3 + 13.2 \text{ mm}$



针型连接器，带有弹性固定卡，适于穿墙式应用，
适用安装板厚度：0.5 - 2.5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型连接器，带有固定销钉， 适用安装板厚度0.6 mm-1.2 mm， 固定孔Ø3.5 mm，橙色			针型连接器，带有弹性固定卡，橙色		
2	731-632/018-000	100	2	731-632/114-000	50
3	731-633/018-000	100	3	731-633/114-000	50
4	731-634/018-000	50	4	731-634/114-000	50
5	731-635/018-000	50	5	731-635/114-000	25
6	731-636/018-000	50	6	731-636/114-000	25
7	731-637/018-000	50	7	731-637/114-000	25
8	731-638/018-000	25	8	731-638/114-000	25
9	731-639/018-000	25	9	731-639/114-000	25
10	731-640/018-000	25	10	731-640/114-000	10
11	731-641/018-000	25	11	731-641/114-000	10
12	731-642/018-000	25	12	731-642/114-000	10
产品附件		页码			
安装支架，适于TS 35型导轨， 3极以上 (209-137)		503			

双向针型插座, 可安装到TS 35型导轨上, 针间距 7.5mm, 7.62 mm MCS MIDI Classic

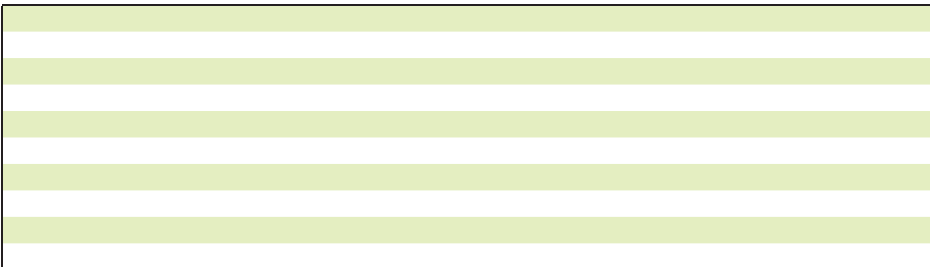


- 可与预置线束的MCS孔型连接器相连接
- 可安装到TS 35型导轨上
- 双侧均可安装定位销挡块

技术参数

针间距	7.5 mm 0.295 in			7.62 mm 0.3 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压*	500 V	630 V	1000 V	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压*	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”



材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+100°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

MCS MIDI系列附件

页码

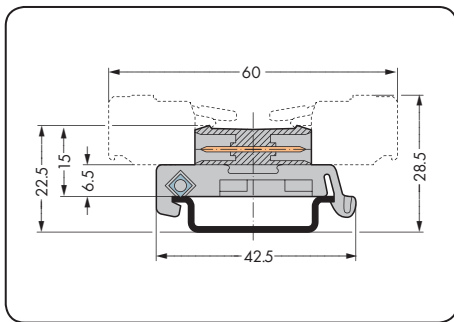
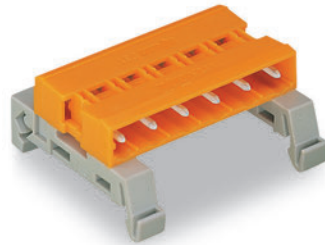
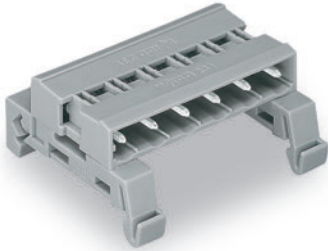
间隔模块	496
定位销挡块	496
TS 35型导轨	570

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。

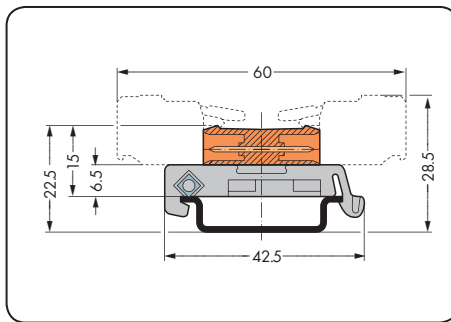
*注意! 针型插座在未接插状态下不得通电。

双向针型插座, 可安装到TS 35型导轨上, MCS MIDI Classic

针间距 7.5 mm / 0.295 in		针间距 7.62 mm / 0.3 in	
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A

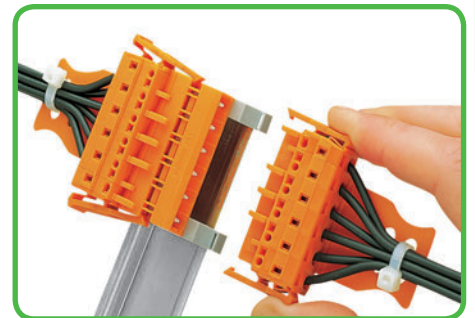


总长度 = (极数 - 1) × 针间距 + 8.2 mm



总长度 = (极数 - 1) × 针间距 + 8.2 mm

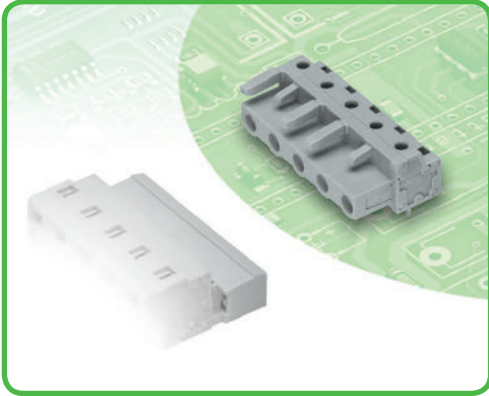
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
双向针型插座, 可安装到TS 35型导轨上, 灰色			双向针型插座, 可安装到TS 35型导轨上, 橙色		
2	232-562/007-000	50	2	232-582/007-000	50
3	232-563/007-000	50	3	232-583/007-000	50
4	232-564/007-000	25	4	232-584/007-000	25
5	232-565/007-000	50	5	232-585/007-000	25
6	232-566/007-000	25	6	232-586/007-000	25
7	232-567/007-000	10	7	232-587/007-000	10
8	232-568/007-000	10	8	232-588/007-000	10
9	232-569/007-000	10	9	232-589/007-000	10
10	232-570/007-000	10	10	232-590/007-000	10
11	232-571/007-000	10	11	232-591/007-000	10
12	232-572/007-000	10	12	232-592/007-000	10



安装在TS 35型导轨上的双向针型插座
带有锁定卡的孔型连接器

若需其它极数, 请与我们联系。

孔型插座, 焊针间距 7.5 mm, 7.62 mm MCS MIDI Classic



- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 适于“板到板”和“板到线”连接
- 印刷电路板输出端具有防触电保护
- 可清楚区分输入端和输出端
- 带有防插错位锁

技术参数

焊针间距	7.5 mm 0.197 in			7.62 mm 0.3 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II	III	III	II
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	500 V	630 V	1000 V	500 V	630 V	1000 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
额定电流	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A	12 A
认证参数, 按照:	UL/CSA			UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D	B	C	D
额定电压	300 V	-	300 V	300 V	-	300 V
额定电流 UL	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A
额定电流 CSA	15 A	-	10 A	15 A	-	10 A

MCS MIDI接插式连接器系列拥有UL 1977认证, 适于600 V的“工厂布线”

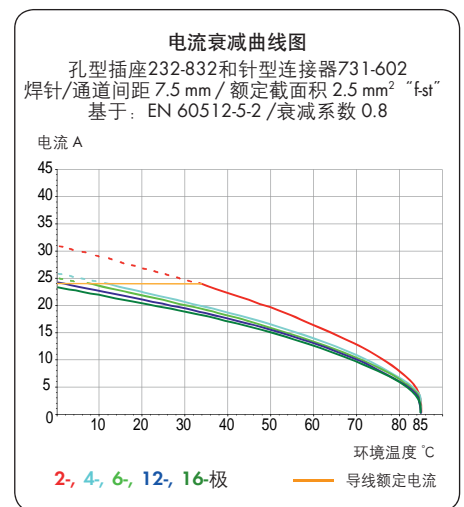
焊针参数

焊针: 长度/横截面积	5 mm / 0.6 x 1 mm
焊针: 钻孔直径	1.3 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +85°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡
MCS接插式连接器的导体接触表面也可镀金或部分镀金, 若有需要, 请与我们联系。	
相应的附加型号为: .../010-000	

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型连接器处于未接插状态时不带电。



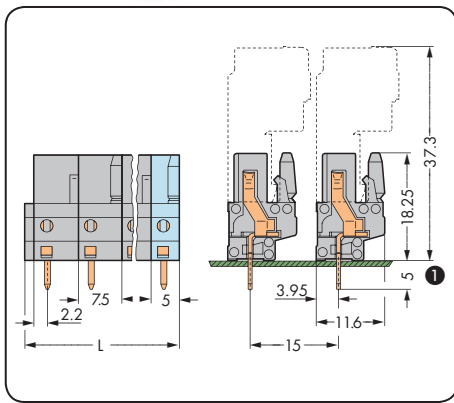
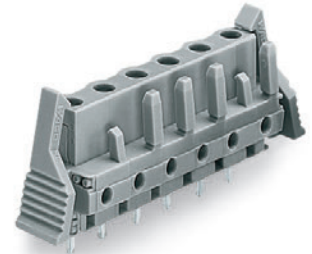
MCS MIDI系列附件

页码

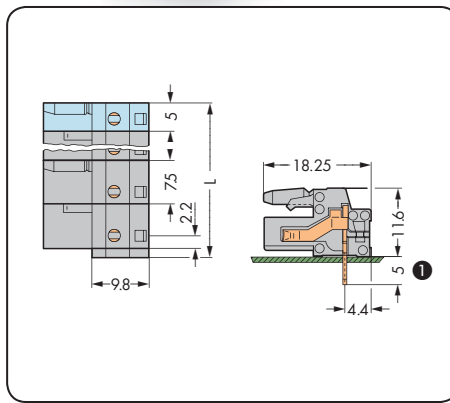
标记材料	564 - 567
测试插头适配器	502
测试插头	561
螺丝钉	570

孔型插座, MCS MIDI Classic

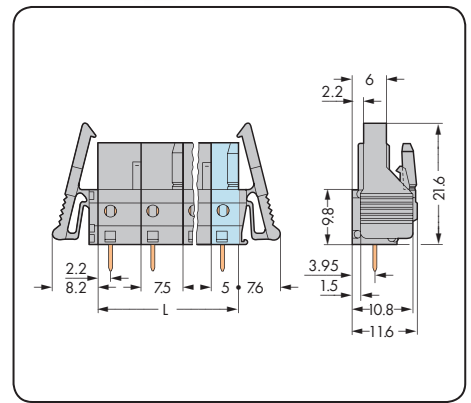
直型焊针 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		弯角型焊针 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		直型焊针, 带有锁定卡 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in	
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A



L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 5 mm + 1.5 mm



L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 5 mm + 1.5 mm
与第1个焊针的距离为2.2 mm



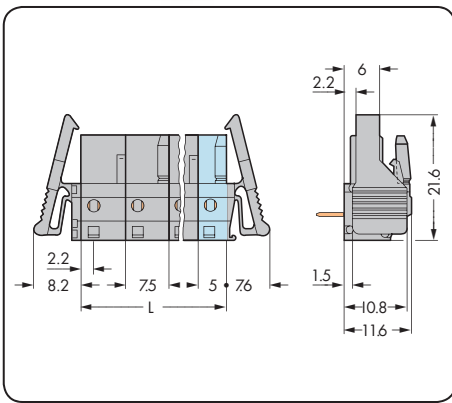
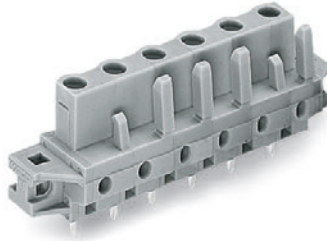
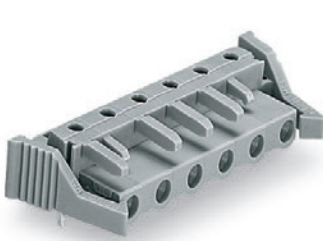
L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 5 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 直型焊针, 灰色			孔型插座, 弯角型焊针, 灰色			孔型插座, 直型焊针, 带有锁定卡, 灰色		
2	232-732	100	2	232-832	100	2	232-732/039-000	50
3	232-733	100	3	232-833	100	3	232-733/039-000	50
4	232-734	50	4	232-834	50	4	232-734/039-000	50
5	232-735	50	5	232-835	50	5	232-735/039-000	50
6	232-736	50	6	232-836	50	6	232-736/039-000	25
7	232-737	50	7	232-837	50	7	232-737/039-000	25
8	232-738	25	8	232-838	25	8	232-738/039-000	25
9	232-739	25	9	232-839	25	9	232-739/039-000	25
10	232-740	25	10	232-840	25	10	232-740/039-000	25
11	232-741	25	11	232-841	25	11	232-741/039-000	10
12	232-742	25	12	232-842	25	12	232-742/039-000	10
13	232-743	10	13	232-843	10	13	232-743/039-000	10
16	232-746	10	16	232-846	10	16	232-746/039-000	10
2-3极孔型插座 - 仅有1个锁定钩								

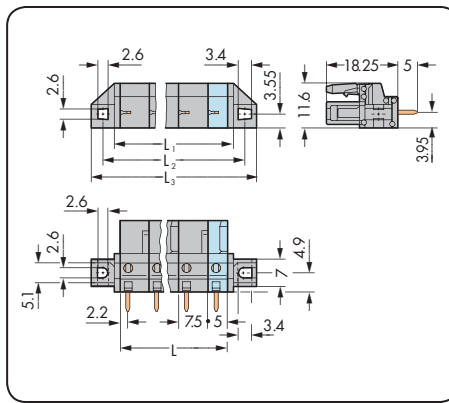
❶ MCS MIDI系列孔型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
附加型号: .../045-000

若需其它极数, 请与我们联系。

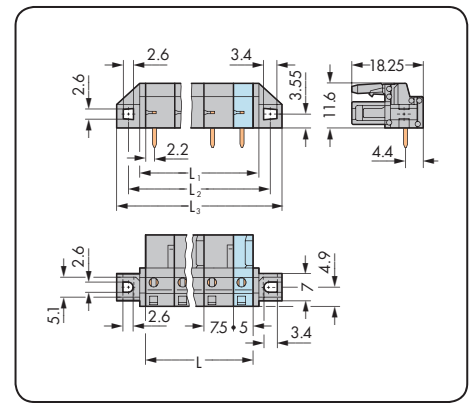
弯角型焊针 带有锁定卡 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		直型焊针 带有固定耳(如图) 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		弯角型焊针 带有固定耳(如图) 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in	
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5 \text{ mm}$
与第1个焊针的距离为2.2 mm



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5 \text{ mm}$
 $L_1 = L + 3 \text{ mm}$
 $L_2 = L + 8.8 \text{ mm}$
 $L_3 = L + 14.8 \text{ mm}$

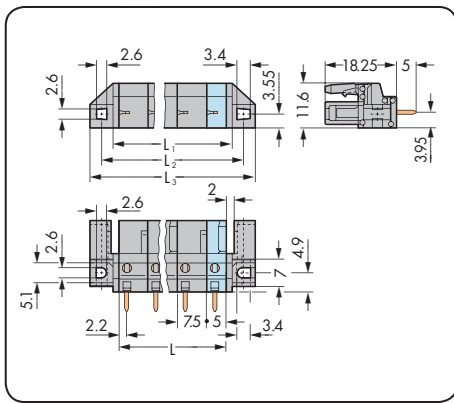
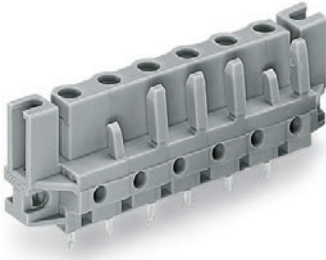


$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5 \text{ mm}$
 $L_1 = L + 3 \text{ mm}$
 $L_2 = L + 8.8 \text{ mm}$
 $L_3 = L + 14.8 \text{ mm}$

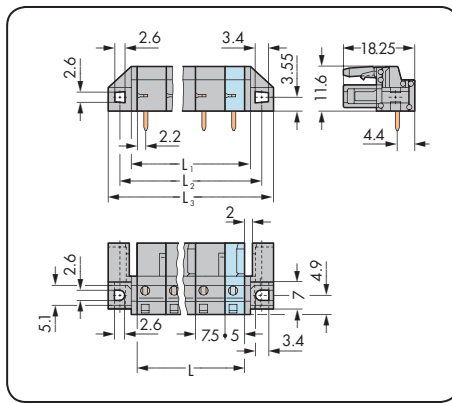
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 弯角型焊针, 带有锁定卡, 灰色			孔型插座, 直型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 灰色			孔型插座, 弯角型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 灰色		
2	232-832/039-000	50	2	232-732/031-000	50	2	232-832/031-000	50
3	232-833/039-000	50	3	232-733/031-000	50	3	232-833/031-000	50
4	232-834/039-000	50	4	232-734/031-000	50	4	232-834/031-000	50
5	232-835/039-000	50	5	232-735/031-000	50	5	232-835/031-000	50
6	232-836/039-000	25	6	232-736/031-000	25	6	232-836/031-000	25
7	232-837/039-000	25	7	232-737/031-000	25	7	232-837/031-000	25
8	232-838/039-000	25	8	232-738/031-000	25	8	232-838/031-000	25
9	232-839/039-000	25	9	232-739/031-000	25	9	232-839/031-000	25
10	232-840/039-000	25	10	232-740/031-000	25	10	232-840/031-000	25
11	232-841/039-000	10	11	232-741/031-000	10	11	232-841/031-000	10
12	232-842/039-000	10	12	232-742/031-000	10	12	232-842/031-000	10
13	232-843/039-000	10	13	232-743/031-000	10	13	232-843/031-000	10
16	232-846/039-000	10	16	232-746/031-000	10	16	232-846/031-000	10
安装板开口尺寸详见514页表3								
2-3极孔型插座 - 仅有1个锁定钩								

孔型插座, MCS MIDI Classic

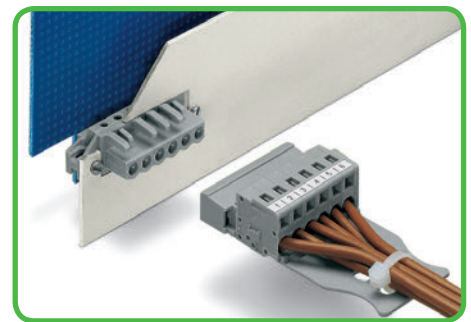
直型焊针 带有固定耳(如图) 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in		弯角型焊针 带有固定耳(如图) 焊针间距 7.5 mm / 0.295 in	
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5 \text{ mm}$
 $L_1 = L + 3 \text{ mm}$
 $L_2 = L + 8.8 \text{ mm}$
 $L_3 = L + 14.8 \text{ mm}$

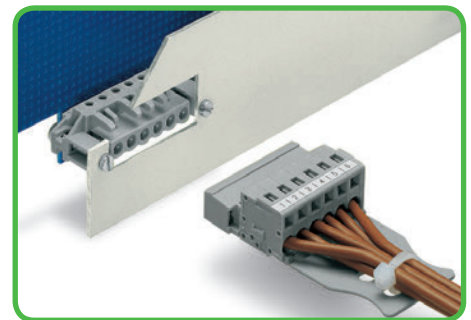


$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5 \text{ mm}$
 $L_1 = L + 3 \text{ mm}$
 $L_2 = L + 8.8 \text{ mm}$
 $L_3 = L + 14.8 \text{ mm}$



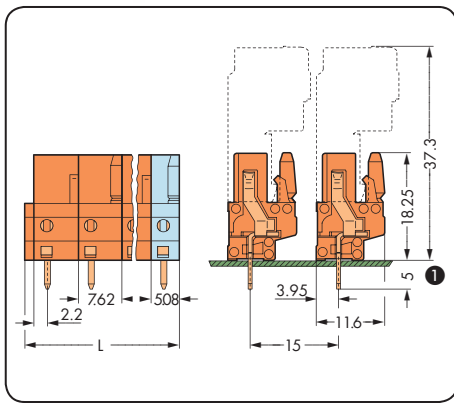
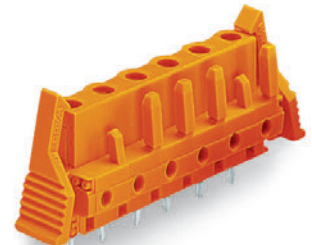
孔型插座既可进行传统的平面安装板安装,也可进行穿墙式安装。应根据应用情况和固定耳的类型将孔型插座进行穿墙式安装(突出式)...

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 直型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 灰色			孔型插座, 弯角型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 灰色		
2	232-732/047-000	50	2	232-832/047-000	50
3	232-733/047-000	50	3	232-833/047-000	50
4	232-734/047-000	50	4	232-834/047-000	50
5	232-735/047-000	50	5	232-835/047-000	50
6	232-736/047-000	25	6	232-836/047-000	25
7	232-737/047-000	25	7	232-837/047-000	25
8	232-738/047-000	25	8	232-838/047-000	25
9	232-739/047-000	25	9	232-839/047-000	25
10	232-740/047-000	25	10	232-840/047-000	25
11	232-741/047-000	10	11	232-841/047-000	10
12	232-742/047-000	10	12	232-842/047-000	10
13	232-743/047-000	10	13	232-843/047-000	10
16	232-746/047-000	10	16	232-846/047-000	10
安装板开口尺寸详见514页表3					
2-3极孔型插座 - 仅有1个锁定钩					

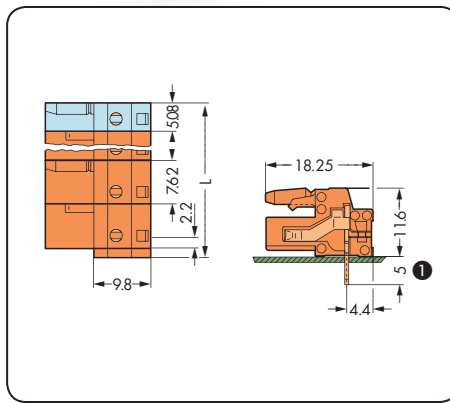


... 或穿墙式安装(齐平式) ...

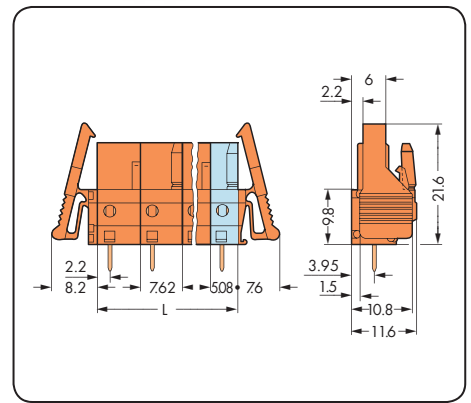
直型焊针 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		弯角型焊针 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		直型焊针, 带有锁定卡 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in	
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5.08 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5.08 \text{ mm} + 1.5 \text{ mm}$
与第1个焊针的距离为2.2 mm



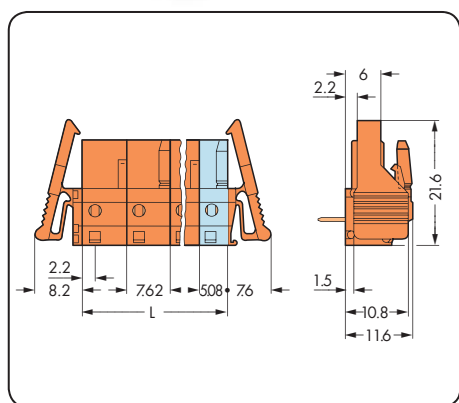
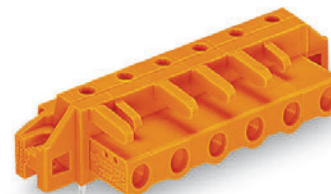
$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5.08 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 直型焊针, 橙色			孔型插座, 弯角型焊针, 橙色			孔型插座, 直型焊针, 带有锁定卡, 橙色		
2	232-762	100	2	232-862	100	2	232-762/039-000	50
3	232-763	100	3	232-863	100	3	232-763/039-000	50
4	232-764	50	4	232-864	50	4	232-764/039-000	50
5	232-765	50	5	232-865	50	5	232-765/039-000	50
6	232-766	50	6	232-866	50	6	232-766/039-000	25
7	232-767	50	7	232-867	50	7	232-767/039-000	25
8	232-768	25	8	232-868	25	8	232-768/039-000	25
9	232-769	25	9	232-869	25	9	232-769/039-000	25
10	232-770	25	10	232-870	25	10	232-770/039-000	25
11	232-771	25	11	232-871	25	11	232-771/039-000	10
12	232-772	25	12	232-872	25	12	232-772/039-000	10
2-3极孔型插座 - 仅有1个锁定钩								

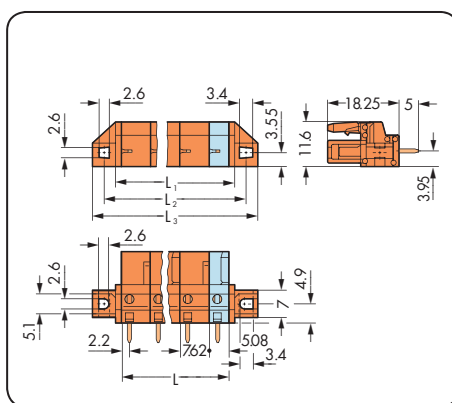
① MCS MIDI系列孔型插座也可提供焊针长度为3.8 mm的产品类型
附加型号: .../045-000

孔型插座, MCS MIDI Classic

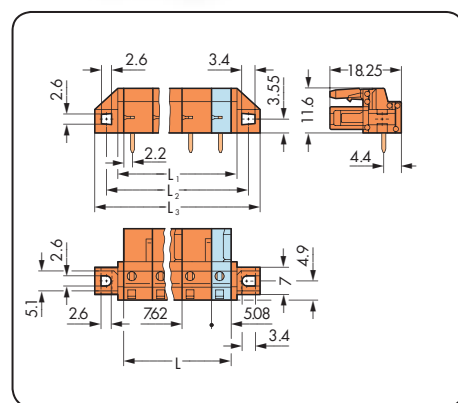
弯角型焊针 带有锁定卡 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		直型焊针 带有固定耳(如图) 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		弯角型焊针 带有固定耳(如图) 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in	
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A



L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 5.08 mm
与第1个焊针的距离为2.2 mm



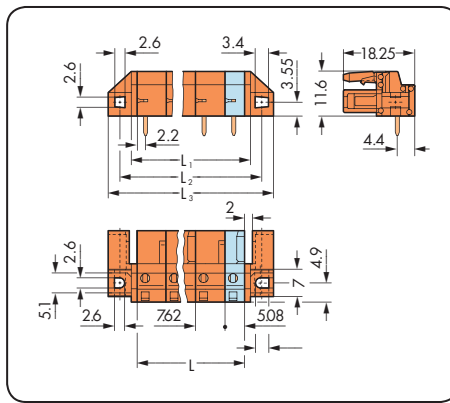
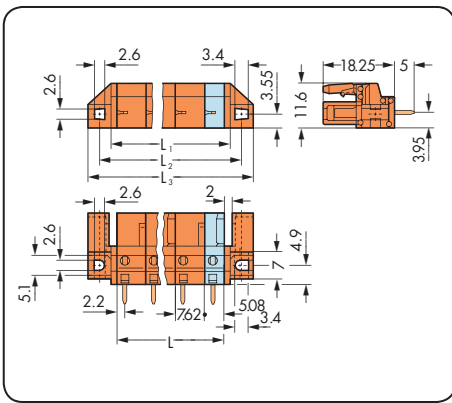
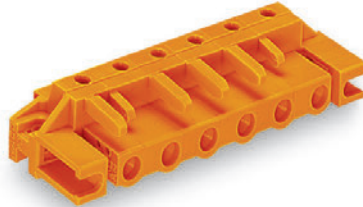
L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 5.08 mm
L₁ = L + 3 mm
L₂ = L + 8.8 mm
L₃ = L + 14.8 mm



L = (极数 - 1) x 焊针间距 + 5.08 mm
L₁ = L + 3 mm
L₂ = L + 8.8 mm
L₃ = L + 14.8 mm

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 弯角型焊针, 带有锁定卡, 橙色			孔型插座, 直型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 橙色			孔型插座, 弯角型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 橙色		
2	232-862/039-000	50	2	232-762/031-000	50	2	232-862/031-000	50
3	232-863/039-000	50	3	232-763/031-000	50	3	232-863/031-000	50
4	232-864/039-000	50	4	232-764/031-000	50	4	232-864/031-000	50
5	232-865/039-000	50	5	232-765/031-000	50	5	232-865/031-000	50
6	232-866/039-000	25	6	232-766/031-000	25	6	232-866/031-000	25
7	232-867/039-000	25	7	232-767/031-000	25	7	232-867/031-000	25
8	232-868/039-000	25	8	232-768/031-000	25	8	232-868/031-000	25
9	232-869/039-000	25	9	232-769/031-000	25	9	232-869/031-000	25
10	232-870/039-000	25	10	232-770/031-000	25	10	232-870/031-000	25
11	232-871/039-000	10	11	232-771/031-000	10	11	232-871/031-000	10
12	232-872/039-000	10	12	232-772/031-000	10	12	232-872/031-000	10
安装板开口尺寸详见514页表3								
2-3极孔型插座 - 仅有1个锁定钩								

直型焊针 带有固定耳(如图) 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in		弯角型焊针 带有固定耳(如图) 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in	
630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A	630 V/6 kV/2 12 A	300 V/15 A



$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 5.08 \text{ mm}$

$L_1 = L + 3 \text{ mm}$

$L_2 = L + 8.8 \text{ mm}$

$L_3 = L + 14.8 \text{ mm}$

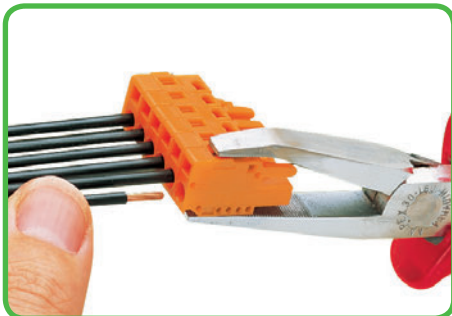
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型插座, 直型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 橙色			孔型插座, 弯角型焊针, 带有固定耳(如图), 适于穿墙式安装, 橙色		
2	232-762/047-000	50	2	232-862/047-000	50
3	232-763/047-000	50	3	232-863/047-000	50
4	232-764/047-000	50	4	232-864/047-000	50
5	232-765/047-000	50	5	232-865/047-000	50
6	232-766/047-000	25	6	232-866/047-000	25
7	232-767/047-000	25	7	232-867/047-000	25
8	232-768/047-000	25	8	232-868/047-000	25
9	232-769/047-000	25	9	232-869/047-000	25
10	232-770/047-000	25	10	232-870/047-000	25
11	232-771/047-000	10	11	232-871/047-000	10
12	232-772/047-000	10	12	232-872/047-000	10
安装板开口尺寸详见514页表3					
2-3极孔型插座 - 仅有1个锁定钩					

附件, 操作工具 MCS MIDI

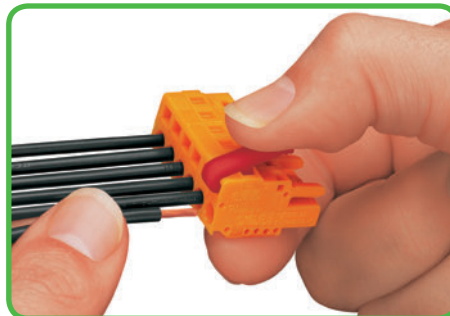
操作工具 适于具有笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器	简易接线工具 适于具有笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器	操作工具 适于具有笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器
--	--	--



颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
操作工具, 适用通道间距5/5.08 mm和7.5/7.62 mm			简易接线工具, 适用通道间距5/5.08 mm和7.5/7.62 mm			操作工具, 适用通道间距5/5.08 mm和7.5/7.62 mm		
红色	210-250	1	白色	231-131	100 (4 x 25)	白色	231-159	100 (4 x 25)
			红色	231-291	100 (4 x 25)	红色	231-231	100 (4 x 25)



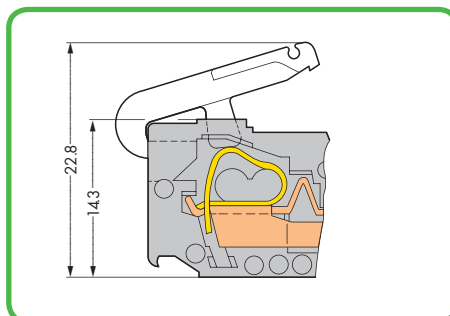
利用操作工具进行接线操作



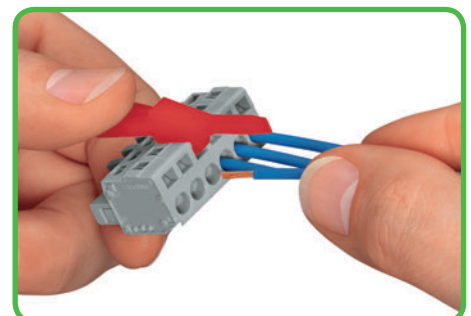
利用简易接线工具进行接线操作



利用操作工具进行接线操作 - 操作方向与进线方向一致



不适于操作可安装在安装板上的弯角型孔型连接器



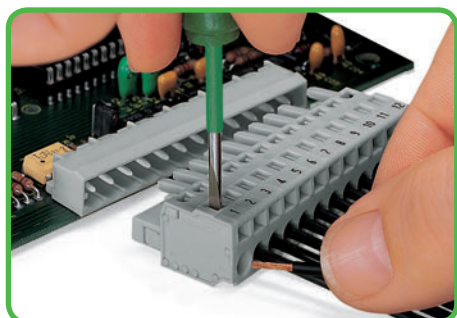
利用操作工具进行接线操作 - 操作方向与进线方向垂直

附件, 操作工具 MCS MIDI

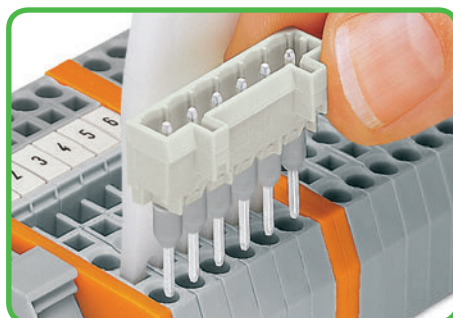
<p>操作工具 (螺丝刀) 带有绝缘手柄</p> <p>适于具有笼式弹簧接线单元和S型笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器</p>	<p>全绝缘操作工具</p> <p>适于具有笼式弹簧接线单元的针型、孔型连接器以及280系列轨装接线端子</p>	<p>全绝缘操作工具</p> <p>适于具有笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器</p>
---	---	--



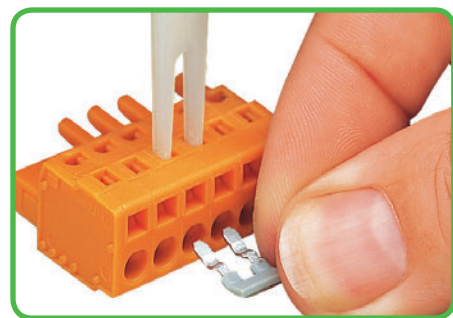
型号	每包数量	极数	适用通道间距	型号	每包数量	极数	适用通道间距	型号	每包数量
操作工具(螺丝刀), 带有绝缘手柄, 2型, 刀口尺寸(3.5 × 0.5) mm, 适用通道间距5/5.08 mm和7.5/7.62 mm		全绝缘操作工具, 操作方向与进线方向一致				操作工具可以同时打开两个接线单元, 操作方向与进线方向垂直			
210-720	1								
		1插脚	5/5.08 mm	209-130	1	2插脚	5/5.08 mm	209-132	1
		2插脚	5/5.08 mm	280-432	1				
		3插脚	5/5.08 mm	280-433	1				
		4插脚	5/5.08 mm	280-434	1				
		5插脚	5/5.08 mm	280-435	1				
		6插脚	5/5.08 mm	280-436	1				
		7插脚	5/5.08 mm	280-437	1				
		8插脚	5/5.08 mm	280-438	1				
		9插脚	5/5.08 mm	280-439	1				
		10插脚	5/5.08 mm	280-440	1				



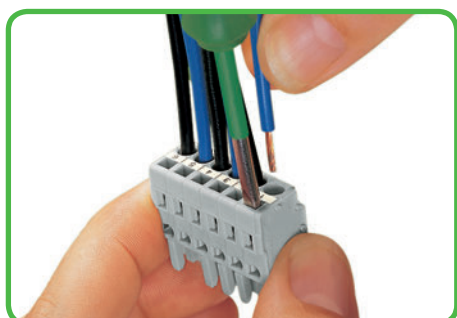
利用螺丝刀(3.5 × 0.5 mm)进行接线操作, 操作方向与进线方向垂直



利用操作工具将带有长插针的针型及孔型插座安装到280系列轨装接线端子上(现场安装最多10极)。
该操作工具还可将针型和孔型连接器(通道间距为5/5.08mm)的最多10个笼式弹簧接线单元同时打开, 然后即可安装MCS专用的231-90X跨接器。



利用操作工具安装231-902跨接器



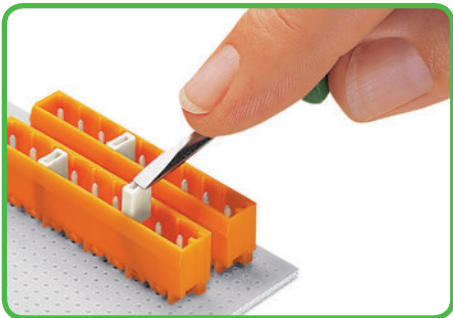
利用螺丝刀(3.5 × 0.5 mm)进行接线操作, 操作方向与进线方向一致

附件, 间隔模块, 定位销挡块 MCS MIDI

间隔模块, 分组时使用 适于针型插座	定位销挡块 适于针型插座及针型连接器	定位销挡块 适于上层用针型插座 (用于双层结构) 安装到下层
-----------------------	-----------------------	--------------------------------------

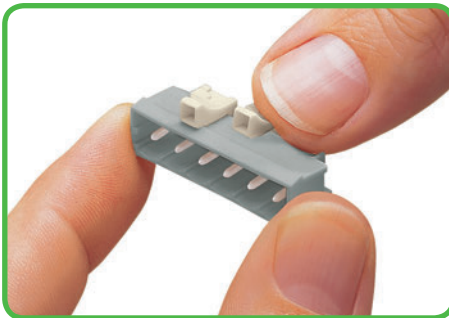


颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
间隔模块, 分组时使用			定位销挡块, 适于针型插座及针型连接器 适用焊针间距 5/5.08 mm			定位销挡块, 适于上层用针型插座(用于双层结构) 安装到下层		
浅灰色	231-500	200 (2 x 100)	浅灰色	231-129	100	浅灰色	231-160	100
			定位销挡块, 适于针型插座及针型连接器 适用焊针间距 7.5/7.62 mm					
			浅灰色	231-130	100			



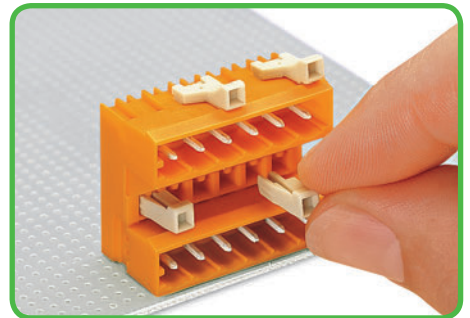
分组用间隔模块直接插入MCS MIDI Classic系列针型插座中。

使用间隔模块进行分组时, 针型插座最少会损失1个极数。若想实现不占用极数的分组, 可选用内置端板且通道间距为5/5.08mm的孔型连接器。而7.5/7.62mm通道间距的标准孔型连接器则可以无需间隔模块进行不占用极数的分组。



定位销挡块适于针型插座和针型连接器。
通道间距为7.5mm的孔型和针型连接器的最后一极宽度为5mm, 通道间距为7.62mm的孔型和针型连接器的最后一极宽度为5.08mm。

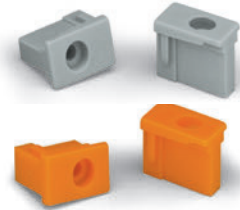
对该极进行防插错保护时, 可选用231-129定位销挡块。



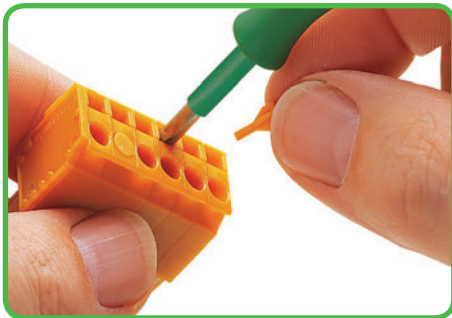
定位销挡块对“基础”针型插座(与上层用针型插座配合使用)进行防插错保护

附件, 封闭塞, 绝缘止动件和固定耳 MCS MIDI

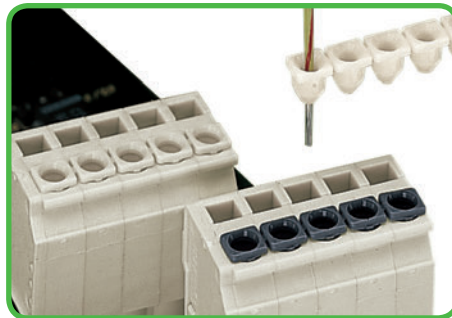
封闭塞 适于具有笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器	绝缘止动件 适于具有笼式弹簧接线单元 和S型笼式弹簧接线单元的 针型及孔型连接器	固定耳 适于弯角型针型插座
---	--	-------------------------



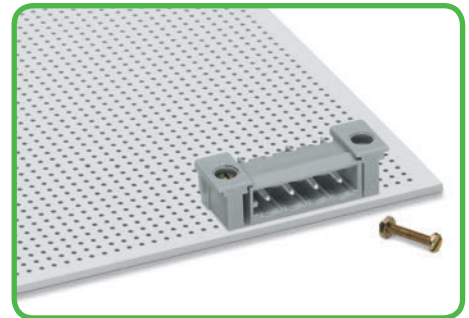
颜色	型号	每包数量	颜色	额定截面积	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
封闭塞			绝缘止动件, 适用通道间距 5/5.08 mm				固定耳		
灰色	231-668	500 (5 x 100)	白色	0.08 - 0.2 mm ² "s" 0.08 - 0.14 mm ² "f-st"	231-670	200	灰色	231-193	100
橙色	231-669	500 (5 x 100)	浅灰色	0.25 - 0.5 mm ²	231-671	200	橙色	231-393	100
			深灰色	0.75 - 1 mm ²	231-672	200			
			绝缘止动件, 适用通道间距 7.5/7.62 mm				螺丝, 适于固定耳		
			白色	0.08 - 0.2 mm ² "s" 0.08 - 0.14 mm ² "f-st"	231-673	200	带有螺母的螺丝 M 2 x 12 231-195 100		
			浅灰色	0.25 - 0.5 mm ²	231-674	200	自攻螺丝 B 2.2 x 13 231-194 100		
			深灰色	0.75 - 1 mm ²	231-675	200	固定孔 Ø 1.8 mm		



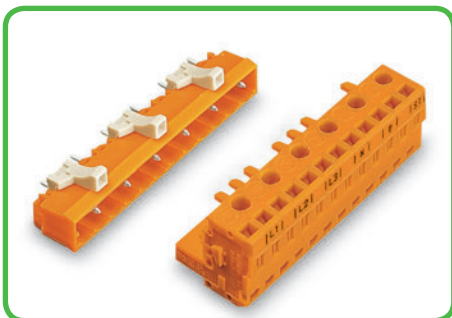
封闭塞用于封闭针型及孔型连接器不使用的接线单元。如：可用于增加通道间距，以满足应用中对空气间隙和爬电距离以及提高额定电压的要求。封闭塞不适用于可在安装板上安装的弯角型孔型连接器。



在PLC和微处理器操作控制线路中大量应用小截面的导线。这些小截面导线十分柔软，当将导线插入接线单元中时极易变形，因此，接线过程中易将导线的绝缘外皮而不是铜导线夹到连接器的笼式弹簧上，致使电路无法接通或断断续续。现在，市场上供应的所有类型的接线单元都存在这个问题，这使得工作人员花费大量不必要的时间检查错误。



固定耳可使弯角型针型插座与印刷电路板之间的连接更稳定。尤其在极数较小以及插拔频繁时，更能显著减轻焊针与焊孔的压力。



图中为焊针/通道间距10.16 mm，若有需要，请与我们联系。

适用于接插式连接器的绝缘止动件解决了这个问题。它自动包裹住细多股导线的铜芯，使其在接线过程中不会外张成八字型；且绝缘止动件呈漏斗型，底部逐渐缩小到指定截面尺寸，这样可使导线绝缘外皮不能通过，因此不会造成夹住导线绝缘外皮的现象。

绝缘止动件，每联5个，适用于MCS MIDI系列针型及孔型连接器。

针对连接器的导线剥线长度不因绝缘止动件的使用而改变。

不适用于可在安装板上安装的孔型连接器。

附件， 护线板 MCS MIDI

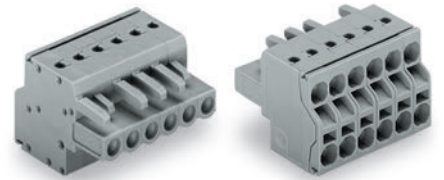
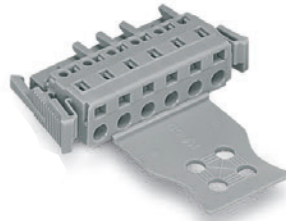
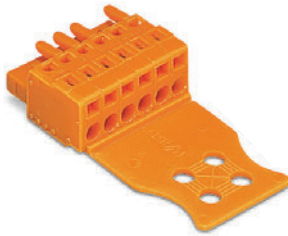
护线板
工厂安装
适用通道间距 5/5.08 mm

