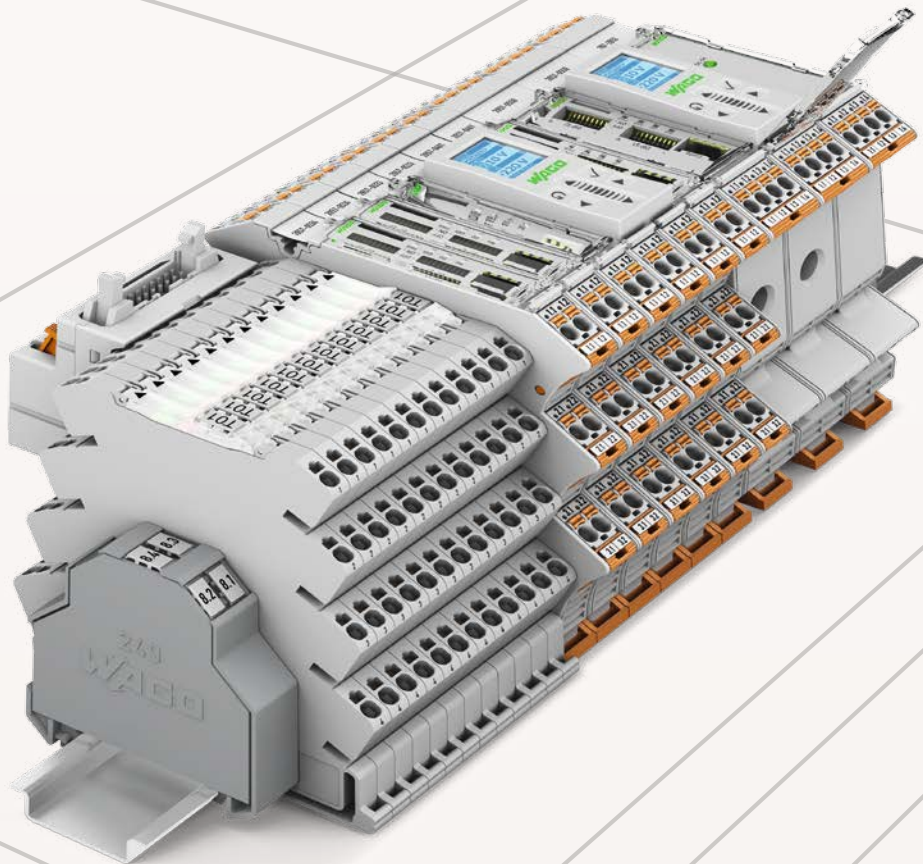


工业接口模块

总目录第4册

4



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(X-COM®系列与X-COM®S系列)
- 矩阵式接线端子
- 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
- SMD PCB接线端子
- 多用途连接器系列(MCS)
- 接插式PCB接线端子
- 穿墙式接线端子
- 适于特殊应用的接插式连接器
- 模块化空外盒



第三册，自动化控制技术产品

- 软件
- 操作&监控
- 控制器
- 模块化I/O-SYSTEM, IP20/IP67
- 工业交换机
- 无线技术, TO-PASS®运动技术
- IP67传感器/执行器接线盒, IP67电缆和连接器



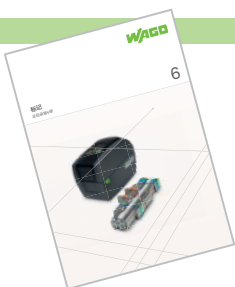
第四册，工业接口模块

- 继电器和光电耦合器模块
- JUMPFLEX®模拟信号转换模块
- 电力测量技术
- EPSITRON®工业稳压电源系列
- 接口模块和系统布线
- 过电压保护模块
- 空外盒



第五册，WINSTA® - 接插式连接器系列

- 接插式连接器
- 嵌入式连接器
- 接插式PCB连接器
- 分线器
- 电缆装配
- 扁平电缆
- 配电盒



第六册，标记

- 接线端子标记系统
- 线缆及线缆标记
- 设备标记
- 打印机
- 软件
- 标记支架

第四册, 工业接口模块

		页码
	继电器模块	6
	固态继电器和光电耦合器模块	96
	JUMPFLEX®模拟信号转换模块	168
	电力和能源测量技术	262
	EPSITRON®工业稳压电源系列	308
	电缆转换模块	432
	系统布线	464
	适于特殊应用的功能模块	492
	空外盒	524
	过压保护装置	544
	附件和工具	590
	技术附录	634
	索引和地址	672

WAGO连接技术的操作说明

涉及到具体产品的操作方式，请留意产品的相关说明。

PUSH-IN CAGE CLAMP®



直插型笼式弹簧接线单元
(Push-in CAGE CLAMP®)
适用于以下铜导线：
单股导线



多股绞合导线



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)