适于具有笼式弹簧接线单元的
针型及孔型连接器

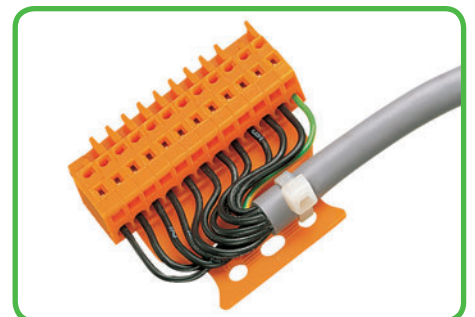
护线板
工厂安装
适用通道间距 7.5/7.62 mm

适于具有笼式弹簧接线单元的
针型及孔型连接器

231和721系列中具有笼式弹簧接线单元的针型及孔型连接器仅适于工厂安装护线板，而具有S型笼式弹簧接线单元的2线孔型连接器（见下图）可订购护线板自行安装，护线板型号请见右页



宽度	极数	型号	宽度	极数	型号
护线板，已安装 灰色/橙色			护线板，已安装 灰色/橙色		
11.5 mm	2- 3	.../032-000	11.5 mm	2	.../032-000
20 mm	4- 5	.../033-000	20 mm	3- 5	.../033-000
30 mm	6- 9	.../034-000	30 mm	6- 7	.../034-000
50 mm	10-24	.../035-000	50 mm	8-16	.../035-000
型号示例： 针型连接器，带有护线板， 通道间距5 mm，8极，灰色 721-608/034-000			型号示例： 弯角型孔型连接器，带有护线板， 通道间距7.62 mm，5极，橙色 732-125/026-000/033-000		
型号示例： 孔型连接器，带有护线板， 通道间距5 mm，8极，灰色 231-108/026-000/034-000					
<p>针型连接器和孔型连接器均可由工厂安装护线板。护线板的“附加型号”，是在连接器“基本型号”的基础上进行扩展，它代表着护线板的不同宽度。适于安装板安装的弯角型孔型连接器不能安装护线板。</p>					
<p>尼龙扎带的宽度必须与护线板上的开孔尺寸相适应。尼龙扎带不由WAGO供货。</p>					



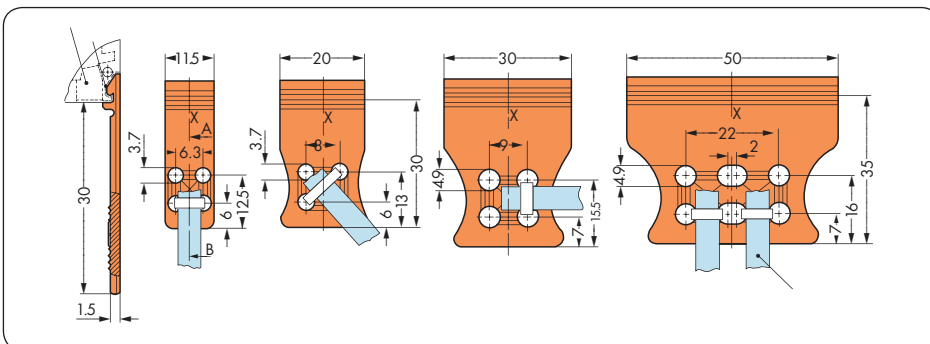
孔型连接器，带有护线板，通道间距5.08 mm，12极，橙色：
231-312/026-000/035-000



孔型连接器，带有护线板，通道间距5 mm，3极，灰色：
231-103/026-000/032-000

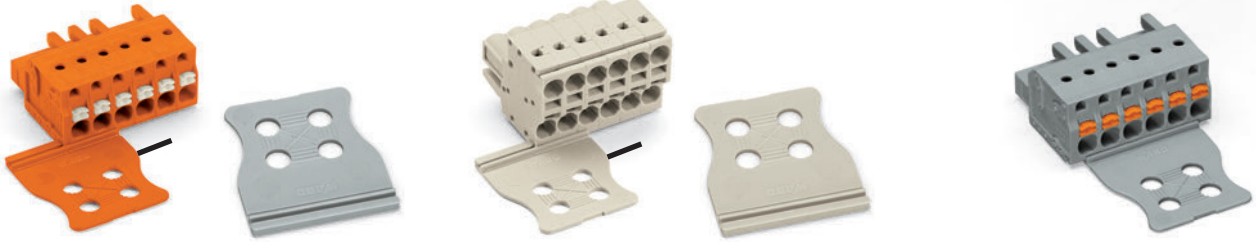


721、722和723系列浅灰色针型及孔型连接器使用的是灰色护线板。

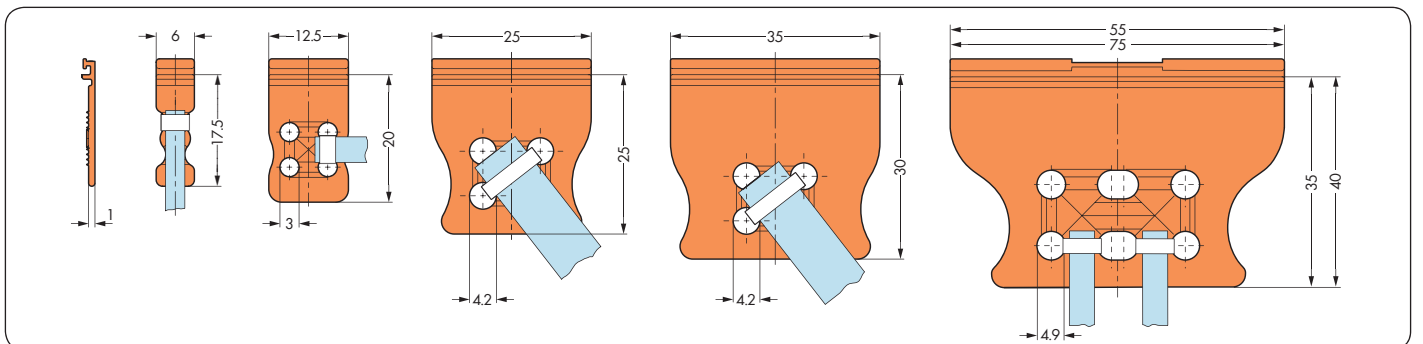


附件， 护线板 MCS MIDI

护线板 自行安装 适用通道间距 5/5.08 mm 适于具有S型笼式弹簧接线单元的孔型连接器: 2721、2231系列孔型连接器和231、721系列2 线孔型连接器 (见左页第三列图)	护线板 自行安装 适用通道间距 7.5/7.62 mm 适于具有S型笼式弹簧接线单元的孔型连接器: 2721、2231系列孔型连接器和231、721系列2 线孔型连接器 (见左页第三列图)	护线板 工厂安装 适于具有S型笼式弹簧接线单元的孔型连接器: 2721、2231系列孔型连接器和231、721系列2 线孔型连接器 (见左页第三列图)
--	--	---



宽度	极数	型号	每包数量	宽度	极数	型号	每包数量	宽度	附加型号
护线板， 浅灰色				护线板， 浅灰色				护线板，已安装	
6 mm	2	734-127	100 (4 x 25)	6 mm		734-127	100 (4 x 25)	6 mm	.../132-000
12.5 mm	3- 4	734-128	100 (4 x 25)	12.5 mm	2- 3	734-128	100 (4 x 25)	12.5 mm	.../133-000
25 mm	5- 7	734-129	100 (4 x 25)	25 mm	4- 6	734-129	100 (4 x 25)	25 mm	.../134-000
35 mm	8-11	734-126	100 (4 x 25)	35 mm	7- 9	734-126	100 (4 x 25)	35 mm	.../135-000
55 mm	12-16	734-426	50 (2 x 25)	55 mm	10-12	734-426	50 (2 x 25)	55 mm	.../136-000
75 mm	17-24	734-427	50 (2 x 25)	75 mm	13-16	734-427	50 (2 x 25)	75 mm	.../137-000
护线板， 灰色				护线板， 灰色				型号示例： 2线孔型连接器，带有护线板， 通道间距5 mm，8极，灰色： 231-2108/026-000/135-000	
6 mm	2	734-327	100 (4 x 25)	6 mm		734-327	100 (4 x 25)	型号示例： 孔型连接器，带有推压键和护线板， 通道间距7.5 mm，8极，灰色： 2231-208/026-000/135-000	
12.5 mm	3- 4	734-328	100 (4 x 25)	12.5 mm	2- 3	734-328	100 (4 x 25)		
25 mm	5- 7	734-329	100 (4 x 25)	25 mm	4- 6	734-329	100 (4 x 25)		
35 mm	8-11	734-326	100 (4 x 25)	35 mm	7- 9	734-326	100 (4 x 25)		
55 mm	12-16	734-430	50 (2 x 25)	55 mm	10-12	734-430	50 (2 x 25)		
75 mm	17-24	734-431	50 (2 x 25)	75 mm	13-16	734-431	50 (2 x 25)		
护线板， 橙色				护线板， 橙色				具有S型笼式弹簧接线单元的孔型连接器可以 自行安装或由工厂安装护线板。护线板的“附加型 号”，是在连接器“基本型号”的基础上进行扩 展，它代表着护线板的不同宽度(详见型号示例)。	
6 mm	2	734-227	100 (4 x 25)	6 mm		734-227	100 (4 x 25)	固定孔为正方形排列，所以，可使用尼龙扎 带沿着不同的出线方向将单根电缆或多芯电缆进 行固定。	
12.5 mm	3- 4	734-228	100 (4 x 25)	12.5 mm	2- 3	734-228	100 (4 x 25)		
25 mm	5- 7	734-229	100 (4 x 25)	25 mm	4- 6	734-229	100 (4 x 25)		
35 mm	8-11	734-226	100 (4 x 25)	35 mm	7- 9	734-226	100 (4 x 25)		
55 mm	12-16	734-428	50 (2 x 25)	55 mm	10-12	734-428	50 (2 x 25)		
75 mm	17-24	734-429	50 (2 x 25)	75 mm	13-16	734-429	50 (2 x 25)		
尼龙扎带的宽度必须与护线板上的开孔尺寸相适应。尼龙扎带不由WAGO供货。									



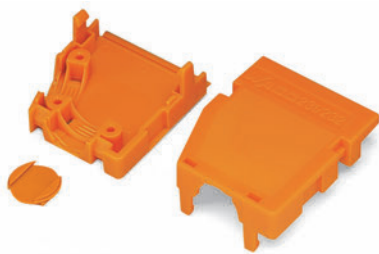
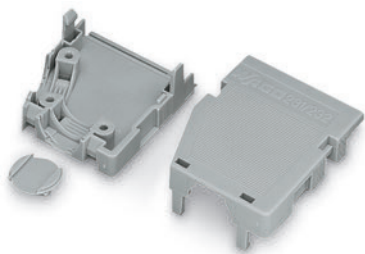
附件， 护线盒 MCS MIDI

护线盒 适用通道间距 5 mm

适于具有笼式弹簧接线单元的
直型和弯角型
针型及孔型连接器

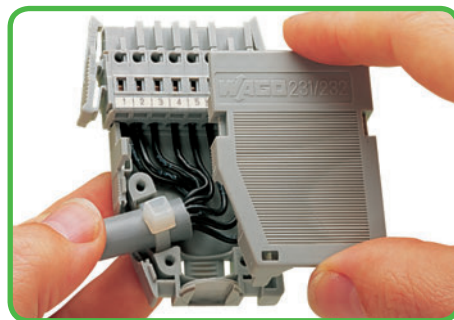
护线盒 适用通道间距 5.08 mm

适于具有笼式弹簧接线单元的
直型和弯角型
针型及孔型连接器



用封闭盖封闭不使用的电缆出口

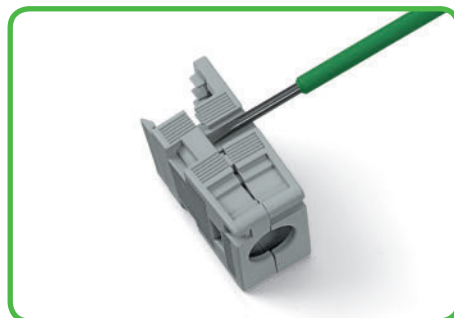
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
护线盒， 适用通道间距为5 mm，灰色 组成部分：护线盖板和护线底托			护线盒， 适用通道间距为5.08 mm，橙色 组成部分：护线盖板和护线底托		
2	232-602	25	2	232-632	25
3	232-603	25	3	232-633	25
4	232-604	25	4	232-634	25
5	232-605	25	5	232-635	25
6	232-606	25	6	232-636	25
7	232-607	25	7	232-637	25
8	232-608	25	8	232-638	25
9	232-609	25	9	232-639	25
10	232-610	25	10	232-640	25
12	232-612	25	12	232-642	25
			16	232-646	25



安装护线盖板
图中示例为带锁定卡的孔型连接器
侧向出线
使用尼龙扎带(宽度4mm)



安装护线盖板
图中示例为针型连接器
正向出线
使用电缆箍



只有使用操作工具(如210-719)才能拆开护线盒

尼龙扎带不由WAGO供货
721、722和723系列浅灰色针型及孔型连接器使用的是灰色护线盒。

2至3极，1个电缆出口在背部，仅适用于尼龙扎带(尼龙扎带宽度最大3.6 mm)
4至6极，1个电缆出口在背部，适用于电缆箍
7至8极，2个电缆出口在背部，适用于电缆箍，1个封闭盖
9至16极，3个电缆出口在背部，适用于电缆箍，2个封闭盖

产品附件	极数	型号	每包数量
------	----	----	------

电缆箍，护线时使用



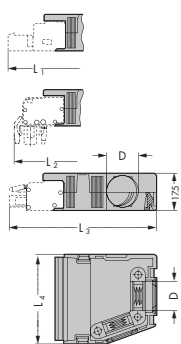
4-6极	209-177	25
7极以上	209-174	25

固定螺丝，用于固定电缆箍



4-6极	209-176	50
7极以上	209-173	50

护线盒的尺寸

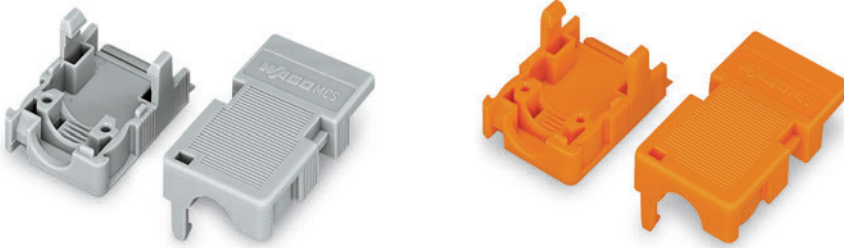


最大电缆直径	
极数	Ø mm
2	6.0
3	7.5
4 - 6	9.5
7 - 16	14.0

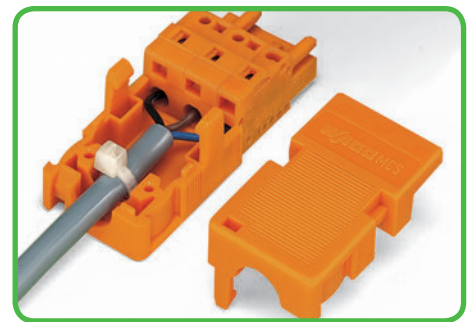
极数	L ₄ 通道间距		L ₁	L ₂	L ₃	L ₅
	5	5.08				
2	13	13	59.0	55.5	58.0	41.5
3	18	18	59.0	55.5	58.0	41.5
4	23	23	59.0	55.5	58.0	41.5
5	28	28	59.0	55.5	58.0	41.5
6	33	33	59.0	55.5	58.0	41.5
7	38	38	71.5	68.0	70.5	54.0
8	43	43	71.5	68.0	70.5	54.0
9	48	48.7	71.5	68.0	70.5	54.0
10	53	53.8	71.5	68.0	70.5	54.0
12	63	64	71.5	68.0	70.5	54.0
16	85	85	71.5	68.0	70.5	54.0

附件， 护线盒， MCS MIDI

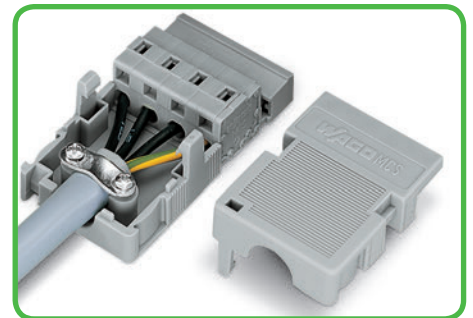
护线盒 适用通道间距 7.5 mm 适于具有笼式弹簧接线单元的 直型和弯角型 针型及孔型连接器	护线盒 适用通道间距 7.62 mm 适于具有笼式弹簧接线单元的 直型和弯角型 针型及孔型连接器
--	---



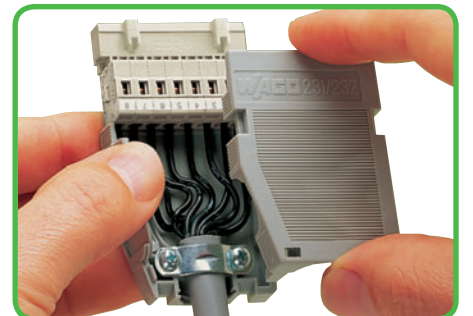
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
护线盒， 适用通道间距为7.5mm，灰色 组成部分：护线盖板和护线底托			护线盒， 适用通道间距为7.62mm，橙色 组成部分：护线盖板和护线底托		
2	232-662	25	2	232-682	25
3	232-663	25	3	232-683	25
4	232-664	25	4	232-684	25
5	232-665	25	5	232-685	25
7	232-667	25	7	232-687	25
10	232-670	25			





3极孔型连接器，安装有护线盒



4极针型连接器，安装有护线盒



721、722和723系列浅灰色针型及孔型连接器使用的是灰色护线盒。

2极，1个电缆出口在背部，仅适用于尼龙扎带(尼龙扎带宽度最大3.6mm) 3至4极，1个电缆出口在背部，适用于电缆箍 5极，2个电缆出口在背部，适用于电缆箍，1个封闭盖 7极，3个电缆出口在背部，适用于电缆箍，2个封闭盖			
产品附件	极数	型号	每包数量
电缆箍，护线时使用			
	3-4极	209-177	25
	5极以上	209-174	25
固定螺丝，用于固定电缆箍			
	3-4极	209-176	50
	5极以上	209-173	50

最大电缆直径		极数	L ₄ 通道间距		L ₁	L ₂	L ₃	L ₅
			7.5	7.62				
极数	∅ mm	2	15.5	15.5	59.0	55.5	58.0	41.5
2	6.0	3	23	23	59.0	55.5	58.0	41.5
3 - 4	9.5	4	30.5	30.5	59.0	55.5	58.0	41.5
5 - 7	14.0	5	38	38	71.5	68.0	70.5	54.0
		7	53	53.8	71.5	68.0	70.5	54.0

尼龙扎带不由WAGO供货

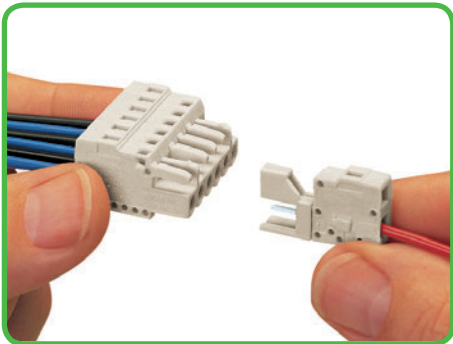
附件， 测试插头适配器 MCS MIDI

测试插头适配器，适用于孔型连接器

0.08 - 2.5 mm² | AWG 28 - 12
320 V/4 kV/2 12 A
8-9 mm / 0.33 in



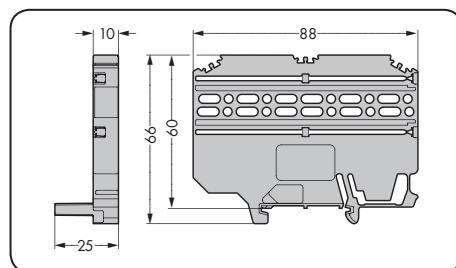
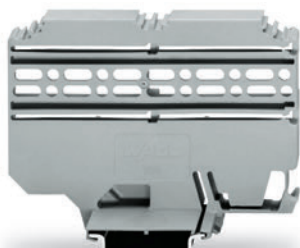
额定导线截面积	颜色	型号	每包数量
测试插头适配器，适用于孔型连接器 适用通道间距 5/5.08 mm			
0.08 - 2.5 mm ²	浅灰色	231-661	100
测试插头适配器，适用于孔型连接器 适用通道间距 7.5/7.62 mm			
0.08 - 2.5 mm ²	浅灰色	231-662	100



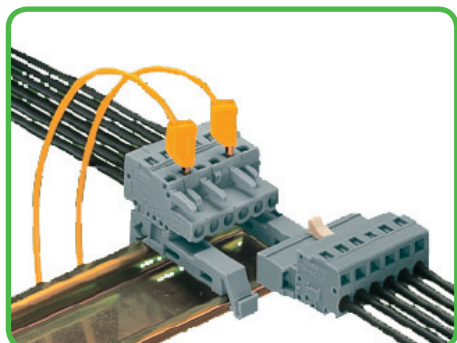
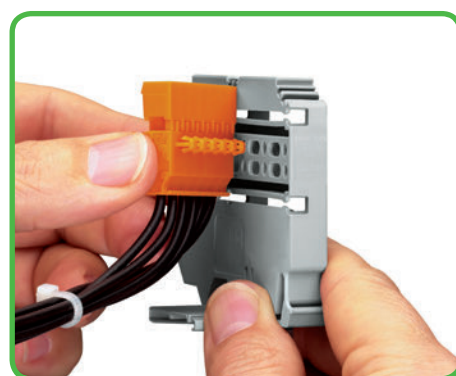
具有笼式弹簧接线单元的测试插头适配器

附件， 安装支架，多用途安装适配器 MCS MIDI

<p>安装支架, 适于TS 35型导轨</p> <p>适于带有固定销钉的 针型及孔型连接器</p>	<p>多用途安装适配器, 适于TS 35型导轨</p> <p>适于带有固定销钉的 针型及孔型连接器</p>	
---	---	--



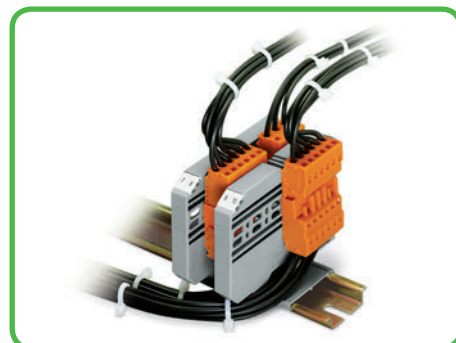
颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
安装支架, 适于带有固定销钉的MCS MIDI系列针型及孔型连接器			多用途安装适配器, 适于带有固定销钉的MCS MIDI系列针型及孔型连接器		
灰色	209-137	1	灰色	209-148	25
安装支架, 适于MCS MIDI系列带有固定销钉且可在安装板上安装的弯角型孔型连接器					
灰色	209-120	1			



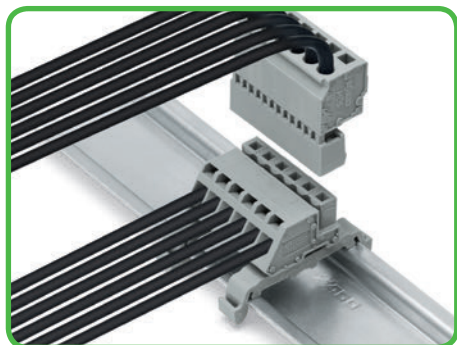
带有固定销钉的孔型连接器通过安装支架209-137安装到TS 35型导轨上。



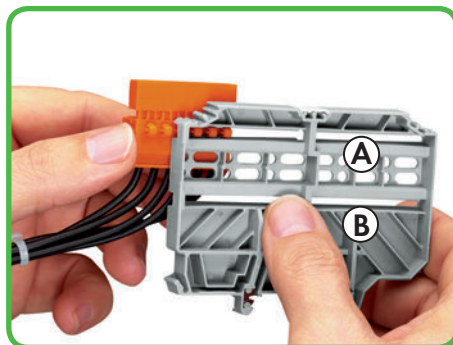
孔型或针型连接器均可安装护线板。



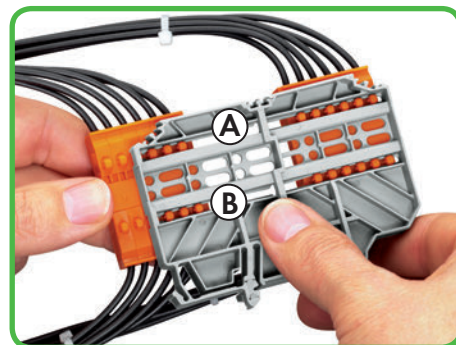
可选用WSB、小型WSB以及WMB标记牌对该适配器进行标记。



带有固定销钉且可在安装板上安装的弯角型孔型连接器通过安装支架209-120安装到TS 35型导轨上。



如果将一个针型或孔型连接器通过固定销钉安装到多用途安装适配器的长孔或者开口槽(A/B)中, 而与其对应的连接器没有被安装, 那么此时, 这两个连接器依然保持可插拔性。



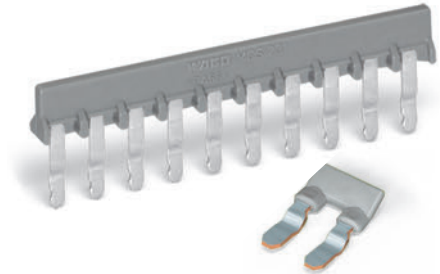
将已插插完毕的针型和孔型连接器通过各自的固定销钉安装到多用途安装适配器的开口槽(A/B)中, 两连接器即被锁定, 可防止无意中错将其分离。

附件， 跨接器 MCS MIDI

跨接器
适用通道间距 5/5.08 mm

适于具有笼式弹簧接线单元的
针型及孔型连接器
320 V/4 kV/2 12/16 A

操作说明



跨接器类型	型号	每包数量
-------	----	------

跨接器，绝缘 适于具有笼式弹簧接线单元的直型和弯角型针型及孔型连接器		
---------------------------------------	--	--

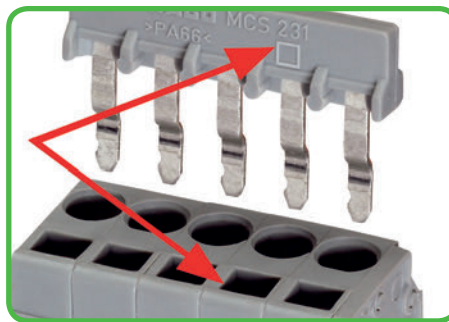
额定电流		
2插脚	12 A	231-902
3插脚	16 A	231-903
5插脚	16 A	231-905
7插脚	16 A	231-907
10插脚	16 A	231-910

2插脚	12 A	231-902	200 (8 x 25)
3插脚	16 A	231-903	100 (4 x 25)
5插脚	16 A	231-905	100 (4 x 25)
7插脚	16 A	231-907	100 (4 x 25)
10插脚	16 A	231-910	100 (4 x 25)

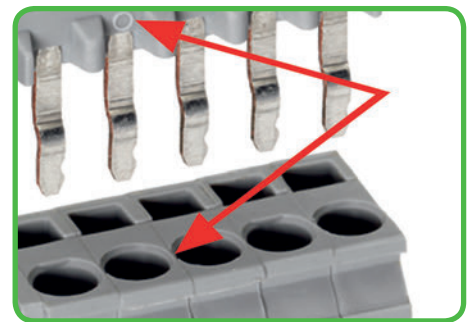
注意：

不适用于具有S型笼式弹簧接线单元的孔型连接器和可安装在安装板上的弯角型孔型连接器。

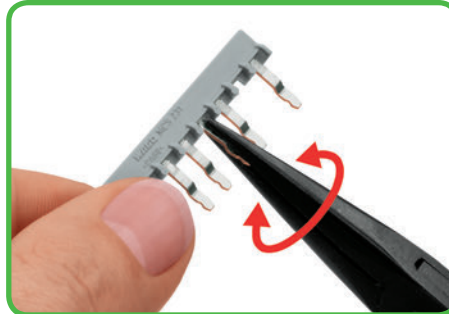
适用导线截面积降到1.5 mm²



注意！插入跨接器是有方向性的。
□-符号表示该面面向操作孔方向



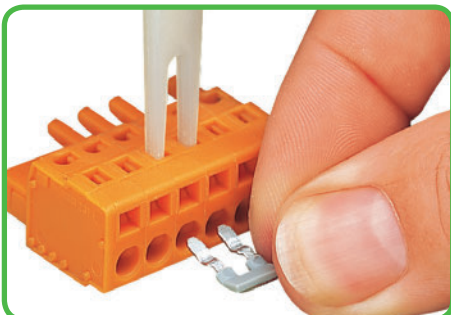
注意！插入跨接器是有方向性的。
○-符号表示该面面向进线孔方向



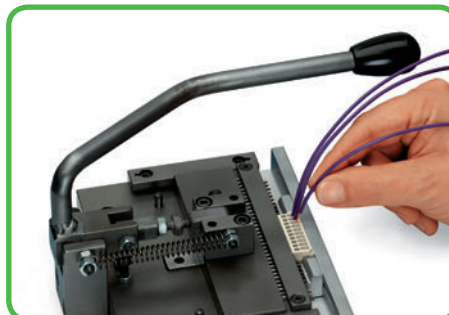
可根据需要扭断跨接器插脚(3极以上跨接器)。



借助操作工具将跨接器插入连接器中。



利用操作工具安装231-902跨接器

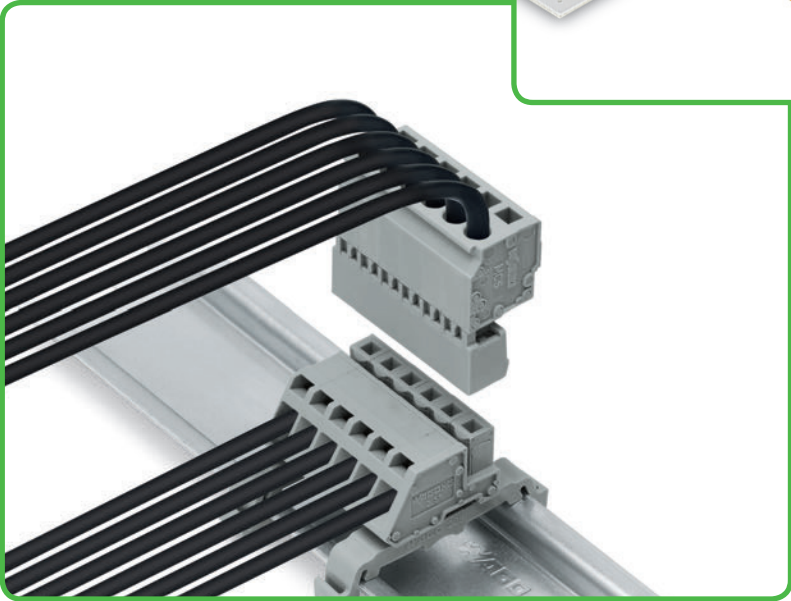
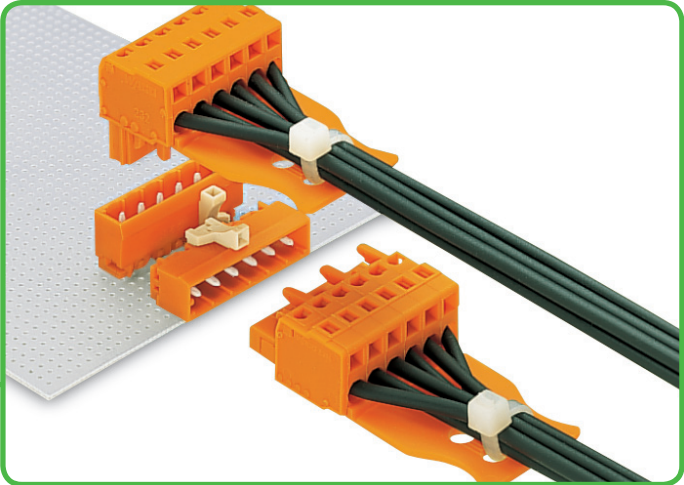
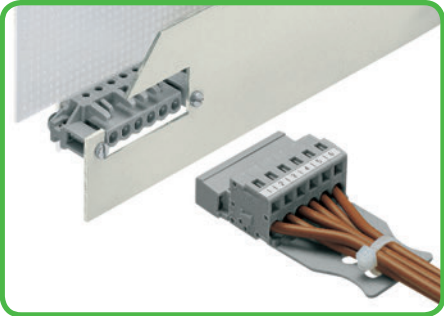


可根据客户需要由工厂在针型及孔型连接器上安装跨接器

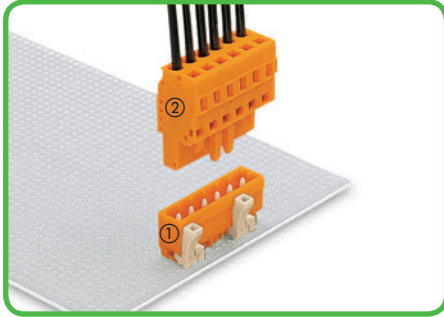


注意：使用跨接器后，适用导线截面积降到1.5 mm²
“s” + “f-st”

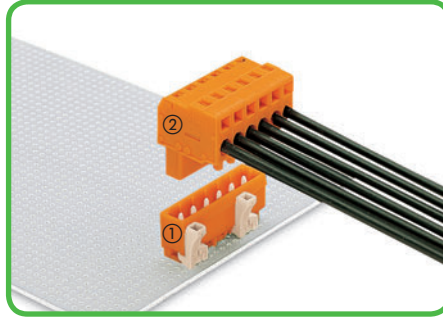
MCS多用途连接器系列MIDI Classic 应用示例



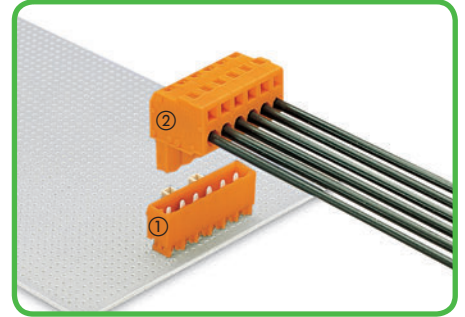
应用示例 PCB接插式连接器 MCS MIDI Classic



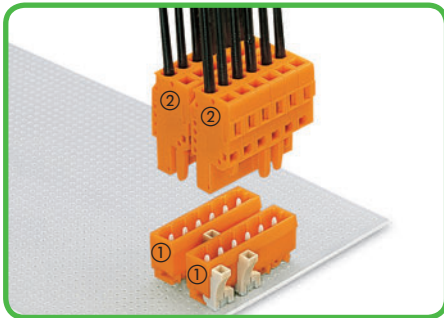
- ①*针型插座，直型焊针
②*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元



- ①*针型插座，直型焊针
②*弯角型孔型连接器，出线方向为有防插错定位销的一侧

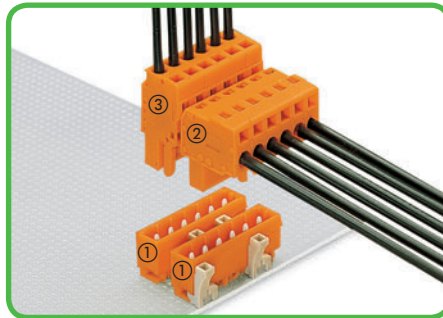


- ① 针型插座，直型焊针
② 弯角型孔型连接器，出线方向为无防插错定位销的一侧



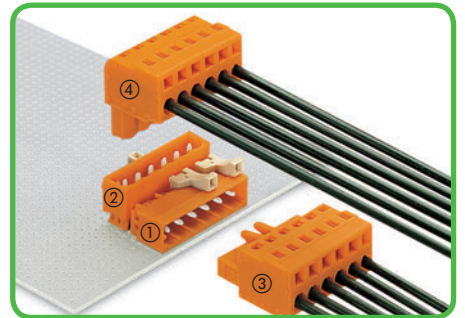
- ①*针型插座，直型焊针**
②*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元

**针型插座需在焊接之前安装好定位销挡块！

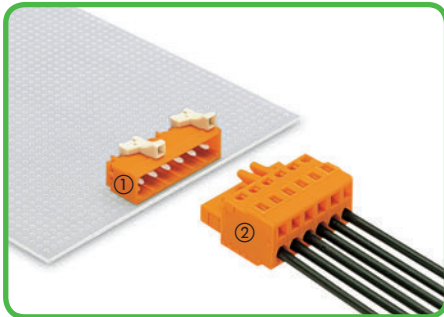


- ①*针型插座，直型焊针**
②*弯角型孔型连接器，出线方向为有防插错定位销的一侧
③*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元

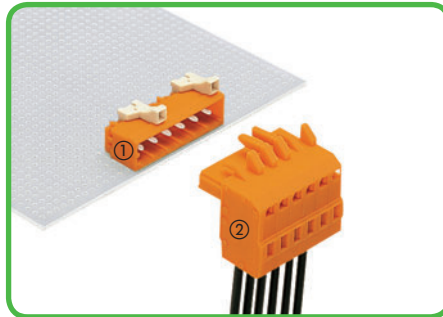
**针型插座需在焊接之前安装好定位销挡块！



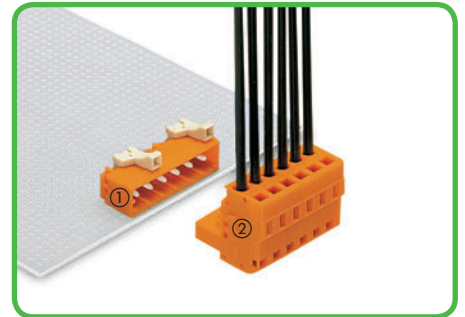
- ① 针型插座，弯角型焊针
② 针型插座，直型焊针
③ 孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元
④ 弯角型孔型连接器，出线方向为无防插错定位销的一侧



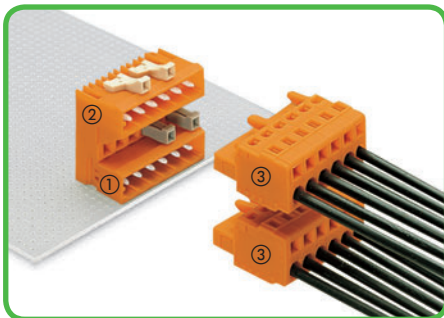
- ①*针型插座，弯角型焊针
②*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元



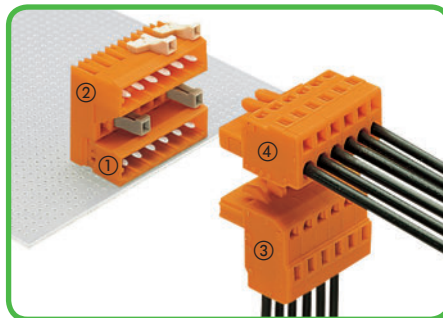
- ① 针型插座，弯角型焊针
② 弯角型孔型连接器，出线方向为无防插错定位销的一侧



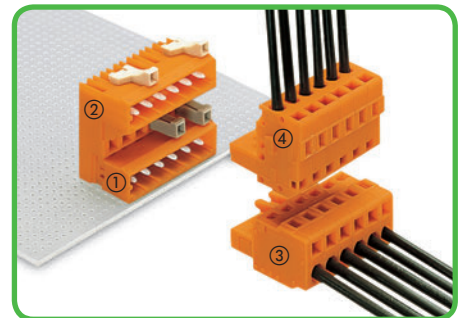
- ①*针型插座，弯角型焊针
②*弯角型孔型连接器，出线方向为有防插错定位销的一侧



- ① 针型插座，弯角型焊针
② 上层用针型插座(用于双层结构)
③ 孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元

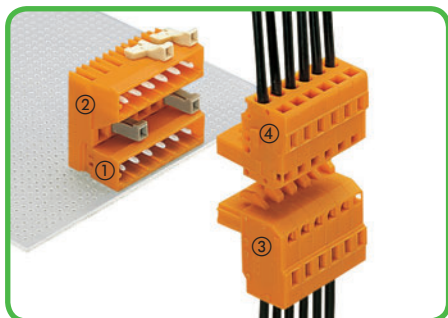


- ① 针型插座，弯角型焊针
② 上层用针型插座(用于双层结构)
③ 弯角型孔型连接器，出线方向为无防插错定位销的一侧
④ 孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元



- ① 针型插座，弯角型焊针
② 上层用针型插座(用于双层结构)
③ 孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元
④ 弯角型孔型连接器，出线方向为有防插错定位销的一侧

*该应用方式也适用于第5章的产品

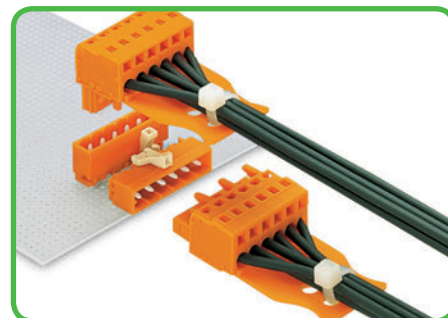


- ① 针型插座, 弯角型焊针
- ② 上层用针型插座(用于双层结构)
- ③ 弯角型孔型连接器, 出线方向为无防插错定位销的一侧
- ④ 弯角型孔型连接器, 出线方向为有防插错定位销的一侧

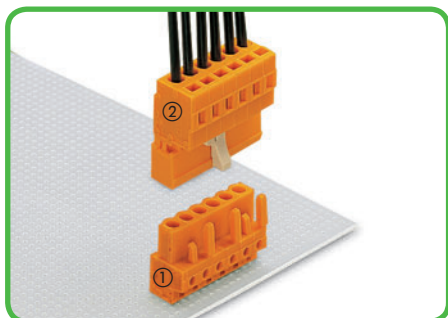
针型插座和弯角型孔型连接器(出线方向为有或无防插错定位销的一侧)的组合, 使针型插座在印刷电路板上的安装方向不变的情况下, 可以有2种出线方向。

在同一块印刷电路板上, 既使用针型插座, 也使用孔型插座, 从而可以使供电侧一直具有防触电保护。

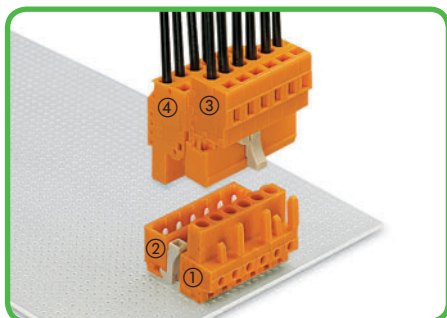
这种配合可适用于不同的电流回路。



带有护线板的孔型连接器

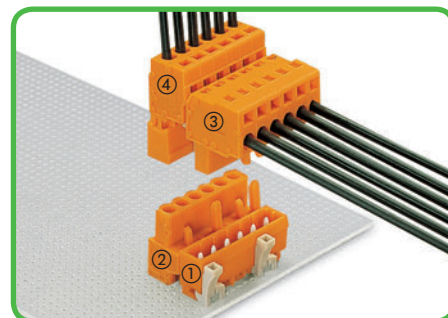


- ①* 孔型插座, 直型焊针
- ②* 针型连接器, 具有笼式弹簧接线单元

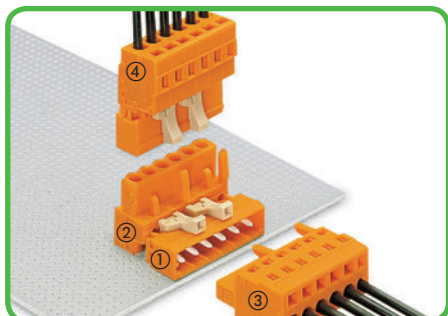


- ①* 孔型插座, 直型焊针
- ②* 针型插座, 直型焊针**
- ③* 针型连接器, 具有笼式弹簧接线单元
- ④* 孔型连接器, 具有笼式弹簧接线单元

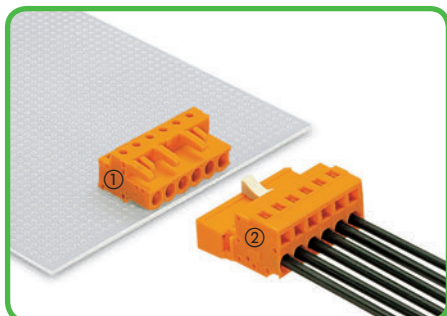
**针型插座需在焊接之前安装好定位销挡块!



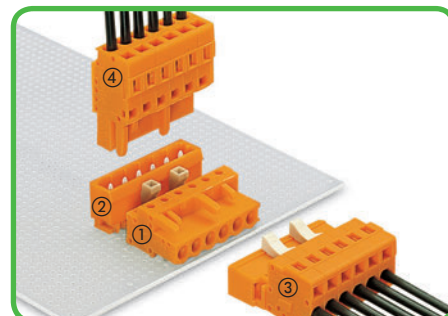
- ①* 针型插座, 直型焊针
- ②* 孔型插座, 直型焊针
- ③* 弯角型孔型连接器, 出线方向为有防插错定位销的一侧
- ④* 针型连接器, 具有笼式弹簧接线单元



- ①* 针型插座, 弯角型焊针
- ②* 孔型插座, 直型焊针
- ③* 针型连接器, 具有笼式弹簧接线单元
- ④* 针型连接器, 具有笼式弹簧接线单元

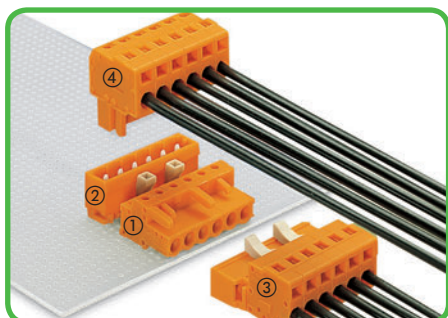


- ①* 孔型插座, 弯角型焊针
- ②* 针型连接器, 具有笼式弹簧接线单元



- ①* 孔型插座, 弯角型焊针
- ②* 针型插座, 弯角型焊针**
- ③* 针型连接器, 具有笼式弹簧接线单元
- ④* 孔型连接器, 具有笼式弹簧接线单元

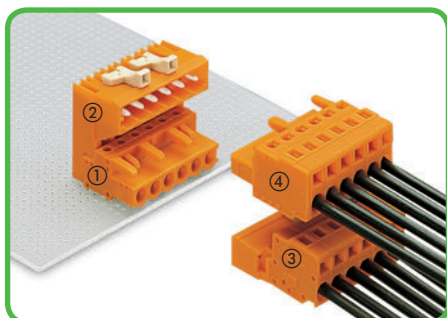
**针型插座需在焊接之前安装好定位销挡块!



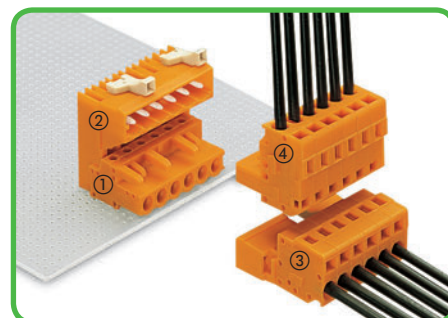
- ①* 孔型插座, 弯角型焊针
- ②* 针型插座, 直型焊针**
- ③* 针型连接器, 具有笼式弹簧接线单元
- ④* 弯角型孔型连接器, 出线方向为有防插错定位销的一侧

**针型插座需在焊接之前安装好定位销挡块!

*该应用方式也适用于第5章的产品

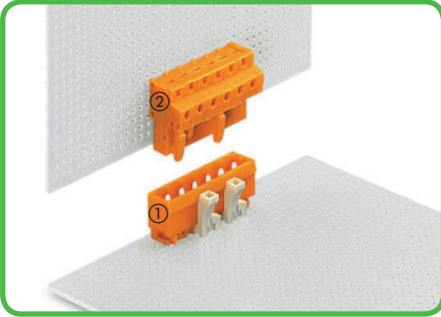


- ① 孔型插座, 弯角型焊针
- ② 上层用针型插座(用于双层结构)
- ③ 针型连接器, 具有笼式弹簧接线单元
- ④ 孔型连接器, 具有笼式弹簧接线单元

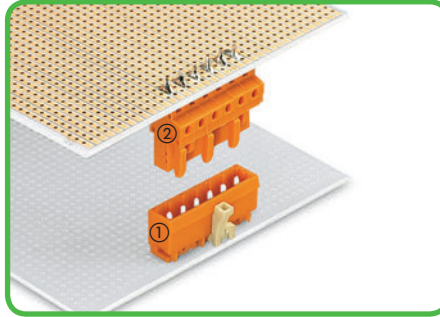


- ① 孔型插座, 弯角型焊针
- ② 上层用针型插座(用于双层结构)
- ③ 针型连接器, 具有笼式弹簧接线单元
- ④ 弯角型孔型连接器, 出线方向为有防插错定位销的一侧

应用示例 PCB接插式连接器 MCS MIDI Classic

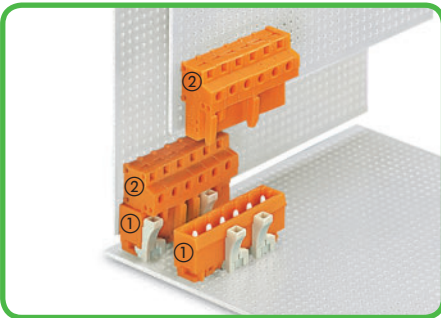


- ①* 针型插座，直型焊针
②* 孔型插座，弯角型焊针

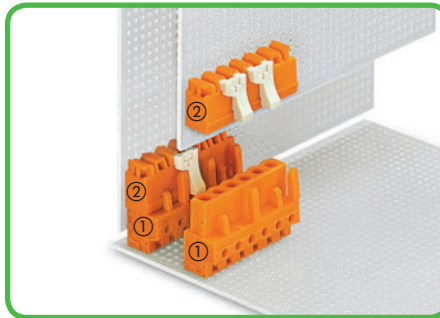


- ①* 针型插座，直型焊针
②* 孔型插座，直型焊针

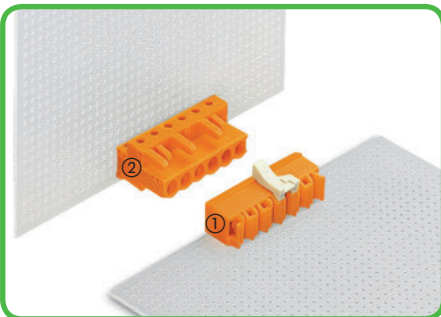
接插状态时总高度为 22.5 mm/0.886 in



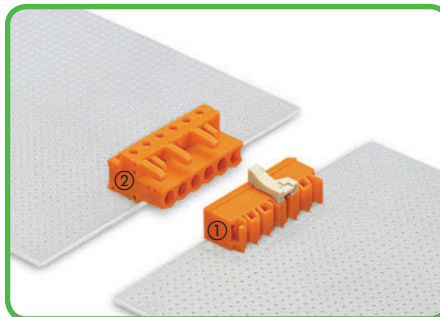
- ①* 针型插座，直型焊针
②* 孔型插座，弯角型焊针



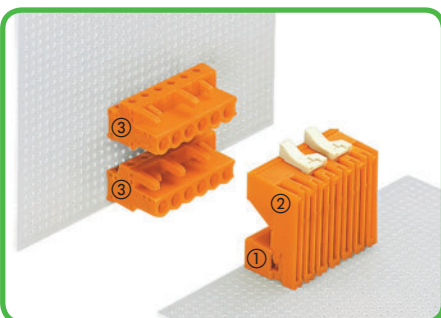
- ①* 孔型插座，直型焊针
②* 针型插座，弯角型焊针



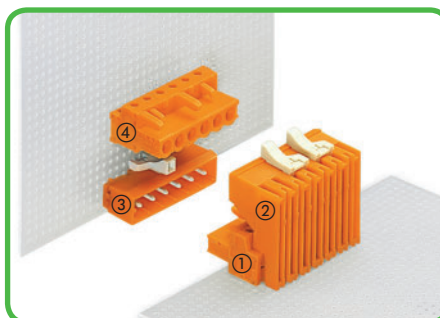
- ①* 针型插座，弯角型焊针
②* 孔型插座，直型焊针



- ①* 针型插座，弯角型焊针
②* 孔型插座，弯角型焊针



- ① 针型插座，弯角型焊针
② 上层用针型插座(用于双层结构)
③ 孔型插座，直型焊针

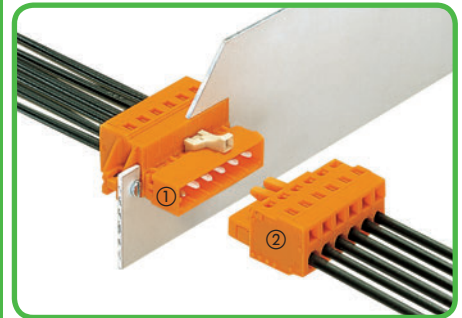


- ① 孔型插座，弯角型焊针
② 上层用针型插座(用于双层结构)
③ 针型插座，直型焊针
④ 孔型插座，直型焊针

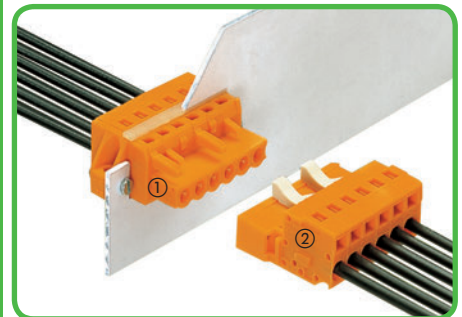
穿墙式连接器



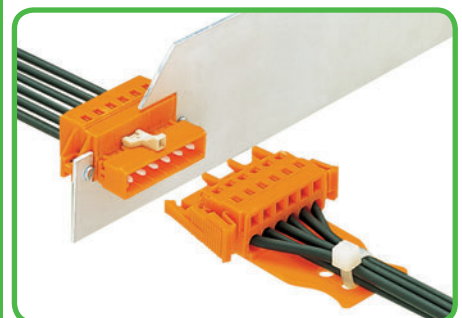
护线盒



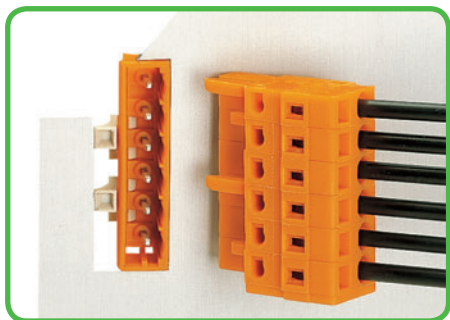
- ①* 针型连接器，带有固定耳，
具有笼式弹簧接线单元
②* 孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元



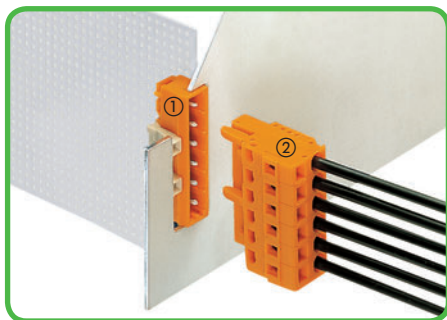
- ①* 孔型连接器，带有固定耳，
具有笼式弹簧接线单元
②* 针型连接器，具有笼式弹簧接线单元



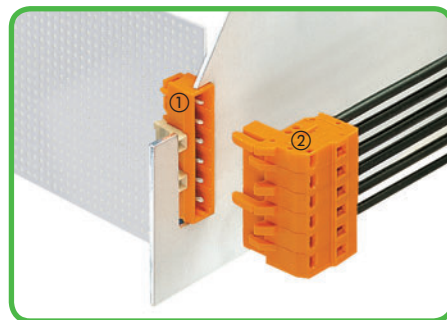
带有锁定卡和护线板的孔型连接器



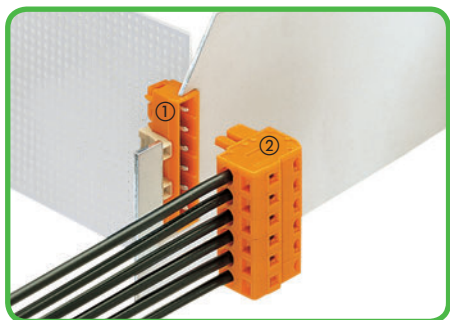
PCB穿墙式连接器应用在较大的面板开孔中。使用定位销挡块进行防插错保护。将孔型连接器上相对于定位销挡块位置的防插错定位销扭断。



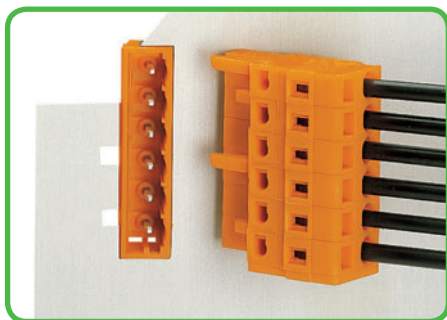
①*针型插座，弯角型焊针
②*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元



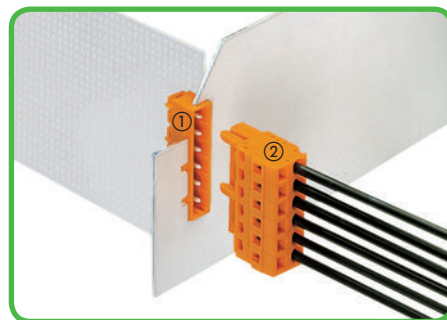
① 针型插座，弯角型焊针
② 弯角型孔型连接器，出线方向为无防插错定位销的一侧



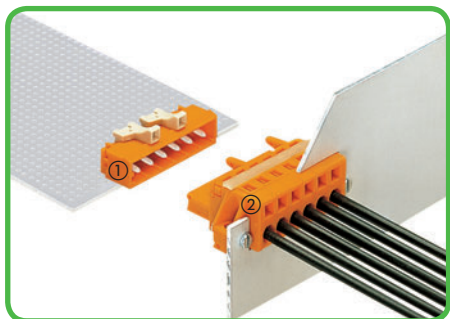
①*针型插座，弯角型焊针
②*弯角型孔型连接器，出线方向为有防插错定位销的一侧



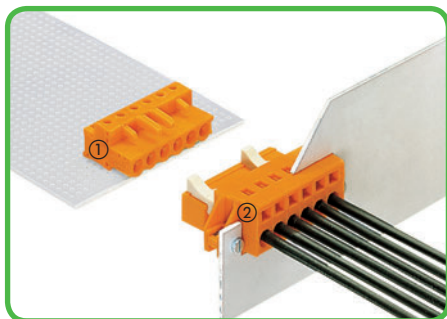
PCB穿墙式连接器应用在较小的面板开孔中。通过定位孔进行防插错保护。将孔型连接器上相对于定位孔的防插错定位销保留，其余的扭断。



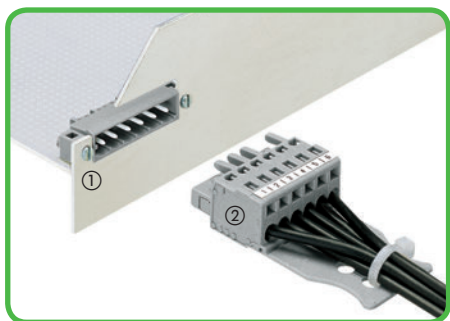
①*针型插座，弯角型焊针
②*孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元
带有固定耳的孔型连接器也可提供具有“100%防插错保护”的产品类型



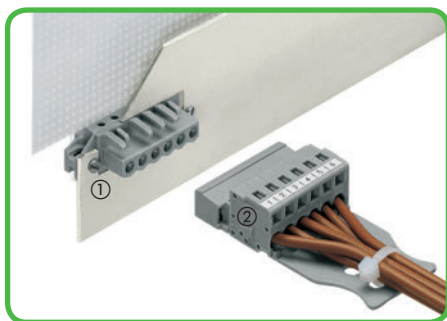
①*针型插座，弯角型焊针
②*孔型连接器，带有固定耳，具有笼式弹簧接线单元



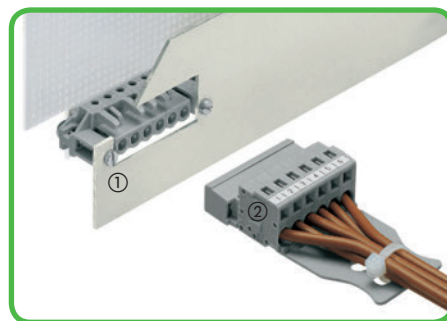
①*孔型插座，弯角型焊针
②*针型连接器，带有固定耳，具有笼式弹簧接线单元



① 针型插座，带有固定耳
② 孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元



①*孔型插座，带有固定耳(见上图)
②*针型连接器，具有笼式弹簧接线单元



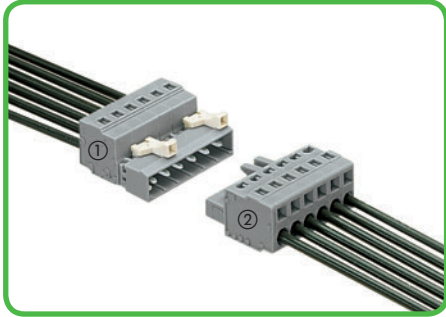
①*孔型插座，带有固定耳(见上图)
②*针型连接器，具有笼式弹簧接线单元

带有固定耳的孔型连接器也可提供具有“100%防插错保护”的产品类型

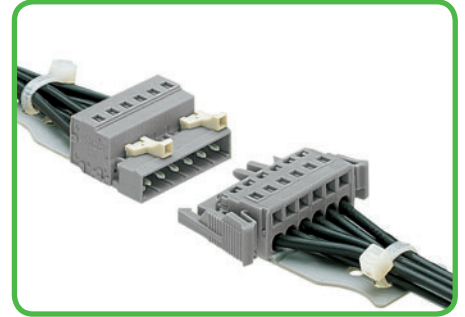
应用示例

自由安装的接插式连接器以及轨装式接插式连接器

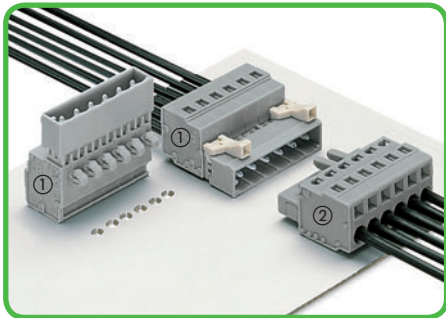
MCS MIDI Classic



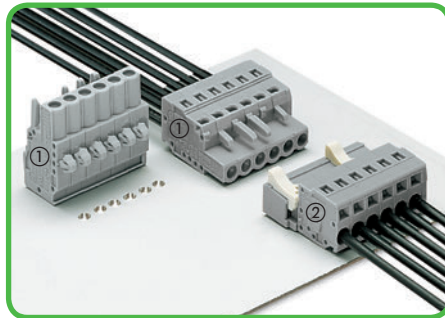
- ①* 针型连接器，具有笼式弹簧接线单元
②* 孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元



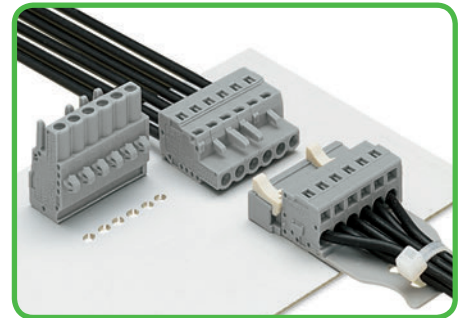
- 针型连接器，具有笼式弹簧接线单元，带有护线板。
孔型连接器带有锁定卡和护线板。



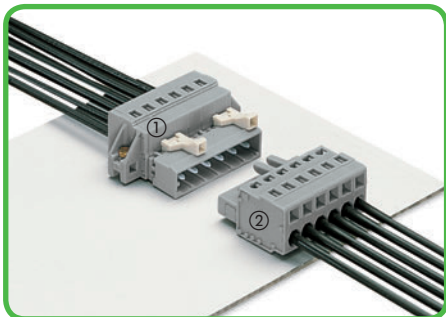
- ①* 针型连接器，带有固定销钉，
具有笼式弹簧接线单元
②* 孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元



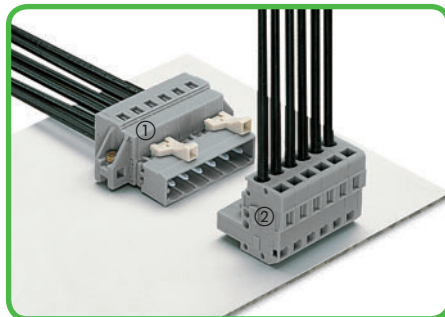
- ①* 孔型连接器，带有固定销钉，
具有笼式弹簧接线单元
②* 针型连接器，具有笼式弹簧接线单元



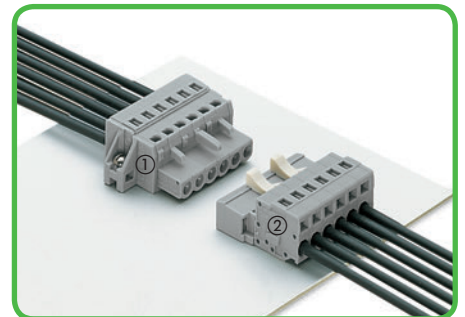
- 针型连接器，具有笼式弹簧接线单元，带有护线板



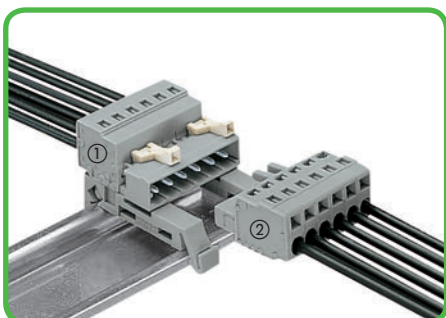
- ①* 针型连接器，带有固定耳，
具有笼式弹簧接线单元
②* 孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元



- ①* 针型连接器，带有固定耳，
具有笼式弹簧接线单元
②* 弯角型孔型连接器，出线方向为有防插错定位销的一侧



- ①* 孔型连接器，带有固定耳，
具有笼式弹簧接线单元
②* 针型连接器，具有笼式弹簧接线单元

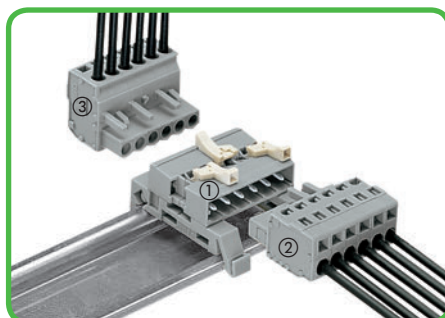


- ①* 针型连接器，带有固定销钉，具有笼式弹簧接线单元，可通过安装支架安装在TS 35型导轨上。*
②* 孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元

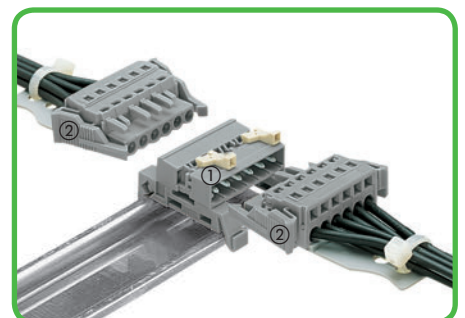
适用通道间距5/5.08 mm，3级以上
适用通道间距7.5/7.62 mm，2级以上

*每个安装支架之间的距离应为：30 - 40 mm

*该应用方式也适用于第5章的产品



- ① 双向针型插座，可安装在TS 35型导轨上
② 孔型连接器，具有笼式弹簧接线单元
③ 具有笼式弹簧接线单元的弯角型孔型连接器，
出线方向为有防插错定位销的一侧



- ① 双向针型插座，可安装在TS 35型导轨上
② 孔型连接器，带有锁定卡，
具有笼式弹簧接线单元

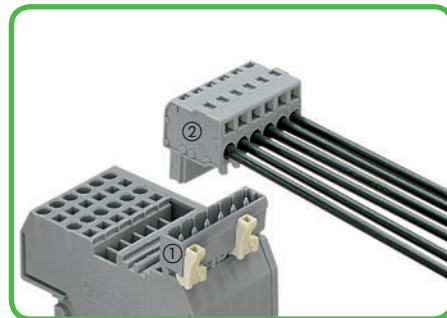
接插式连接器, 适用于正面接线式轨装接线端子



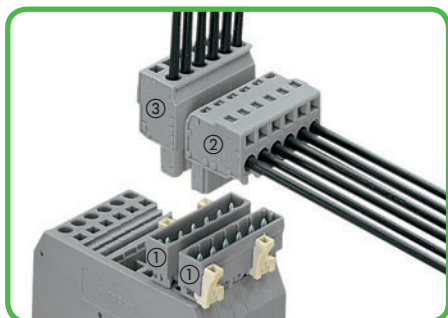
①*针型插座, 带有直型长插针
②*孔型连接器, 具有笼式弹簧接线单元



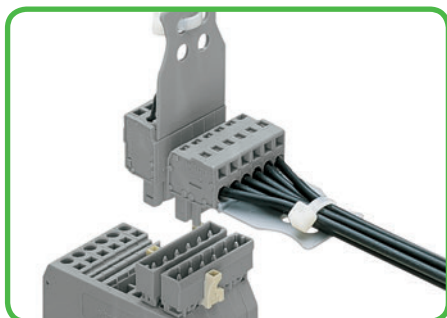
①*针型插座, 带有直型长插针
②*孔型连接器, 具有笼式弹簧接线单元



①*针型插座, 带有直型长插针
②*弯角型孔型连接器, 出线方向为有防插错位的一侧



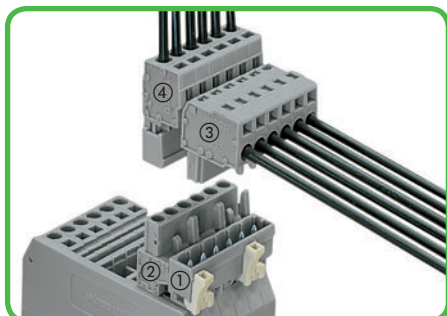
①*针型插座, 带有直型长插针
②*弯角型孔型连接器, 出线方向为有防插错位的一侧
③*孔型连接器, 具有笼式弹簧接线单元



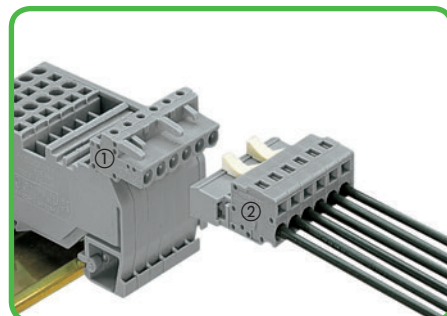
带有护线板的孔型连接器
带有护线板的弯角型孔型连接器



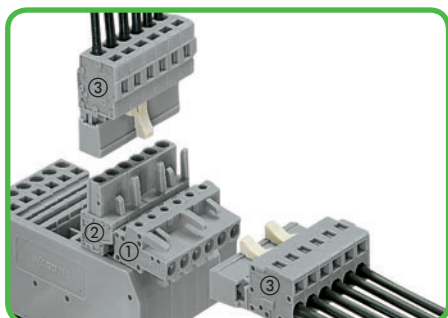
①*孔型插座, 带有直型长插针
②*针型连接器, 具有笼式弹簧接线单元



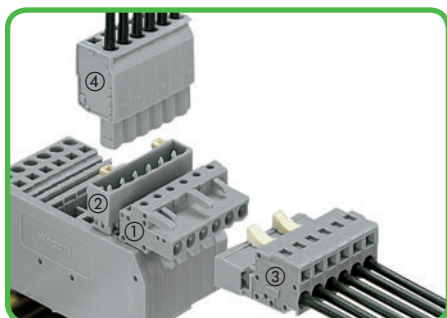
①*针型插座, 带有直型长插针
②*孔型插座, 带有直型长插针
③*弯角型孔型连接器, 出线方向为有防插错位的一侧
④*针型连接器, 具有笼式弹簧接线单元



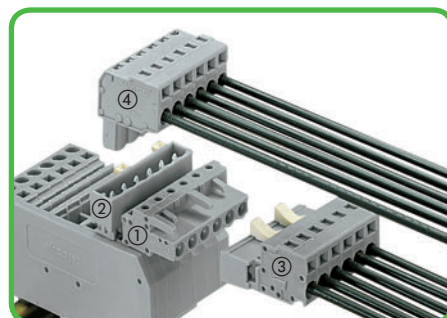
①*孔型插座, 带有弯角型长插针
②*针型连接器, 具有笼式弹簧接线单元



①*孔型插座, 带有弯角型长插针
②*孔型插座, 带有直型长插针
③*针型连接器, 具有笼式弹簧接线单元



①*孔型插座, 带有弯角型长插针
②*针型插座, 带有直型长插针
③*针型连接器, 具有笼式弹簧接线单元
④*孔型连接器, 具有笼式弹簧接线单元



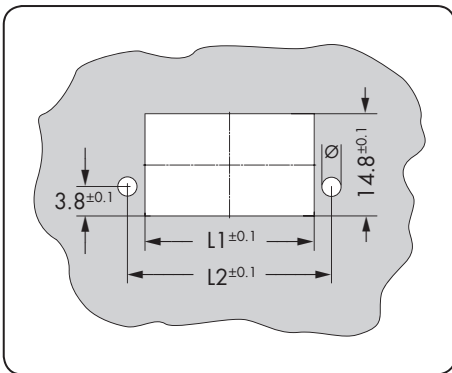
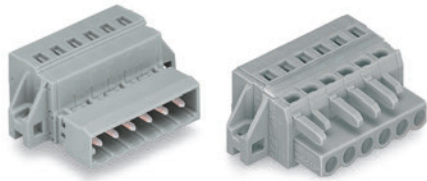
①孔型插座, 带有弯角型长插针
②针型插座, 带有直型长插针
③针型连接器, 具有笼式弹簧接线单元
④弯角型孔型连接器, 出线方向为无防插错位的一侧

*该应用方式也适用于第5章的产品

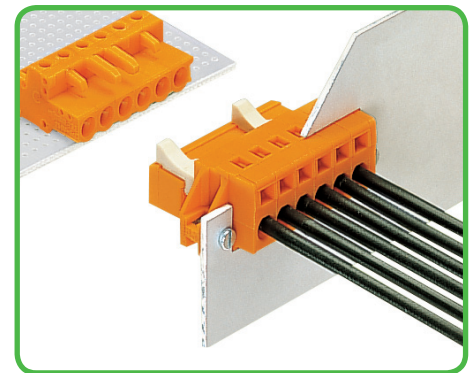
安装板开口

适于带有固定耳的231、721、723和731系列
针型/孔型连接器

螺丝钉



钻孔直径取决于所使用的螺丝钉类型
(螺丝钉详见右侧)



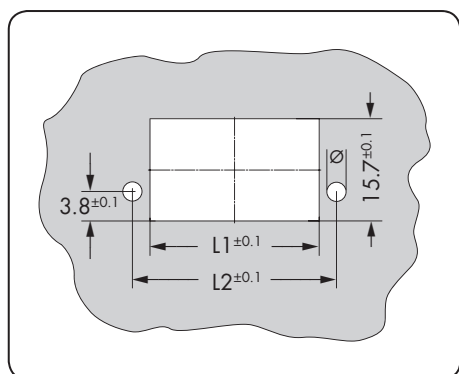
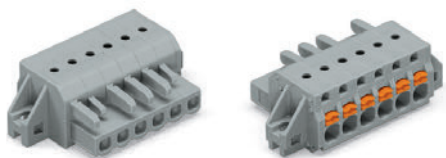
螺丝钉M 2.5 x 10, 带螺母 (适于固定耳)

表1

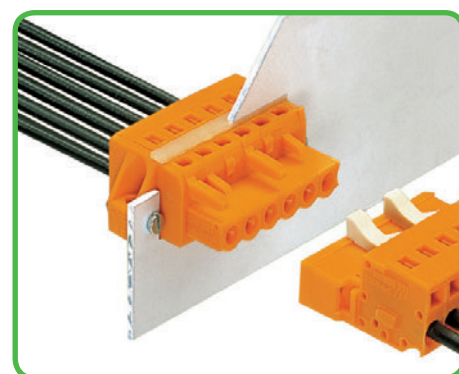
极数	通道间距 5 mm		通道间距 5.08 mm		通道间距 7.5 mm		通道间距 7.62 mm		外形尺寸	型号	每包数量
	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2			
2	13.4	18.4	13.6	18.6	15.9	20.9	16.0	21.0	自攻螺丝 固定孔 $\varnothing 1.8 \pm 0.1$ mm		
3	18.4	23.4	18.6	23.6	23.4	28.4	23.6	28.6			
4	23.4	28.4	23.7	28.7	30.9	35.9	31.3	36.3			
5	28.4	33.4	28.8	33.8	38.4	43.4	38.9	43.9	B 2.2 x 9.5 mm	209-147	200 (2 x 100)
6	33.5	38.3	34.0	38.8	46.0	50.8	46.6	51.4			
7	38.5	43.3	39.1	43.9	53.5	58.3	54.2	59.0	B 2.2 x 13 mm	231-194	200 (2 x 100)
8	43.5	48.3	44.1	48.9	61.0	65.8	61.8	66.6			
9	48.5	53.3	49.2	54.0	68.5	73.3	69.5	74.3	带有螺母的螺丝 固定孔 $\varnothing 2.5 \pm 0.1$ mm		
10	53.5	58.3	54.3	59.1	76.0	80.8	77.1	81.9			
11	58.5	63.3	59.4	64.2	83.5	88.3	84.7	89.5	M 2 x 12 mm	231-195	200 (2 x 100)
12	63.5	68.3	64.5	69.3	91.0	95.8	92.3	97.1			
13	68.6	73.2	69.6	74.2	98.6	103.2	100.0	104.6	带有螺母的螺丝 固定孔 $\varnothing 3.0 \pm 0.1$ mm		
14	73.6	78.2	74.7	79.3	106.1	110.7	107.7	112.3			
15	78.6	83.2	79.8	84.4	113.6	118.2	115.3	119.9			
16	83.6	88.2	84.9	89.5	121.1	125.7	122.9	127.5			
17	88.6	93.2	90.0	94.6	128.6	133.2	130.5	135.1			
18	93.6	98.2	95.0	99.6	136.1	140.7	138.1	142.7			
19	98.7	103.1	100.2	104.6	143.7	148.1	145.9	150.3			
20	103.7	108.1	105.3	109.7	151.2	155.6	153.5	157.9			
21	108.7	113.1	110.4	114.8	158.7	163.1	161.1	165.5			
22	113.7	118.1	115.5	119.9	166.2	170.6	168.7	173.1	M 2.5 x 10 mm	231-295	200 (2 x 100)
23	118.7	123.1	120.5	124.9	173.7	178.1	176.3	180.7			
24	123.7	128.1	125.6	130.0	181.2	185.6	184.0	188.4			

安装板开口尺寸 MCS MIDI

安装板开口 适于带有固定耳的2721和2231系列 孔型连接器		螺丝钉
--	--	------------



钻孔直径取决于所使用的螺丝钉类型
(螺丝钉详见右侧)



螺丝钉M 2.5 x 10, 带螺母 (适于固定耳)

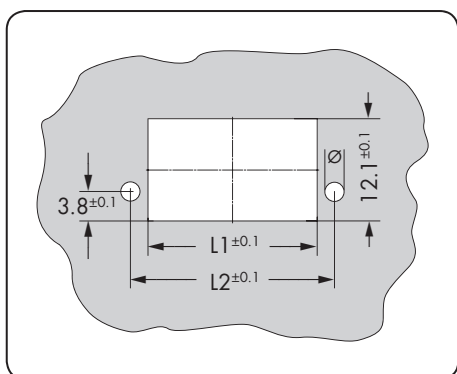
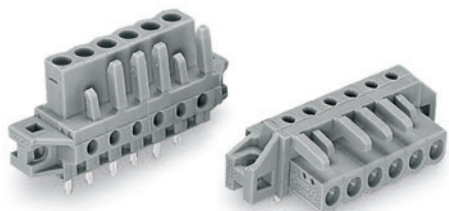
表2

极数	通道间距 5 mm		通道间距 5.08 mm		通道间距 7.5 mm		通道间距 7.62 mm		外形尺寸	型号	每包数量
	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2			
2	13.2	18.4	13.4	18.6	15.7	20.9	15.8	21.0	自攻螺丝 固定孔 $\varnothing 1.8 \pm 0.1$ mm		
3	18.2	23.4	18.4	23.6	23.2	28.4	23.4	28.6			
4	23.2	28.4	23.5	28.7	30.7	35.9	31.1	36.3			
5	28.2	33.4	28.6	33.8	38.2	43.4	38.7	43.9			
6	33.4	38.3	33.9	38.8	45.9	50.8	46.5	51.4	B 2.2 x 9.5 mm	209-147	200 (2 x 100)
7	38.4	43.3	39.0	43.9	53.4	58.3	54.1	59.0			
8	43.4	48.3	44.0	48.9	60.9	65.8	61.7	66.6	B 2.2 x 13 mm	231-194	200 (2 x 100)
9	48.4	53.3	49.1	54.0	68.4	73.3	69.4	74.3			
10	53.4	58.3	54.2	59.1	75.9	80.8	77.0	81.9	带有螺母的螺丝 固定孔 $\varnothing 2.5 \pm 0.1$ mm		
11	58.4	63.3	59.3	64.2	83.4	88.3	84.6	89.5			
12	63.4	68.3	64.4	69.3	90.9	95.8	92.2	97.1			
13	68.6	73.2	69.6	74.2	98.6	103.2	100.0	104.6			
14	73.6	78.2	74.7	79.3	106.1	110.7	107.7	112.3	M 2 x 12 mm	231-195	200 (2 x 100)
15	78.6	83.2	79.8	84.4	113.6	118.2	115.3	119.9			
16	83.6	88.2	84.9	89.5	121.1	125.7	122.9	127.5			
17	88.6	93.2	90.0	94.6	128.6	133.2	130.5	135.1			
18	93.6	98.2	95.0	99.6	136.1	140.7	138.1	142.7	带有螺母的螺丝 固定孔 $\varnothing 3.0 \pm 0.1$ mm		
19	98.8	103.1	100.3	104.6	143.8	148.1	146.0	150.3			
20	103.8	108.1	105.4	109.7	151.3	155.6	153.6	157.9			
21	108.8	113.1	110.5	114.8	158.8	163.1	161.2	165.5			
22	113.8	118.1	115.6	119.9	166.3	170.6	168.8	173.1	M 2.5 x 10 mm	231-295	200 (2 x 100)
23	118.8	123.1	120.6	124.9	173.8	178.1	176.4	180.7			
24	123.8	128.1	125.7	130.0	181.3	185.6	184.1	188.4			

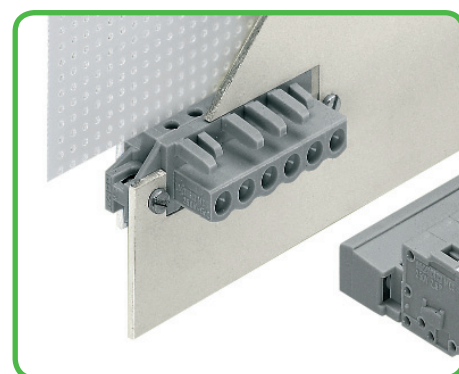
安装板开口

适于带有固定耳的232和722系列
孔型插座

螺丝钉



钻孔直径取决于所使用的螺丝钉类型
(螺丝钉详见右侧)



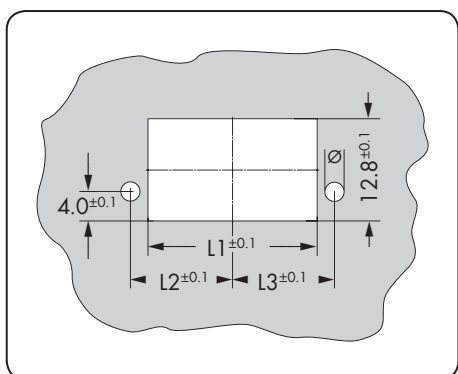
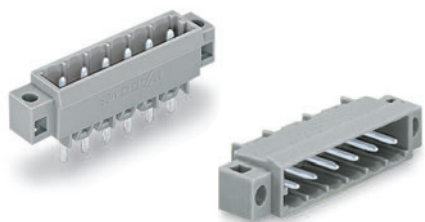
螺丝钉M 2.5 x 10, 带螺母 (适于固定耳)

表3

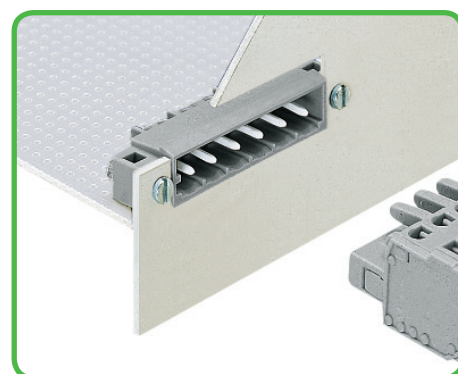
极数	焊针间距 5 mm		焊针间距 5.08 mm		焊针间距 7.5 mm		焊针间距 7.62 mm		外形尺寸	型号	每包数量
	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2			
2	13.4	18.4	13.6	18.6	15.9	20.9	16.0	21.0	自攻螺丝 固定孔 $\varnothing 1.8 \pm 0.1$ mm		
3	18.4	23.4	18.6	23.6	23.4	28.4	23.6	28.6			
4	23.4	28.4	23.7	28.7	30.9	35.9	31.3	36.3			
5	28.4	33.4	28.8	33.8	38.4	43.4	38.9	43.9	B 2.2 x 9.5 mm	209-147	200 (2 x 100)
6	33.5	38.3	34.0	38.8	46.0	50.8	46.6	51.4			
7	38.5	43.3	39.1	43.9	53.5	58.3	54.2	59.0	B 2.2 x 13 mm	231-194	200 (2 x 100)
8	43.5	48.3	44.1	48.9	61.0	65.8	61.8	66.6			
9	48.5	53.3	49.2	54.0	68.5	73.3	69.5	74.3			
10	53.5	58.3	54.3	59.1	76.0	80.8	77.1	81.9	带有螺母的螺丝 固定孔 $\varnothing 2.5 \pm 0.1$ mm		
11	58.5	63.3	59.4	64.2	83.5	88.3	84.7	89.5			
12	63.5	68.3	64.5	69.3	91.0	95.8	92.3	97.1			
13	68.6	73.2	69.6	74.2	98.6	103.2	100.0	104.6			
14	73.6	78.2	74.7	79.3	106.1	110.7	107.7	112.3	M 2 x 12 mm	231-195	200 (2 x 100)
15	78.6	83.2	79.8	84.4	113.6	118.2	115.3	119.9			
16	83.6	88.2	84.9	89.5	121.1	125.7	122.9	127.5			
17	88.6	93.2	90.0	94.6	128.6	133.2	130.5	135.1			
18	93.6	98.2	95.0	99.6	136.1	140.7	138.1	142.7	带有螺母的螺丝 固定孔 $\varnothing 3.0 \pm 0.1$ mm		
19	98.7	103.1	100.2	104.6	143.7	148.1	145.9	150.3			
20	103.7	108.1	105.3	109.7	151.2	155.6	153.5	157.9			
21	108.7	113.1	110.4	114.8	158.7	163.1	161.1	165.5			
22	113.7	118.1	115.5	119.9	166.2	170.6	168.7	173.1	M 2.5 x 10 mm	231-295	200 (2 x 100)
23	118.7	123.1	120.5	124.9	173.7	178.1	176.3	180.7			
24	123.7	128.1	125.6	130.0	181.2	185.6	184.0	188.4			

安装板开口尺寸 MCS MIDI

安装板开口 适于带有固定耳的231系列针型插座		螺丝钉
-----------------------------------	--	------------



钻孔直径取决于所使用的螺丝钉类型
(螺丝钉详见右侧)



螺丝钉M 2.5 x 10, 带螺母 (适于固定耳)

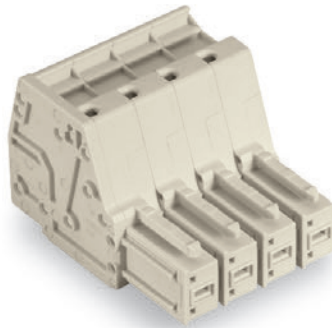
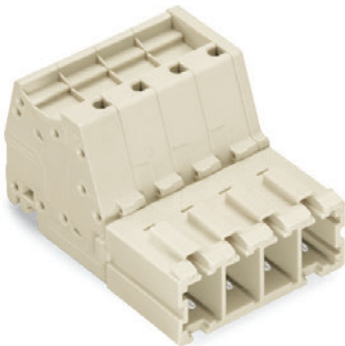
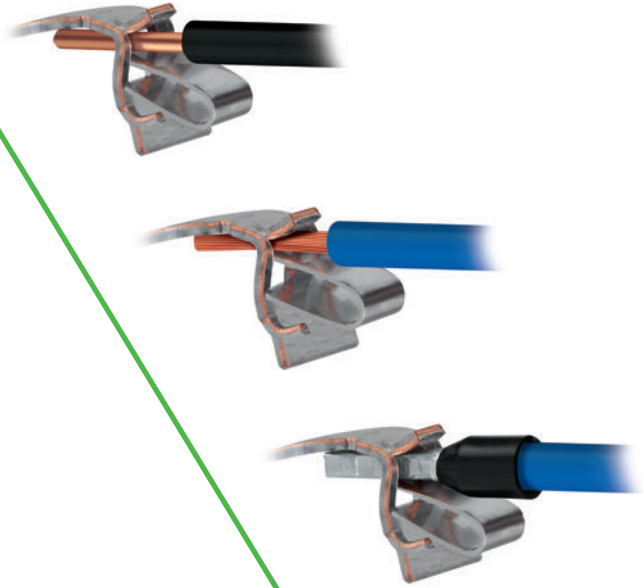
表4

极数	焊针间距 5 mm			焊针间距 7.5 mm			外形尺寸	型号	每包数量
	L1	L2	L3	L1	L2	L3			
2	13.6	8.9	9.5	16.1	10.6	10.8	自攻螺丝 固定孔 \varnothing 1.8 \pm 0.1 mm		
3	18.6	11.4	12.0	23.6	14.3	14.5			
4	23.6	13.9	14.5	31.1	18.1	18.3			
5	28.6	16.4	17.0	38.6	21.8	22.0	B 2.2 x 9.5 mm	209-147	200 (2 x 100)
6	33.8	19.0	19.6	46.3	25.7	25.9			
7	38.8	21.5	22.1	53.8	29.4	29.6	B 2.2 x 13 mm	231-194	200 (2 x 100)
8	43.8	24.0	24.6	61.3	33.2	33.4			
9	48.8	26.5	27.1	68.8	36.9	37.1			
10	53.8	29.0	29.6	76.3	40.7	40.9	带有螺母的螺丝 固定孔 \varnothing 2.5 \pm 0.1 mm		
11	58.8	31.5	32.1	83.8	44.4	44.6			
12	63.8	34.0	34.6	91.3	48.2	48.4			
13	69.0	36.6	37.2	99.0	52.0	52.2	M 2 x 12 mm	231-195	200 (2 x 100)
14	74.0	39.1	39.7	106.5	55.8	56.0			
15	79.0	41.6	42.2	114.0	59.5	59.7			
16	84.0	44.1	44.7	121.5	63.3	63.5			
17	89.0	46.6	47.2	129.0	67.0	67.2			
18	94.0	49.1	49.7	136.5	70.8	71.0			
19	99.2	51.7	52.3	144.2	74.6	74.8	带有螺母的螺丝 固定孔 \varnothing 3.0 \pm 0.1 mm		
20	104.2	54.2	54.8	151.7	78.4	78.6			
21	109.2	56.7	57.3	159.2	82.1	82.3			
22	114.2	59.2	59.8	166.7	85.9	86.1	M 2.5 x 10 mm	231-295	200 (2 x 100)
23	119.2	61.7	62.3	174.2	89.6	89.8			
24	124.2	64.2	64.8	181.7	93.4	93.6			

MCS多用途连接器系列MAXI 10 mm² 所采用的连接技术

CAGE CLAMP[®]S

具备“SPECIAL”特性的通用型连接技术
打开弹簧，插入导线，闭合弹簧，接线完毕！单
股导线和加有冷压接头的细多股导线可以无
需工具直接插入。



接插式连接器 MCS多用途连接器系列 **MAXI**

焊针/通道间距 7.62 mm / 额定截面积 10 mm²

7



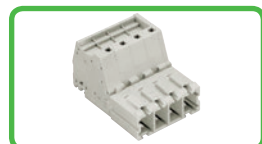
孔型连接器
具有S型笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®S)

页码
520 - 521



针型插座

522 - 523



针型连接器
具有S型笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®S)

524 - 525



护线板

526

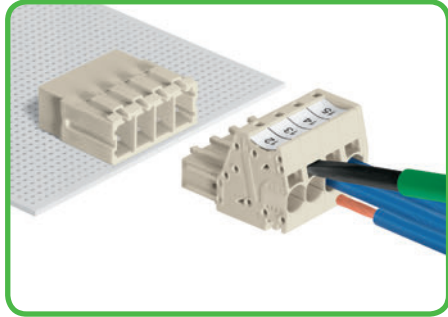


常规附件, 详见10章

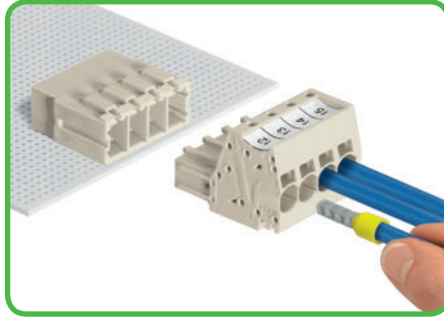
548 - 570

操作说明

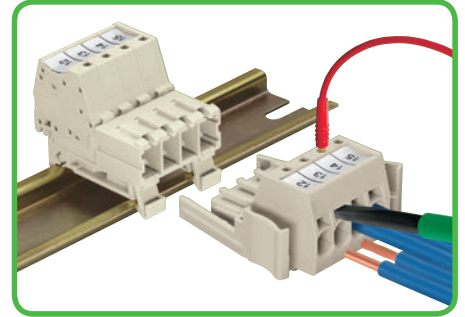
MCS多用途连接器系列 MAXI



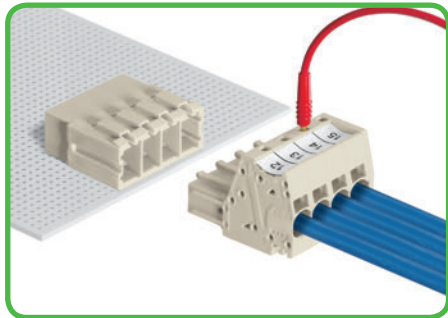
接线操作 - 利用操作工具(5.5×0.8mm 螺丝刀)连接细多股导线



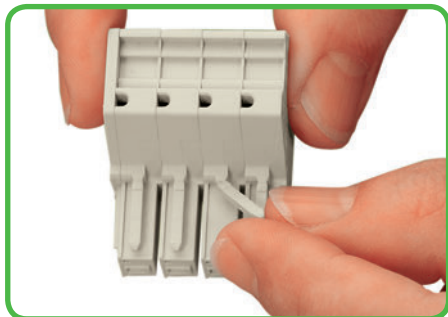
单股导线及加有冷压接头的细多股导线均可直接插入



将具有S型笼式弹簧接线单元的针型连接器安装到导轨上



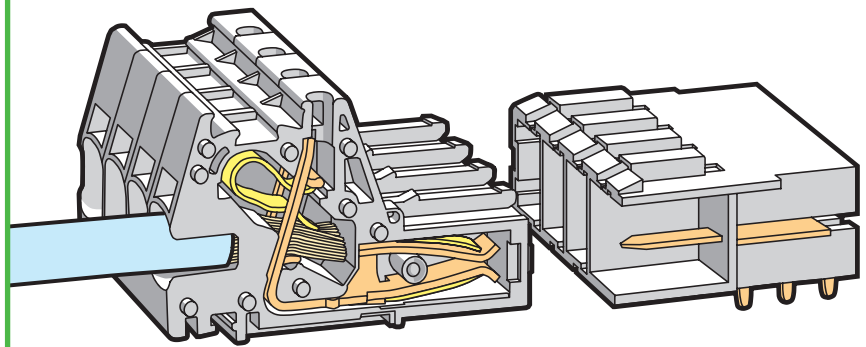
测试 - 使用 $\varnothing 2\text{mm}$ 测试插头进行测试



扭断孔型连接器的防插错定位销...