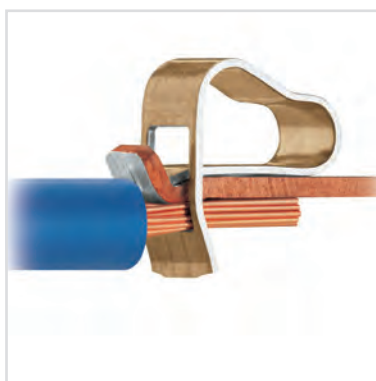
加有接线针的细多股导线
(气密处理)

具有附加优势的通用型连接技术：直插型笼式弹簧连接技术
单股导线和多股绞合导线以及加有冷压接头的导线可以无需
工具直接插入。

适于连接各类导线：

- 打开弹簧
- 插入导线
- 闭合弹簧 – 接线完毕!

CAGE CLAMP®



笼式弹簧接线单元(CAGE
CLAMP®)适用于以下铜导
线：
单股导线



多股绞合导线



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)

适于单股、多股绞合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!

WAGO连接技术的操作说明

涉及到具体产品的操作方式，请留意产品的相关说明。

POWER CAGE CLAMP®



POWER CAGE CLAMP接线单元适用于以下铜导线：
单股导线



多股绞合导线



细多股导线及镀锡处理的细多股导线



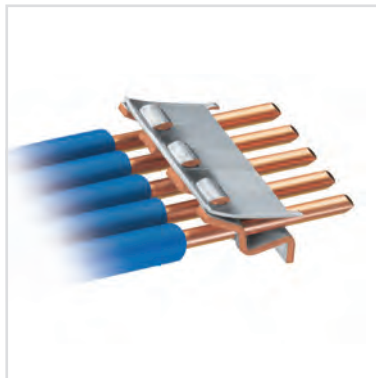
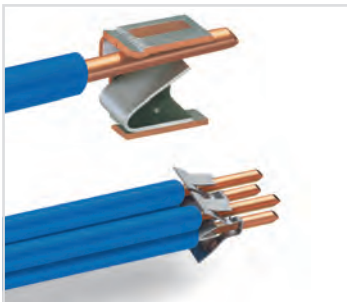
加有冷压接头的细多股导线
(气密处理)

适于35 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！

PUSH WIRE®



插线式弹簧接线单元(PUSH WIRE®)适用于以下铜导线：
单股导线

适于单股导线和多股绞合导线(取决于具体产品)的插线式弹簧连接技术

操作：

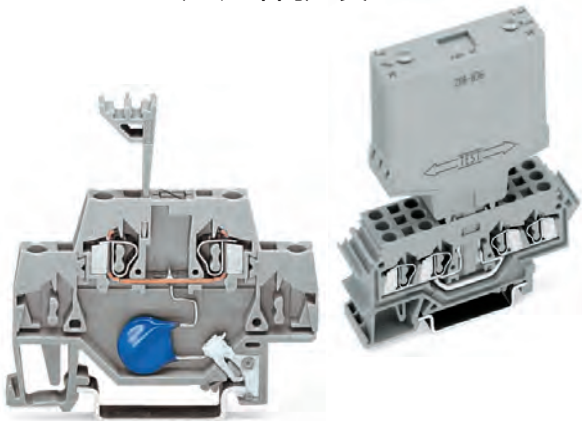
足够硬的单股导线及多股绞合导线可以无需工具直接插入。

完善的接口模块系列

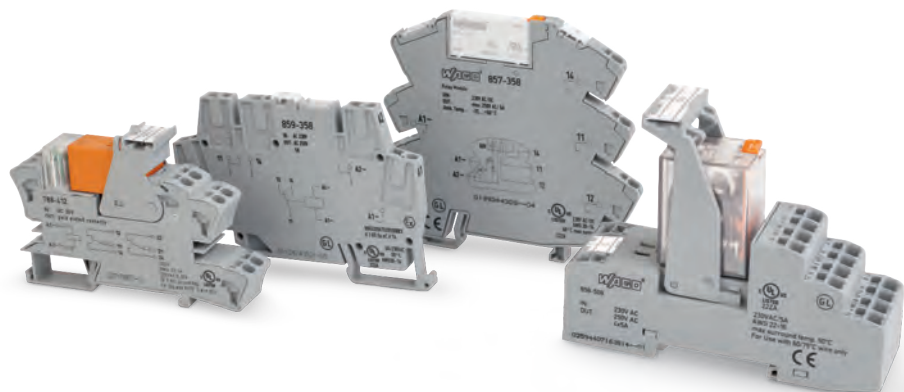
EPSITRON®工业稳压电源系列



过压保护装置

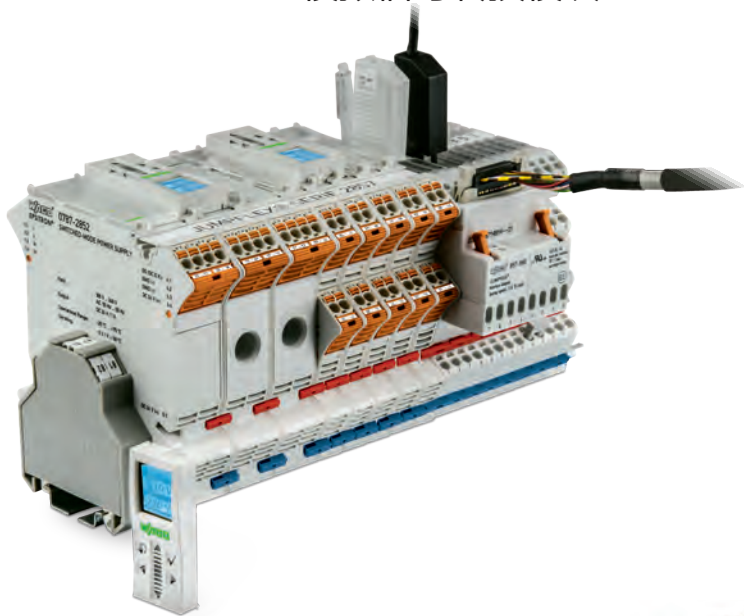


继电器和光电耦合器模块

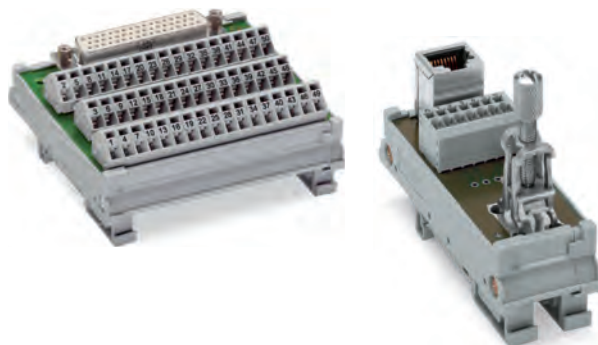


覆盖所有应用领域

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

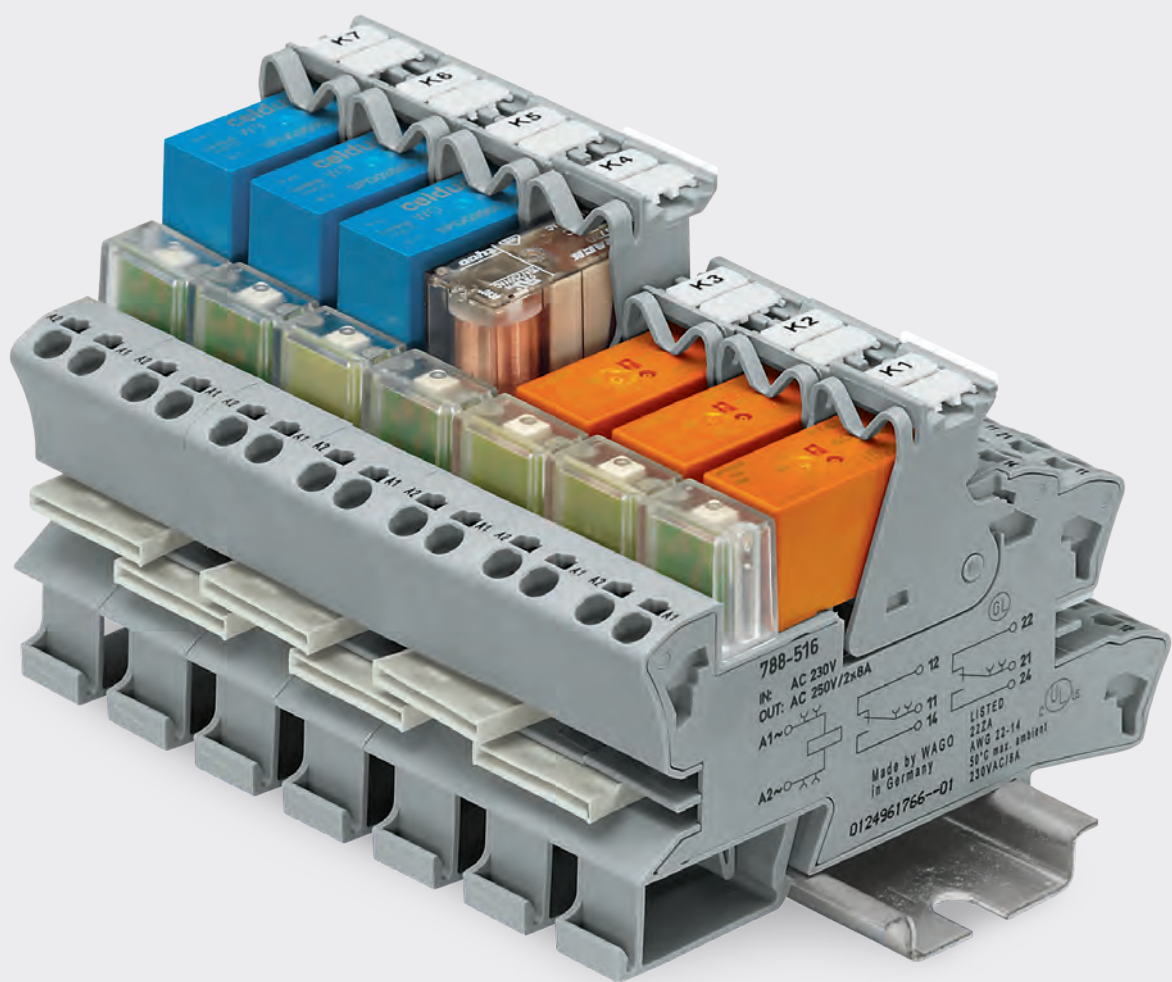


电缆转换模块



电力和能源测量技术



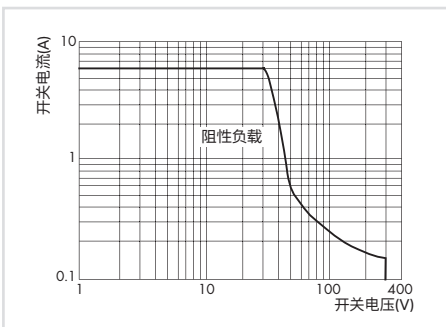
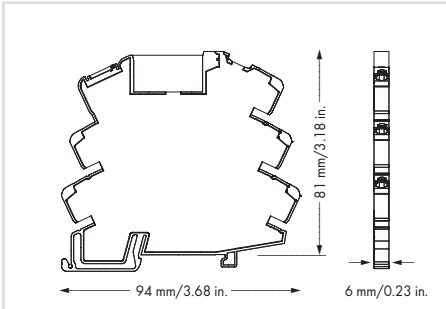