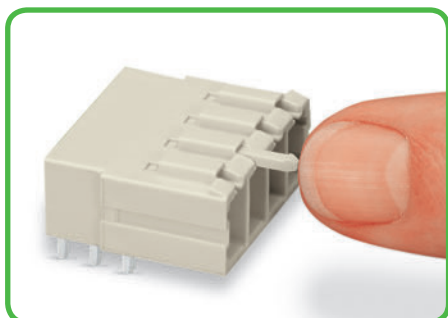
831系列

100% 防插错保护



MCS MAXI

焊针/通道间距 7.62 mm



... 将定位销的尖端向前插入针型插座中, 直至插到底



可使用标记条或WMB以及小型WSB标记牌进行标记



也可直接打印标记



S型笼式弹簧接线单元适用于以下各种铜导线: *

单股导线

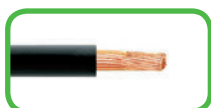
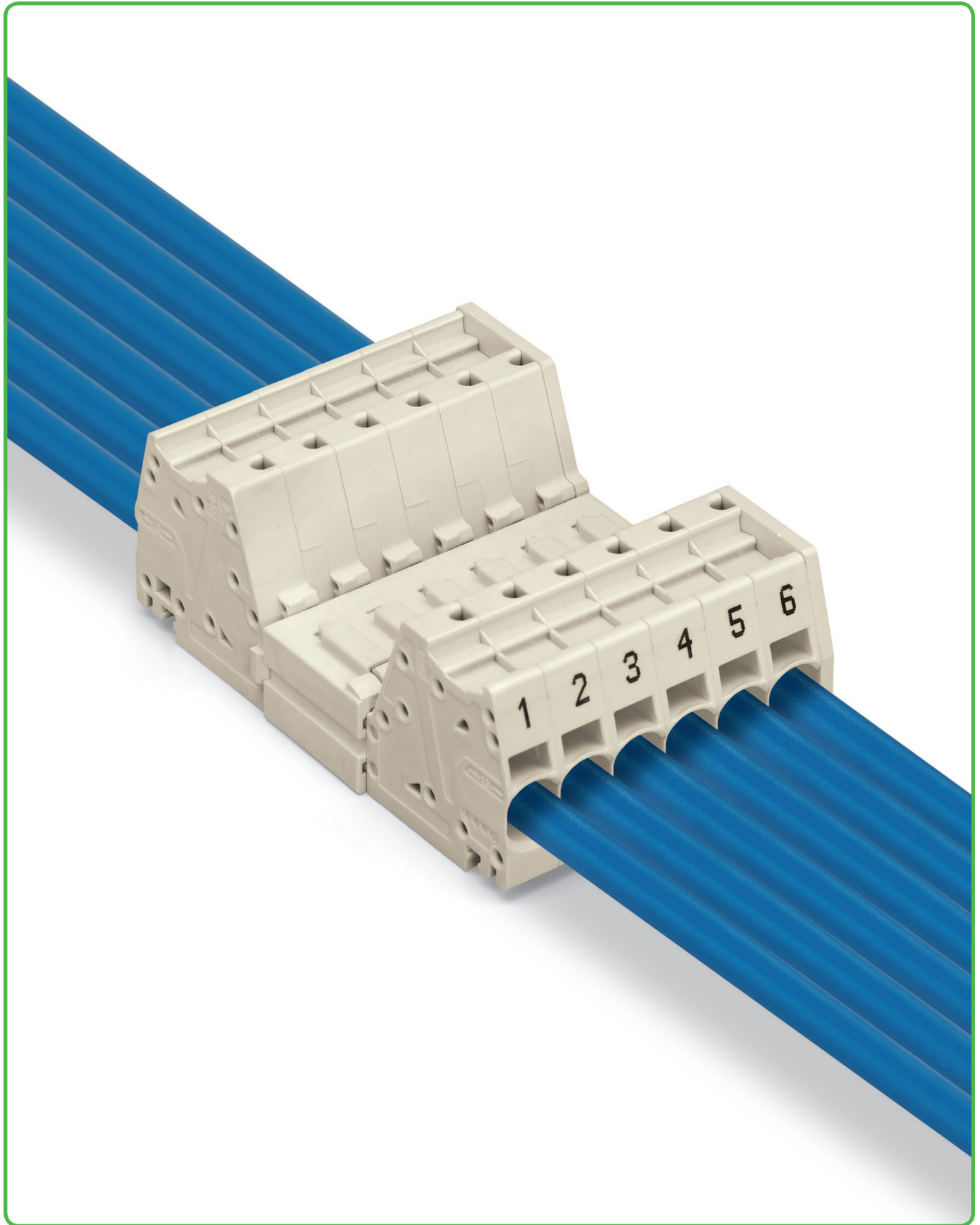


多股导线



细多股导线及镀锡处理的细多股导线

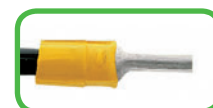
* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签



经过端部紧固处理的
细多股导线

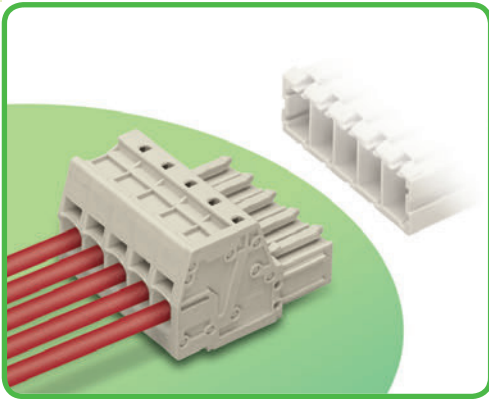


加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)

孔型连接器, 通道间距 7.62 mm MCS MAXI



- 适于连接各种类型导线
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 可使用Ø2mm测试插头进行测试
- 符合UL 1059标准的600V额定电压
- 100%防插错保护
- 带有防插错定位销

技术参数

通道间距	7.62 mm 0.3 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	800 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	41 A	41 A	41 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	-	600 V	-
额定电流 UL	-	42 A	-
额定电流 CSA	-	50 A	-

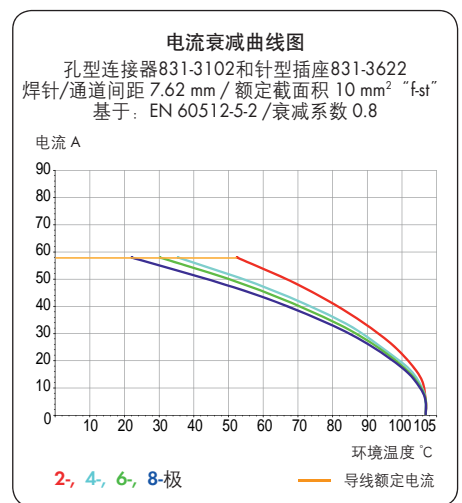
导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.5 - 10 mm ²
导线截面积: 细多股	0.5 - 10 mm ²
导线截面积: 细多股	0.5 - 6.0 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.5 - 6.0 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 - 8
剥线长度	13 - 15 mm / 0.52 - 0.58 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡
插孔辅助弹簧	镍铬弹簧钢 (CrNi)

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。

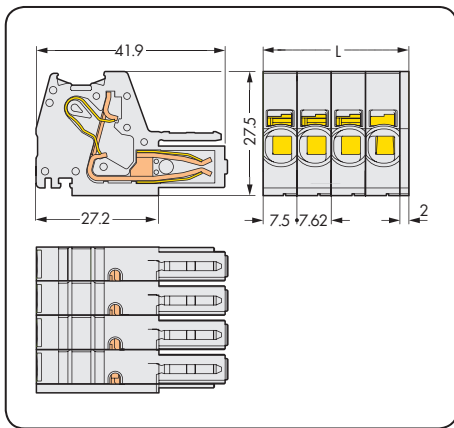
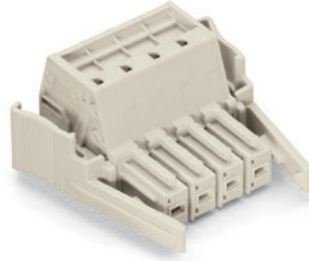
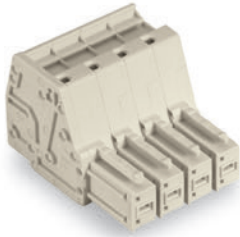


MCS MAXI系列附件

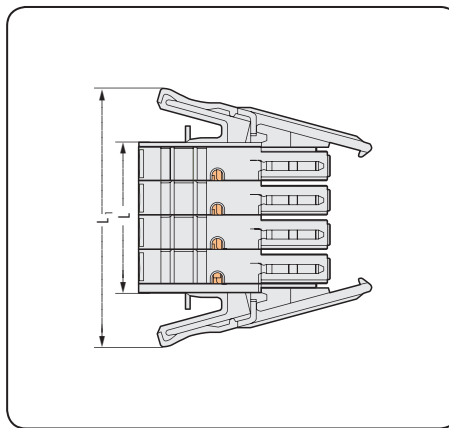
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
直接打印标记	521
测试插头Ø 2 mm	561
护线板	526

通道间距 7.62 mm / 0.3 in		带有锁定卡 通道间距 7.62 mm / 0.3 in		标记 1 - 极数
0.5 - 10 mm ² 1000 V/ 8 kV/2 41 A	AWG 20 - 8 600 V/42 A	0.5 - 10 mm ² 1000 V/ 8 kV/2 41 A	AWG 20 - 8 600 V/42 A	孔型连接器



$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 9.5 \text{ mm}$$



$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 10.5 \text{ mm}$$

$$L_1 = L + 23.7 \text{ mm}$$

标记方向与进线方向垂直

MCS MAXI系列孔型连接器可通过标记条或小型WSB以及WMB标记牌进行标记。若需其它标记方式，请与我们联系。

极数	型号	每包数量
标记条, 1-极数		
2	2009-110/762-802	50
3	2009-110/762-803	50
4	2009-110/762-804	50
5	2009-110/762-805	50
6	2009-110/762-806	50
7	2009-110/762-807	50
8	2009-110/762-808	50
9	2009-110/762-809	50

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 浅灰色			孔型连接器, 带有锁定卡, 浅灰色		
2	831-3102	48	2	831-3102/037-000	24
3	831-3103	48	3	831-3103/037-000	24
4	831-3104	24	4	831-3104/037-000	12
5	831-3105	24	5	831-3105/037-000	12
6	831-3106	24	6	831-3106/037-000	12
7	831-3107	12	7	831-3107/037-000	12
8	831-3108	12	8	831-3108/037-000	12
9	831-3109	12	9	831-3109/037-000	12



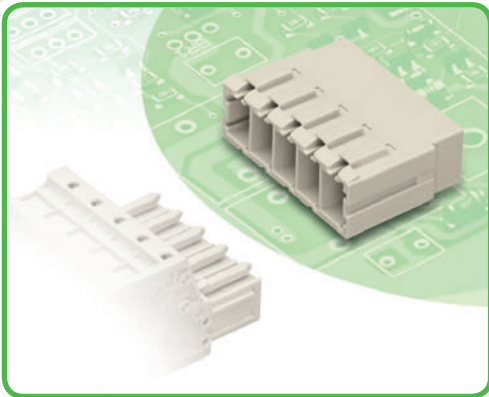
标记方向与进线方向一致
附加型号: /.....-9037

型号示例:

孔型连接器,
通道间距7.62 mm, 6极, 浅灰色
831-3106/000-9037

孔型连接器, 带有锁定卡,
通道间距7.62 mm, 6极, 浅灰色
831-3106/037-9037

针型插座, 焊针间距 7.62 mm MCS MAXI



- 直型和弯角型焊针，接插方向与印刷电路板平行或垂直
- 每极3焊针，提供更高的电气及机械稳定性
- 100%防插错保护
- 可安装防插错定位销

技术参数

焊针间距	7.62 mm 0.3 in				
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	500 V	630 V	1000 V		
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV		
额定电流	41 A	41 A	41 A		
认证参数, 按照:	UL/CSA				
Use group UL 1059	B	C	D		
额定电压	-	300 V	600 V		
额定电流 UL	-	42 A	5 A		
额定电流 CSA	-	50 A	5 A		

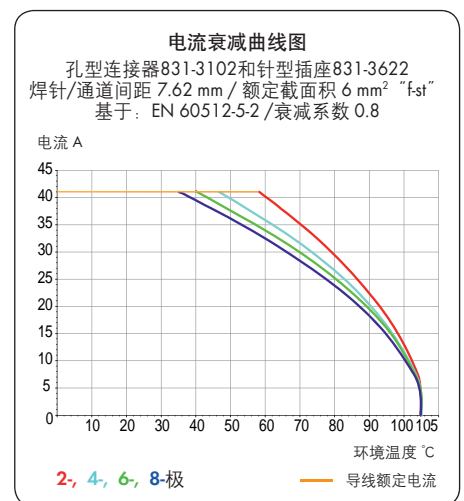
焊针参数

焊针: 长度/横截面积	4 mm / 1 x 1.2 mm
焊针: 钻孔直径	1.7 ^{+0.1} mm

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
导体材料	电解铜 (E _{Cu})
导体接触表面	镀锡

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型插座处于未接插状态时不带电。



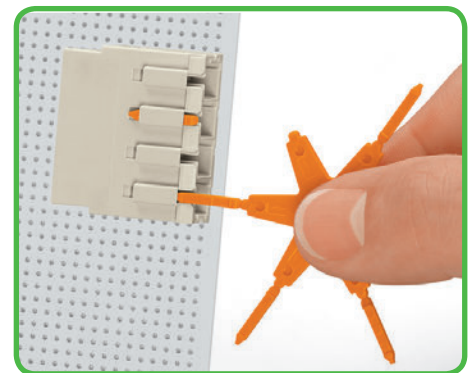
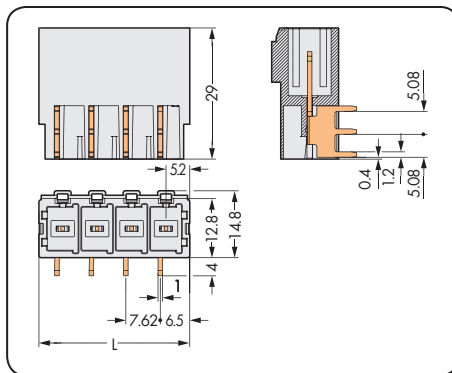
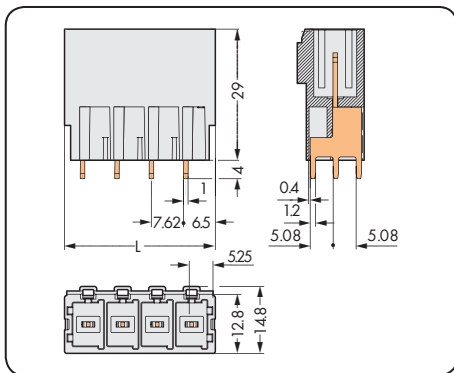
MCS MAXI系列附件

页码

防插错装置	523

针型插座, MCS MAXI

直型焊针 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in 630 V/ 6 kV/2 41 A | 300 V/42 A		弯角型焊针 焊针间距 7.62 mm / 0.3 in 630 V/ 6 kV/2 41 A | 300 V/42 A		防插错装置 适于831系列针型插座
--	--	---	--	-----------------------------

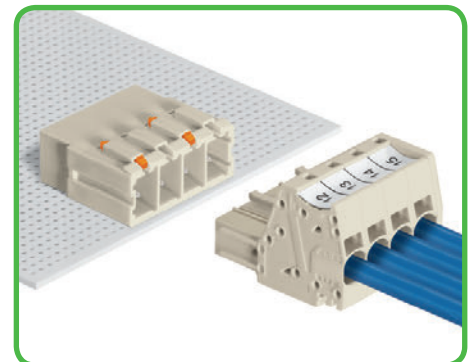


$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 10.5 \text{ mm}$

将1个防插错销插入针型插座中

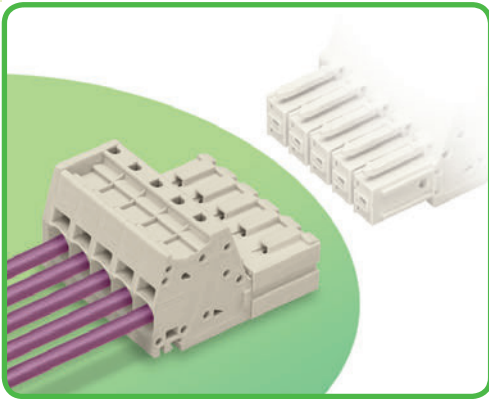
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	型号	每包数量
针型插座, 直型焊针, 浅灰色 (每极3焊针)*			针型插座, 弯角型焊针, 浅灰色 (每极3焊针)			防插错装置, 带有6个防插错销, 橙色	
2	831-3602	48	2	831-3622	48	831-500	100 (4 x 25)
3	831-3603	48	3	831-3623	48		
4	831-3604	24	4	831-3624	24		
5	831-3605	24	5	831-3625	24		
6	831-3606	24	6	831-3626	24		
7	831-3607	12	7	831-3627	12		
8	831-3608	12	8	831-3628	12		
9	831-3609	12	9	831-3629	12		

* 若需要可以防止在印刷电路板上反向放置的该种插座, 请与我们联系。



做好防插错保护的针型插座

针型连接器, 通道间距 7.62 mm MCS MAXI



- 适于连接各种类型导线
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 可使用 $\varnothing 2\text{mm}$ 测试插头进行测试
- 符合UL 1059标准的600V额定电压
- 100%防插错保护
- 可安装防插错定位销

技术参数

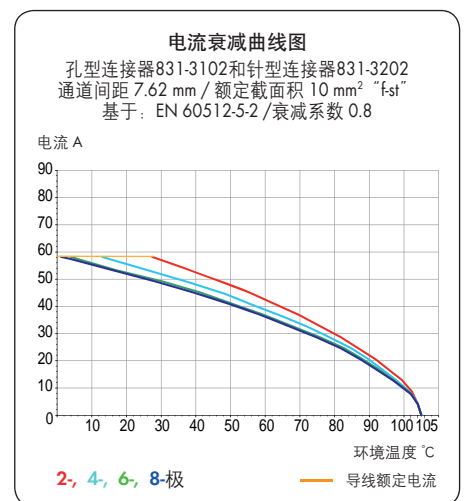
通道间距	7.62 mm 0.3 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	800 V	1000 V	1000 V
额定脉冲电压	8 kV	8 kV	8 kV
额定电流	41 A	41 A	41 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	-	600 V	-
额定电流 UL	-	42 A	-
额定电流 CSA	-	50 A	-

导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	0.5 - 10 mm ²
导线截面积: 细多股	0.5 - 10 mm ²
导线截面积: 细多股	0.5 - 6.0 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.5 - 6.0 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	20 - 8
剥线长度	13 - 15 mm / 0.52 - 0.58 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡



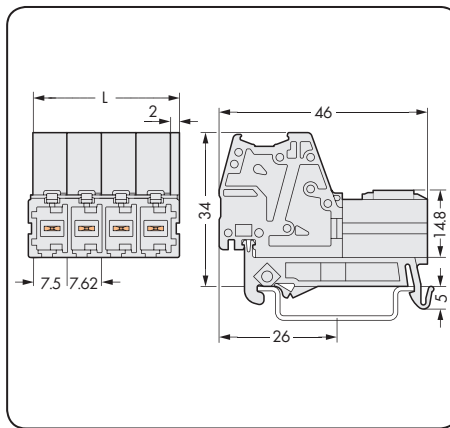
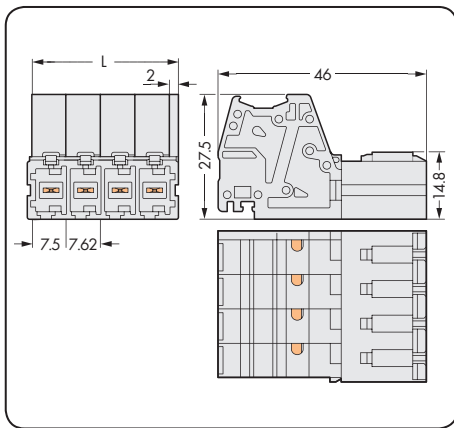
MCS MAXI系列附件

页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556 - 558
直接打印标记	525
测试插头 $\varnothing 2\text{ mm}$	561
TS 35型导轨	570
护线板	526

根据DIN EN 61984标准, MCS多用途连接器为不具有断开容量的接插式连接器。在规定应用中, 连接器不得在带电或带负载的状态下进行插拔。连接器应按照能量流动方向正确安排, 使针型连接器处于未接插状态时不带电。

通道间距 7.62 mm / 0.3 in		可安装到TS 35型导轨上 通道间距 7.62 mm / 0.3 in		标记 极数 - 1
0.5 - 10 mm ² 1000 V/ 8 kV/2 41 A	AWG 20 - 8 600 V/42 A	0.5 - 10 mm ² 1000 V/ 8 kV/2 41 A	AWG 20 - 8 600 V/42 A	针型连接器



$$L = (\text{极数} - 1) \times \text{通道间距} + 9.5 \text{ mm}$$


标记方向与进线方向垂直

MCS MAXI系列针型连接器可通过标记条或小型WSB以及WMB标记牌进行标记。若需其它标记方式, 请与我们联系。

极数	型号	每包数量
标记条, 极数-1		
2	2009-110/762-852	50
3	2009-110/762-853	50
4	2009-110/762-854	50
5	2009-110/762-855	50
6	2009-110/762-856	50
7	2009-110/762-857	50
8	2009-110/762-858	50
9	2009-110/762-859	50

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
针型连接器, 浅灰色			针型连接器, 可安装到TS 35型导轨上, 浅灰色		
2	831-3202	48	2	831-3202/007-000	48
3	831-3203	48	3	831-3203/007-000	48
4	831-3204	24	4	831-3204/007-000	24
5	831-3205	24	5	831-3205/007-000	24
6	831-3206	24	6	831-3206/007-000	24
7	831-3207	12	7	831-3207/007-000	12
8	831-3208	12	8	831-3208/007-000	12
9	831-3209	12	9	831-3209/007-000	12

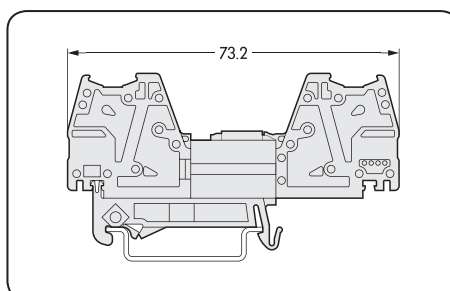


产品附件	型号	每包数量
安装支架, 可安装到TS 35型导轨上		
	831-137	48

标记方向与进线方向一致
附加型号: /...-9034

型号示例:
针型连接器,
通道间距7.62 mm, 6极, 浅灰色
831-3206/000-9034

针型连接器, 可安装到TS 35型导轨上,
通道间距7.62 mm, 6极, 浅灰色
831-3206/007-9034



若需其它极数, 请与我们联系。

附件， 护线板 MCS MAXI

护线板 自行安装

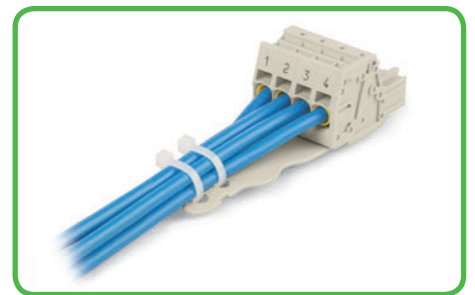
适于具有S型笼式弹簧接线单元的
针型及孔型连接器

护线板 工厂安装

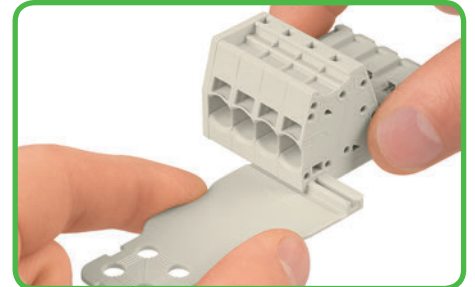
适于具有S型笼式弹簧接线单元的
针型及孔型连接器



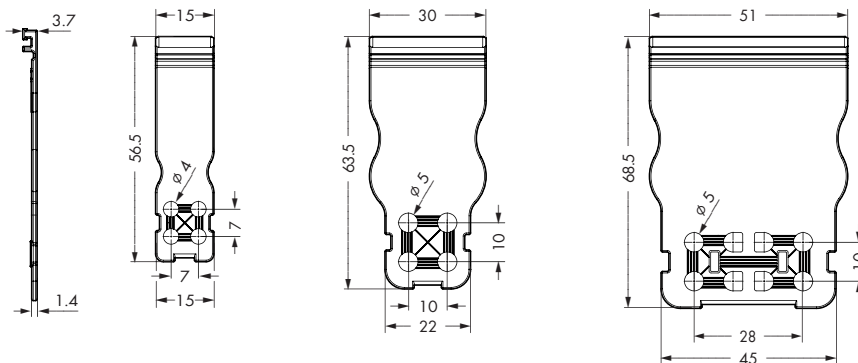
宽度	极数	型号	每包数量	宽度	极数	附加型号
护线板， 浅灰色				护线板，已安装		
15 mm	2 - 3	831-503	100 (4 x 25)	15 mm	2 - 3	.../133-000
30 mm	4 - 6	831-505	100 (4 x 25)	30 mm	4 - 6	.../135-000
51 mm	7 - 9	831-506	100 (4 x 25)	51 mm	7 - 9	.../136-000
				型号示例： 针型连接器，8极 带有护线板： 831-3208/136-000		
				护线板的“附加型号”，是在连接器“基本型号”的基础上进行扩展，它代表着护线板的不同宽度		



型号示例：
孔型连接器，通道间距7.62 mm，4极，浅灰色，
带有护线板：831-3104/135-000



护线板 (831-505)，自行安装

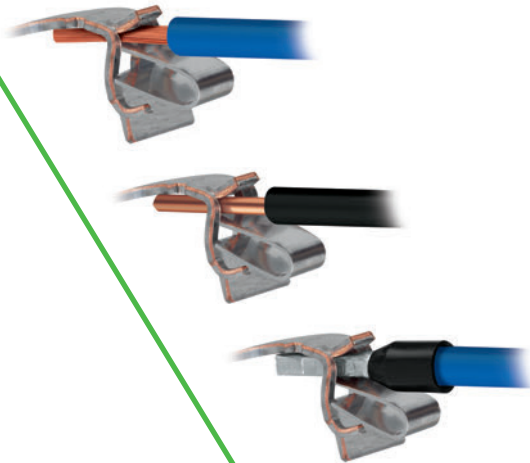


固定孔为正方形排列，所以，可使用尼龙扎带沿着不同的出线方向将单根电缆或多根电缆进行固定。尼龙扎带宽度须与上图所示护线板开孔尺寸相适应。
尼龙扎带及电缆固定工具不由WAGO供货

可与焊针分离的PCB连接器 所采用的连接技术

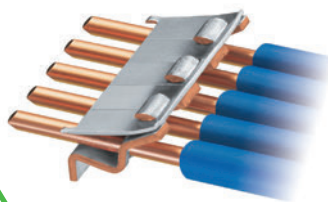
CAGE CLAMP[®]S

具备“**SPECIAL**”特性的通用型连接技术
打开弹簧，插入导线，闭合弹簧，接线完毕！
单股导线和加有冷压接头的细多股导线可以
无需工具直接插入。



PUSH WIRE[®]

适于单股导线和多股导线（依照
具体产品）的插线式弹簧连接技术
足够硬的单股导线及多股导线可以无需工
具直接插入。



8

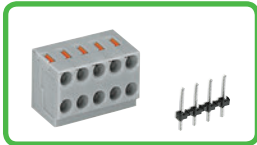
系列 页码

252 532 - 533

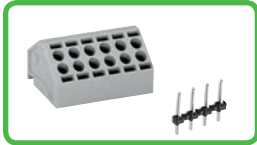
806 534 - 535

243 536 - 537

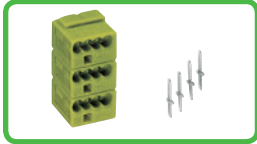
548 - 570



可与焊针分离的PCB端子排
具有插线式弹簧接线单元(PUSH WIRE®)
通道间距 3.5 mm
Ø 0.4 - 0.8 mm "s"



可与焊针分离的PCB端子排
具有S型笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®S)
通道间距 5 mm
2 x 0.2 - 1.5 mm²

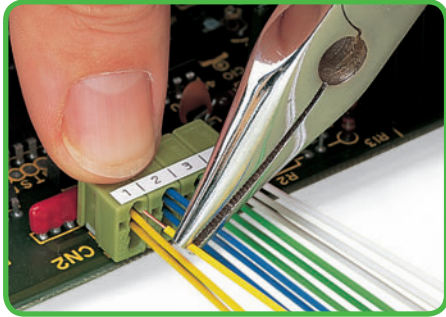


可与焊针分离的PCB连接器
具有插线式弹簧接线单元(PUSH WIRE®)
通道间距 5.75 mm
Ø 0.5 - 1 mm "s"

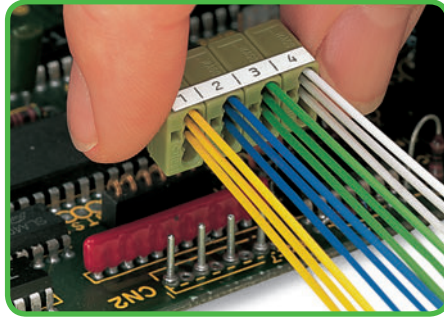


常规附件，详见10章

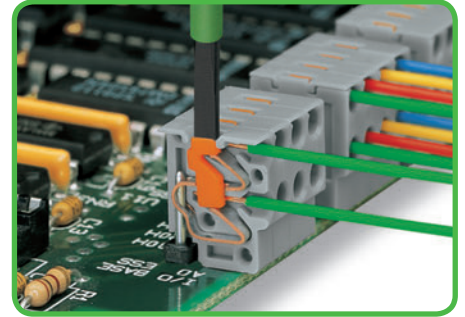
操作说明, 可与焊针分离的PCB端子排与连接器, 252和243系列



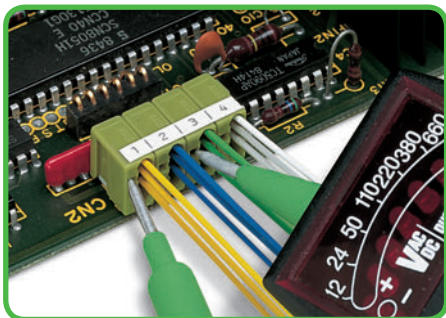
接线操作：利用钳子将导线插入并插到底



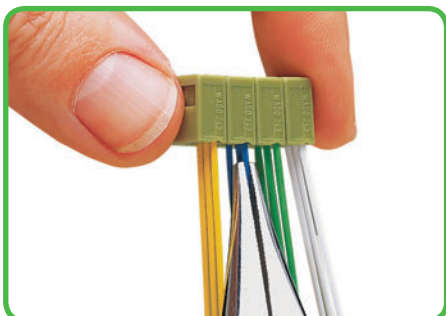
取下连接器排，即可更换印刷电路板



拆线操作 - 252系列

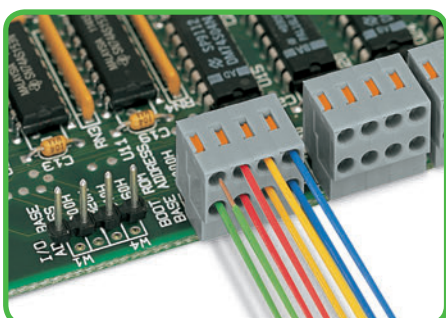
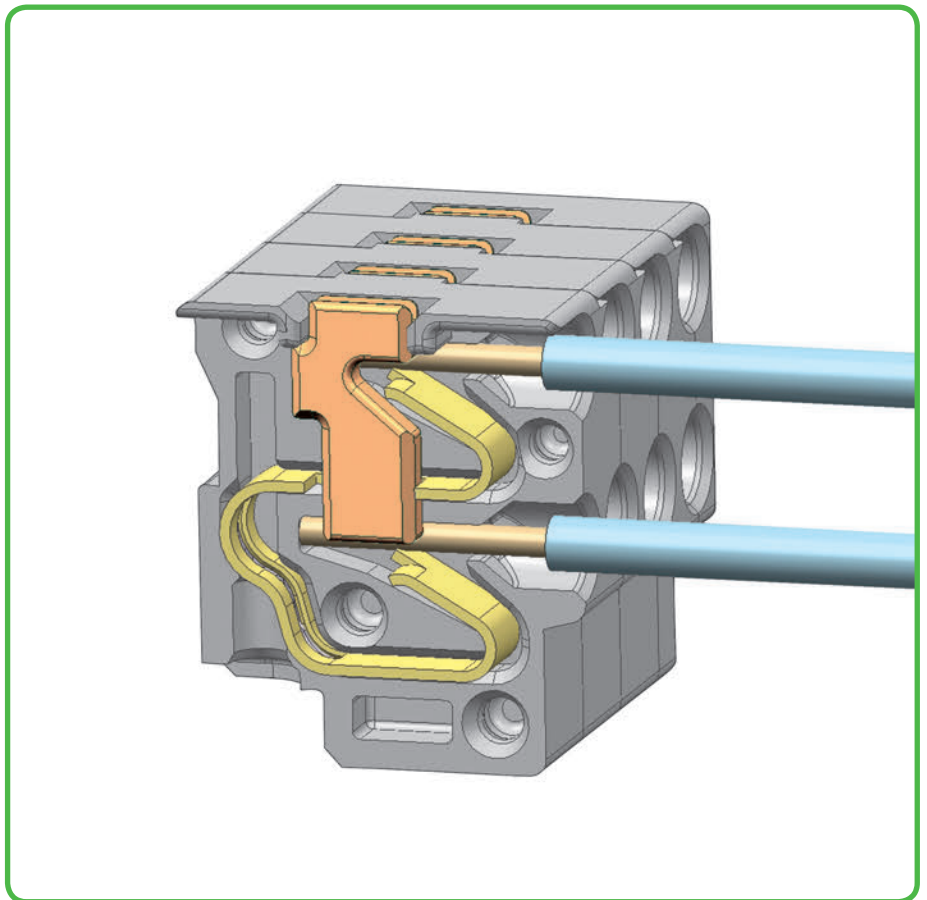


测试 - 243系列



拆线操作：利用钳子夹持住导线左右扭动，即可将导线从连接器中取出 - 243系列

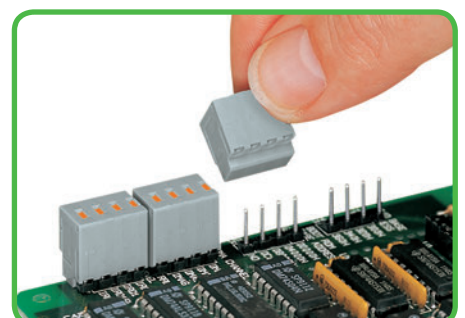
252系列



可以预置导线，也可将端子排接插到印刷电路板上后，再进行接线 - 252系列



带有护线板的焊针排，4极



将端子排接插到印刷电路板上 - 252系列

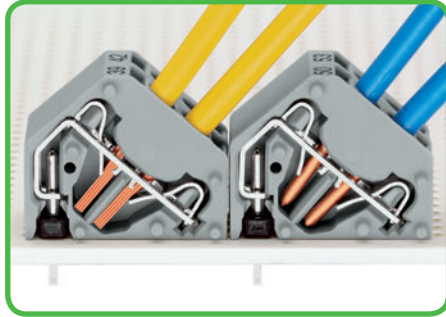
插线式弹簧接线单元可适用于
以下铜导线：*



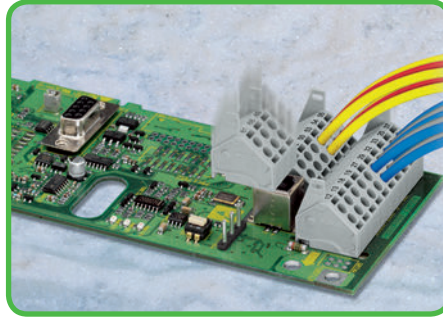
单股导线

* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签

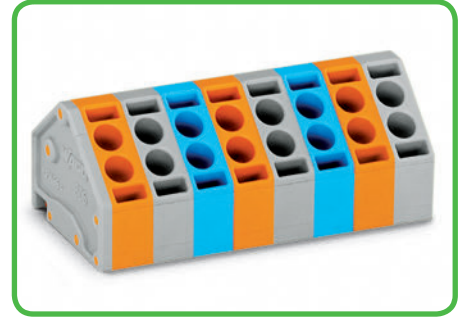
操作说明, 可与焊针分离的PCB端子排, 806系列



单股导线可直接插入
细多股导线需通过螺丝刀进行连接: 打开接线单元, 将剥去绝缘外皮的导线插入并插到底

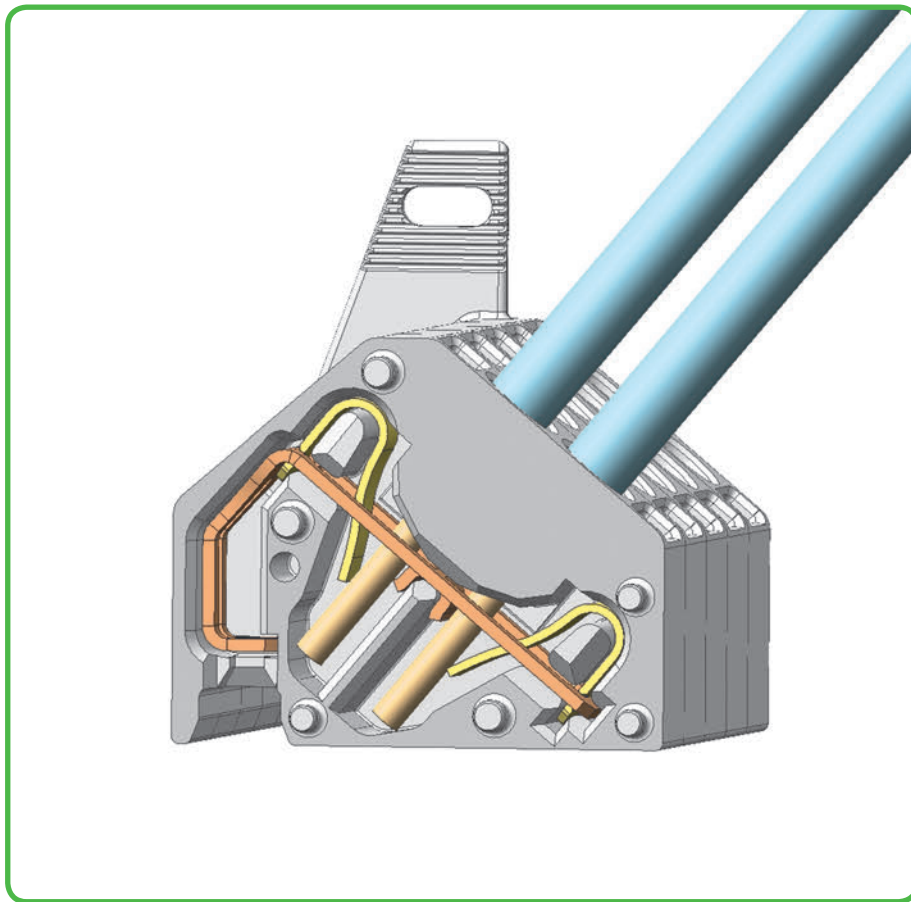


可以预置导线, 也可将端子排接插到印刷电路板上后, 再进行接线



若需颜色混装的端子排(带/不带间隔模块), 请与我们联系

806系列



S型笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线: *



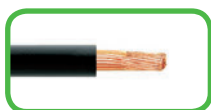
单股导线



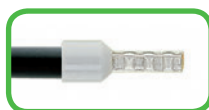
多股导线



细多股导线及镀锡处理的细多股导线



经过端部紧固处理的细多股导线

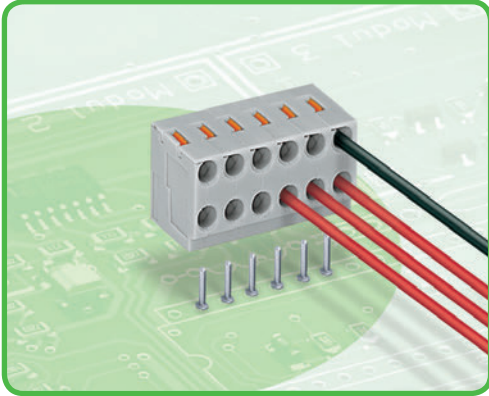


加有冷压接头的细多股导线 (气密处理)