继电器模块

继电器模块

		页码
	继电器插座模块, 带有插拔式小型继电器, 857系列	
	继电器插座模块, 带有插拔式小型继电器	8
	多功能时间继电器	16
	附件, 857系列	20
	继电器插座模块, 带有插拔式小型继电器, 788系列	
	继电器插座模块, 带有插拔式小型继电器	24
	附件, 788系列	40
	继电器插座模块, 带有插拔式工业继电器, 858系列	
	继电器插座模块, 带有插拔式工业继电器	46
	附件, 858系列	54
	轨装端子式继电器模块, 带有小型继电器, 859系列	
	轨装端子式继电器模块, 带有小型继电器	58
	附件, 859系列	68
	继电器模块, 带有轨装外壳, 789系列	
	继电器模块, 带有轨装外壳	70
	脉冲继电器模块, 带有轨装外壳	81
	附件, 789系列	82
	带有小型继电器的轨装模块, 288系列	
	带有小型继电器的轨装模块	84
	插头式继电器模块, 286系列	
	插头式继电器模块	90
	附件, 286系列	95

继电器插座模块, 带有插拔式小型继电器 857系列



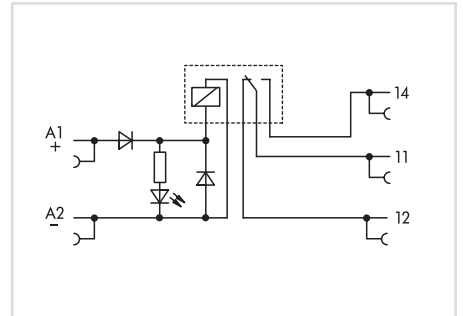
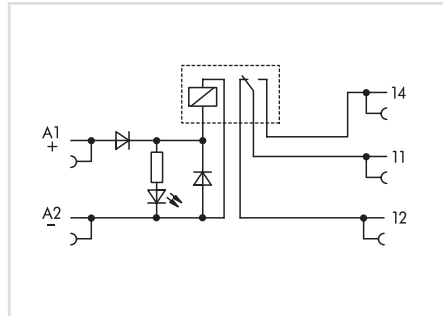
直流负载极限曲线图

注意:

- 为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!
- 使用镀金触点的继电器时, 开关电压不能超过30 VDC且电流不能超过50 mA, 以防止镀金层损坏。过大的触点负载可造成镀金层汽化, 而汽化后在外壳上形成的沉积物会造成继电器线圈和触点之间的绝缘击穿。

技术参数

标准触点	
触点材料	AgSnO ₂
建议最小负载	10 VDC / 10 mA, 24 VDC / 1 mA
镀金触点	
触点材料	AgNi + Au
建议最小负载	1 VDC / 1 mA / 1 mW
触点参数	
最大工作电流	6 A
最大闭合电流(阻性负载)	20 ms (AC) 20 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量	1500 VA AC / DC 详见负载极限曲线图
开关容量	
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
典型闭合/分断/抖动时间	8 ms / 4 ms / -
机械寿命	5 x 10 ⁶ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	5 x 10 ⁴ 次开关操作
最大触点开关频率, 带/不带负载	6 min ⁻¹ / 180 min ⁻¹
常规参数	
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
允许环境温度(在U _n 时)	-40 ... +60 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 81 x 94, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch



继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 6 A,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
12 VDC	17 mA	857-303	25
24 VDC	10 mA	857-304	25
48 VDC	6.5 mA	857-305	25
60 VDC	5.2 mA	857-306	25
115 VAC/DC	4 mA	857-357	25
230 VAC/DC	3.5 mA	857-358	25

继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 6 A,
带有镀金触点
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	10 mA	857-314	25

详细技术参数

线圈

输入电压范围

$U_N -15 \dots +20 \%$

$U_N -15 \dots +20 \%$

触点

触点材料

AgSnO₂

AgNi + Au

最大工作电流

6 A

6 A

建议最小负载

10 VDC / 10 mA, 24 VDC / 1 mA

1 VDC / 1 mA / 1 mW

常规参数

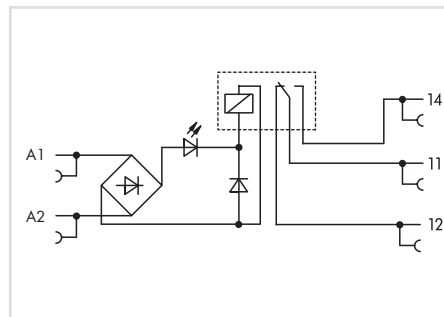
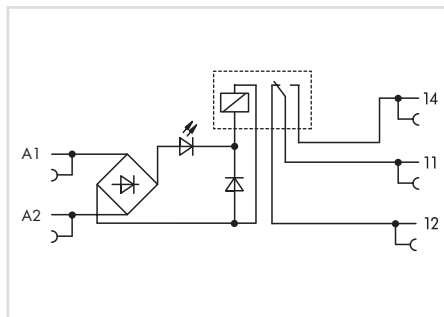
标准/认证

EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; UL 508;
(857-303: ATEX, IEC Ex; 857-304: GL, ATEX, IEC Ex)

EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; UL 508;
GL; ATEX; IEC Ex

继电器插座模块, 带有插拔式小型继电器 857系列

1



继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 6 A,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VAC/DC	8.5 mA	857-354	25
115 VAC/DC	4 mA	857-357	25
230 VAC/DC	3.5 mA	857-358	25

继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 6 A,
带有镀金触点,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

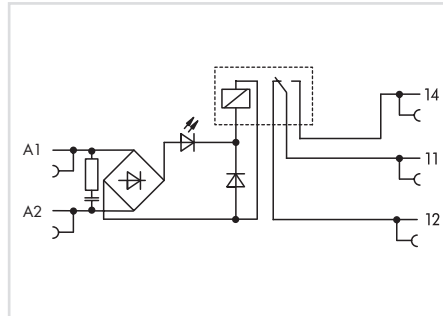
U_N	I_N	型号	每包数量
24 VAC/DC	8.5 mA	857-364	25
115 VAC/DC	4 mA	857-367	25
230 VAC/DC	3.5 mA	857-368	25

详细技术参数

线圈		
输入电压范围	$U_N - 15 \dots +20 \%$ (857-354, 857-357) $U_N - 20 \dots +10 \%$ (857-358)	$U_N - 15 \dots +20 \%$ (857-364; 857-367) $U_N - 20 \dots +10 \%$ (857-368)
触点		
触点材料	AgSnO ₂	AgNi + Au
最大工作电流	6 A	6 A
建议最小负载	10 VDC / 10 mA, 24 VDC / 1 mA	1 VDC / 1 mA / 1 mW
常规参数		
标准/认证	EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; UL 508; ATEX; IEC Ex (857-358: GL)	EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; UL 508; ATEX; IEC Ex (857-368: GL)