加有接线针的细多股导线 (气密处理)

可与焊针分离的PCB 2线端子排 通道间距 3.5 mm 252系列



- 可与焊针分离的PCB 2线端子排，具有插线式弹簧接线单元，带有推压键
- 单股导线可直接插入，拆下时需借助推压键
- 每极2个接线单元，适于供电与配电
- 可快速方便的更换印刷电路板
- 即使未与印刷电路板连接，依然保持导线的菊花链式连接
- 组装时，端子通道可以任意组合，而焊针间距不变

技术参数

通道间距	3.5 mm 0.138 in				
额定电气参数，按照：	IEC/EN 60664-1				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	320 V	320 V	630 V		
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV		
额定电流	2 A	2 A	2 A		
认证参数，按照：	UL/CSA				
Use group UL 1059	B	C	D		
额定电压	300 V	-	300 V		
额定电流 UL	2 A	-	2 A		
额定电流 CSA	-	-	-		

导线和焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积：单股	Ø 2 x 0.4 - 0.8 mm Ø
导线 (AWG)	26 - 20 "sol."
剥线长度	6 - 7 mm / 0.24 - 0.28 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针：长度/直径	3.5 mm/1 mm Ø (焊针排)
焊针：长度/直径	4.5 mm/1 mm Ø (单个焊针)
焊针：钻孔直径	1.2 ^{±0.05} mm

材料参数

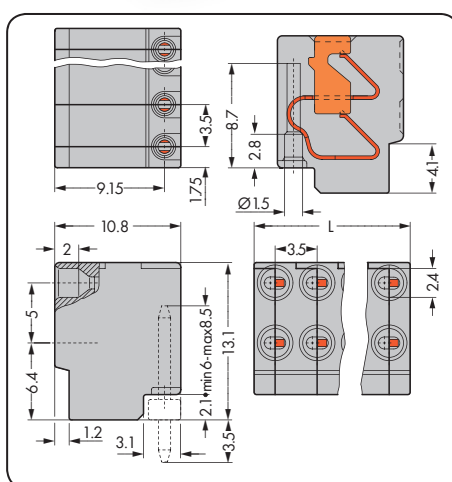
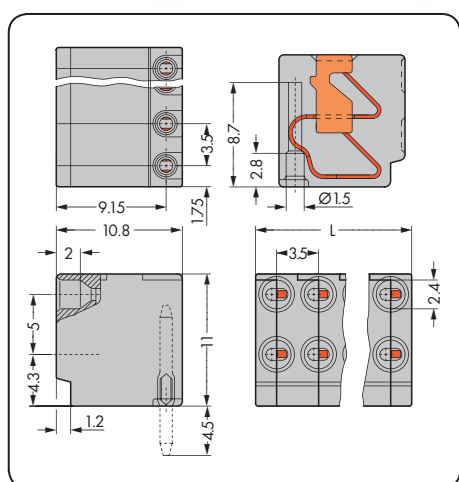
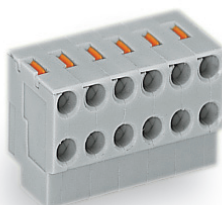
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级，按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

252系列附件



页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556

适于单个焊针 通道间距 3.5 mm / 0.138 in		适于焊针排 通道间距 3.5 mm / 0.138 in		焊针排
2 x 0.4 - 0.8 mm Ø "s"	2 x AWG 26 - 20 "sol."	2 x 0.4 - 0.8 mm Ø "s"	2 x AWG 26 - 20 "sol."	
320 V / 4 kV / 2 A	300 V / 2 A	320 V / 4 kV / 2 A	300 V / 2 A	

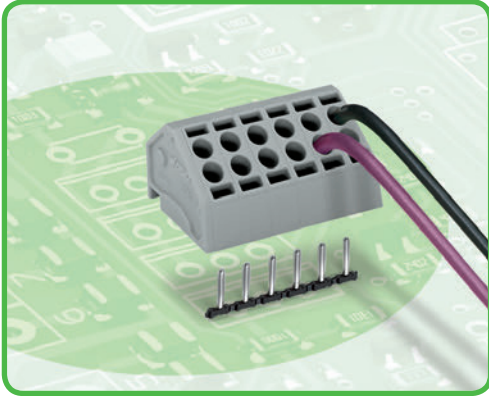


L = 极数 x 通道间距

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
可与焊针分离的PCB端子排 适于单个焊针, 灰色			可与焊针分离的PCB端子排 适于焊针排, 灰色			焊针排		
2	252-102	600 (6 x 100)	2	252-152	600 (6 x 100)	2	252-902	500
3	252-103	400 (4 x 100)	3	252-153	400 (4 x 100)	3	252-903	500
4	252-104	300 (3 x 100)	4	252-154	300 (3 x 100)	4	252-904	500
5	252-105	300 (3 x 100)	5	252-155	300 (3 x 100)	5	252-905	500
6	252-106	200 (2 x 100)	6	252-156	200 (2 x 100)	6	252-906	500
7	252-107	200 (2 x 100)	7	252-157	200 (2 x 100)	7	252-907	500
8	252-108	200 (2 x 100)	8	252-158	200 (2 x 100)	8	252-908	500
9	252-109	200 (2 x 100)	9	252-159	200 (2 x 100)	9	252-909	500
10	252-110	150 (3 x 50)	10	252-160	150 (3 x 50)	10	252-910	500
产品附件			产品附件					
焊针, 1 x 8.5 mm Ø 适用于厚度最大为2 mm的印刷电路板			焊针排, 带有护线板 4极					
		243-131 1000			252-954 1000			

若需其它极数和直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

可与焊针分离的PCB 2线端子排, 1.5 mm² 通道间距 5 mm 806系列



- 可与焊针分离的PCB 2线端子排, 具有S型笼式弹簧接线单元, 可通过螺丝刀进行操作
- 单股导线和加有冷压接头的细多股导线均可直接插入
- 每极2个接线单元, 适于供电与配电
- 可在不干扰已有布线的情况下快速方便的更换印刷电路板

技术参数

通道间距	5 mm 0.197 in				
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1				
过电压类别	III	III	II		
污染等级	3	2	2		
额定电压	250 V	320 V	630 V		
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV		
额定电流	10 A	10 A	10 A		
认证参数, 按照:	UL/CSA				
Use group UL 1059	B	C	D		
额定电压	300 V	-	300 V		
额定电流 UL	10 A	-	10 A		
额定电流 CSA	10 A	-	-		

导线和焊针参数

连接技术	CAGE CLAMP®S
导线截面积: 单股	2 x 0.2 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	2 x 0.2 - 1.5 mm ²
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.0 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.0 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)
导线 (AWG)	2 x 24 - 16 12: THHN, THWN
剥线长度	9 - 10 mm / 0.35 - 0.39 in
导线进线角度	与PCB板成45°
焊针: 长度/直径	3.4 mm / 1 mm
焊针: 钻孔直径	1.3 mm

材料参数

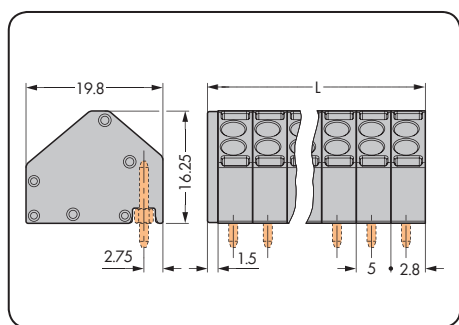
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

806系列附件

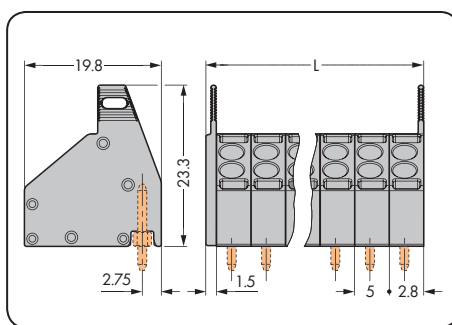
页码

标记材料	564 - 567
操作工具	556

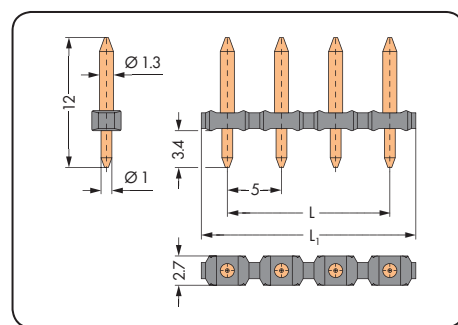
通道间距 5 mm / 0.197 in		通道间距 5 mm / 0.197 in		焊针排
2 x 0.2 - 1.5 mm ² 320 V/4 kV/2 10 A	2 x AWG 24 - 16 300 V/10 A	2 x 0.2 - 1.5 mm ² 320 V/4 kV/2 10 A	2 x AWG 24 - 16 300 V/10 A	



$L = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 1.5 \text{ mm}$



$L = (\text{极数} \times \text{通道间距}) + 1.5 \text{ mm}$

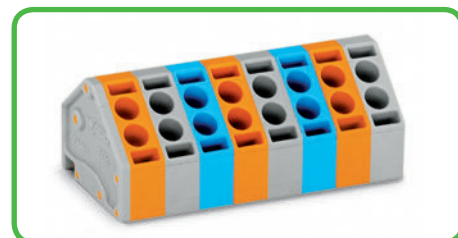


$L = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距}$
 $L_1 = (\text{极数} - 1) \times \text{焊针间距} + 4.8 \text{ mm}$

极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
可与焊针分离的PCB端子排 适于焊针排, 灰色			可与焊针分离的PCB端子排 带有提拉手柄, 适于焊针排, 灰色			焊针排, 插针 Ø 1.3 mm, 焊针 Ø 1 mm		
2	806-102	400	2	806-202	400	2	806-902	100
3	806-103	250	3	806-203	250	3	806-903	100
4	806-104	200	4	806-204	200	4	806-904	100
5	806-105	175	5	806-205	175	5	806-905	100
6	806-106	150	6	806-206	150	6	806-906	100
7	806-107	125	7	806-207	125	7	806-907	100
8	806-108	100	8	806-208	100	8	806-908	100
9	806-109	100	9	806-209	100	9	806-909	100
10	806-110	80	10	806-210	80	10	806-910	100
11	806-111	80	11	806-211	80	11	806-911	100
12	806-112	60	12	806-212	60	12	806-912	100

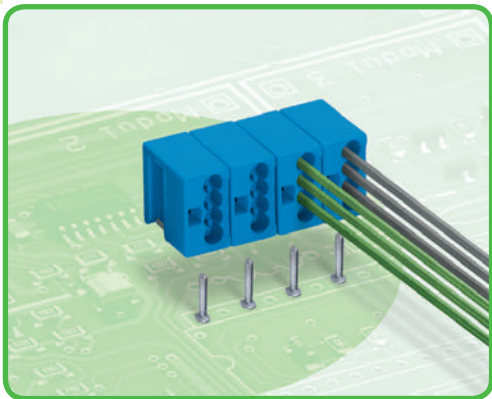
彩色PCB端子排的附加型号 (产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)

● 蓝色	...-.../000-006
● 橙色	...-.../000-012
型号示例:	
PCB端子排, 通道间距5 mm, 8极	
蓝色: 806-108/000-006	



若需其它极数、其它颜色、颜色混装或直接打印标记的端子排, 请与我们联系。

可与焊针分离的PCB 4线连接器, 通道间距 5.75 mm 243系列



- 可与焊针分离的PCB 4线连接器，具有插线式弹簧接线单元
- 单股导线可直接插入
- 每极4个接线单元，适于供电与配电
- 可在不干扰已有布线的情况下快速方便的更换印刷电路板

技术参数

通道间距	5.75 mm 0.226 in		
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	6 A	6 A	6 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	150 V	-	150 V
额定电流 UL	7 A	-	7 A
额定电流 CSA	7 A	-	7 A

导线和焊针参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积: 单股	4 x 0.5 - 1.0 mm Ø
导线 (AWG)	4 x 24 - 18 "sol."
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in
导线进线角度	与PCB板成0°
焊针: 长度/直径	4.5 mm / 1.0 mm Ø
焊针: 钻孔直径	1.2 ^{±0.05} mm

材料参数

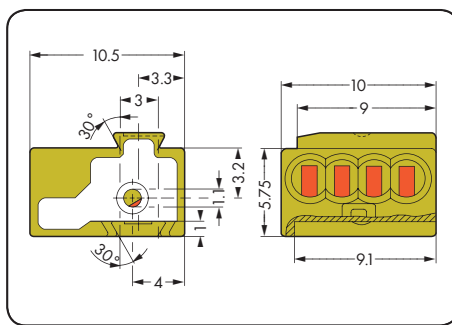
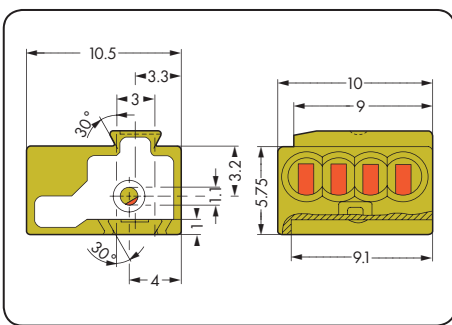
绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至+105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	铜合金
导体接触表面	镀锡

243系列附件

页码

标记材料	564 - 567

通道间距 5.75 mm / 0.226 in		通道间距 5.75 mm / 0.226 in		焊针
4 x 0.5 - 1.0 mm Ø 320 V/4 kV/2 6 A	4 x AWG 24 - 18 150 V/7 A	4 x 0.5 - 1.0 mm Ø 320 V/4 kV/2 6 A	4 x AWG 24 - 18 150 V/7 A	



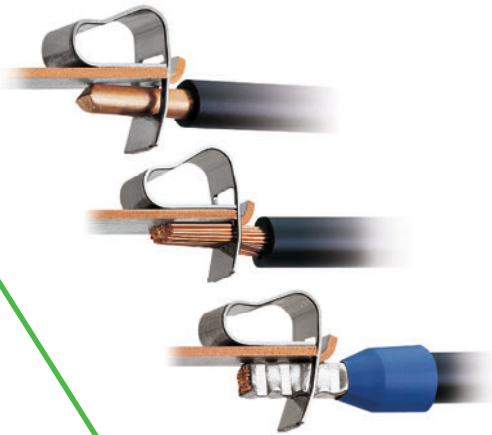
颜色	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	型号	每包数量
可与焊针分离的PCB 4线连接器 带有组合用的燕尾槽， 具有测试插孔，适于连接单股导线			可与焊针分离的PCB 4线连接器排， 具有测试插孔，适于连接单股导线， 浅绿色			焊针，适于印刷电路板	
● 灰色	243-721	400	2	243-742	50	243-131	1000
● 蓝色	243-722	400	3	243-743	50		
● 橙色	243-723	400	4	243-744	50		
● 浅绿色	243-724	400	5	243-745	50		
			6	243-746	50		
			7	243-747	50		
			8	243-748	50		
			注意： 为了防止多极连接器排与印刷电路板上的焊针连接时的接插力过大，所以连接器排应最多不超过8极。				

彩色连接器排的附加型号	
● 蓝色	.../000-006
● 灰色	.../000-007
● 橙色	.../000-012
(产品能否生产与其销售价格取决于订货数量)	
型号示例： PCB连接器排，通道间距5 mm， 8极，蓝色：243-748/000-006	

特殊应用的接插式连接器 所采用的连接技术

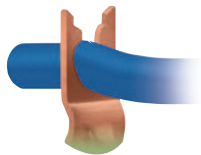
CAGE CLAMP®

适于单股、多股及细多股导线的通用型连接技术
打开弹簧，插入导线，闭合弹簧，接线完毕！



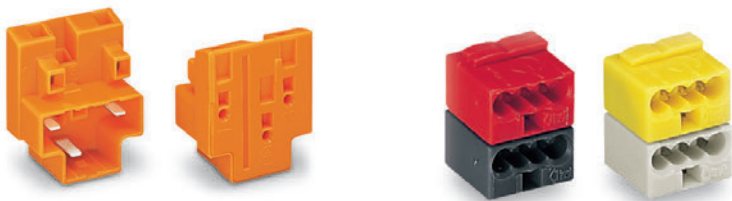
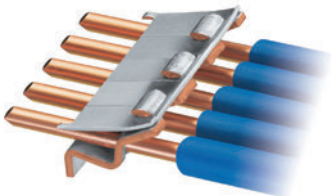
FIT CLAMP®

免剥绝缘式连接技术 (IDC)
插入未剥去绝缘外皮的导线，利用操作工具将IDC接线单元压紧。



PUSH WIRE®

适于单股导线和多股导线(依照具体产品)的插线式弹簧连接技术
足够硬的单股导线及多股导线可以无需工具直接插入。



9

系列 页码

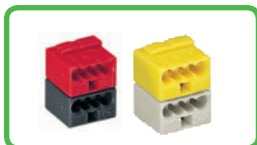
730 542 - 544

243 546 - 547

548 - 570



3极和6极分线用接插式连接器，应用于电梯技术
具有笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)和
免剥绝缘式接线单元(FIT CLAMP®)
CAGE CLAMP®: 0.08 - 2.5 mm²
FIT CLAMP®: 0.75 - 1.5 mm² "f-st"

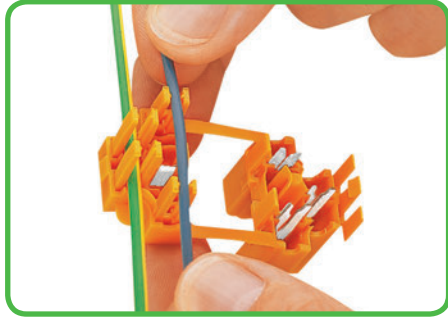


导线连接器，用于KNX/EIB总线适配器
具有插线式弹簧接线单元(PUSH WIRE®)
Ø 0.6 - 0.8 mm "s"

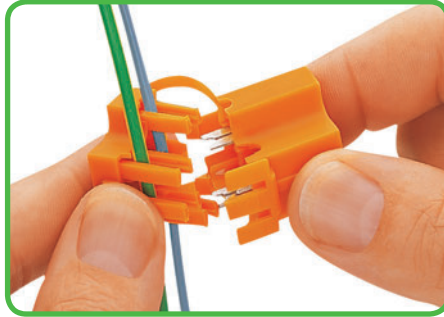


常规附件，详见10章

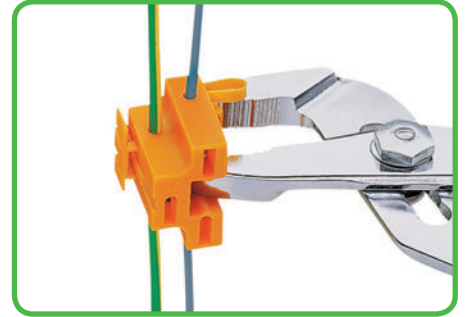
操作说明 分线用接插式连接器, 3极和6极



将导线压入到尼龙夹持器中

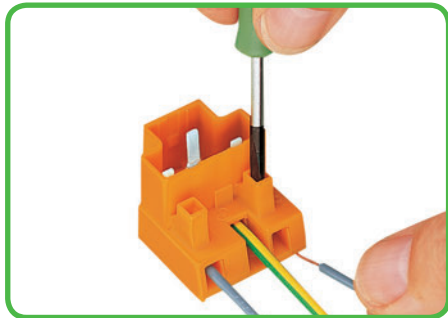


将连接器的两部分合在一起 ...

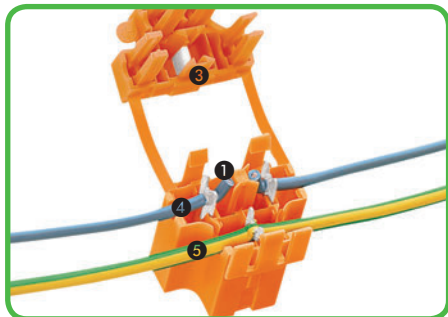


... 利用钳子进行挤压, 使两部分连接紧密牢靠

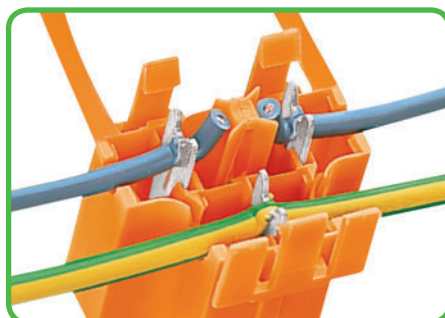
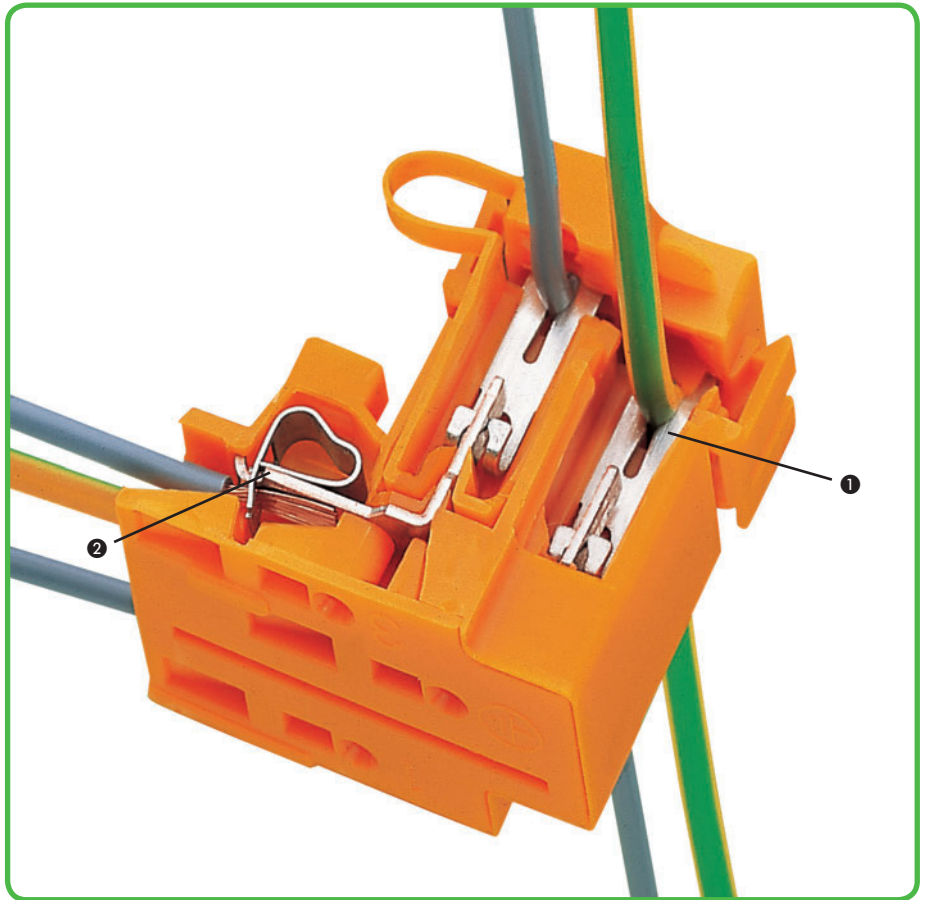
730系列 分线用接插式连接器, 3极



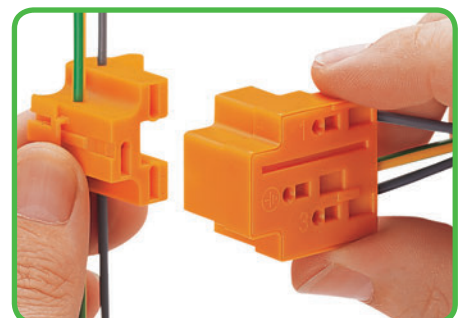
接线操作 - 具有笼式弹簧接线单元的3极针型连接器



打开的3极孔型连接器:
 ① 免剥绝缘式接线单元
 ② 笼式弹簧接线单元
 ③ 分断器
 ④ 已切断且免剥线连接的相线
 ⑤ 免剥线连接的接地导线



将两部分合拢挤压, 挤压过程中, 相线自动被切断, 并且无需剥线即可与相应的接点连接, 例如控制电梯门开关的接点。



将针型连接器与孔型连接器相接插



笼式弹簧接线单元可适用于以下各种铜导线: *

单股导线

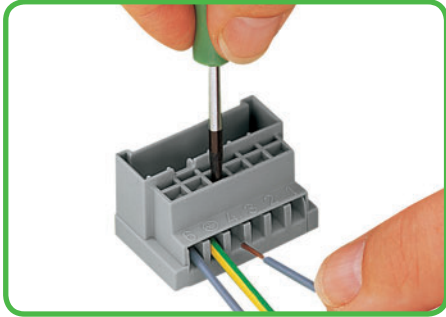


多股导线

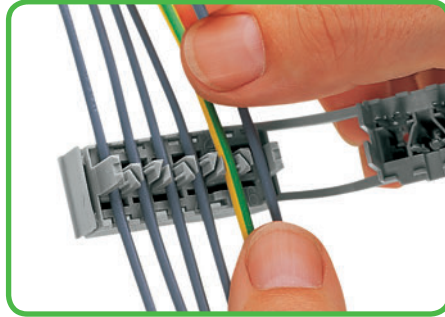


细多股导线及镀锡处理的细多股导线

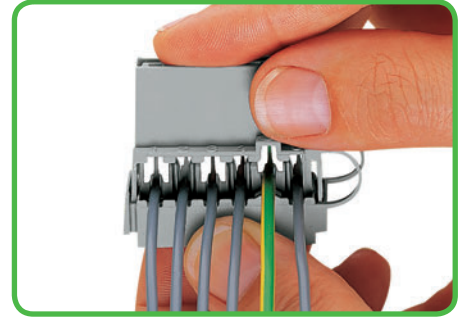
* 剥线长度请见包装及附带操作示意标签



接线操作 - 具有笼式弹簧接线单元的6极针型连接器

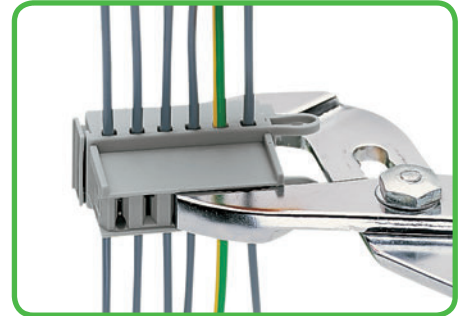


将导线压入到尼龙夹持器中

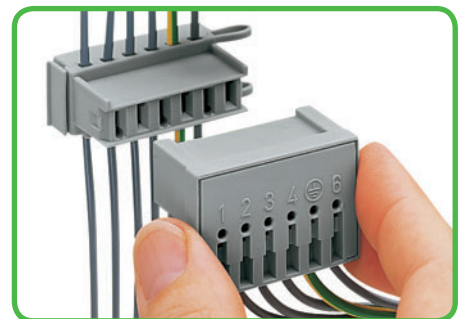


将连接器的两部分合在一起...

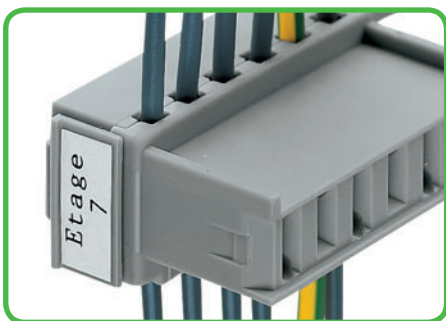
730系列 分线用接插式连接器，6极



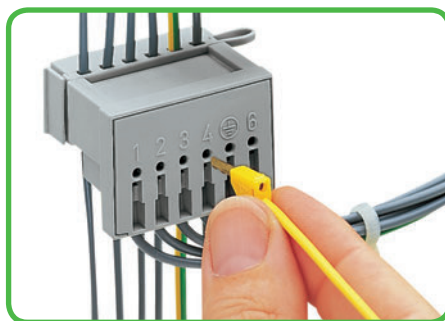
... 利用钳子进行挤压，使两部分连接紧密牢靠



将针型连接器与孔型连接器相接插



标记 - 侧面标记位



使用Ø2.3mm测试插头对针型连接器进行测试



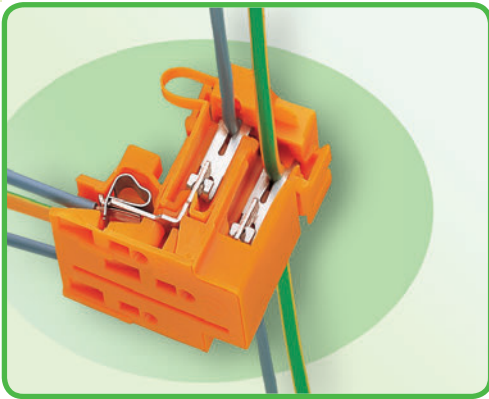
经过端部紧固处理的
细多股导线



加有冷压接头的
细多股导线
(气密处理)



加有接线针的
细多股导线
(气密处理)



- 针型连接器, 具有笼式弹簧接线单元, 适于连接各种类型导线
- 孔型连接器, 具有免剥绝缘式接线单元, 无需剥线即可连接单根导线
- 3极孔型连接器, 在连接器的两部分挤压合拢过程中, 相线自动被切断, 例如用于控制电梯门的开关
- 另有带固定耳的孔型连接器供选择

技术参数

	电位 - 电位			电位 - 绝缘壳表面		
	III	II	I	III	II	I
额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	II	I	III	II	I
污染等级	3	2	2	3	2	2
额定电压	500 V	630 V	1000 V	320 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	6 kV	6 kV	6 kV	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
认证参数, 按照:	UL/CSA					
Use group UL 1059	B	C	D			
额定电压	-	600 V	-			
额定电流 UL	-	10 A	-			
额定电流 CSA	-	10 A	-			

针型连接器导线参数

连接技术	CAGE CLAMP®	
导线截面积: 单股	0.08 - 2.5 mm ²	
导线截面积: 细多股	0.08 - 2.5 mm ²	
导线截面积: 细多股	0.25 - 1.5 mm ² (加有带绝缘护套的冷压接头)	
导线截面积: 细多股	0.25 - 2.5 mm ² (加有不带绝缘护套的冷压接头)	
导线 (AWG)	28 - 14	12: THHN, THWN
剥线长度	8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in	

孔型连接器导线参数

连接技术	FIT CLAMP®	(免剥绝缘式接线单元)
导线截面积: 细多股	0.75 - 1.5 mm ²	(PVC绝缘外皮)
导线 (AWG)	18 - 16	
绝缘外皮直径	max. 3.5 mm Ø	

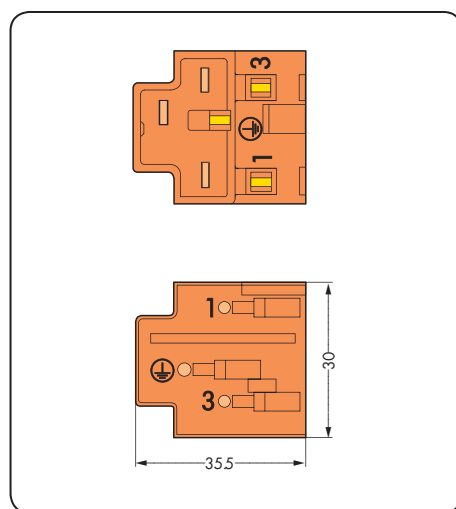
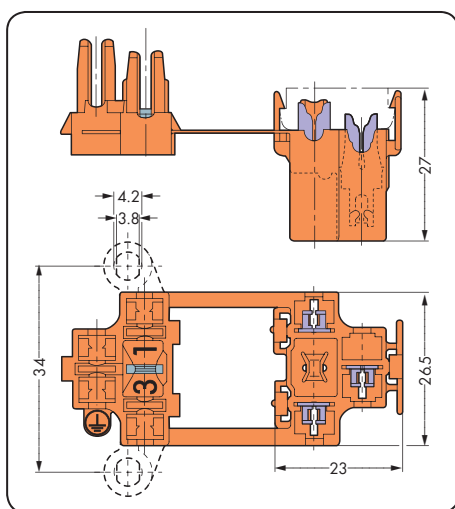
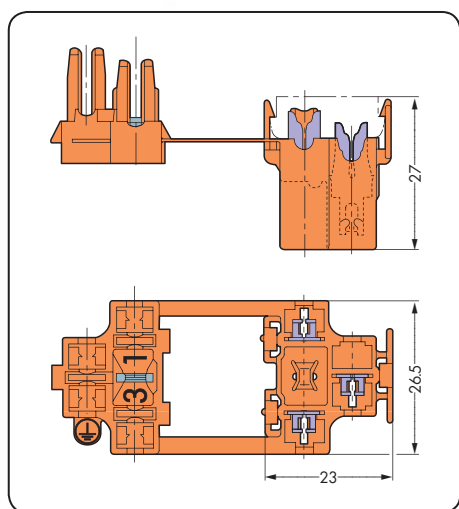
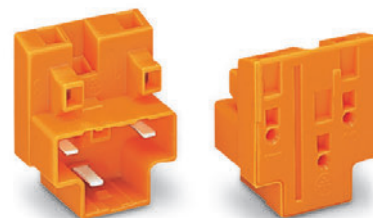
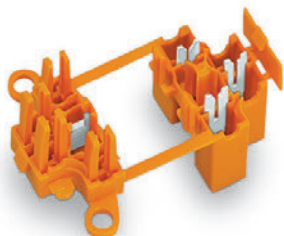
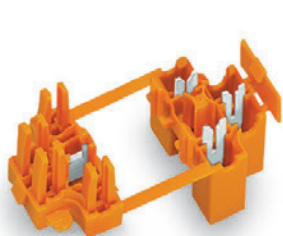
材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +85°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料 (孔型连接器)	黄铜
导体材料 (针型连接器)	电解铜 (E _c)
导体接触表面	镀锡

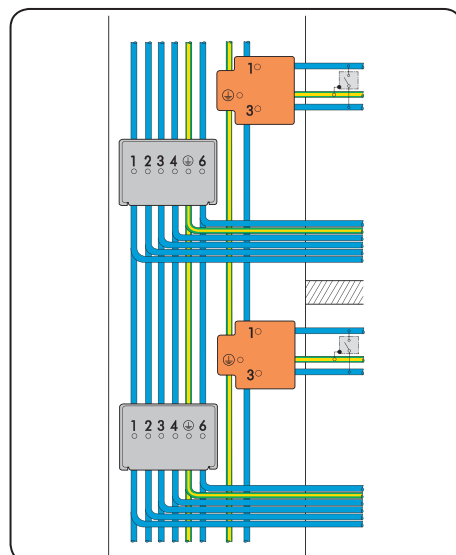
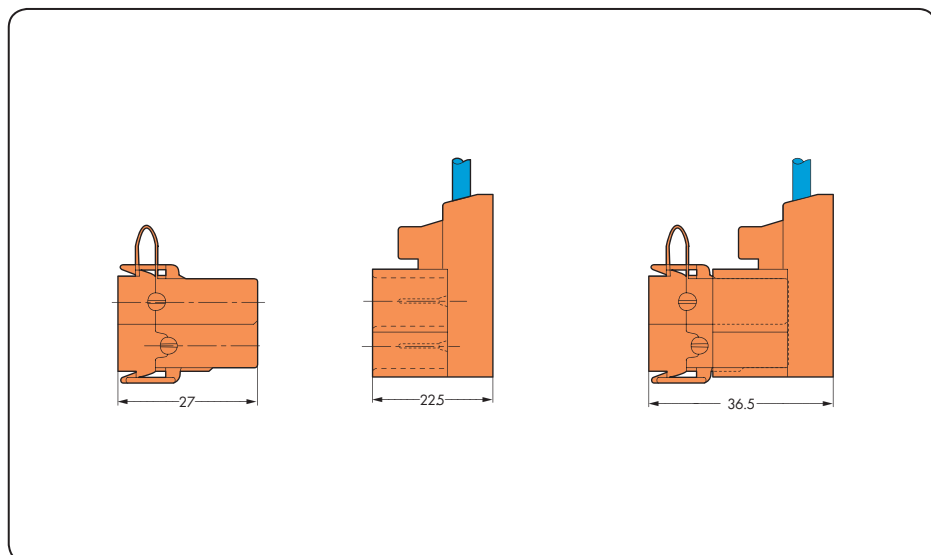
730系列附件

	页码
操作工具	556 - 558
测试插头Ø 2.3 mm	561

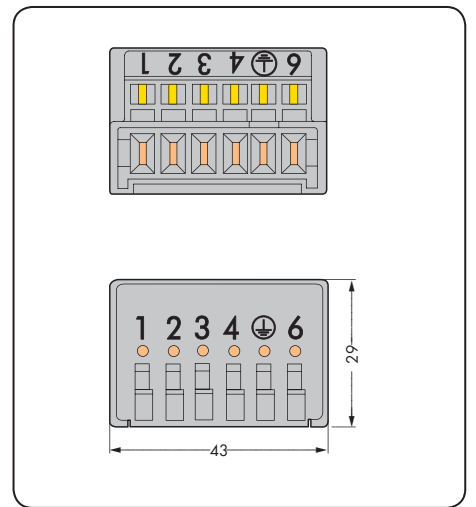
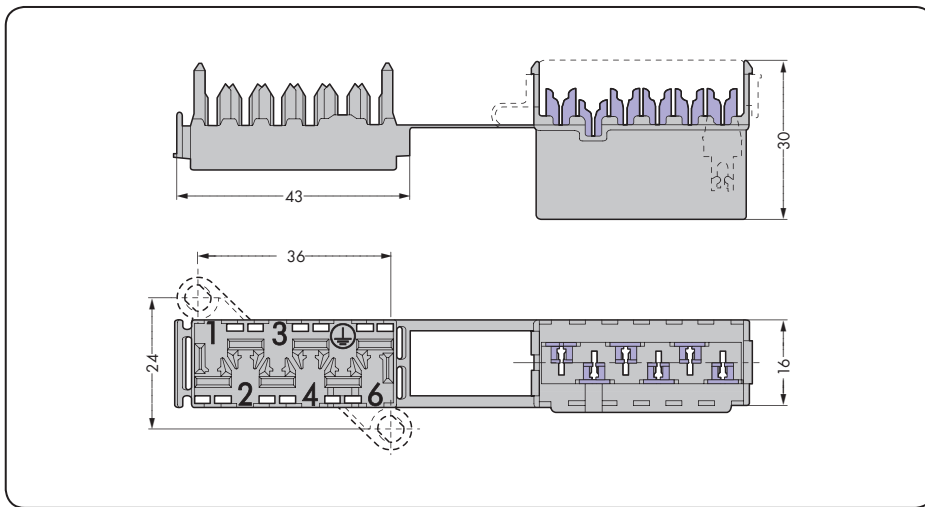
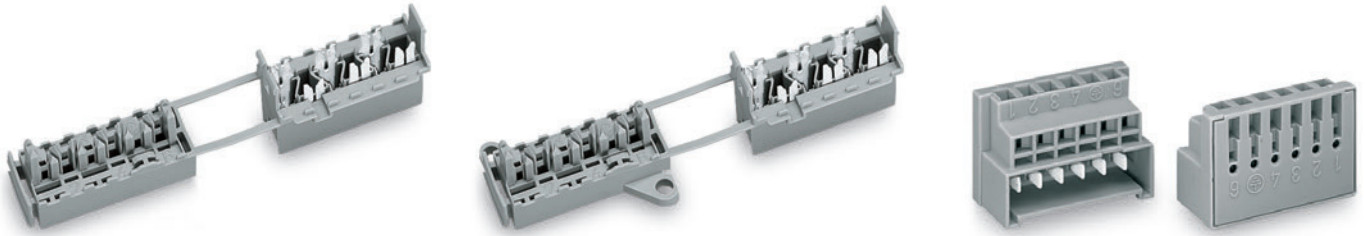
孔型连接器		孔型连接器 带有固定耳		针型连接器	
0.75 - 1.5 mm ² "f-st"	AWG 18 - 16 "f-st"	0.75 - 1.5 mm ² "f-st"	AWG 18 - 16 "f-st"	0.08 - 2.5 mm ² "sol." + "f-st"	AWG 28-14 "sol." + "f-st"
500 V/ 6 kV/3 10 A	600 V/10 A	500 V/ 6 kV/3 10 A	600 V/10 A	500 V/ 6 kV/3 10 A	600 V/10 A



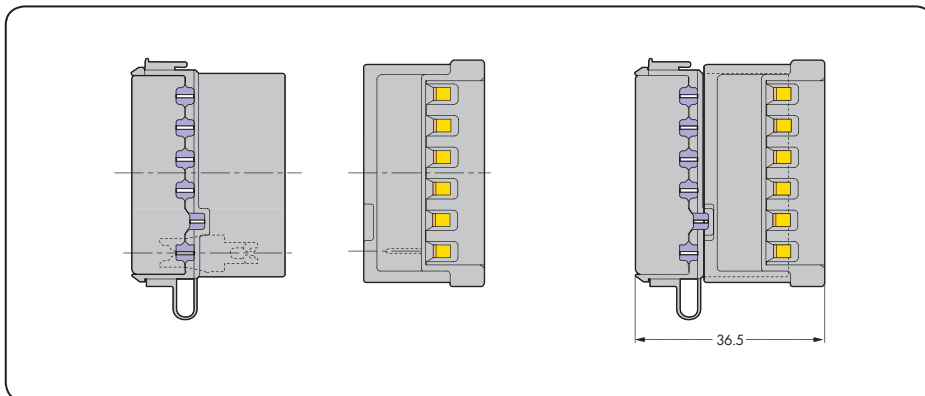
极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 具有免剥绝缘式接线单元, 2 x L, 1 x PE, 橙色			孔型连接器, 具有免剥绝缘式接线单元, 带有固定耳, 2 x L, 1 x PE, 橙色			针型连接器, 具有笼式弹簧接线单元, 2 x L, 1 x PE, 橙色		
3	730-103	50	3	730-123	50	3	730-113	50



孔型连接器		孔型连接器 带有固定耳		针型连接器	
0.75 - 1.5 mm ² "f-st"	AWG 18 - 16 "f-st"	0.75 - 1.5 mm ² "f-st"	AWG 18 - 16 "f-st"	0.08 - 2.5 mm ² "s"+ "f-st"	AWG 28 - 14 "sol."+"f-st"
500 V/ 6 kV/3 10 A	600 V/10 A	500 V/ 6 kV/3 10 A	600 V/10 A	500 V/ 6 kV/3 10 A	600 V/10 A



极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量	极数	型号	每包数量
孔型连接器, 具有免剥绝缘式接线单元, 5 x L, 1 x PE, 灰色			孔型连接器, 具有免剥绝缘式接线单元, 带有固定耳, 5 x L, 1 x PE, 灰色			针型连接器, 具有笼式弹簧接线单元, 5 x L, 1 x PE, 灰色		
6	730-106	50	6	730-126	50	6	730-116	50





- 4线KNX导线连接器, 具有插线式弹簧接线单元
- 单股导线可以直接插入
- 4个接线单元, 可在不干扰已有KNX总线连接的情况下进行设备更换

技术参数

额定电气参数, 按照:	IEC/EN 60664-1		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	250 V	320 V	630 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV	4 kV
额定电流	6 A	6 A	6 A
认证参数, 按照:	UL/CSA		
Use group UL 1059	B	C	D
额定电压	-	-	-
额定电流 UL	-	-	-
额定电流 CSA	-	-	-

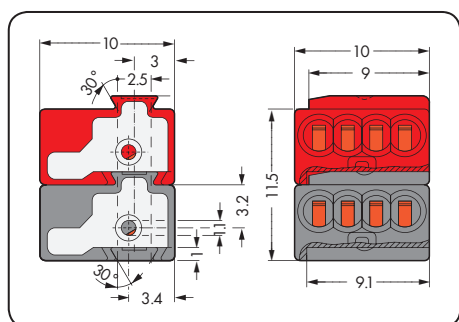
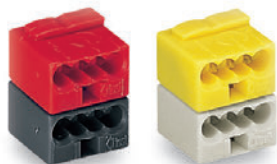
导线参数

连接技术	PUSH WIRE®
导线截面积: 单股	4 x 0.6 - 0.8 mm Ø 或 4 x 1.0 mm Ø
导线 (AWG)	4 x 22 - 20 "sol." 或 4 x 18 "sol."
剥线长度	5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in

材料参数

绝缘材料组别	I
绝缘材料	尼龙 6.6 (PA 6.6)
承受温度范围	-60°C 至 +105°C
可燃性等级, 按照UL 94	V0
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢 (CrNi)
导体材料	电解铜 (E _{cu})
导体接触表面	镀锡

导线连接器, 适于KNX总线适配器	说明	
0.6 - 0.8 mm Ø 320 V/ 4 kV/2 6 A	AWG 22 - 20 "sol."	



KNX总线系统简化了现今的建筑物布线过程。它取代了常规的相邻布线方式, 提供了一种灵活的布线方法, 可应用在开关、调节、控制、测量、监督和警示领域。

KNX系统为分布式, 运行时无需统一管理装置。所有的组件均是智能化的, 可根据客户的需要选择不同的组件。

传感器/执行器可应用于:

- 照明设备
- 百叶窗控制
- 通风设备
- 能源控制
- 信息显示/传送

颜色	型号	每包数量
可组合, 适于KNX总线适配器, 具有测试插孔		
● (深灰色) ● (红色)	深灰色与红色连接器组合 243-211	250
○ (浅灰色) ● (黄色)	浅灰色与黄色连接器组合 243-212	250

命令数据通过2线的总线电缆传送, 该电缆通过WAGO的接线端子与传感器和执行器相连接。

传感器通过总线系统向执行器发送命令, 就像发送所谓的“电报”一样。执行器接收到命令信息, 随后执行。传感器在发送命令前必须明确“接收地址”, 这样才能在相应的执行器方面引起回应。“地址”在布线规划时被确定下来。

总线系统被分成所谓的“线路”(路段)。总线电缆可以随意设置成线型结构、星型结构或者树状结构。分配过程中, WAGO导线连接器将单独的分支电缆连接在一起。

若想要建筑物布线系统在将来进行扩展, 就需要在现有总线系统上安装新的组件。若人们只想要房间、楼层或者建筑有变化, 而布线无变动, 则只需对传感器和执行器的连接进行重新规划。



10



剥除线缆护层用工具

页码

550

剥线工具

551



剪线钳和压线工具

552 - 553



冷压接头

554 - 555



操作工具

556 - 559

拆线工具

560



测试插头

561

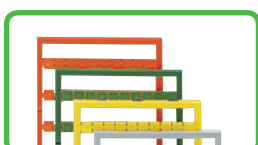
测试探针

561



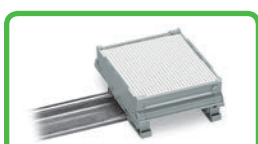
电压测试器和电流测试器

562 - 563



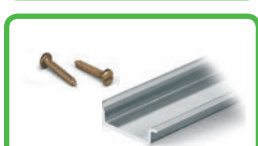
标记材料

564 - 567



轨装底托

568 - 569



螺丝钉



570

导轨

570

剥除线缆护层用工具 适用于具有如下外直径的圆形线缆 2.5 mm 至 11 mm Ø 重量: 45 g	剥除线缆护层用工具 适用于具有如下外直径的圆形线缆 4.5 mm 至 45 mm Ø 重量: 200 g	
--	---	--



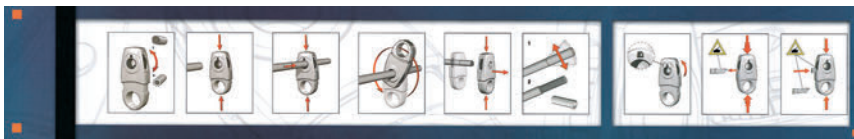
型号	每包数量	型号	每包数量
剥除线缆护层用工具, 适用于具有如下外直径的圆形线缆 2.5 mm 至 11 mm Ø		剥除线缆护层用工具, 适用于具有如下外直径的圆形线缆 4.5 mm 至 45 mm Ø	
206-171	1	206-174	1
附件		附件	
切割刀, 适用线缆直径 2.5 mm 至 11 mm Ø		切割刀, 适用线缆直径 4.5 mm 至 45 mm Ø	
 206-170	1	 206-173	1

206-171剥除线缆护层用工具

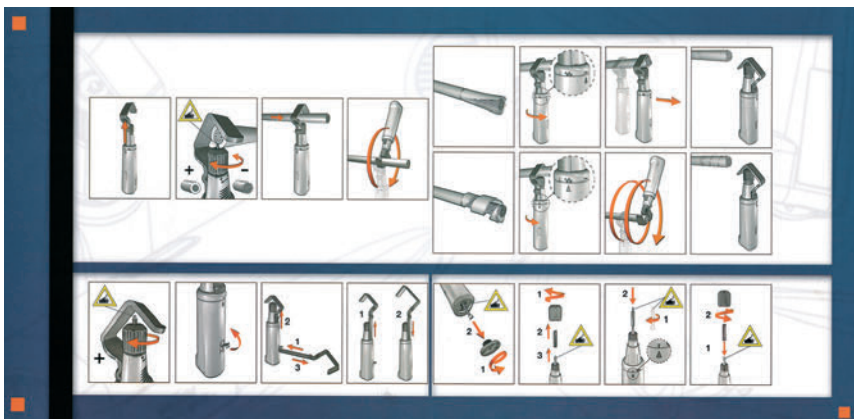
- 精细度高, 带有10个档位, 用户可根据需要调节刀片切割深度
- 可切割最大直径11mm的多芯电缆及光纤电缆
- 剥线槽采取封闭式设计, 使操作更加安全

206-174剥除线缆护层用工具

- 操作简单、安全: 三个锁定位置, 可实现环形、纵向及螺旋状切割
- 可切割最大直径45mm的线缆
- 出色的人体工学设计, 减轻了拇指、食指及小指的压力, 可有效缓和线缆的阻力
- 切割刀备件可存放在工具手柄内部



剥除线缆护层用工具206-171的操作示意图



剥除线缆护层用工具206-174的操作示意图



Microstrip 剥线钳 0.14 mm ² – 1.5 mm ² “s” 和 “f-st” 导线切割器适用最大截面积 1.5 mm ² “s” 和 “f-st”	Quickstrip 10 剥线钳 0.02 mm ² – 10 mm ² “f-st” (6 mm ² “s”) 导线切割器适用最大截面积 10 mm ² “f-st” (1.5 mm ² “s”)	Quickstrip 16 剥线钳 4 mm ² – 16 mm ² 导线切割器适用最大截面积 10 mm ² “f-st” (1.5 mm ² “s”)
--	---	--



型号	每包数量	型号	每包数量	型号	每包数量
Microstrip 剥线钳, 重量 76 g		Quickstrip 10 剥线钳, 重量 136 g		Quickstrip 16 剥线钳, 重量 136 g	
206-501	1	206-124	1	206-125	1
专用附件		专用附件		专用附件	
剥线器总成,  206-502	1	标准型剥线器,  0.02 mm ² 至10 mm ² 206-126	1	剥线器 16 mm ² ,  4 mm ² 至16 mm ² 206-128	1
切割刀片,  用于导线切割器 206-503	1	带有V型刀片的剥线器,  0.1 mm ² 至 4 mm ² , 适于PTFE 206-127	1		

- 自动调节以适应导线截面积
- 使用剥线刀不会对导线造成破坏
- 因为钳嘴的夹持力与导线绝缘皮的直径相匹配, 所以不会对导线造成破坏
- 剥线完毕后, 钳嘴和剥线刀自动松开, 不会扯断导线
- 可通过调节夹持点来控制剥线长度
- 可更换剥线刀
- 可更换具有防触电保护的导线切割器*
- 制造剥线钳的材料是玻纤增强尼龙

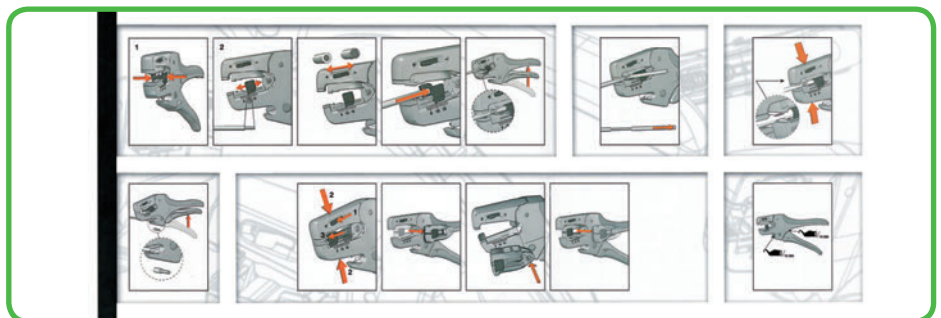
*适用于Microstrip剥线钳



切割导线



进行剥线操作



包装上附有操作示意标签

剪线钳，符合VDE标准，
适用于最大35mm²的铜导线和铝导线

压线钳 Variocrimp 4
适用于带/不带绝缘护套的冷压接头

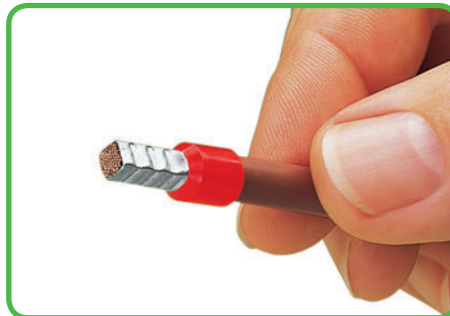
压线钳 Variocrimp 16
适用于带/不带绝缘护套的冷压接头



型号	每包数量	型号	每包数量	型号	每包数量
剪线钳， 重量 200 g		压线钳 Variocrimp 4， 0.25 mm ² - 4 mm ² ， 重量 400.5 g		压线钳 Variocrimp 16， 6 mm ² - 16 mm ² ， 重量 579.5 g	
206-118	1	206-204	1	206-216	1



剪断导线



压线操作完成，无论电气特性还是机械强度都十分完美。

使用说明：

- Variocrimp 4的压线力可自动与导线横截面相匹配。使用Variocrimp 16时，应根据导线的截面积将调节手柄调到相应的位置上
- 每个压线钳只有1个压线孔
- 通过四周的压力使成形的冷压接头为正方形，且具有较高的导线抗拉拔力
- 压紧过程中，导线自动聚到冷压接头中央
- 从压线钳的两侧均可将导线插入压线孔(即对惯用左手的人来说操作依然方便)
- 压线钳的棘轮装置可保证完成气密压线过程
- 压线过程结束后，压线钳会自动打开
- 操作舒适

什么是“气密性”？

气密性连接意味着导线与冷压接头之间彼此紧密压接，中间不存在任何空隙。在正常大气条件下，不管是液体还是气体物质都无法介入。

被压紧的线股之间不会发生氧化现象，进而可以排除压接电阻的升高。在极限状态下，可能还会出现个别的极小的空腔现象。鉴于导线由线股捻合而成，所以可以将其视为内部封闭状态。

在压接不充分的情况下，导线可以从冷压接头中抽出。这说明连接存在空隙，会导致氧化现象。氧化则会使过渡电阻升高。

升高的电阻不利于信号传输，因为信号流被抑制(减弱)，而且对于功率传输来说，会导致能量损失以及接点过热(燃烧危险)。

为此，推荐使用带有棘轮装置的压线钳，如WAGO Variocrimp压线钳。压线钳只有在完全压接后才会打开。节约空间的四面压接，特别适于弹簧式接线单元。

对于加有冷压接头的导线，WAGO产品所标注的截面积数据乃基于此种压接方法得出。

压线钳 25 10 mm ² , 16 mm ² , 25 mm ² / AWG 8, 6, 4	压线钳 50 35 mm ² 和50 mm ² / AWG 2和1	
---	---	--



型号	每包数量	型号	每包数量
压线钳 25 , 适用于带/不带绝缘护套的冷压接头 压线范围: 10 mm ² 、16 mm ² 和25 mm ²		压线钳 50 适用于带/不带绝缘护套的冷压接头, 压线范围: 35 mm ² 和50 mm ²	
206-225	1	206-250	1



将加有冷压接头的导线插入压线孔。



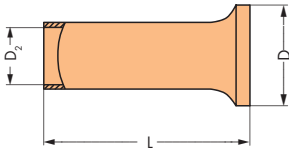
压紧手柄，直到棘轮装置松开。



















使用说明

- 改良的压线过程保证了较高的导线抗拉拔力。
- 从压线钳的两侧均可将导线插入压线孔(即对惯用左手的人来说操作依然方便)。
- 压线钳的棘轮装置可保证完成气密压线过程。
- 压线过程结束后，压线钳会自动打开。
- 操作舒适。

冷压接头
电解铜镀锡

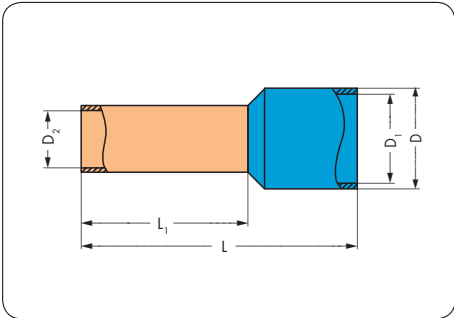
符合DIN 46288标准第1部分/08.92





















0.25 - 0.5 mm ² 型号	每包数量	0.75 - 1.5 mm ² 型号	每包数量	2.5 - 16 mm ² 型号	每包数量
不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 0.25 mm ² / AWG 24，剥线长度 5 mm， L 5 mm，D 1.7 mm，D ₂ 0.75 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 0.75 mm ² / AWG 20，剥线长度 6 mm， L 6 mm，D 2.3 mm，D ₂ 1.2 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 2.5 mm ² / AWG 14，剥线长度 8 mm， L 8 mm，D 3.4 mm，D ₂ 2.2 mm	
 216-151	1000	 216-122	1000	 216-105	1000
不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 0.25 mm ² / AWG 24，剥线长度 7 mm， L 7 mm，D 1.7 mm，D ₂ 0.75 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 0.75 mm ² / AWG 20，剥线长度 8 mm， L 8 mm，D 2.3 mm，D ₂ 1.2 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 2.5 mm ² / AWG 14，剥线长度 10 mm， L 10 mm，D 3.4 mm，D ₂ 2.2 mm	
 216-131	1000	 216-102	1000	 216-106	1000
不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 0.34 mm ² / AWG 24，剥线长度 5 mm， L 5 mm，D 1.8 mm，D ₂ 0.85 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 1 mm ² / AWG 18，剥线长度 6 mm， L 6 mm，D 2.5 mm，D ₂ 1.4 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 4 mm ² / AWG 12，剥线长度 10 mm， L 10 mm，D 4 mm，D ₂ 2.8 mm	
 216-152	1000	 216-123	1000	 216-107	1000
不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 0.34 mm ² / AWG 24，剥线长度 7 mm， L 7 mm，D 1.8 mm，D ₂ 0.85 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 1 mm ² / AWG 18，剥线长度 8 mm， L 8 mm，D 2.5 mm，D ₂ 1.4 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 6 mm ² / AWG 10，剥线长度 12 mm， L 12 mm，D 4.7 mm，D ₂ 3.5 mm	
 216-132	1000	 216-103	1000	 216-108	1000
不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 0.5 mm ² / AWG 22，剥线长度 6 mm， L 6 mm，D 2.1 mm，D ₂ 1 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 1.5 mm ² / AWG 16，剥线长度 6 mm， L 6 mm，D 2.8 mm，D ₂ 1.7 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 10 mm ² / AWG 8，剥线长度 12 mm， L 12 mm，D 5.8 mm，D ₂ 4.5 mm	
 216-121	1000	 216-124	1000	 216-109	250
不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 0.5 mm ² / AWG 22，剥线长度 8 mm， L 8 mm，D 2.1 mm，D ₂ 1 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 1.5 mm ² / AWG 16，剥线长度 8 mm， L 8 mm，D 2.8 mm，D ₂ 1.7 mm		不带绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 16 mm ² / AWG 6，剥线长度 15 mm， L 15 mm，D 7.5 mm，D ₂ 5.8 mm	
 216-101	1000	 216-104	1000	 216-110	250

冷压接头
电解铜镀锡

符合DIN 46288标准第4部分/09.09

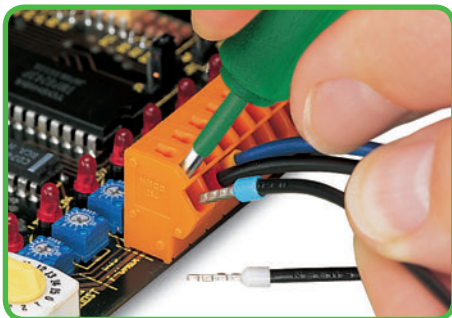


0.25 - 0.5 mm ²	型号	每包数量	0.75 - 1.5 mm ²	型号	每包数量	2.08 - 16 mm ²	型号	每包数量			
带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 0.25 mm² / AWG 24，剥线长度 7.5 mm， L 10 mm，L ₁ 6 mm ，D 2.3 mm，D ₁ 1.8 mm，D ₂ 0.85 mm， 黄色		216-321	1000	带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 0.75 mm² / AWG 20，剥线长度 8 mm， L 12 mm，L ₁ 6 mm ，D 3.3 mm，D ₁ 2.8 mm，D ₂ 1.2 mm， 灰色		216-222	1000	带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 2.08 mm² / AWG 14，剥线长度 10 mm， L 15 mm，L ₁ 8 mm ，D 4.8 mm，D ₁ 4.2 mm，D ₂ 2.05 mm， 黄色		216-205	1000
带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 0.25 mm² / AWG 24，剥线长度 9.5 mm， L 12 mm，L ₁ 8 mm ，D 2.3 mm，D ₁ 1.8 mm，D ₂ 0.85 mm， 黄色		216-301	1000	带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 0.75 mm² / AWG 20，剥线长度 10 mm， L 14 mm，L ₁ 8 mm ，D 3.3 mm，D ₁ 2.8 mm，D ₂ 1.2 mm， 灰色		216-202	1000	带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 2.5 mm² / AWG 14，剥线长度 10 mm， L 15 mm，L ₁ 8 mm ，D 4.7 mm，D ₁ 4.2 mm，D ₂ 2.2 mm， 蓝色		216-206	1000
带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 0.34 mm² / AWG 24，剥线长度 7.5 mm， L 10 mm，L ₁ 6 mm ，D 2.5 mm，D ₁ 2 mm，D ₂ 0.85 mm， 绿色		216-322	1000	带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 1 mm² / AWG 18，剥线长度 8 mm， L 12 mm，L ₁ 6 mm ，D 3.5 mm，D ₁ 3 mm，D ₂ 1.4 mm， 红色		216-223	1000	带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 4 mm² / AWG 12，剥线长度 12 mm， L 18 mm，L ₁ 10 mm ，D 5.4 mm，D ₁ 4.8 mm，D ₂ 2.8 mm， 灰色		216-207	1000
带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 0.34 mm² / AWG 24，剥线长度 9.5 mm， L 12 mm，L ₁ 8 mm ，D 2.5 mm，D ₁ 2 mm，D ₂ 0.85 mm， 绿色		216-302	1000	带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 1 mm² / AWG 18，剥线长度 10 mm， L 14 mm，L ₁ 8 mm ，D 3.5 mm，D ₁ 3 mm，D ₂ 1.4 mm， 红色		216-203	1000	带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 6 mm² / AWG 10，剥线长度 14 mm， L 20 mm，L ₁ 12 mm ，D 6.9 mm，D ₁ 6.3 mm，D ₂ 3.5 mm， 黄色		216-208	100
带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 0.5 mm² / AWG 22，剥线长度 7.5 mm， L 12 mm，L ₁ 6 mm ，D 3.1 mm，D ₁ 2.6 mm，D ₂ 1 mm， 白色		216-221	1000	带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 1.5 mm² / AWG 16，剥线长度 8 mm， L 12 mm，L ₁ 6 mm ，D 4 mm，D ₁ 3.5 mm，D ₂ 1.7 mm， 黑色		216-224	1000	带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 10 mm² / AWG 8，剥线长度 16 mm， L 22 mm，L ₁ 12 mm ，D 8.4 mm，D ₁ 7.6 mm，D ₂ 4.5 mm， 红色		216-209	100
带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 0.5 mm² / AWG 22，剥线长度 9.5 mm， L 14 mm，L ₁ 8 mm ，D 3.1 mm，D ₁ 2.6 mm，D ₂ 1 mm， 白色		216-201	1000	带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 1.5 mm² / AWG 16，剥线长度 10 mm， L 14 mm，L ₁ 8 mm ，D 4 mm，D ₁ 3.5 mm，D ₂ 1.7 mm， 黑色		216-204	1000	带有绝缘护套的冷压接头， 适用截面积 16 mm² / AWG 6，剥线长度 23 mm， L 28 mm，L ₁ 18 mm ，D 9.6 mm，D ₁ 8.8 mm，D ₂ 5.8 mm， 蓝色		216-210	100

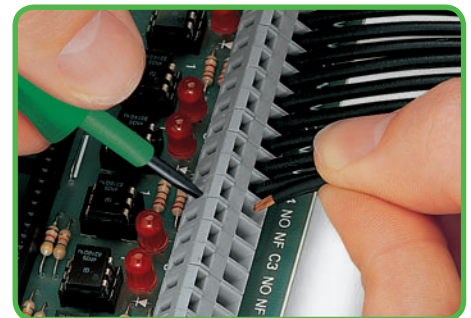
<p>操作工具 (螺丝刀) 带有绝缘手柄 最适于操作具有笼式弹簧接线单元的 接线端子和接插式连接器</p>	<p>操作工具 (螺丝刀) 带有绝缘手柄 - 全套 -</p>	<p>操作工具 (螺丝刀) 符合DIN 5264标准 最适于操作具有笼式弹簧接线单元的 接线端子和接插式连接器</p>
---	---	---



型号	每包数量	型号	每包数量	型号	每包数量
操作工具 (螺丝刀), 带有绝缘手柄, 1型, 刀口尺寸 (2.5 x 0.4) mm 适用产品系列 218, 233, 234, 235, 250, 253, 730, 733, 734, 735, 739, 713, 714, 805, 2734		操作工具 (螺丝刀), 带有绝缘手柄, - 全套 - 1-3型 (同左列)		操作工具 (螺丝刀), 1型 短型, 带有绝缘手柄, 刀口尺寸 (2.5 x 0.4) mm 适用产品系列 218, 233, 234, 235, 250, 253, 730, 733, 734, 735, 713, 714, 739, 805, 2734	
210-719	1	210-722	1	210-647	1
操作工具 (螺丝刀) 带有绝缘手柄, 2型, 刀口尺寸 (3.5 x 0.5) mm 适用产品系列 226, 231, 232, 235, 236, 237, 246, 250, 254, 255, 256, 257, 721, 722, 723, 731, 732, 733, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 745, 804, 805, 806, 816, 2231, 2721				操作工具 (螺丝刀), 2型 短型, 带有绝缘手柄, 刀口尺寸 (3.5 x 0.5) mm 适用产品系列 226, 231, 232, 235, 236, 237, 246, 250, 254, 255, 256, 257, 721, 722, 723, 731, 732, 733, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 745, 804, 805, 806, 816, 2231, 2721	
210-720	1			210-657	1
操作工具 (螺丝刀) 带有绝缘手柄, 3型, 刀口尺寸 (5.5 x 0.8) mm 适用产品系列 745, 746, 831				操作工具 (螺丝刀), 1型 短型, 带弯头, 刀口尺寸 (2.5 x 0.4) mm 适用产品系列 218, 233, 234, 235, 250, 253, 730, 733, 734, 735, 739, 713, 714, 805, 2734	
210-721	1			210-648	1
				操作工具 (螺丝刀), 2型 短型, 带弯头, 刀口尺寸 (3.5 x 0.5) mm 适用产品系列 226, 231, 232, 235, 236, 237, 246, 250, 254, 255, 256, 257, 721, 722, 723, 731, 732, 733, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 745, 804, 805, 806, 816, 2231, 2721	
				210-658	1



上述螺丝刀特别适用于操作PCB接线端子以及MCS系列接插式连接器。



根据DIN 5264规定, 上述螺丝刀特别适用于操作PCB接线端子。

全绝缘操作工具
适用通道间距 5 / 5.08 mm

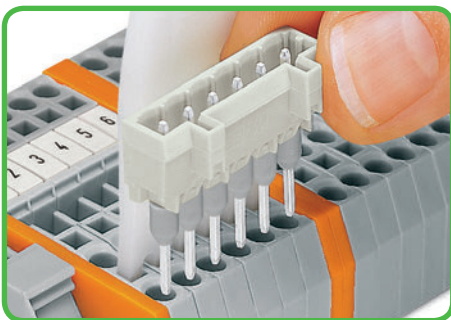
适于具有笼式弹簧接线单元的
针型、孔型连接器以及
280系列轨装接线端子

全绝缘操作工具
适用通道间距 5 / 5.08 mm

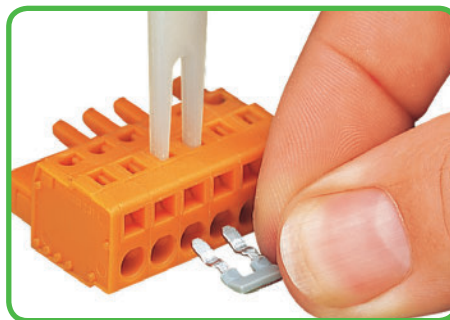
适于具有笼式弹簧接线单元的
针型及孔型连接器



型号	每包数量	型号	每包数量		
全绝缘操作工具， 操作方向与进线方向一致		全绝缘操作工具， 操作方向与进线方向垂直			
1插脚	209-130	1	2插脚	209-132	1
2插脚	280-432	1			
3插脚	280-433	1			
4插脚	280-434	1			
5插脚	280-435	1			
6插脚	280-436	1			
7插脚	280-437	1			
8插脚	280-438	1			
9插脚	280-439	1			
10插脚	280-440	1			



利用操作工具将带有长插针的针型插座安装到轨装接线端子上

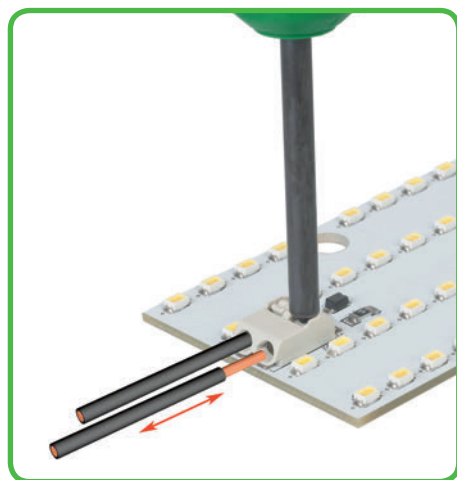


利用操作工具安装231-902跨接器

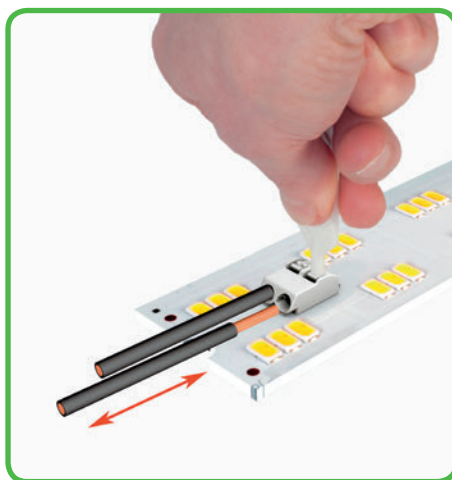
操作工具	操作工具 绝缘	
------	------------	--



型号	每包数量	型号	每包数量
操作工具， 适于2059、2060和2061系列接线端子		操作工具， 适于2059、2060和2061系列接线端子	
适用端子系列：2059	206-859 5	适用端子系列：2059	2059-189 600 (12 x 50)
适用端子系列：2060	206-860 5	适用端子系列：2060	2060-189 300 (6 x 50)
适用端子系列：2061	206-861 5	适用端子系列：2061	2061-189 300 (6 x 50)



轻轻按下推压键便可连接或拆除细多股导线。

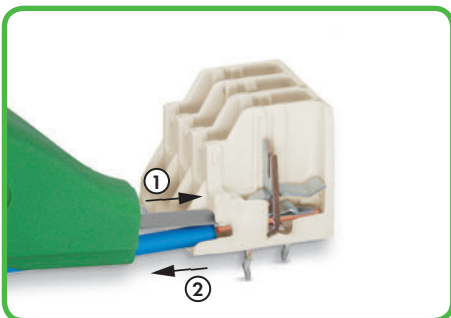


轻轻按下推压键便可连接或拆除细多股导线。

拆线工具 用于对插线式弹簧接线单元进行拆线操作	拆线工具 用于对插线式弹簧接线单元进行拆线操作	
----------------------------	----------------------------	--



型号	每包数量	型号	每包数量
拆线工具， 适用于251系列低型		拆线工具，Ø1.0 mm， 适用于744系列	
206-830	1	206-840	1



将拆线工具贴着导线上方插入接线单元并插到底，随后即可将导线拉出



将拆线工具插入拆线孔后，拉出导线即可

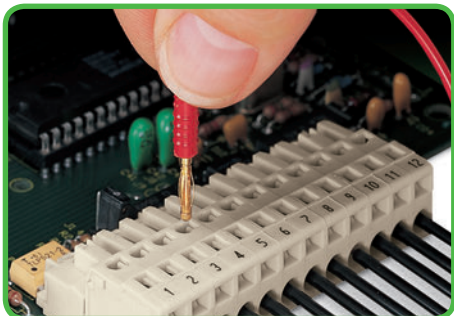


操作手柄内装有2个拆线备件

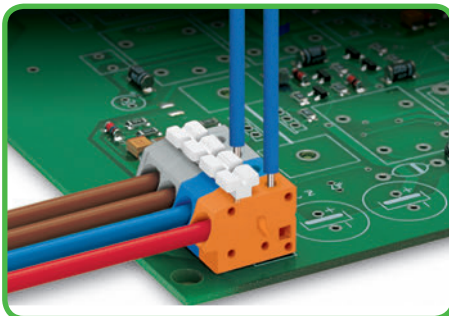
测试插头	测试探针	
------	------	--



颜色	型号	每包数量	型号	每包数量
测试插头, Ø2 mm, 线缆长度 500 mm			测试探针, Ø1 mm, 需焊接测试线缆	
红色	210-136	50	735-500	1
测试插头, Ø2.3 mm, 线缆长度 500 mm				
黄色	210-137	50		





使用Ø2 mm测试插头进行测试



使用Ø1 mm测试探针进行接触式测试

电压测试器 Profi-LCD+	电压测试器 Profi-LED+	电压测试器 试电笔
---------------------	---------------------	--------------



型号	每包数量	型号	每包数量	型号	每包数量
Profi-LCD+ , 电压测试器, 带LCD指示 可更换测试头, 4 mm Ø 测量范围: AC/DC 6 V ... 1000 V 防护等级: IP65 电阻测量: 最大2000 Ω		Profi-LED+ , 电压测试器, 带LED指示 可更换测试头, 4 mm Ø 测量范围: AC/DC 6 V ... 1000 V 防护等级: IP65 电阻测量: 最大2000 Ω		试电笔 , 具有手电筒功能 测量范围: AC 12 - 1000 V	
206-807	1	206-806	1	206-804	1
附件		附件			
备用测试头, 4 mm Ø (2 pcs)		备用测试头, 4 mm Ø (2 pcs)			
 206-808	1	 206-808	1		



WAGO Profi LCD+电压测试器其他特性:

- 自动选定量程
- 试电笔功能 (AC > 100 V)
- 相序测试 (R和L)
- 导通测试
- FI/RCD (漏电保护开关) 跳断测试 (30 mA)
- 用于SCHUKO及CEE插座时可单手操作
- LED手电筒功能
- 自动背景照明
- 自动关机功能
- CAT IV 1000 V
- 通过TÜV/GS测试与认证
- IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)



WAGO Profi LED+电压测试器其他特性:

- 自动选定量程
- 试电笔功能 (AC > 100 V)
- 相序测试 (R和L)
- 导通测试
- FI/RCD (漏电保护开关) 跳断测试 (30 mA)
- 用于SCHUKO及CEE插座时可单手操作
- LED手电筒功能
- CAT IV 1000 V
- 通过TÜV/GS测试与认证
- IEC/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)



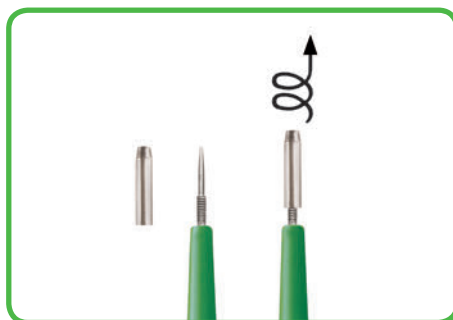
用于对电缆、插座、保险丝、开关和接线盒等设备的交流电压进行检测。

它可以检测出:

- 传输电流的导线
- 电缆断裂处
- 烧断的保险丝
- 开关的故障
- 灯泡的故障


WAGO Profi-LCD+与WAGO Profi-LED+:

- 4 mm Ø测试头, 更加便于使用
- 可拧下的测试头, 适于更小的测试孔 (适用于所有WAGO接线端子)



WAGO多用途测试器 数字万用表	WAGO电流测试器 数字钳形表	WAGO多用途测试器 数字钳型万用表
----------------------------	---------------------------	------------------------------



型号	每包数量	型号	每包数量	型号	每包数量
WAGO多用途测试器, 数字万用表 测量范围: 600 V AC/DC, 10 A AC/DC 电阻范围: 最大20 MΩ 包括: 便携袋		WAGO电流测试器, 数字钳形表 测量范围: 0.01 A ... 200 A AC/DC, 防护等级: IP44 真有效值测量方法 包括: 便携袋		WAGO多用途测试器, 数字钳型万用表 电流测量范围: 最大600 A AC/DC 真有效值测量, 最小/最大值测量 电压测量范围: 最大600 V AC/DC 可手动/自动选择测量范围	
206-810	1	206-815	1	206-816	1
附件					
备用测试头: 红色/黑色					
					
206-811					1



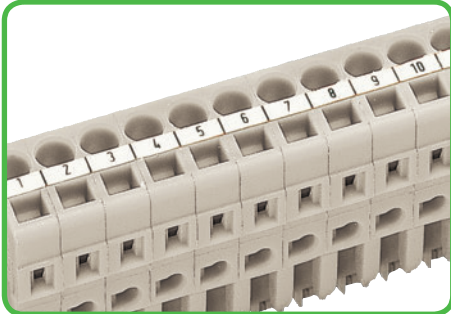
- WAGO多用途测试器其他特性:**
- 电压测试AC >100 V (声光指示)
 - 电阻测量最高20 MΩ
 - 导通测试时有声音指示
 - 二极管测试
 - 数据保持显示功能
 - 自动关机功能
 - LED手电筒功能
 - CAT IV 600 V
 - 通过TÜV/GS测试与认证
 - IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

- WAGO电流测试器其他特性:**
- AC和DC电流测量
 - 真有效值测量
 - 数据保持显示功能
 - 可测量最大导线: 21 mm Ø
 - 外形小巧, 便于狭小空间测量操作
 - 精确度: 40 A时为0.01 A
 - 精确度: 200 A时为0.1 A
 - 取样频率: 每秒3次
 - 自动关机功能
 - CAT IV 300 V
 - 通过TÜV/GS测试与认证
 - IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

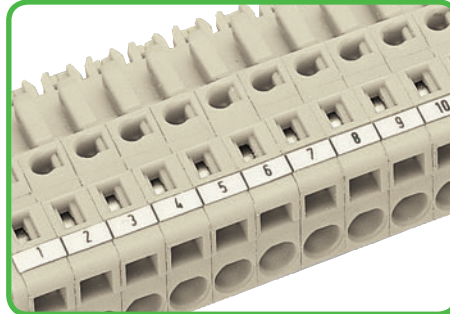
- WAGO多用途测试器其他特性:**
- 电阻高达60 MΩ
 - 电容测量
 - 导通测试时有声音指示
 - 二极管测试
 - 数据保持显示功能
 - LCD背光显示
 - LED照明功能
 - CAT III 600 V过压保护
 - IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
 - 包括电池、测试导线及便携袋

DIN A4 标记卡上的不干胶标记条, 适于激光打印机

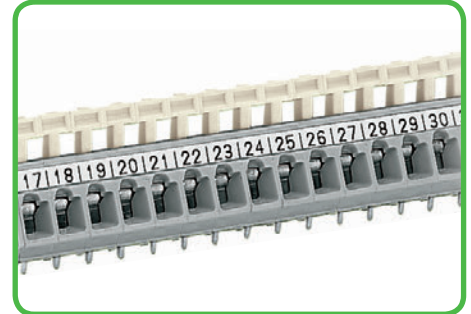
适用间距: 2.5 mm, 2.54 mm, 3.5 mm, 3.81 mm, 3.96 mm, 4 mm, 5 mm



MCS系列 - 标记方向与进线方向一致 ...



... 标记方向与进线方向垂直



标记 - PCB端子排 (256系列)

适用间距 2.5mm

适用于MCS MICRO系列针型和孔型连接器
(标记方向与进线方向垂直)
及以下产品系列 ...

218 233 234 250

字符 型号 每包数量

字符	型号	每包数量
1 - 16 (400 x)	210-331/250-202	100条/张 标记条高度 2.3 mm
17 - 32 (400 x)	210-331/250-204	100条/张
33 - 48 (400 x)	210-331/250-206	100条/张
1 - 48 (400 x)	210-331/250-207	100条/张

适用间距 2.54 mm

适用于以下产品系列 ...

218 233 234 250

字符 型号 每包数量

字符	型号	每包数量
1 - 16 (400 x)	210-331/254-202	100条/张 标记条高度 2.3 mm
17 - 32 (400 x)	210-331/254-204	100条/张
33 - 48 (400 x)	210-331/254-206	100条/张
1 - 48 (100 x)	210-331/254-207	100条/张

适用间距 3.5 mm

适用于MCS MINI系列针型和孔型连接器
(标记方向与进线方向垂直)
及以下产品系列 ...

250 252 739 805

字符 型号 每包数量

字符	型号	每包数量
1 - 16 (240 x)	210-332/350-202	80条/张 标记条高度 3 mm
17 - 32 (240 x)	210-332/350-204	80条/张
33 - 48 (240 x)	210-332/350-206	80条/张

适用间距 3.81 mm

适用于以下产品系列 ...

235 734 735 739

字符 型号 每包数量

字符	型号	每包数量
1 - 16 (160 x)	210-332/381-202	80条/张 标记条高度 3 mm
17 - 32 (160 x)	210-332/381-204	80条/张
33 - 48 (160 x)	210-332/381-206	80条/张
1 - 32 (80 x)	210-332/381-205	80条/张

适用间距 3.96 mm

适用于235系列

字符 型号 每包数量

字符	型号	每包数量
1 - 16 (160 x)	210-332/396-202	80条/张 标记条高度 3 mm
17 - 32 (160 x)	210-332/396-204	80条/张
33 - 48 (160 x)	210-332/396-206	80条/张
1 - 32 (80 x)	210-332/396-205	80条/张

适用间距 4 mm

适用于235系列

字符 型号 每包数量

字符	型号	每包数量
1 - 16 (160 x)	210-332/400-202	80条/张 标记条高度 3 mm
17 - 32 (160 x)	210-332/400-204	80条/张
33 - 48 (160 x)	210-332/400-206	80条/张
1 - 32 (80 x)	210-332/400-205	80条/张

适用间距 5 mm

适用于MCS MIDI系列针型和孔型连接器
(标记方向与进线方向垂直)
及以下产品系列 ...235 236 250 253 254 255 256 257 736
737 738 739 740 741 745 806 816

字符 型号 每包数量

字符	型号	每包数量
1 - 16 (160 x)	210-332/500-202	80条/张 标记条高度 3 mm
17 - 32 (160 x)	210-332/500-204	80条/张
33 - 48 (160 x)	210-332/500-206	80条/张
1 - 32 (80 x)	210-332/500-205	80条/张

适用于MCS MIDI系列具有笼式弹簧接线单元的针型和孔型连接器
(标记方向与进线方向一致)
及804系列

字符 型号 每包数量

字符	型号	每包数量
1 - 12 (300 x)	210-331/500-103	100条/张 标记条高度 2.3 mm
13 - 24 (300 x)	210-331/500-104	100条/张

适用间距: 5.08 mm, 5.75 mm, 7 mm, 7.5 mm, 7.62 mm, 10 mm, 10.16 mm

适用间距 5.08 mm

适用于MCS MIDI系列针型和孔型连接器 (标记方向与进线方向垂直) 及以下产品系列...	字符	型号	每包数量
235 236 254 255 256 257 736 737 738 739 741	1 - 16 (160 x)	210-332/508-202	标记条高度 3 mm 80条/张
	17 - 32 (160 x)	210-332/508-204	80条/张
	33 - 48 (160 x)	210-332/508-206	80条/张
	1 - 32 (80 x)	210-332/508-205	80条/张
适用于MCS MIDI系列具有笼式弹簧接线单元的针型和孔型连接器 (标记方向与进线方向一致)	1 - 12 (200 x)	210-331/508-103	标记条高度 2.3 mm 100条/张
	13 - 24 (200 x)	210-331/508-104	100条/张

适用间距 5.75 mm

适用于243系列	1 - 12 (160 x)	210-332/575-103	标记条高度 3 mm 80条/张
----------	----------------	-----------------	---------------------

适用间距 7 mm

适用于826系列	1 - 12 (160 x)	210-332/700-103	标记条高度 3 mm 80条/张
	12 - 1 (160 x)	210-332/700-102	80条/张

适用间距 7.5 mm

适用于MCS MIDI系列针型和孔型连接器 (标记方向与进线方向垂直) 及以下产品系列...	1 - 20 (80 x)	210-332/750-020	标记条高度 3 mm 80条/张
	235 236 239 250 254 255 256 257 736 737 739 741 746 745		
适用于MCS MIDI系列具有笼式弹簧接线单元的针型和孔型连接器 (标记方向与进线方向一致) 及804系列	1 - 16 (100 x)	210-331/750-202	标记条高度 2.3 mm 100条/张

适用间距 7.62 mm

适用于MCS MIDI系列针型和孔型连接器 (标记方向与进线方向垂直) 及以下产品系列...	1 - 20 (80 x)	210-332/762-020	标记条高度 3 mm 80条/张
	235 236 254 255 256 257 736 737 739 741		
适用于MCS MIDI系列具有笼式弹簧接线单元的针型和孔型连接器 (标记方向与进线方向一致)	1 - 16 (100 x)	210-331/762-202	标记条高度 2.3 mm 100条/张
适用于MCS MAXI系列针型和孔型连接器	1 - 16 (100 x)	210-334/762-202	标记条高度 5 mm 48条/张

适用间距 10 mm

适用于以下产品系列...	1 - 16 (80 x)	210-332/1000-202	标记条高度 3 mm 80条/张
	235 236 254 255 256 257 736 737 741 745	210-332/1000-204	80条/张
	33 - 48 (80 x)	210-332/1000-206	80条/张

适用间距 10.16 mm

适用于以下产品系列...	1 - 16 (80 x)	210-332/1016-202	标记条高度 3 mm 80条/张
	235 236 254 255 256 257 736 737 741	210-332/1016-204	80条/张
	33 - 48 (80 x)	210-332/1016-206	80条/张

适于各种间距:

空白	标记条高度	型号	每包数量
	2.3 mm	210-331	100条/张
	3 mm	210-332	80条/张
	5 mm	210-334	48条/张
仅印有分隔线 (xxxx = 间距) 型号示例: 间距5.08 mm, 标记条高度3 mm: 210-332/0508-001	2.3 mm	210-331/xxxx-001	100条/张
	3 mm	210-332/xxxx-001	80条/张
	5 mm	210-334/xxxx-001	48条/张

空白标记卡可以通过WAGO smart SCRIPT进行打印。WAGO smart SCRIPT是WAGO ProServe软件的一部分, 其可以从www.wago.com上免费下载。

WAGO小型WSB标记系列以及WMB标记系列

字体方向适用于水平装端子排
每条均是连续的数字或字母
每板10条, 每条10个标记

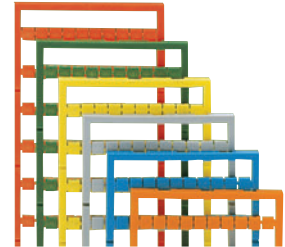
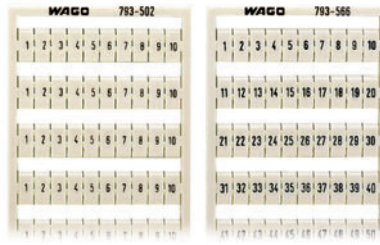
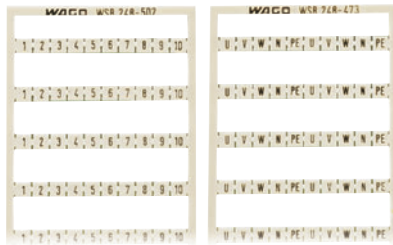
如: 适用于745和831系列

字体方向适用于水平装端子排
每条均是连续的数字
每板10条, 每条10个标记

如: 适用于745系列接线端子
(4mm²/焊针间距10mm)和831系列

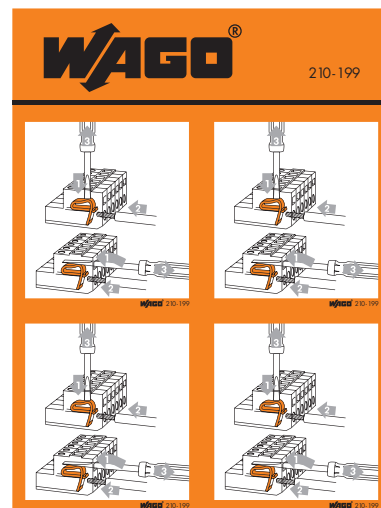
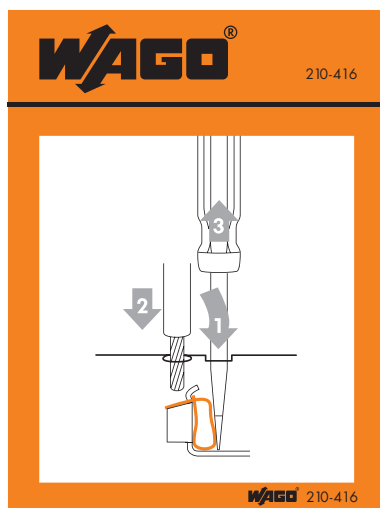
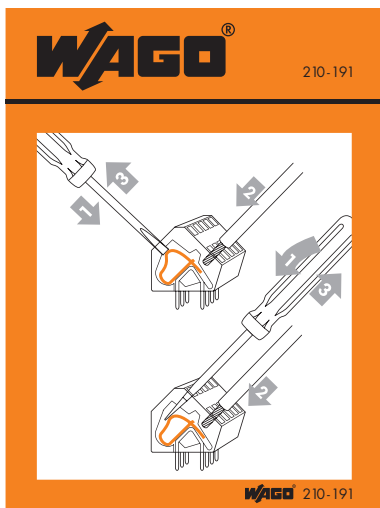
彩色标记牌
字体方向适用于水平装端子排
每板10条, 每条10个标记