与图片近似

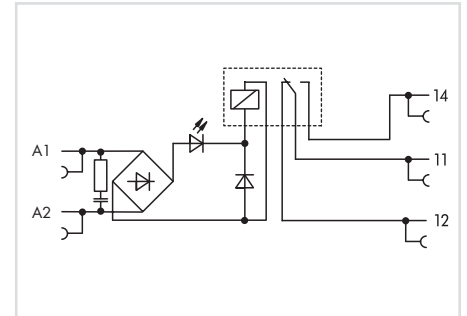


继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 6 A,
带有可更换的继电器插头,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
230 VAC	16 mA	857-358/006-000	25



与图片近似



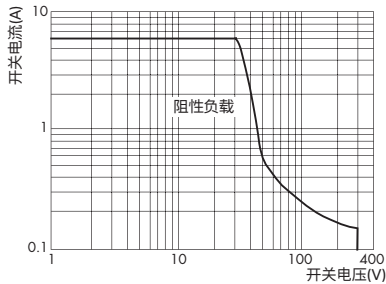
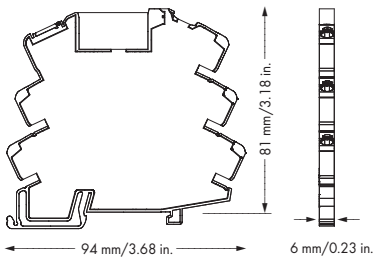
继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 6 A,
带有镀金触点,
带有可更换的继电器插头,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
230 VAC	16 mA	857-368/006-000	25

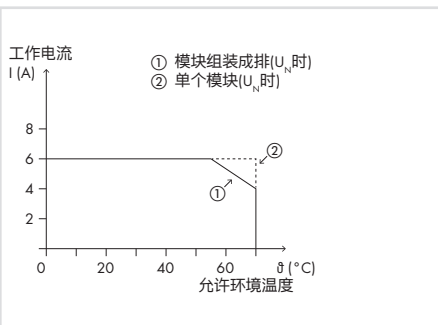
详细技术参数

线圈	
输入电压范围	$U_N - 15 \dots + 10 \%$
触点	
触点材料	AgSnO ₂
最大工作电流	6 A
建议最小负载	10 VDC / 10 mA, 24 VDC / 1 mA
常规参数	
最大线缆电容	170 nF
最大线缆长度	> 350 m, 适用于330 nF/km的线缆电容
标准/认证	EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373;

继电器插座模块, 带有插拔式小型继电器 857系列



直流负载极限曲线图



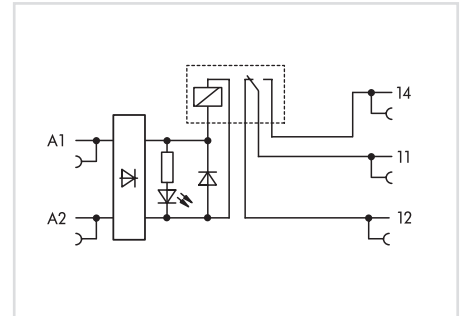
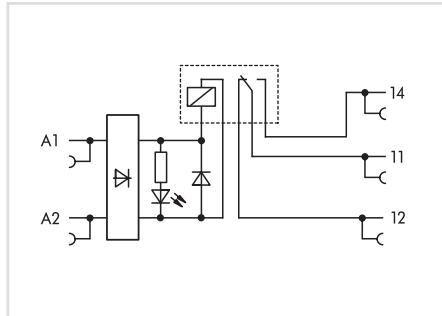
衰减曲线

注意:

- 为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!
- 使用镀金触点的继电器时, 开关电压不能超过30 VDC且电流不能超过50 mA, 以防止镀金层损坏。过大的触点负载可造成镀金层汽化, 而汽化后在外壳上形成的沉积物会造成继电器线圈和触点之间的绝缘击穿。
- 该模块专为不由低压电网馈电的信号处理网络而设计。

技术参数

标准触点	
触点材料	AgSnO ₂
建议最小负载	10 VDC / 10 mA, 24 VDC / 1 mA
镀金触点	
触点材料	AgNi + Au
建议最小负载	1 VDC / 1 mA / 1 mW
触点参数	
最大工作电流	6 A
最大闭合电流(阻性负载)	20 ms (AC) 20 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量	1500 VA AC / DC 详见负载极限曲线图
开关容量	
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	AC-15: 3 A / 250 VAC DC-13: 2 A / 24 VDC
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}
典型闭合/分断/抖动时间	1 kV _{rms}
机械寿命	8 ms / 4 ms / -
电气寿命(N.O., 阻性负载)	5 x 10 ⁶ 次开关操作
最大触点开关频率, 带/不带负载	5 x 10 ⁴ 次开关操作 6 min ⁻¹ / 180 min ⁻¹
常规参数	
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
额定输入电流 I _N	230 VAC时3.5 mA ; 24 VDC时20 mA
允许环境温度(在U _N 时)	-40 ... +60 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 81 x 94, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch



继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 6 A,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	型号	每包数量
24 ... 230 VAC/DC	857-359	25

继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 6 A,
带有镀金触点,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	型号	每包数量
24 ... 230 VAC/DC	857-369	25

详细技术参数

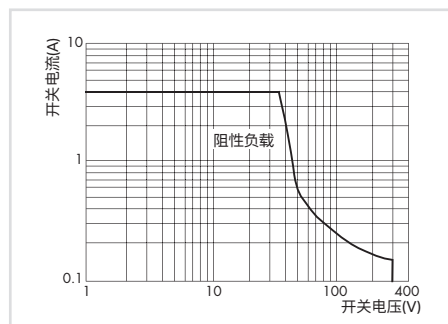
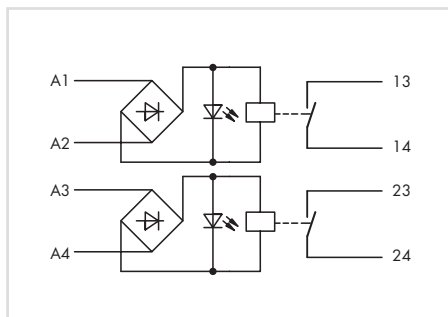
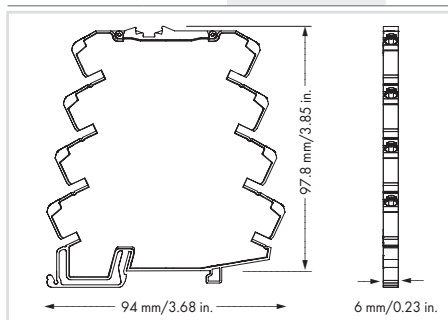
线圈		
输入电压范围 U_N	-30 ... +10 %	-30 ... +10 %
触点		
触点材料	AgSnO ₂	AgNi + Au
最大工作电流	6 A	6 A
建议最小负载	10 VDC / 10 mA, 24 VDC / 1 mA	1 VDC / 1 mA / 1 mW
常规参数		
标准/认证	EN 50121-3-2; EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; UL 508	EN 50121-3-2; EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; UL 508

继电器插座模块, 带有插拔式小型继电器 857系列



继电器模块, 2通道,
1个转换触点,
最大工作电流: 4 A,
带有镀金触点,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
24 VAC/DC	10 mA	857-1330	25



直流负载极限曲线图

注意:

为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!

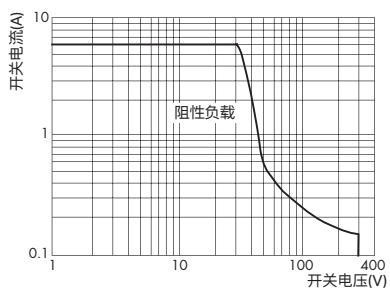
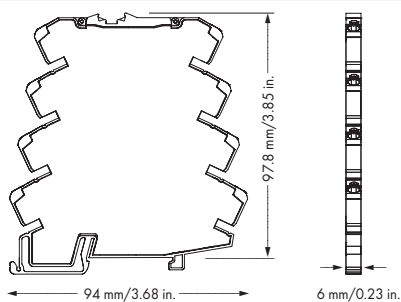
技术参数

标准触点	
触点材料	AgSnO ₂
建议最小负载	10 VDC / 10 mA, 24 VDC / 1 mA
触点参数	
最大工作电流	4 A
最大闭合电流(阻性负载)	20 ms (AC) 20 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量	1000 VA AC / DC 详见负载极限曲线图
开关容量	AC-15: 3 A / 250 VAC DC-13: 2 A / 24 VDC
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}
相邻触点间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
典型闭合/分断/抖动时间	8 ms / 4 ms / -
机械寿命	5 x 10 ⁶ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	5 x 10 ⁴ 次开关操作
最大触点开关频率, 带/不带负载	6 min ⁻¹ / 180 min ⁻¹
常规参数	
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
允许环境温度(在U _N 时)	-40 ... +60 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 98 x 94, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
标准/认证	EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; ATEX; IEC Ex; UL 508