如: 适用于745和831系列



标记	型号	每包数量	标记	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
小型WSB标记牌			WMB标记牌			彩色标记牌的附加型号		
1 - 10 (10x)	248-502	5板	1 - 10 (10x)	793-502	5板	黄色	.../000-002	
11 - 20 (10x)	248-503	5板	11 - 20 (10x)	793-503	5板	红色	.../000-005	
21 - 30 (10x)	248-504	5板	21 - 30 (10x)	793-504	5板	蓝色	.../000-006	
31 - 40 (10x)	248-505	5板	31 - 40 (10x)	793-505	5板	灰色	.../000-007	
41 - 50 (10x)	248-506	5板	41 - 50 (10x)	793-506	5板	橙色	.../000-012	
51 - 60 (10x)	248-569	5板	51 - 60 (10x)	793-569	5板	浅绿色	.../000-017	
61 - 70 (10x)	248-570	5板	61 - 70 (10x)	793-570	5板	绿色	.../000-023	
71 - 80 (10x)	248-571	5板	71 - 80 (10x)	793-571	5板	紫色	.../000-024	
81 - 90 (10x)	248-572	5板	81 - 90 (10x)	793-572	5板			
91 - 100 (10x)	248-573	5板	91 - 100 (10x)	793-573	5板			
1 - 50 (2x)	248-566	5板	1 - 50 (2x)	793-566	5板		型号示例: 小型WSB 黄色标记牌, 字符41 ... 50, 248-506/000-002	
51 - 100 (2x)	248-507	5板	51 - 100 (2x)	793-507	5板			
101 - 150 (2x)	248-508	5板	101 - 150 (2x)	793-508	5板		型号示例: WMB 793-506/000-002	
151 - 200 (2x)	248-509	5板	151 - 200 (2x)	793-509	5板			
201 - 300 (2x)	248-510	5板	201 - 300 (2x)	793-510	5板			
301 - 400 (2x)	248-511	5板	301 - 400 (2x)	793-511	5板			
401 - 500 (2x)	248-512	5板	401 - 500 (2x)	793-512	5板			
501 - 600 (2x)	248-513	5板	501 - 600 (2x)	793-513	5板			
601 - 700 (2x)	248-514	5板	601 - 700 (2x)	793-514	5板			
701 - 800 (2x)	248-515	5板	701 - 800 (2x)	793-515	5板			
801 - 900 (2x)	248-516	5板	801 - 900 (2x)	793-516	5板			
901 - 1000 (2x)	248-517	5板	901 - 1000 (2x)	793-517	5板			
1 - 9, ; (10x)	248-565	5板	1 - 9, ; (10x)	793-565	5板			
U, V, W, N, PE, U, V, W, N, PE; (10x)	248-474	5板						
L1, L2, L3, N, PE, L1, L2, L3, N, PE; (10x)	248-472	5板						
空白, 自行书写标记	248-501	5板	空白, 自行书写标记	793-501	5板			
标记笔, 用于书写永久性标记				210-110	1		注意: 彩色标记牌系列需要较高价格和较长供货时间	

<p>尺寸: 60 mm x 63 mm</p> <p>适用于具有笼式弹簧接线单元的 PCB接线端子</p>	<p>尺寸: 60 mm x 63 mm</p> <p>适用于笼式弹簧接线单元</p>	<p>尺寸: (30 x 30) mm x 4</p> <p>适于MCS多用途连接器系列</p>
--	---	--



系列	型号	每包数量	系列	型号	每包数量	系列	型号	每包数量
操作示意标签 适用于PCB接线端子			操作示意标签 适用于笼式弹簧接线单元			操作示意标签 适于具有笼式弹簧接线单元的MCS连接器系列		
236	210-191	100		210-416	100		210-199	100
736, 737和738	210-406	100						

轨装底托, 用于将PCB板装载到导轨上

轨装底托, 用于将PCB板装载到导轨上

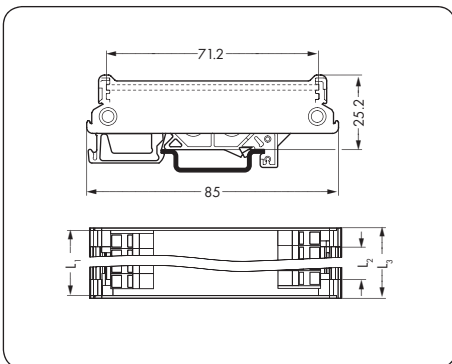
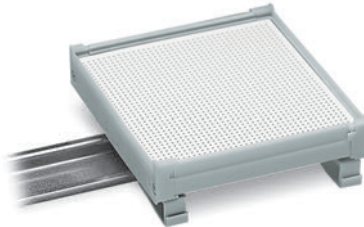
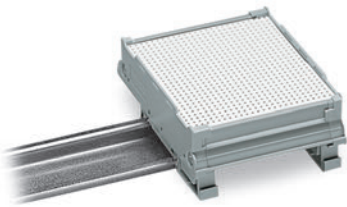
尺寸1

轨装底托, 用于将PCB板装载到导轨上

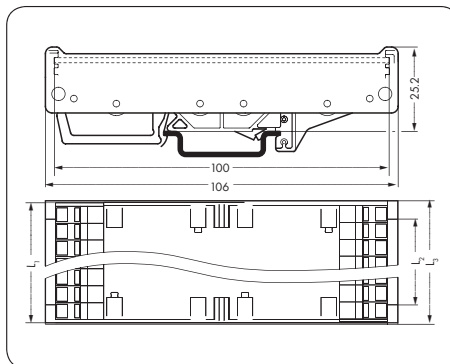
尺寸2

轨装底托, 用于将PCB板装载到导轨上

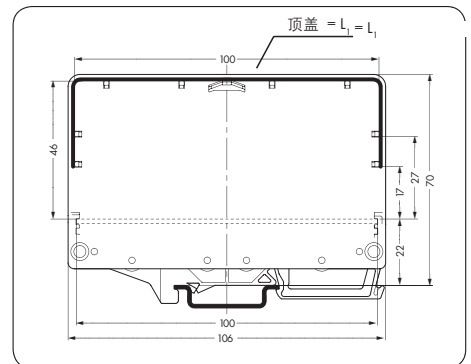
尺寸2
带有顶盖和侧端板



L_1 = PCB板的长度
 $L_2 = L_1 - 11 \text{ mm}$ (L_2 = 托盘的长度)
 $L_3 = L_1 + 2 \text{ mm}$



L_1 = PCB板/顶盖的长度
 $L_2 = L_1 - 15.8 \text{ mm}$ (L_2 = 托盘的长度)
 $L_3 = L_1 + 2 \text{ mm}$

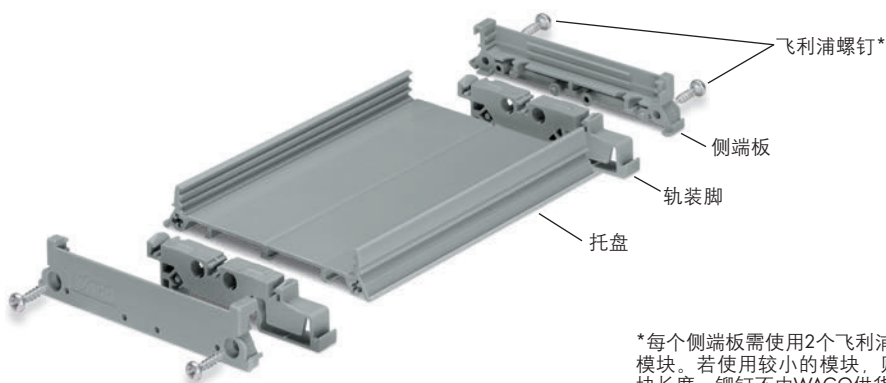


型号	长度	每包数量	型号	长度	每包数量	型号	长度	每包数量
轨装底托, 用于将PCB板装载到导轨上, 尺寸1			轨装底托, 用于将PCB板装载到导轨上, 尺寸2			轨装底托, 用于将PCB板装载到导轨上, 尺寸2, 带有顶盖		
侧端板, 尺寸1			侧端板, 尺寸2			侧端板, 尺寸2, “大型”		
288-601		1	288-621		1	288-626		1
轨装脚, 适于DIN 35型导轨			轨装脚, 适于DIN 35型导轨			顶盖, 尺寸2		
288-602		1	288-622		1	288-627	1 m	1
托盘, 尺寸1			托盘, 尺寸2					
288-600	1 m	1	288-620	1 m	1			
飞利浦螺钉2.9 x 13*			飞利浦螺钉2.9 x 13*					
210-533		25	210-533		25			
标记条7.5 x 0.5 mm								
透明 709-196 1 m 1								
白色 709-198 1 m 1								
PCB板不由WAGO供货。			PCB板不由WAGO供货。			PCB板不由WAGO供货。		

PCB板的长度 (不含托盘) 最小为, 尺寸1: $L_1 = 11 \text{ mm}$, 尺寸2: $L_1 = 15.8 \text{ mm}$

当PCB板安装到托盘上方的卡槽时, 其与托盘面板间的距离为5 mm

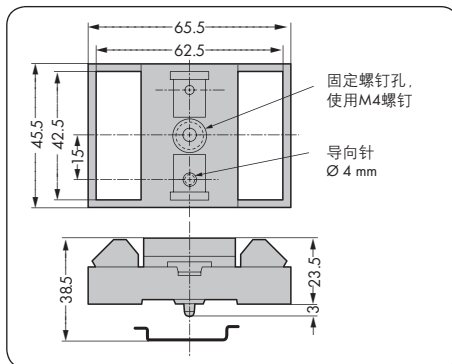
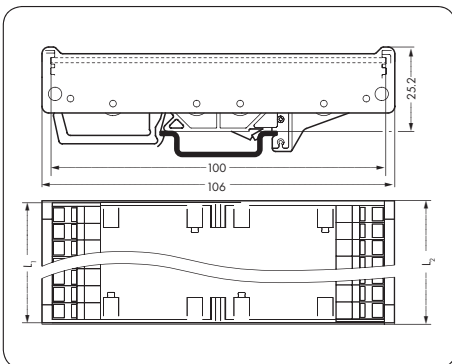
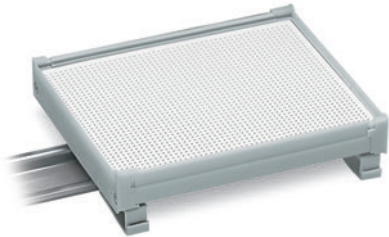
PCB板公差: 1.5 mm \pm 0.2 mm (厚度), \pm 0.2 mm (长度/宽度)



*每个侧端板需使用2个飞利浦螺钉。飞利浦螺钉用于长度为35 mm以上的模块。若使用较小的模块, 则需将侧端板进行铆接。铆钉长度取决于模块长度。铆钉不由WAGO供货。

轨装底托，用于将PCB板装载到导轨上

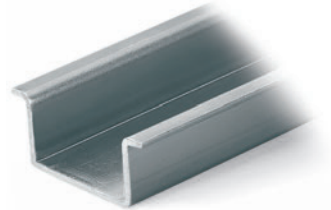
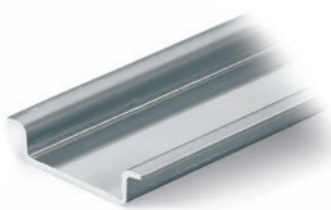
轨装底托，用于将PCB板装载到导轨上， 已组装完成 适用PCB板尺寸: 100 x 160 mm	轨装底托，用于将PCB板装载到导轨上	
--	--------------------	--



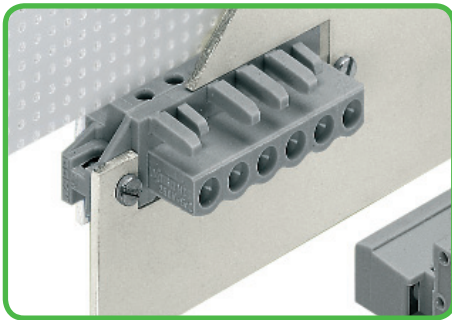
L₁ = 160 mm (PCB板的长度)
L₂ = 162 mm

型号	每包数量	型号	每包数量
轨装底托，用于将PCB板装载到导轨上， 适用于欧洲规格电路板 (100 x 160 mm)		轨装底托，用于将PCB板装载到导轨上， 可使用螺丝固定安装或使用卡扣固定轨装脚安装在 导轨上，适用PCB板尺寸为42.5 x 62.5 mm	
288-003	1	288-001	1
		普通轨装脚，卡扣固定型， 适用于DIN 15, DIN 32和DIN 35型导轨	
		288-002	10
PCB板不由WAGO供货。		PCB板不由WAGO供货。	

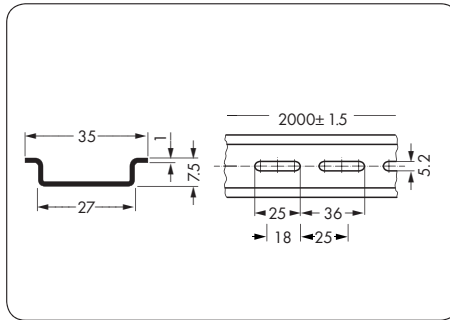
螺丝钉	钢质导轨 35 x 7.5 mm 符合EN 60715标准	钢质导轨 35 x 15 mm 符合EN 60715标准
-----	----------------------------------	---------------------------------



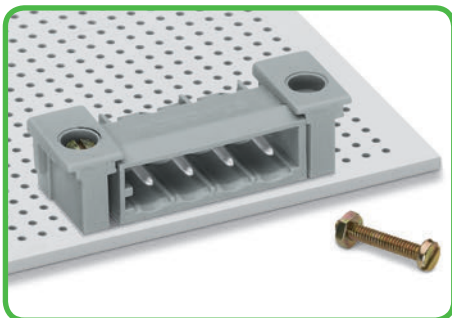
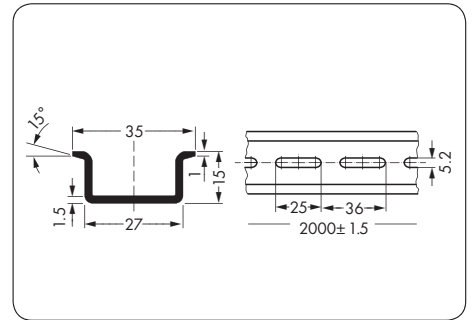
尺寸	型号	每包数量	型号	每包数量	型号	每包数量
自攻螺丝, 固定孔 \varnothing 1.8 mm			钢质导轨, I _N 76 A 35 x 7.5 mm, 厚度1 mm, 长度2 m		钢质导轨, I _N 125 A 35 x 15 mm, 厚度1.5 mm, 长度2 m	
B 2.2 x 9.5 mm	209-147	200 (2 x 100)	不带孔	210-113 10 (10x1)	不带孔	210-114 10 (10x1)
B 2.2 x 13 mm	231-194	200 (2 x 100)	孔宽度 25 mm; 孔间距 36 mm 带孔	210-112 10 (10x1)	孔宽度 25 mm; 孔间距 36 mm 带孔	210-197 10 (10x1)
带有螺母的螺丝, 适用于固定耳			孔宽度 18 mm; 孔间距 25 mm 带孔	210-115 10 (10x1)		
M 2 x 12 mm	231-195	200 (2 x 100)				
M 2.5 x 10 mm	231-295	200 (2 x 100)				



螺丝钉M2.5 x 10, 带有螺母



关于WAGO导轨产品的完整信息请参阅总目录第1册或浏览www.wago.com



螺丝钉M2 x 12, 带有螺母
适用于固定耳



11

型号索引

页码
574 - 586

型号	页码	型号	页码	型号	页码	型号	页码
206系列		210-331/254-206	564	216-151	554	231-125	220
206-118	552	210-331/254-207	564	216-152	554	|	
206-124	551	210-331/500-103	564	216-201	555	231-128	
|		210-331/500-104	564	|		231-129	496
206-128		210-331/508-103	565	216-210		231-130	496
206-170	550	210-331/508-104	565	216-221	555	231-131	494
206-171	550	210-331/750-202	565	|		231-132/001-000	415
206-173	550	210-331/762-202	565	216-224		|	
206-174	550	210-332	565	|		231-154/001-000	
		210-332/350-202	564	216-301	555	231-132/001-000/105-604	425
		210-332/350-204	564	216-302	555	|	
206-204	552	210-332/350-206	564	216-321	555	231-136/001-000/105-604	
206-216	552	210-332/381-202	564	216-322	555	231-132/001-000/105-604/	
206-225	553	210-332/381-204	564			997-405	425
206-250	553	210-332/381-205	564	218系列		231-133/001-000/105-604/	
		210-332/381-206	564	218-102	83	997-405	425
206-501	551	210-332/396-202	564	|		231-134/001-000/105-604/	
|		210-332/396-204	564	218-124		997-407	425
206-503		210-332/396-205	564	|		|	
		210-332/396-206	564	218-102/000-604	85	231-136/001-000/105-604/	
206-804	562	210-332/400-202	564	|		997-407	
206-806	562	210-332/400-204	564	218-107/000-604		231-132/040-000	416
|		210-332/400-205	564	218-102/000-604/997-403	85	231-133/040-000	416
206-808		210-332/400-206	564	218-103/000-604/997-405	85	231-135/040-000	416
206-810	563	210-332/500-202	564	|		231-136/040-000	416
206-811	563	210-332/500-204	564	218-107/000-604/997-405		231-138/001-000/105-604	425
206-815	563	210-332/500-205	564			231-138/001-000/105-604/	
206-816	563	210-332/500-206	564	218-502	83	997-407	425
206-830	560	210-332/508-202	565	|		231-140/001-000/105-604	425
206-831	557	210-332/508-204	565	218-524		231-140/001-000/105-604/	
206-840	560	210-332/508-205	565	218-502/000-604	85	997-409	425
206-859	559	210-332/508-206	565	|		231-142/001-000/105-604	425
206-860	559	210-332/575-103	565	218-507/000-604		231-142/001-000/105-604/	
206-861	559	210-332/700-102	565	|		997-409	425
		210-332/700-103	565	218-502/000-604/997-403	85	231-144/040-000	416
		210-332/750-020	565	218-503/000-604/997-405	85	231-155	221
		210-332/762-020	565	|		231-159	494
209-120	503	210-332/1000-202	565	218-507/000-604/997-405		231-160	496
209-130	558	210-332/1000-204	565	226系列		231-161	220
209-132	558	210-332/1000-206	565	226-101	229	231-162	220
209-137	503	210-332/1016-202	565	|		231-162/001-000	415
209-147	570	210-332/1016-204	565	226-104		|	
209-148	503	210-332/1016-206	565	226-107	229	231-184/001-000	
209-172	298	210-334	565	|		231-162/001-000/105-604	426
209-173	500	210-334/762-202	565	226-114		|	
209-174	500			226-107	229	231-172/001-000/105-604	
209-176	500	210-406	567	|		231-162/001-000/105-604/	
209-177	500	210-416	567	226-119	229	997-405	426
				226-120	229	|	
210系列		210-533	568	231系列		231-172/001-000/105-604/	
210-110	566			231-100	220	997-409	
210-112	570	210-647	556	|		231-162/003-000	447
|		210-648	556	231-102/008-000	397	|	
210-115		210-657	556	|		231-172/003-000	
210-136	561	210-658	556	231-124/008-000		231-162/040-000	416
210-137	561			231-102/026-000	395	231-163/040-000	416
210-191	567	210-719	556	|		231-165/040-000	416
210-197	570	210-720	556	231-124/026-000		231-166/040-000	416
210-199	567	210-721	556	231-102/031-000	396	231-174/040-000	416
		210-722	556	|		231-176/003-000	447
210-250	494	216系列		231-124/031-000		231-180/003-000	447
210-251	258	216-101	554	231-102/037-000	396	231-193	497
		|		|		231-194	570
210-331	565	216-110		231-124/037-000		231-195	570
210-331/250-202	564	216-121	554	231-102/102-000	395		
210-331/250-204	564	|		|		231-202/008-000	454
210-331/250-206	564	216-124		231-124/102-000		|	
210-331/250-207	564	216-131	554	231-106/027-000	396	231-213/008-000	
210-331/254-202	564	216-132	554	|		231-202/026-000	453
210-331/254-204	564			231-124/027-000		|	
						231-213/026-000	

型号	页码	型号	页码	型号	页码	型号	页码
231-202/031-000	453	231-314/107-000	399	231-532/001-000	418	231-661	502
|		|		|		231-662	502
231-205/031-000		231-316/107-000		231-554/001-000		231-668	497
231-202/037-000	453	231-332/001-000	418	231-532/108-000	419	|	
|		|		|		231-675	
231-213/037-000		231-354/001-000		231-540/108-000		231-702/008-000	456
231-203/031-000	454	231-332/108-000	419	231-542/108-000	419	|	
|		|		231-544/108-000	419	231-712/008-000	
231-213/031-000		231-340/108-000		|		231-702/026-000	455
231-206/027-000	453	231-342/108-000	419	231-546/108-000		|	
|		231-344/108-000	419	231-562/001-000	419	231-712/026-000	
231-213/037-000		|		|		231-702/031-000	455
231-216/008-000	454	231-346/108-000		231-584/001-000		|	
231-216/026-000	453	231-362/001-000	418	231-562/108-000	420	231-705/031-000	
231-216/027-000	453	|		|		231-702/031-000	456
231-216/031-000	454	231-384/001-000		231-570/108-000		|	
231-216/037-000	453	231-362/108-000	420	231-572/108-000	420	231-712/031-000	
231-231	494	|		231-574/108-000	420	|	
231-232/001-000	469	231-370/108-000		|		231-702/037-000	455
|		231-372/108-000	420	231-576/108-000		|	
231-243/001-000		231-374/108-000	420	|		231-712/037-000	
231-232/001-000/105-604	475	|		231-602	431	231-706/027-000	455
|		231-376/108-000		|		|	
231-242/001-000/105-604		231-393	497	231-624		231-712/027-000	
231-232/001-000/105-604/		|		231-602/017-000	241	231-732/001-000	472
997-405	475	231-426	220	|		|	
|		231-432/001-000	415	231-612/017-000		231-742/001-000	
231-239/001-000/105-604/		|		231-602/018-000	431	231-762/001-000	472
997-409		231-454/001-000		|		|	
231-240/040-000	470	231-432/001-000/105-604	427	231-624/018-000		231-772/001-000	
231-246/001-000	469	|		231-602/019-000	431	|	
231-262/001-000	469	231-436/001-000/105-604		|		231-832/001-000	469
|		231-432/001-000/105-604/		231-624/019-000		|	
231-273/001-000		997-405	427	231-602/023-000	241	231-843/001-000	
231-262/001-000/105-604	477	|		|		231-832/001-000/105-604	476
|		231-436/001-000/105-604/		231-612/023-000		|	
231-272/001-000/105-604		997-407		231-602/114-000	432	231-842/001-000/105-604	
231-262/001-000/105-604/		231-432/040-000	417	|		231-832/001-000/105-604/	
997-405	477	231-433/040-000	417	231-624/114-000		997-405	476
|		231-435/040-000	417	231-632	433	|	
231-269/001-000/105-604/		231-436/040-000	417	|		231-839/001-000/105-604/	
997-409		231-438/001-000/105-604	427	231-654		997-409	
231-270/040-000	470	231-438/001-000/105-604/		231-632/017-000	243	231-840/040-000	471
231-276/001-000	469	997-407	427	|		231-846/001-000	469
231-291	494	231-440/001-000/105-604	427	231-642/017-000		231-862/001-000	470
231-295	570	231-440/001-000/105-604/		231-632/018-000	433	|	
|		997-409	427	|		231-873/001-000	
231-300	220	231-442/001-000/105-604	427	231-654/018-000		231-862/001-000/105-604	478
231-302/008-000	399	231-442/001-000/105-604/		231-632/019-000	433	|	
|		997-409	427	|		231-872/001-000/105-604	
231-324/008-000		231-444/040-000	417	231-654/019-000		231-862/001-000/105-604/	
231-302/026-000	398	231-455	221	231-632/023-000	243	997-405	478
|		231-456	221	|		|	
231-324/026-000		231-462/001-000	416	231-642/023-000		231-869/001-000/105-604/	
231-302/031-000	400	|		231-632/109-000	434	997-409	
|		231-484/001-000		|		231-870/040-000	471
231-324/031-000		231-462/001-000/105-604	428	231-640/109-000		231-876/001-000	470
231-302/037-000	399	|		231-642/109-000	434	|	
|		231-472/001-000/105-604		231-644/109-000	434	|	
231-324/037-000		231-462/001-000/105-604/		|		231-902	504
231-302/102-000	398	997-405	428	231-646/109-000		231-903	504
|		|		231-632/114-000	434	231-905	504
231-324/102-000		231-472/001-000/105-604/		|		231-907	504
231-302/107-000	399	997-409		231-654/114-000		231-910	504
|		231-462/040-000	417	231-632/129-000	434	231-932/001-000	472
231-310/107-000		231-463/040-000	417	|		|	
231-306/027-000	400	231-465/040-000	417	231-640/129-000		231-942/001-000	
|		231-466/040-000	417	231-642/129-000	434	231-962/001-000	473
231-324/027-000		231-474/040-000	417	231-644/129-000	434	|	
231-312/107-000	399	231-500	496	|		231-972/001-000	
				231-646/129-000			

型号	页码	型号	页码	型号	页码	型号	页码
231-2102/026-000	411	232-162/047-000	444	232-532/007-000	437	232-846/031-000	488
|		|		|		232-846/039-000	488
231-2116/026-000		232-184/047-000		232-554/007-000		232-846/047-000	489
231-2102/037-000	411			232-562/007-000	485	232-862	490
|		232-202/026-000	397	|		|	
231-2116/037-000		|		232-572/007-000		232-872	
231-2202/026-000	465	232-224/026-000		232-582/007-000	485	232-862/031-000	491
|		232-232	439	|		|	
231-2212/026-000		|		232-592/007-000		232-872/031-000	
231-2202/037-000	465	232-254		|		232-862/039-000	491
|		232-232/005-000	449	232-602	500	|	
231-2212/037-000		|		|		232-872/039-000	
231-2302/026-000	412	232-240/005-000		232-610		232-862/047-000	492
|		232-232/005-000/039-000	450	232-612	500	|	
231-2316/026-000		|		232-632	500	232-872/047-000	
231-2302/037-000	412	232-240/005-000/039-000		|			
|		232-232/031-000	440	232-640		233系列	
231-2316/037-000		|		232-642	500	233-102	19
231-2302/107-000	412	232-254/031-000		232-646	500	|	
|		232-232/039-000	440	232-662	501	233-110	
231-2310/107-000		|		|		233-112	19
231-2312/107-000	412	232-254/039-000		232-665		233-116	19
231-2314/107-000	412	232-232/047-000	441	232-667	501	233-116	19
|		|		232-670	501	233-124	19
231-2316/107-000		232-254/047-000		232-682	501		
231-2702/026-000	466	232-242/005-000	449	|		233-202	89
|		232-242/005-000/039-000	450	232-685		|	
231-2712/026-000		232-246/005-000	449	232-687	501	233-210	
231-2702/037-000	466	232-246/005-000/039-000	450			233-212	89
|		232-250/005-000	449	232-732	487	233-216	89
231-2712/037-000		232-250/005-000/039-000	450	|		233-224	89
		232-262	442	232-743			
232系列		|		232-732/031-000	488	233-331	258
232-102/026-000	397	232-284		|		233-332	258
|		232-262/031-000	443	232-743/031-000		233-335	557
232-124/026-000		|		|			
232-132	439	232-284/031-000		232-743/039-000		233-402	19
|		232-262/039-000	443	232-732/047-000	489	|	
232-154		|		|		233-410	
232-132/005-000	449	232-284/039-000		232-743/047-000		233-412	19
|		232-262/047-000	444	232-746	487	233-416	19
232-140/005-000		|		232-746/031-000	488	233-424	19
232-132/005-000/039-000	450	232-284/047-000		232-746/039-000	487		
|		|		232-746/047-000	489	233-502	89
232-140/005-000/039-000		232-302/026-000	401	232-762	490	|	
232-132/031-000	440	|		|		233-510	
|		232-324/026-000		232-772		233-512	89
232-154/031-000		232-332	423	232-762/031-000	491	233-516	89
232-132/039-000	439	|		|		233-524	89
|		232-338		232-772/031-000			
232-154/039-000		232-340	423	232-762/039-000	490	234系列	
232-132/047-000	441	232-342	423	|		234-202	91
|		232-346	423	232-772/039-000		|	
232-154/047-000		232-362	423	232-762/047-000	492	234-210	
232-142/005-000	449	|		|		234-212	91
232-142/005-000/039-000	450	232-364		232-772/047-000		234-216	91
232-146/005-000	449	232-366	423	|		234-224	91
232-146/005-000/039-000	450	232-368	423	232-832	487		
232-150/005-000	449	232-370	423	|		234-502	91
232-150/005-000/039-000	450	232-372	423	232-843		|	
232-162	442	232-376	423	232-832/031-000	488	234-510	
|		|		|		234-512	91
232-184		232-402/026-000	401	232-843/031-000		234-516	91
232-162/031-000	443	|		232-832/039-000	488	234-524	91
|		232-424/026-000		|			
232-184/031-000		|		232-843/039-000			
232-162/039-000	442	232-502/007-000	437	232-832/047-000	489	235系列	
|		|		|		235-100	157
232-184/039-000		232-524/007-000		232-843/047-000			
		|		232-846	487		

型号	页码	型号	页码	型号	页码	型号	页码
235-101	157	235-502	179	235-752	177	236-148	23
235-110		235-510		235-754		236-200	21
235-101/330-000	175	235-502/331-000	163	235-752/331-000	161	236-201	21
235-102/330-000	175	|		|		236-202	23
|		235-510/331-000		235-758/331-000		|	
235-110/330-000		235-512	179	235-756	177	236-204	
235-112	157	235-512/331-000	163	235-757	177	236-206	23
235-112/330-000	175	235-516	179	235-762	177	236-208	23
235-116	157	235-516/331-000	163	|		236-212	23
235-116/330-000	175	235-524	179	235-764		236-216	23
235-124	157	235-524/331-000	163	235-762/331-000	161	236-224	23
235-124/330-000	175	235-550	157	|			
235-136	157	235-551	181	235-768/331-000		236-300	21
235-136/330-000	175	235-551/331-000	201	235-766	177	236-301	21
235-148	157	235-552	183	235-767	177	236-302	23
235-148/330-000	175	|		235-770	157	|	
		235-560		|		236-304	
235-200	157	235-552/331-000	203	235-772		236-306	23
235-201	159	|		235-774	157	236-308	23
|		235-560/331-000		|		236-312	23
235-210		235-562	183	235-778		236-316	23
235-212	159	235-562/331-000	203	235-780	159	236-324	23
235-216	159	235-566	183	|		236-332	557
235-224	159	235-566/331-000	203	235-782		236-335	557
235-236	159	235-574	183	235-788	159		
235-248	159	235-574/331-000	203			236-400	21
				235-800	157	236-401	21
235-300	159	235-600	157	235-801	177	236-402	23
235-316	157	235-650	177	235-801/331-000	161	236-402/334-604	25
				235-802	179	236-402/334-604/997-405	25
235-400	157	235-700	157	|		236-403	23
235-401	177	235-701	161	235-810		236-403/334-604	25
235-401/331-000	161	235-711	181	235-802/331-000	163	236-403/334-604/997-405	25
235-402	179	|		|		236-404	23
|		235-714		235-810/331-000		236-404/334-604	25
235-410		235-711/331-000	201	235-812	179	236-404/334-604/997-406	25
235-402/331-000	163	|		235-812/331-000	163	236-405/334-604	25
|		235-714/331-000		235-816	179	236-405/334-604/997-406	25
235-410/331-000		235-716	181	235-816/331-000	163	236-406	23
235-412	179	235-716/331-000	201	235-824	179	236-406/334-604	25
235-412/331-000	163	235-717	181	235-824/331-000	163	236-406/334-604/997-406	25
235-416	179	235-717/331-000	201	235-850	157	236-408	23
235-416/331-000	163	235-722	181	235-851	181	236-412	23
235-424	179	|		235-851/331-000	201	236-416	23
235-424/331-000	163	235-724		235-852	183	236-424	23
235-436	179	235-722/331-000	201	|		236-436	23
235-436/331-000	163	|		235-860		236-448	23
235-448	179	235-724/331-000		235-852/331-000	203		
235-448/331-000	163	235-726	181	|		236-500	21
235-452	183	235-726/331-000	201	235-860/331-100		236-501	21
|		235-727	181	235-862	183	236-502	23
235-460		235-727/331-000	201	235-866	183	|	
235-452/331-000	203	235-732	181	235-866/331-000	203	236-504	
|		|		235-874	183	236-506	23
235-460/331-000		235-734		235-874/331-000	203	236-508	23
235-462	183	235-732/331-000	201			236-512	23
235-462/331-000	203	|		236系列		236-516	23
235-466	183	235-734/331-000		236-100	21	236-524	23
235-466/331-000	203	235-736	181	236-101	21		
235-474	183	235-736/331-000	201	236-102	23	236-600	21
235-474/331-000	203	235-737	181	|		236-601	21
235-486	183	235-737/331-000	201	236-104		236-602	23
235-486/331-000	203	235-740/331-000	161	|		|	
235-498	183	|		236-106	23	236-604	
235-498/331-000	203	235-749/331-000		236-108	23	236-606	23
		235-742	177	236-112	23	236-608	23
		|		236-116	23	236-612	23
235-500	157	235-744		236-124	23	236-616	23
235-501	177	235-746	177	236-136	23	236-624	23
235-501/331-000	161	235-747	177				

型号	页码	型号	页码	型号	页码	型号	页码			
236-700	21	250系列		252-902	533	255-402	96			
236-710	21			|		255-410				
|				250-102	149	252-910		255-412/333-000	97	
236-717				|		252-954	533	|		
236-722	21			250-124		253系列		255-410/333-000		
|							253-102	191	255-412	96
236-727				250-202	149		|		255-412/333-000	97
236-732	21			|		253-116		255-416	96	
|				250-224		254系列		255-424	96	
236-737				250-202/353-604	151		254-100	187	255-436	96
236-740	21			|			254-200	187	255-448	96
|				250-208/353-604		254-300	187	|		
236-747				250-202/353-604/997-404	151	254-400	187	255-500	95	
236-743/999-950	21			|		254-451	187	255-501	95	
236-752	21			250-208/353-604/997-406		254-452	189	255-502	96	
236-757				250-302	147	254-460		255-510		
236-753/999-950	21			|		254-462	189	255-510/333-000		
236-762	21			250-324		254-466	189	255-512	96	
|						254-474	189	255-512/333-000	97	
236-767				250-402	145	254-486	189	255-516	96	
236-763/999-950	21			|		254-498	189	255-524	96	
				250-424		254-551	187	255-600	95	
236-800	21			250-402/350-604	151	254-552	189	255-601	95	
236-850	21			|		|		255-602	96	
236-851	21			250-408/350-604		254-560		|		
236-852	21					254-562	189	255-610		
236-853	21					254-566	189	255-610/333-000		
236-854	21			250-502	153	254-574	189	255-612	96	
236-855	21			|		254-600	187	255-612/333-000	97	
236-856	21			250-516		254-651	187	255-616	96	
236-881	21					254-652	189	255-624	96	
236-882	21			250-602	153	|		255-700	95	
236-884	21			|		254-660		255-740	95	
236-885	21	250-612		254-662	189	|				
236-891	21			254-666	189	255-744				
236-894	21	250-702	155	254-674	189	255-746	95			
243系列		|		254-700	187	|				
				254-842	187	255-748				
	243-131	533	250-704		|	255-743/999-950	95			
			250-706	155	254-844		255-750	95		
	243-211	547	250-708	155	254-846	187	|			
	243-212	547	250-710	155	254-847	187	255-754			
			250-712	155	254-852	187	|			
	243-721	537	250-716	155	|		255-756	95		
	|		250-724	155	254-854		255-758			
	243-724		250-1402	145	254-856	187	255-753/999-950	95		
243-742	537	|		254-857	187	255-760	95			
|		250-1424		254-862	187	|				
243-748		251系列		254-864		255-764				
248系列				251-102	195	254-866	187	255-766	95	
	248-472			566	251-107		254-867	187	255-768	
	248-474			566			254-866	187	255-763/999-950	95
					251-303	195	254-867	187	|	
	248-501			566	251-304	195	255-800		255-800	95
	248-502			566	251-306	195	255-801		255-801	95
	|				251-307	195	255-811		255-811	95
	248-517				251-308	195	255-821		255-821	95
	248-565	566	251-310	195	256系列		256-100	99		
248-566	566	252系列		255-100		95	256-200	99		
248-569	566			252-102		533	255-200	95		
|				|			255-300	95		
248-573				252-110			255-400	95		
249系列				252-152		533	255-401	95		
	249-110			218		|				
	|					252-160				
249-115										

型号	页码	型号	页码	型号	页码	型号	页码
256-300	99	256-746	99	257-512/333-000	109	257-862	107
256-400	99	256-747	99	257-516	108	|	
256-401	99	256-750	99	257-524	108	257-864	
256-402	100	|		257-551	107	257-863/999-950	107
|		256-754		257-552	108	257-866	107
256-410		256-753/999-950	99	|		257-867	107
256-402/333-000	101	256-756	99	257-560			
|		256-757	99	257-562	108	280系列	
256-410/333-000		256-760	99	257-566	108	280-335/056-000	447
256-402/334-000	104	|		257-574	108	280-402	211
|		256-764				280-432	558
256-410/334-000		256-763/999-950	99	257-600	107	|	
256-412	100	256-766	99	257-601	107	280-440	
256-412/333-000	101	256-767	99	257-602	108	280-650/056-000	357
256-412/334-000	104	256-800	99	|		280-654/056-000	357
256-416	100	256-840	103	257-610		280-835/056-000	357
256-416/334-000	104	|		257-602/333-000	109	280-902/056-000	357
256-424	100	256-844		|			
256-424/334-000	104	256-846	103	257-610/333-000		288系列	
256-436	100	256-847	103	257-612	108	288-001	569
256-436/334-000	104	256-850	103	257-612/333-000	109	|	
256-448	100	|		257-616	108	288-003	
256-448/334-000	104	256-854		257-624	108	288-600	568
256-461	103	256-856	103	257-651	107	|	
		256-857	103	257-652	108	288-602	
256-500	99	256-860	103	|		288-620	568
256-501	99	|		257-660		|	
256-502	100	256-864		257-662	108	288-622	
|		256-866	103	257-666	108	288-626	568
256-510		256-867	103	257-674	108	288-627	568
256-502/333-000	101	257系列		257-700	107		
|				257-740	107	709系列	
256-510/333-000		257-100	107	257-742	107	709-196	568
256-502/334-000	104	257-200	107	|		709-198	568
|		257-300	107	257-744			
256-510/334-000				257-746	107		
256-512	100	257-400	107	257-747	107	713系列	
256-512/333-000	101	257-401	107	257-750	107	713-126	320
256-512/334-000	104	257-402	108	257-752	107	|	
256-516	100	|		|		713-129	
256-516/334-000	104	257-410		257-754		713-1103	307
256-524	100	257-402/333-000	109	257-756	107	|	
256-524/334-000	104	|		257-757	107	713-1118	
256-561	103	257-410/333-000		257-760	107	713-1103/037-000	307
		257-412	108	257-762	107	|	
256-600	99	257-412/333-000	109	|		713-1118/037-000	
256-601	99	257-416	108	257-764	108	713-1103/107-000	307
256-602	100	257-424	108	257-766	107	|	
|		257-436	108	257-767	107	713-1118/107-000	
256-610		257-448	108			713-1103/107-000	307
256-602/333-000	101	257-451	107	257-801	107	|	
|		257-452	108	257-811	107	713-1118/107-000	
256-610/333-000		|		257-821	107	|	
256-602/334-000	104	257-460		257-840	107	713-1403	309
|		257-462	108	257-842	107	|	
256-610/334-000		257-466	108	|		713-1418	
256-612	100	257-474	108	257-844	108	713-1403/037-000	310
256-612/333-000	101	257-486	108	257-843/999-950	107	|	
256-612/334-000	104	257-498	108	257-846	107	713-1418/037-000	
256-616	100			257-847	107	713-1403/105-000	313
256-616/334-000	104	257-500	107	257-850	107	|	
256-624	100	257-501	107	257-852	107	713-1418/105-000	
256-624/334-000	104	257-502	108	|		713-1403/105-000/997-405	313
256-661	103	|		257-854		|	
		257-510		257-853/999-950	107	713-1405/105-000/997-405	
256-700	99	257-502/333-000	109	257-856	107	713-1406/105-000/997-406	313
256-740	99	|		257-857	107	|	
|		257-510/333-000		257-860	107	713-1408/105-000/997-406	
256-744		257-512	108				
256-743/999-950	99						

型号	页码	型号	页码	型号	页码	型号	页码
713-1409/105-000/997-407	313	713-1423/107-000	311	721-102/026-000	333	721-302/008-000	337
713-1411/105-000/997-407		713-1438/107-000		721-116/026-000		721-316/008-000	
713-1412/105-000/997-408	313	713-1423/116-000	316	721-102/031-000	334	721-302/031-000	337
713-1416/105-000/997-408		713-1438/116-000		721-116/031-000		721-316/031-000	
713-1417/105-000/997-409	313	713-1423/116-000/997-405	316	721-102/037-000	333	721-320/008-000	337
713-1418/105-000/997-409	313	713-1424/116-000/997-406	316	|		721-320/031-000	337
		|		721-116/037-000		721-332/008-000	367
713-1403/107-000	311	713-1426/116-000/997-406		721-106/027-000	333	|	
|		713-1427/116-000/997-407	316	|		721-342/008-000	
713-1418/107-000		|		721-116/027-000		721-332/031-000	367
713-1403/116-000	315	713-1429/116-000/997-407		721-120/008-000	334	|	
|		713-1430/116-000/997-408	316	721-120/026-000	333	721-342/031-000	
713-1418/116-000		|		721-120/027-000	333	|	
713-1403/116-000/997-405	315	713-1434/116-000/997-408		721-120/031-000	334	721-432/001-000	346
713-1404/116-000/997-406	315	713-1435/116-000/997-409	316	721-120/037-000	333	|	
|		|		721-132/001-000	345	721-446/001-000	
713-1406/116-000/997-406		713-1438/116-000/997-409		721-132/001-000		721-433/001-040	346
713-1407/116-000/997-407	315	713-1423/117-000	318	|		|	
|		|		721-146/001-000		721-435/001-040	
713-1409/116-000/997-407		713-1438/117-000		721-133/001-040	345	721-450/001-000	346
713-1410/116-000/997-408	315	713-1423/117-000/997-405	318	|		721-462/001-000	346
|		713-1424/117-000/997-406	318	721-135/001-040		|	
713-1414/116-000/997-408		|		721-150/001-000	345	721-476/001-000	
713-1415/116-000/997-409	315	713-1426/117-000/997-406		721-162/001-000	345	721-463/001-040	346
|		713-1427/117-000/997-407	318	|		|	
713-1418/116-000/997-409		|		721-176/001-000		721-465/001-040	
713-1403/117-000	317	713-1429/117-000/997-407		721-162/003-000	357	721-480/001-000	346
|		713-1430/117-000/997-408	318	|		|	
713-1418/117-000		|		721-176/003-000		721-602	349
713-1403/117-000/997-405	317	713-1434/117-000/997-408		721-162/100-000	345	|	
713-1404/117-000/997-406	317	713-1435/117-000/997-409	318	|		721-616	
|		|		721-172/100-000		721-602/018-000	349
713-1406/117-000/997-406		713-1438/117-000/997-409		721-163/001-040	345	|	
713-1407/117-000/997-407	317			|		721-616/018-000	
|		714系列		721-165/001-040		721-602/019-000	349
713-1409/117-000/997-407		714-101	321	721-180/001-000	345	|	
713-1410/117-000/997-408	317	714-102	325	721-180/003-000	357	721-616/019-000	
|		|		|		721-602/114-000	351
713-1414/117-000/997-408		714-106	325	721-202/008-000	364	|	
713-1415/117-000/997-409	317	714-108	325	|		721-616/114-000	
|		714-110	325	721-212/008-000		721-603/000-042	349
713-1418/117-000/997-409		714-112	325	721-202/026-000	363	|	
		714-114	325	|		721-605/000-042	
713-1423	309	714-115	325	721-212/026-000		721-603/018-042	349
|		714-116	325	721-202/031-000	363	|	
713-1438		714-132	327	|		721-605/018-042	
713-1423/037-000	310	|		721-205/031-000		721-603/019-042	349
|		714-136	327	721-202/031-000	364	|	
713-1438/037-000		714-138	327	|		721-605/019-042	
713-1423/105-000	314	714-140	327	721-212/031-000		721-603/114-042	351
|		714-142	327	721-202/037-000	363	|	
713-1438/105-000		714-144	327	|		721-605/114-042	
713-1423/105-000/997-405	314	714-145	327	721-212/037-000		721-620	349
|		714-146	327	721-206/027-000	363	721-620/018-000	349
713-1425/105-000/997-405		714-162	327	|		721-620/019-000	349
713-1426/105-000/997-406	314	|		721-212/027-000		721-620/114-000	351
|		714-166	327	721-202/031-000	375	|	
713-1428/105-000/997-406		714-168	327	|		721-832/001-000	376
713-1429/105-000/997-407	314	714-170	327	721-242/001-000		|	
|		714-172	327	721-233/001-040	375	721-842/001-000	
713-1431/105-000/997-407		714-174	327	|		721-833/001-040	376
713-1432/105-000/997-408	314	714-175	327	721-235/001-040		|	
|		714-176	327	721-262/001-000	375	721-835/001-040	
713-1436/105-000/997-408				|		721-862/001-000	376
713-1437/105-000/997-409	314	721系列		721-272/001-000		|	
713-1438/105-000/997-409	314	721-102/008-000	334	721-263/001-040	375	721-872/001-000	
		|		|		721-863/001-040	376
		721-116/008-000		721-265/001-040		|	
						721-865/001-040	

型号	页码	型号	页码	型号	页码	型号	页码
721-2102/026-000	343	722-246/005-000/039-000	360	731系列		733-102/037-000	249
|		722-250	353			|	
721-2116/026-000		722-250/005-000	359	731-132	241	733-110/037-000	
721-2102/037-000	343	722-250/005-000/039-000	360	|		733-112	249
|		722-250/031-000	354	731-135		733-112/037-000	249
721-2116/037-000		722-250/039-000	354	731-136/048-000	241	733-130	258
721-2202/026-000	373	722-250/047-000	355	|		733-191	258
|				731-142/048-000			
721-2212/026-000		722-732	383	731-162	243	733-202	257
721-2202/037-000	373	|		|		|	
|		722-742		731-165		733-210	
721-2212/037-000		722-732/031-000	384	731-166/048-000	243	733-212	257
722系列		722-742/031-000		731-172/048-000			
		722-732/039-000	383			733-330	259
722-102/026-000	335	|		731-502/008-000	403	733-331	259
|		722-742/039-000		|		733-332	251
722-112/026-000		722-732/047-000	385	731-520/008-000		|	
722-114/026-000	335	|		731-502/031-000	403	733-340	
722-116/026-000	335	722-742/047-000		|		733-332/100-000	251
722-120/026-000	335	|		731-520/031-000		|	
722-132	353	722-832	383	731-532/008-000	459	733-340/100-000	
|		|		|		733-332/105-604	253
722-146		722-842		731-543/008-000		|	
722-132/005-000	359	722-832/031-000	384	731-532/031-000	459	733-340/105-604	
|		|		|		733-332/105-604/997-446	253
722-146/005-000		722-842/031-000		731-543/031-000		|	
722-132/005-000/039-000	360	722-832/039-000	384	731-546/008-000	459	733-340/105-604/997-446	
|		|		731-546/031-000	459	733-342	251
722-142/005-000/039-000		722-842/039-000		|		733-342/100-000	251
722-132/031-000	354	722-832/047-000	385	731-602	481	733-342/105-604	253
|		|		|		733-342/105-604/997-446	253
722-146/031-000		722-842/047-000		731-613		733-362	251
722-132/039-000	353			731-602/018-000	481	|	
|		723系列		|		733-370	
722-146/039-000				731-613/018-000		733-362/105-604	254
722-132/047-000	355	723-602	379	731-602/019-000	481	|	
|		|		|		733-370/105-604	
722-146/047-000		723-612		731-613/019-000		733-362/105-604/997-406	254
722-144/005-000/039-000	360	723-602/018-000	379	731-602/114-000	482	|	
722-146/005-000/039-000	360	|		|		733-370/105-604/997-406	
722-150	353	723-612/018-000		731-613/114-000		733-372	251
722-150/005-000	359	723-602/019-000	379	731-616	481	733-372/105-604	254
722-150/005-000/039-000	360	|		731-616/018-000	481	733-372/105-604/997-406	254
722-150/031-000	354	723-612/019-000		731-616/019-000	481		
722-150/039-000	353	723-602/114-000	381	731-616/114-000	482		
722-150/047-000	355	|		731-632	482	734系列	
		723-612/114-000		|		734-102	267
722-202/026-000	335	731-642		731-632/018-000	483	|	
|		731-632/018-000		|		734-114	
722-216/026-000		|		731-642/018-000		734-102/008-000	268
722-220/026-000	335	723-603/000-042	379	731-632/019-000	482	|	
722-232	353	|		|		734-114/008-000	
|		723-605/000-042		731-642/019-000		734-102/037-000	267
722-246		723-603/018-042	379	731-632/114-000	483	|	
|		|		|		734-114/037-000	
722-232/005-000	359	723-605/018-042		731-642/114-000		734-102/107-000	267
|		723-603/019-042	379			|	
722-246/005-000		|		732系列		734-114/107-000	
722-232/005-000/039-000	360	723-605/019-042		732-102/026-000	454	734-116	267
|		723-603/114-042	381	|		734-116/008-000	268
722-242/005-000/039-000		|		732-113/026-000		734-116/037-000	267
722-232/031-000	354	723-605/114-042		732-116/026-000	454	734-116/107-000	267
|				732-122/026-000	456	734-118	267
722-246/031-000		730系列		|		734-118/008-000	268
722-232/039-000	354	730-103	543	732-132/026-000		734-118/037-000	267
|		730-106	544			734-118/107-000	267
722-246/039-000		730-113	543	733系列		734-120	267
722-232/047-000	355	730-116	544	733-102	249	734-120/008-000	268
|		730-123	543	|		734-120/037-000	267
722-246/047-000		730-126	544	733-110		734-120/107-000	267
722-244/005-000/039-000	360						

型号	页码	型号	页码	型号	页码	型号	页码
734-124	267	734-202/008-000	269	734-265/105-604/997-407	285	734-344/018-000	289
734-124/008-000	268	|		734-266/105-604/997-407	285	734-344/019-000	288
734-124/037-000	267	734-210/008-000		734-268	279	734-346	288
734-124/107-000	267	734-202/037-000	268	|		734-346/018-000	289
734-126	299	|		734-270		734-346/019-000	288
|		734-210/037-000		734-268/105-604	285	734-348	288
734-129		734-212	268	734-268/105-604/997-407	285	734-348/018-000	289
734-130	297	734-212/008-000	269	734-270/105-604	285	734-348/019-000	288
734-132	275	734-212/037-000	268	734-270/105-604/997-407	285	734-349	288
|		734-214	268	734-272	279	734-349/018-000	289
734-144		734-214/008-000	269	734-272/105-604	285	734-349/019-000	288
734-132/100-000	277	734-214/037-000	268	734-272/105-604/997-408	285	734-350	288
|		734-216	268	734-274	279	734-350/018-000	289
734-142/100-000		734-216/008-000	269	734-276	279	734-350/019-000	288
734-132/105-604	283	734-216/037-000	268	734-278	279	734-362	291
|		734-218	268	|		|	
734-142/105-604		734-218/008-000	269	734-280		734-372	
734-132/105-604/997-405	283	734-218/037-000	268	|		734-362/008-000	291
|		734-219	268	734-302	287	|	
734-135/105-604/997-405		734-219/008-000	269	|		734-372/008-000	
734-132/108-000	276	734-219/037-000	268	734-314		734-362/037-000	291
|		734-220	268	734-302/018-000	288	|	
734-144/108-000		734-220/008-000	269	|		734-372/037-000	
734-136/105-604/997-407	283	734-220/037-000	268	734-314/018-000		|	
|		734-226	299	734-302/019-000	287	734-400	297
734-142/105-604/997-407		|		|		734-402	278
734-144/105-604	283	734-229		734-314/019-000		|	
734-144/105-604/997-408	283	734-230	296	734-302/109-000	287	734-410	
734-146	275	734-231	296	|		734-402/001-000	278
734-146/105-604	283	734-232	279	734-314/109-000		|	
734-146/105-604/997-408	283	|		734-316	287	734-410/001-000	
734-146/108-000	276	734-236		734-316/018-000	288	734-412	278
734-148	275	734-232/100-000	280	734-316/019-000	287	734-412/001-000	278
734-148/108-000	276	|		734-316/109-000	287	734-420	300
734-150	275	734-236/100-000		734-318	287	734-426	299
734-150/108-000	276	734-232/105-604	284	734-318/018-000	288	734-427	499
734-154	275	|		734-318/019-000	287	734-428	299
734-154/108-000	276	734-236/105-604		734-318/109-000	287	734-429	499
734-159	297	734-232/105-604/997-405	285	734-320	287	734-430	499
734-162	275	|		734-320/018-000	288	734-431	499
|		734-234/105-604/997-405		734-320/019-000	287	734-432	281
734-174		734-235/105-604/997-407	285	734-320/109-000	287	|	
734-162/105-604	284	734-236/105-604/997-407	285	734-324	287	734-440	
|		734-238	279	734-324/018-000	288	734-432/001-000	281
734-172/105-604		|		734-324/019-000	287	|	
734-162/105-604/997-405	284	734-240		734-324/109-000	287	734-440/001-000	
|		734-238/100-000	280	734-326	499	734-442	281
734-165/105-604/997-405		|		|		734-442/001-000	281
734-162/108-000	276	734-240/100-000		734-329		734-462	293
|		734-238/105-604	284	734-332	288	|	
734-174/108-000		734-238/105-604/997-407	285	|		734-474	
734-166/105-604/997-407	284	734-240/105-604	284	734-336		734-462/037-000	293
|		734-240/105-604/997-407	285	734-332/018-000	289	|	
734-172/105-604/997-407		734-242	279	|		734-474/037-000	
734-174/105-604	284	734-242/100-000	280	734-336/018-000		734-476	293
734-174/105-604/997-408	284	734-242/105-604	284	734-332/019-000	288	734-476/037-000	293
734-176	275	734-242/105-604/997-408	285	|		734-478	293
734-176/105-604	284	734-244	279	734-336/019-000		734-478/037-000	293
734-176/105-604/997-408	284	734-246	279	734-338	288	734-480	293
734-176/108-000	276	734-248	279	|		734-480/037-000	293
734-178	275	|		734-340		734-484	293
734-178/108-000	276	734-250		734-338/018-000	289	734-484/037-000	293
734-180	275	734-262	279	|		|	
734-180/108-000	276	|		734-340/018-000		734-502	294
734-184	275	734-266		734-338/019-000	288	|	
734-184/108-000	276	734-262/105-604	285	|		734-506	
734-190	296	|		734-340/019-000		734-502/037-000	295
734-191	296	734-266/105-604		734-342	288	|	
|		734-262/105-604/997-405	285	734-342/018-000	289	734-506/037-000	
734-202	268	|		734-342/019-000	288	734-508	294
|		734-264/105-604/997-405		734-344	288	|	
734-210						734-510	

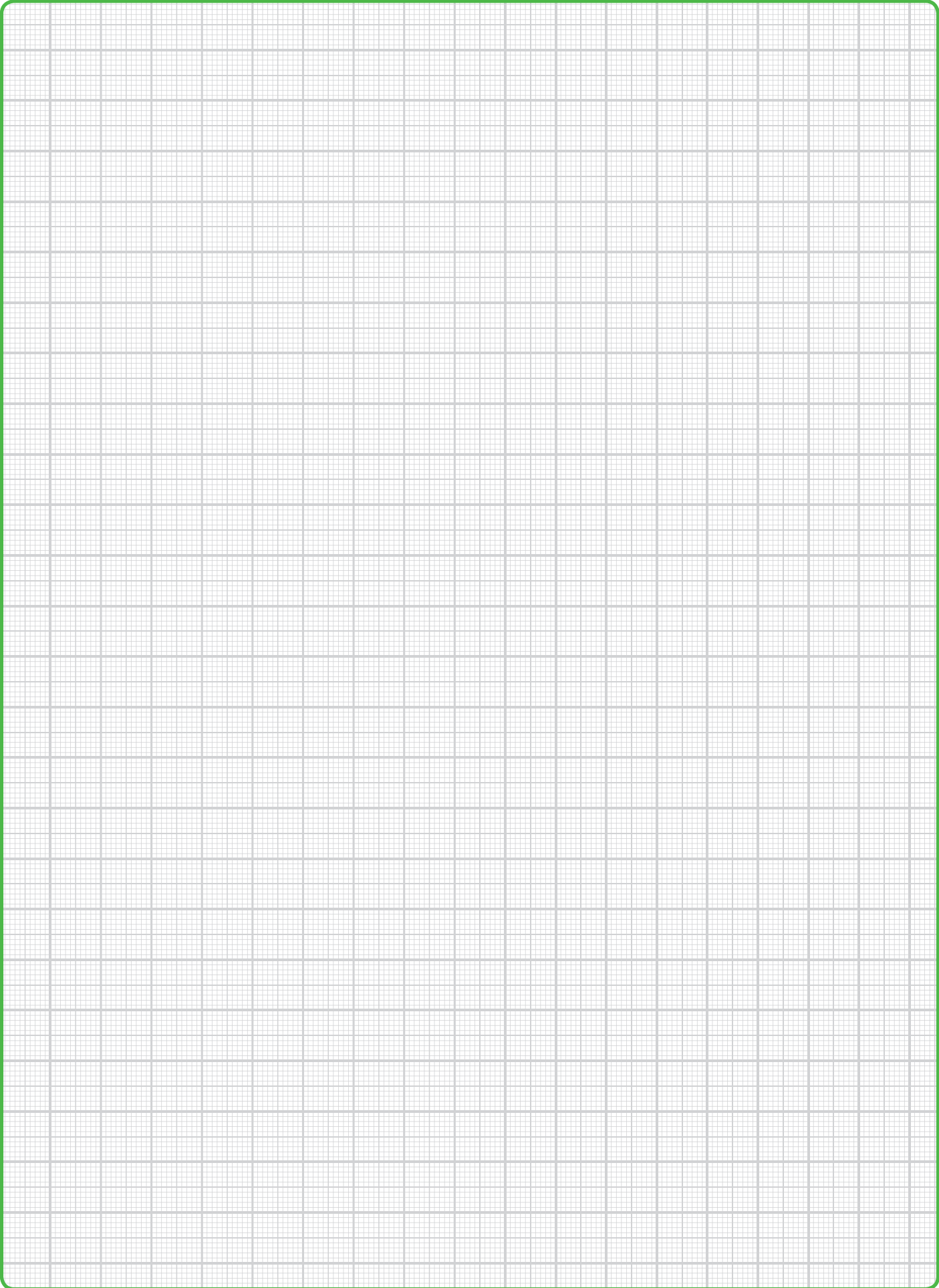
型号	页码	型号	页码	型号	页码	型号	页码
734-508/037-000	295	735-304	199	736-652	52	737-424	59
|		735-306	199	|		|	
734-510/037-000		735-306/001-000	199	736-654		737-502	56
734-512	294	735-306/003-000	199	736-656	52	|	
734-512/037-000	295	735-307	199	736-658	52	737-504	
734-514	294	735-307/001-000	199	736-662	52	737-506	56
734-514/037-000	295	735-307/002-000	199	736-666	52	737-508	56
734-516	294	735-500	561	|		737-512	56
734-516/037-000	295	736系列		736-702	49	737-516	56
734-520	294	|		|		737-552	56
734-520/037-000	295	736-102	47	736-704		|	
734-532	293	|		736-706	49	737-554	
|		736-104		736-708	49	737-556	56
734-544		736-106	47	736-712	49	737-558	56
734-532/037-000	294	736-108	47	736-712	49	737-562	56
|		736-112	47	|		737-566	56
734-544/037-000		736-116	47	736-754		|	
734-546	293	736-124	47	736-756	49	737-602	60
734-546/037-000	294	|		736-758	49	|	
734-548	293	736-202	47	736-762	49	737-604	
734-548/037-000	294	|		|		737-606	60
734-550	293	736-204		736-802	53	737-608	60
734-550/037-000	294	736-206	47	|		737-612	60
734-554	293	736-208	47	736-804		737-616	60
734-554/037-000	294	736-212	47	736-806	53	737-652	60
734-562	294	736-216	47	736-808	53	|	
|		736-224	47	736-812	53	737-654	
734-566		|		736-852	53	737-656	60
734-562/037-000	295	736-302	51	|		737-658	60
|		|		736-854		737-662	60
734-566/037-000		736-304		736-856	53	737-666	60
734-568	294	736-306	51	736-858	53	|	
|		736-308	51	736-862	53	737-702	57
734-570		736-312	51	737系列		|	
734-568/037-000	295	736-316	51	737-102	55	737-704	
|		736-324	51	|		737-706	57
734-570/037-000		|		737-104		737-708	57
734-572	294	736-402	51	737-106	55	737-712	57
734-572/037-000	295	|		737-108	55	737-752	57
734-574	294	736-404		737-112	55	|	
734-574/037-000	295	736-406	51	737-116	55	737-754	
734-576	294	736-408	51	737-124	55	737-756	57
734-576/037-000	295	736-412	51	|		737-758	57
734-580	294	736-416	51	737-202	55	737-762	57
734-580/037-000	295	736-424	51	|		|	
|		|		737-204		737-802	61
734-602	298	736-502	48	737-206	55	737-804	
|		|		737-208	55	737-806	61
734-612		736-504		737-212	55	737-808	61
734-632	298	736-506	48	737-216	55	737-812	61
|		736-508	48	737-224	55	737-852	61
734-636		736-512	48	|		|	
734-638	298	736-516	48	737-302	59	737-854	
|		736-522	48	|		737-856	61
734-640		|		737-304		737-858	61
734-642	298	736-554		737-306	59	737-862	61
734-671	297	736-556	48	737-308	59	738系列	
735系列		736-558	48	737-312	59	738-102	63
735-122	197	736-562	48	737-316	59	|	
735-123	197	736-566	48	737-324	59	738-104	
735-123/001-000	197	|		|		738-106	63
735-126	197	736-602	52	737-402	59	738-108	63
735-126/001-000	197	|		|		738-112	63
735-127	197	736-604		737-404		738-116	63
735-127/001-000	197	736-606	52	737-406	59	738-124	63
|		736-608	52	737-408	59	|	
735-302	199	736-612	52	737-412	59	738-202	63
735-303	199	736-616	52	737-416	59	|	
735-303/001-000	199	|		|		738-204	

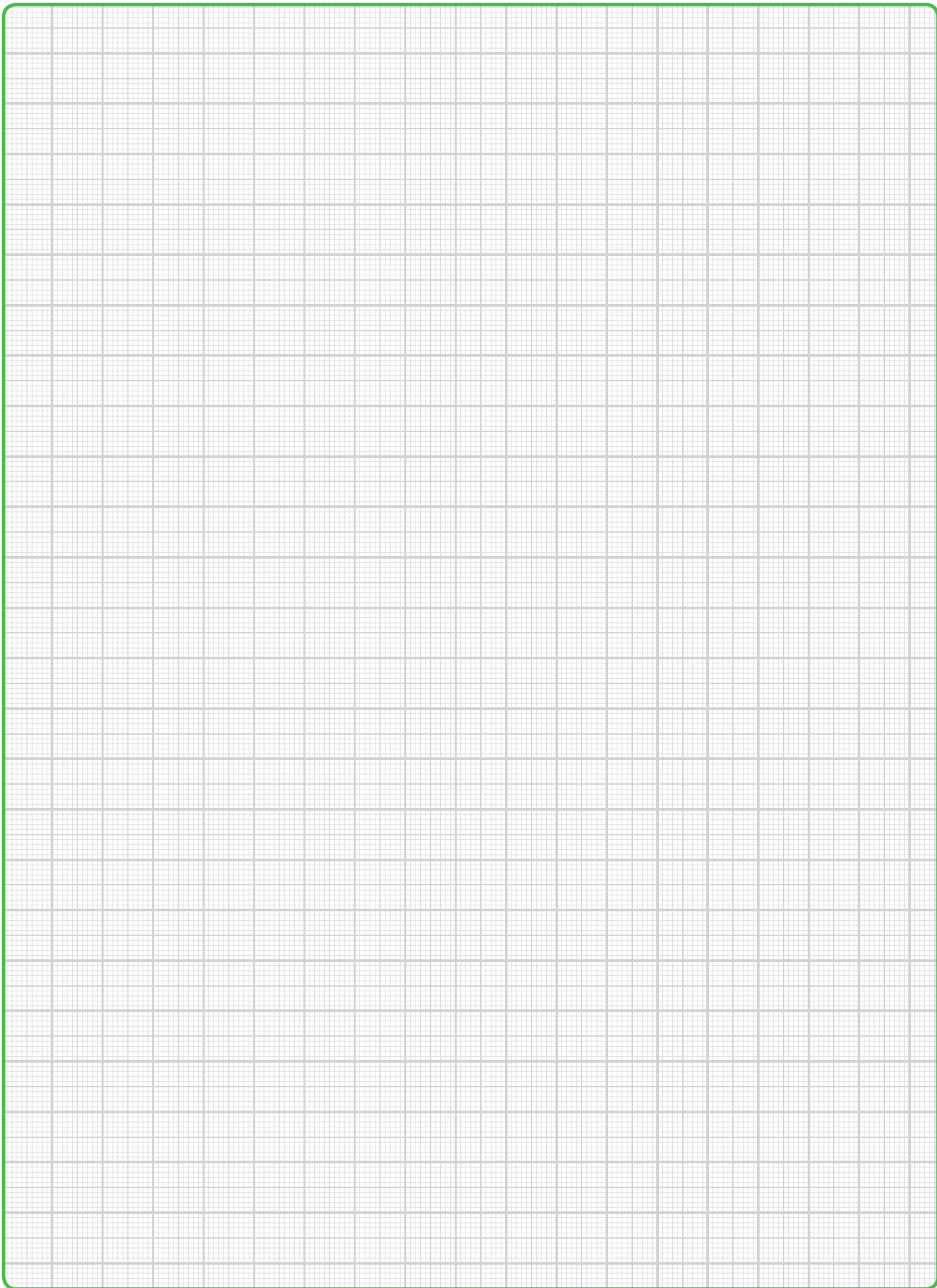
型号	页码	型号	页码	型号	页码	型号	页码
738-206	63	739-302/100-000/001-000	71	741-402	235	745-140	33
738-208	63	|		|		745-145	33
738-212	63	739-310/100-000/001-000		741-410		745-152	35
738-216	63	739-303/100-000	71	741-422	239	|	
738-224	63	|		|		745-160	
		739-310/100-000		741-430		745-162	35
738-302	65	739-312	75	741-502	233	745-180	219
|		739-312/001-000	75	|		|	
738-304		739-312/100-000	71	741-508		745-185	
738-306	65	739-312/100-000/001-000	71	741-522	237	745-190	219
738-308	65	739-332	76	|		|	
738-312	65	|		741-528		745-195	
738-316	65	739-340		|		|	
738-324	65	739-332/001-000	77	741-602	235	745-202	35
738-402	65	739-340/001-000		741-608		745-210	
|		739-332/100-000/001-000	72	741-622	239	745-212	35
738-404		|		|		745-280	219
738-406	65	739-340/100-000/001-000		741-628		|	
738-408	65	739-333/100-000	72			745-285	
738-412	65	|		742系列		745-300	37
738-416	65	739-340/100-000				745-302	41
738-424	65	739-342	76	742-100	207	|	
		739-342/001-000	77	742-101	207	745-310	
739系列		739-342/100-000	72	742-106	209	745-312	41
		739-342/100-000/001-000	72	742-111	215	745-338	37
739-102	75	|		742-116	217	745-340	37
|		739-3202	76	742-121	211	745-345	37
739-110		|		742-124	211	745-352	41
739-103/100-000	71	739-3212		742-126	213	|	
|				742-128	211	745-360	
739-110/100-000		740系列		742-150	207	745-362	41
739-112	75	740-102	79	|		745-380	219
739-112/100-000	71	|		742-153		|	
739-116	75	740-110		742-156	209	745-385	
739-124	75	740-112	79	742-158	209	745-390	219
739-152	77	740-116	79	742-161	215	|	
|		740-124	79	742-163	215	745-395	
739-160				742-166	217	|	
739-153/100-000	73	741系列		742-168	217	745-500	43
|		741-102	233	742-171	211	745-502/006-000	45
739-160/100-000		|		742-174	211	|	
739-162	77	741-110	233	742-176	213	745-505/006-000	
739-162/100-000	73	|		742-178	211	745-540	43
739-166	77	741-112	233			745-545	43
739-174	77	741-116	233	742-400	211	745-582	219
		741-132	237	742-450	211	|	
739-202	76	|		742-600	209	745-585	
|		741-140		742-650	209	|	
739-210		741-142	237	742-651	209	745-602/006-000	45
739-203/100-000	72	741-146	237	742-800	211	|	
|				742-850	211	745-605/006-000	
739-210/100-000		741-202	235	744系列		745-631	219
739-212	76	|				|	
739-212/100-000	72	741-210	235	744-203	193	745-635	
739-232	77	741-212	235	744-204	193	745-652/006-000	45
|		741-216	235	744-206	193	|	
739-240		741-232	239	744-207	193	745-655/006-000	
739-233/100-000	73	|		744-208	193	745-681	219
|		741-240		744-210	193	|	
739-240/100-000		741-242	239	744-210	193	745-685	
739-242	77	741-246	239	744-292	193	|	
739-242/100-000	73			745系列		745-801	33
		741-302	233			745-803	33
739-302	75	|		745-100	33	745-803/999-950	33
|		741-310		745-102	35	745-804	33
739-310		741-322	237	|		745-807	33
739-302/001-000	75	|		745-110		745-808	33
|		741-330		745-112	35	745-811	33
739-310/001-000						745-813	33

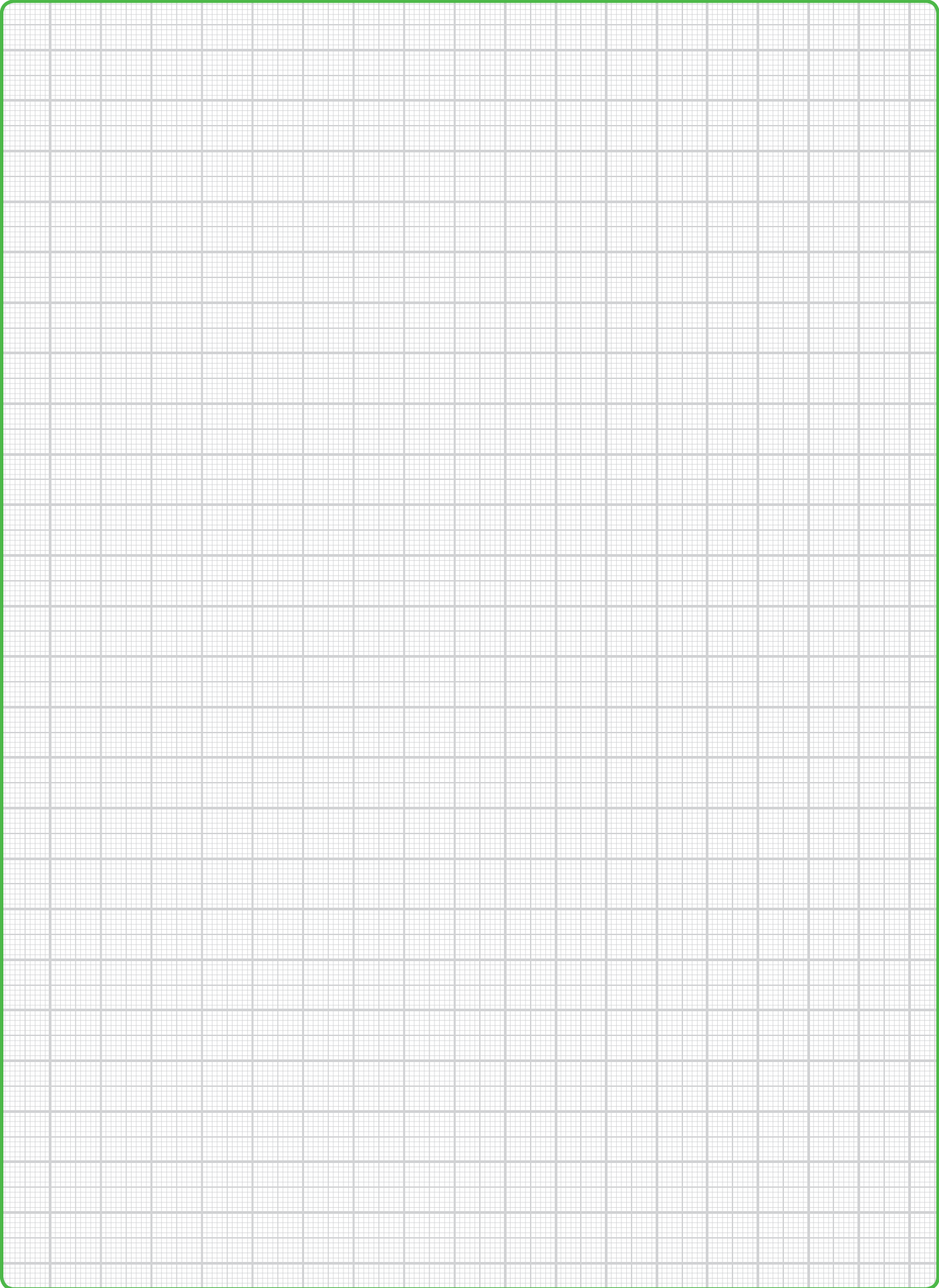
型号	页码	型号	页码	型号	页码	型号	页码
745-813/999-950	33	745-3801	27	826系列		2060-1402/998-404	133
745-814	33	745-3803	27			2060-1403/998-404	133
745-817	33	745-3803/999-950	27	826-155	227	2060-1421/998-404	133
745-818	33	745-3804	27	|		2060-1422/998-404	133
745-821	33	745-3807	27	826-172		2060-1423/998-404	133
745-823	33	745-3808	27	826-158/000-006	227	2060-1802/998-404	135
745-823/999-950	33			826-158/000-016	227	2060-1822/998-404	135
745-824	33	746系列		828系列		2061系列	
745-827	33	746-2302	121	828-334	231	2061-189	559
745-828	33	|				2061-601/998-404	141
745-831	37	746-2310		831系列		2061-602/998-404	141
745-833	37	746-2312	121	831-137	525	2061-603/998-404	141
745-833/999-950	37			831-500	523	2061-621/998-404	141
745-834	37	793系列		831-503	526	2061-622/998-404	141
745-837	37	793-501	566	831-505	526	2061-623/998-404	141
745-838	37	|		831-506	526		
745-841	37	793-517		831-3102	521	2231系列	
745-843	37	793-565	566	|		2231-102/008-000	405
745-843/999-950	37	793-566	566	831-3109		|	
745-844	37	793-569	566	831-3102/037-000	521	2231-124/008-000	
745-847	37			|		2231-102/026-000	405
745-848	37	804系列		831-3109/037-000		|	
745-851/006-000	43	804-102	173	831-3202	525	2231-124/026-000	
745-853/006-000	43	|		|		2231-102/031-000	406
745-853/006-000/999-950	43	804-116		831-3209		|	
745-854/006-000	43	804-302	173	831-3202/007-000	525	2231-124/031-000	
745-857/006-000	43	|		|		2231-102/037-000	405
745-858/006-000	43	804-312		831-3209/007-000		|	
745-871/006-000	43	805系列		831-3602	523	2231-124/037-000	
745-873/006-000	43	805-102	167	|		2231-102/102-000	406
745-873/006-000/999-950	43	|		831-3609		|	
745-874/006-000	43	805-124		831-3622	523	2231-124/102-000	
745-877/006-000	43	805-152	169	|		2231-202/008-000	461
745-878/006-000	43	|		831-3629		|	
745-881/006-000	43	805-174		2059系列		2231-213/008-000	
745-883/006-000	43	|		2059-189	559	2231-202/026-000	461
745-883/006-000/999-950	43	805-302	167	2059-301/998-403	123	|	
745-884/006-000	43	|		2059-302/998-403	123	2231-213/026-000	
745-887/006-000	43	805-324		2059-303/998-403	123	2231-202/031-000	462
745-888/006-000	43	805-302/200-604	171	2060系列		|	
		|		2060-189	559	2231-213/031-000	
745-1352	39	805-308/200-604	171			2231-202/037-000	461
|		|		2060-401/998-404	125	|	
745-1360		805-302/200-604/997-404	171	2060-402/998-404	125	2231-213/037-000	
745-1362	39	|		2060-403/998-404	125	2231-216/008-000	461
745-1402	39	805-308/200-604/997-406	169	2060-421/998-404	127	2231-216/026-000	461
|		|		2060-422/998-404	127	2231-216/031-000	462
745-1410		805-352		2060-423/998-404	127	2231-216/037-000	461
745-1412	39	|		2060-451/998-404	137	|	
745-1452	39	805-374		2060-452/998-404	137	2231-302/008-000	407
|		806系列		2060-471/998-404	137	|	
745-1460		806-102	535	2060-472/998-404	137	2231-324/008-000	
745-1462	39	|		2060-473/998-404	137	2231-302/026-000	407
		806-112				|	
745-3100	27	806-202	535	2060-802/998-404	131	2231-324/026-000	
745-3100/000-006	27	|		2060-852/998-404	139	2231-302/031-000	408
745-3100/000-009	27	806-212		2060-872/998-404	139	|	
745-3100/000-016	27	806-902	535			2231-324/031-000	
745-3100/000-017	27	|		2060-901	129	2231-302/037-000	407
745-3102	29	806-912		2060-902	129	2231-324/037-000	
|		816系列		2060-903	129	2231-302/102-000	408
745-3112		816-102	119			|	
745-3138	27	|		2060-901	129	2231-324/102-000	
745-3152	29	816-112		2060-902	129	2231-302/107-000	408
|				2060-903	129	|	
745-3162				2060-1401/998-404	133	2231-310/107-000	
745-3202	31						
745-3212							
745-3252	31						
745-3262							

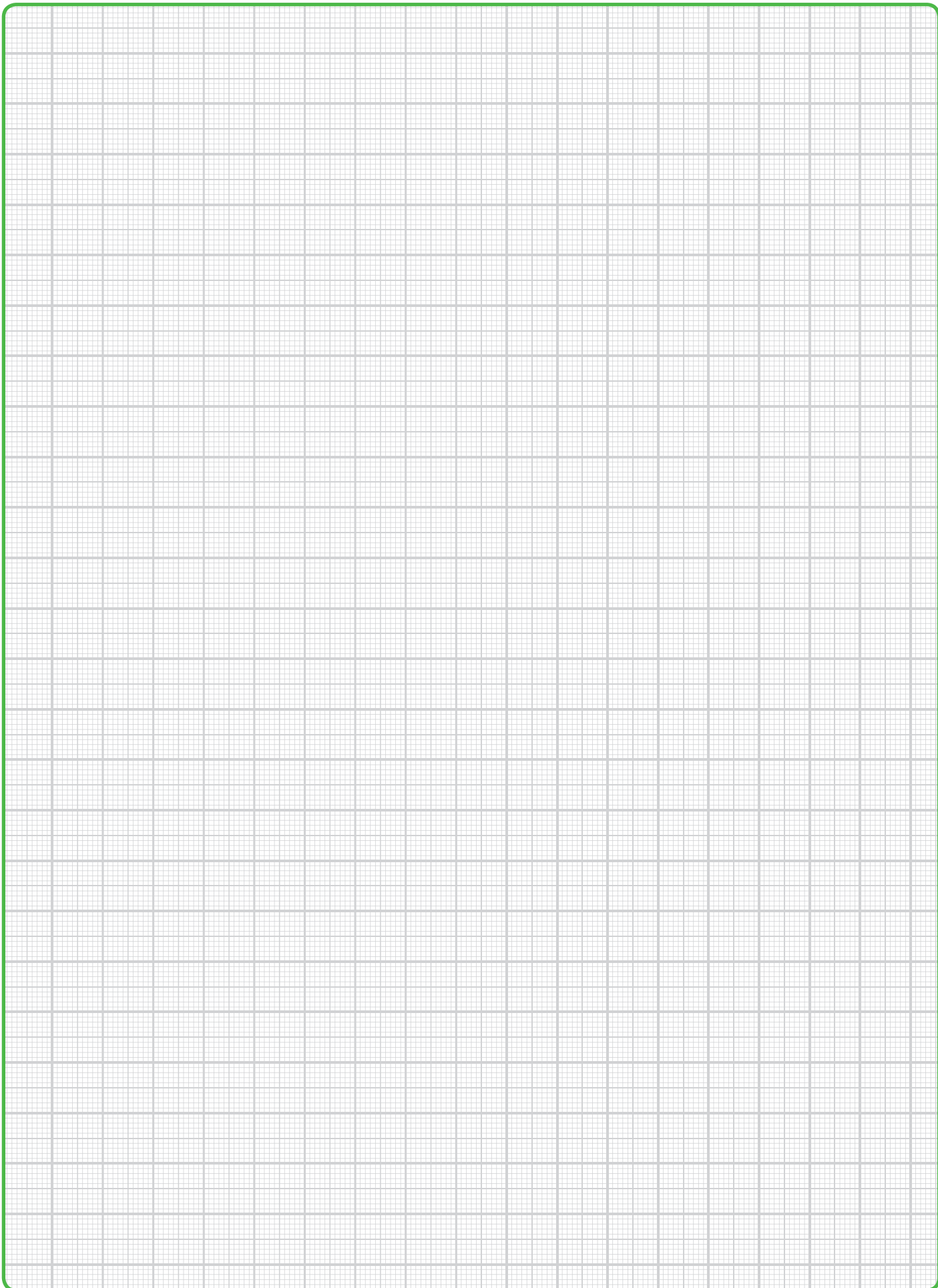
型号	页码	型号	页码	型号	页码	型号	页码
2231-312/107-000	408	2721-202/008-000	369	2734-218	272		
2231-314/107-000	408	|		2734-218/031-000	273		
|		2721-212/008-000		2734-218/037-000	272		
2231-316/107-000		2721-202/026-000	369	2734-219	272		
		|		2734-219/031-000	273		
2231-702/008-000	462	2721-212/026-000		2734-219/037-000	272		
|		2721-202/031-000	370	2734-220	272		
2231-712/008-000		|		2734-220/031-000	273		
2231-702/026-000	462	2721-212/031-000		2734-220/037-000	272		
|		2721-202/037-000	369				
2231-712/026-000		|					
2231-702/031-000	463	2721-212/037-000					
2231-712/031-000		2734系列					
2231-702/037-000	463	2734-102	271				
2231-712/037-000		2734-114					
		2734-102/031-000	271				
2706系列		2734-114/031-000					
2706-102	111	2734-102/037-000	271				
2706-112		2734-114/037-000					
2706-152	113	2734-102/107-000	272				
2706-162		2734-114/107-000					
2706-202	111	2734-116	271				
|		2734-116/031-000	271				
2706-212		2734-116/037-000	271				
2716-252	113	2734-116/107-000	272				
|		2734-118	271				
2706-262		2734-118/031-000	271				
2706-302	111	2734-118/037-000	271				
|		2734-118/107-000	272				
2706-312		2734-120	271				
		2734-120/031-000	271				
		2734-120/037-000	271				
		2734-120/107-000	272				
2716系列		2734-124	271				
2716-102	115	2734-124/031-000	271				
|		2734-124/037-000	271				
2716-108		2734-124/107-000	272				
2716-152	117						
|		2734-202	272				
2716-158		|					
2716-202	115	2734-206					
|		2734-202/031-000	273				
2716-208		|					
2716-252	117	2734-206/031-000					
|		2734-202/037-000	272				
2716-258		|					
		2734-206/037-000					
2721系列		2734-208	272				
2721-102/008-000	339	|					
|		2734-210					
2721-116/008-000		2734-208/031-000	273				
2721-102/026-000	339	|					
|		2734-210/031-000					
2721-116/026-000		2734-208/037-000	272				
2721-102/031-000	340	|					
|		2734-210/037-000					
2721-116/031-000		2734-212	272				
2721-102/037-000	339	2734-212/031-000	273				
|		2734-212/037-000	272				
2721-116/037-000		2734-214	272				
2721-120/008-000	339	2734-214/031-000	273				
2721-120/026-000	339	2734-214/037-000	272				
2721-120/031-000	340	2734-216	272				
2721-120/037-000	339	2734-216/031-000	273				
		2734-216/037-000	272				

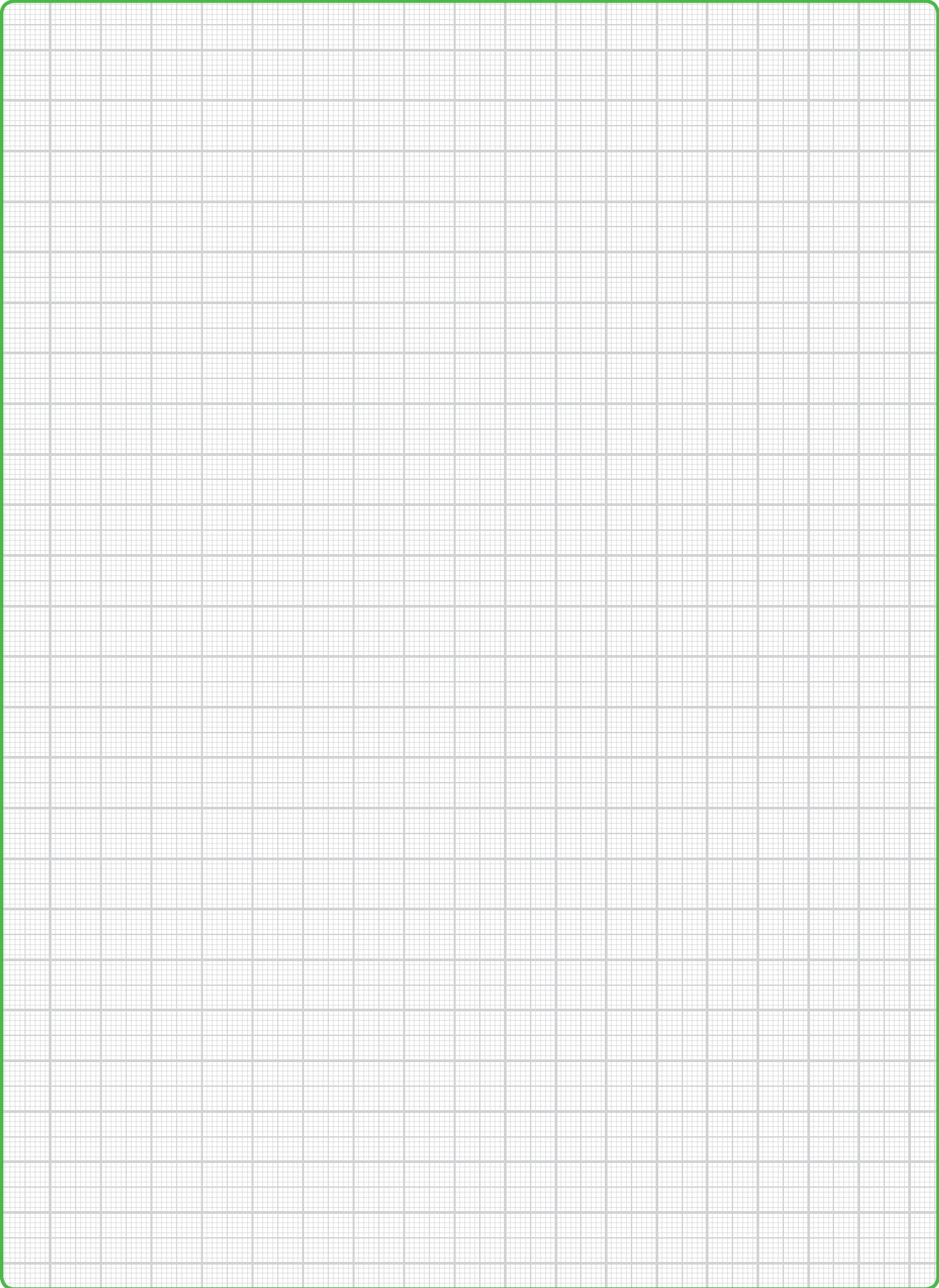
型号	页码	型号	页码	型号	页码	型号	页码











北京分公司

地址：北京市丰台区南四环西路186号汉威国际广场四区3号楼08、09单元
邮编：100160
电话：010-56540566/0567/0568
传真：010-56540569
邮箱：wagobj@wago.com.cn

上海分公司

地址：上海市吴淞路469号森林湾大厦C幢1803室
邮编：200080
电话：021-36338882/8883
传真：021-36338881
邮箱：wagosh@wago.com

广州分公司

地址：广州市天河区体育西路191号中石化大厦B塔3602-04房
邮编：510620
电话：020-38102102/2176/2077
传真：020-38102103
邮箱：wagogz@wago.com.cn

西安分公司

地址：西安市唐延路35号旺座现代城C座2303室
邮编：710065
电话：029-88451061
传真：029-88451685
邮箱：wagoxa@wago.com.cn

成都办事处

地址：成都市人民南路二段18号川信大厦15楼C3座
邮编：610016
电话：028-86200168、86200201
传真：028-86200178
邮箱：wagocd@wago.com.cn

武汉办事处

地址：武汉市汉口解放大道686号世界贸易大厦3206室
邮编：430032
电话：027-85448332/8322
传真：027-85448297
邮箱：wagowh@wago.com.cn

长沙办事处

地址：湖南省长沙市五一大道456号亚大时代2104室
邮编：410011
电话：0731-82225457
传真：0731-82255479
邮箱：wagoCs@wago.com.cn

沈阳办事处

地址：沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座1310室
邮编：110003
电话：024-22813150
传真：024-22812950
邮箱：wagodb@wago.com.cn

山东地区

电话：022-59677620、59677623
传真：022-59617668
邮箱：wagosd@wago.com.cn

天津地区

电话：022-59677626、59677911
传真：022-59617668
邮箱：wagotj@wago.com.cn

万可电子（天津）有限公司

地址：天津市武清开发区泉汇路五号
邮编：301700
电话：022-59677688
传真：022-59617668
www.wago.com.cn

技术支持热线：400-688-2333