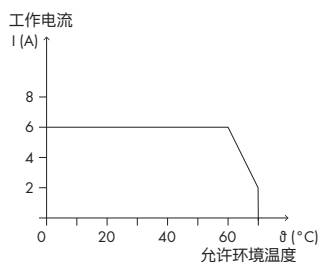
附件,
详见20页

多功能时间继电器

857系列



直流负载极限曲线图



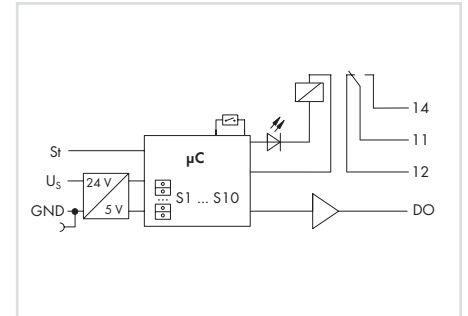
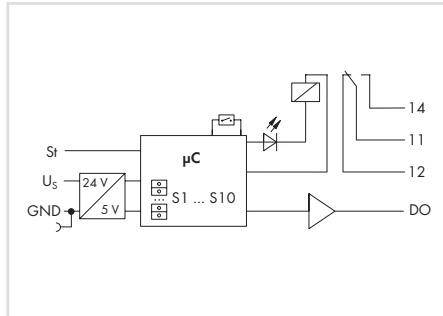
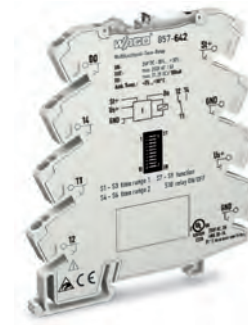
衰减曲线

注意：

为了保护继电器的线圈和触点，继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!

技术参数

功率损耗(在 U_N 时)	18 mA (有源) / 4.5 mA (无源)
输入电压范围	$U_N - 30 \dots + 30 \%$
标准触点	
触点材料	AgSnO ₂
建议最小负载	10 VDC / 10 mA, 24 VDC / 1 mA
触点参数	
最大工作电流	6 A
最大闭合电流(阻性负载)	20 ms (AC) 20 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量	1500 VA AC / DC 详见负载极限曲线图
开关容量	
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
典型闭合/分断/抖动时间	8 ms / 4 ms / -
机械寿命	5 x 10 ⁶ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	5 x 10 ⁶ 次开关操作
常规参数	
转换延迟时间	50 ms
数字量输出(DO)	max. 31.2 V, 100 mA
脉宽控制输入	min. 10 ms
额定电压	250 V
额定脉冲电压	2.5 kV
污染等级	2
允许环境温度(在 U_N 时)	-25 \dots +70 °C
储存温度	-40 \dots +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 98 x 94, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.34 \dots 2.5 mm ² / 22 \dots 14 AWG
剥线长度	9 \dots 10 mm / 0.35 \dots 0.39 inch



时间继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 6 A,
适于铁路应用,
多种功能/多个时间范围,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	18 mA	857-640	1

时间继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 6 A,
适于铁路应用,
多种功能/多个时间范围,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	18 mA	857-642	1

详细技术参数

常规参数

时间范围

功能

标准/认证

可调节:
0.01 ... 0.1 s; 0.1 ... 1 s; 1 ... 10 s; 10 ... 100 s;
1 ... 10 min; 10 ... 100 min; 1 ... 10 h; 10 ... 100 h

- 延时闭合
- 延时闭合, 带有控制输入
- 延时断开, 带有控制输入
- 延时闭合/断开, 带有控制输入
- 单脉冲上升沿
- 单脉冲上升沿, 带有控制输入
- 单脉冲下降沿, 带有控制输入
- 单脉冲上升沿和下降沿, 带有控制输入
- 延时闭合, 单脉冲上升沿
- 延时闭合, 单脉冲上升沿, 带有控制输入
- 步进开关
- 指示灯闪烁, 脉冲启动
- 指示灯闪烁, 间隔启动
- 继电器切换

EN 61812-1; EN 61373; EN 50121-3-2; UL 508

可调节:
0.01 ... 0.1 s; 0.1 ... 1 s; 1 ... 10 s; 10 ... 100 s;
1 ... 10 min; 10 ... 100 min; 1 ... 10 h; 10 ... 100 h

- 延时闭合/断开, 带有控制输入
- 延时闭合, 单脉冲上升沿
- 延时闭合, 单脉冲上升沿, 带有控制输入
- 单脉冲上升沿和下降沿, 带有控制输入
- 脉冲序列计算, 带有控制输入
- 脉冲循环启动
- 间隔循环启动, 控制输入

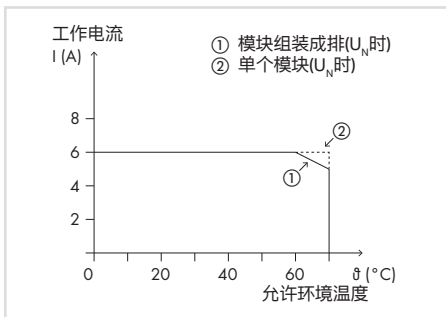
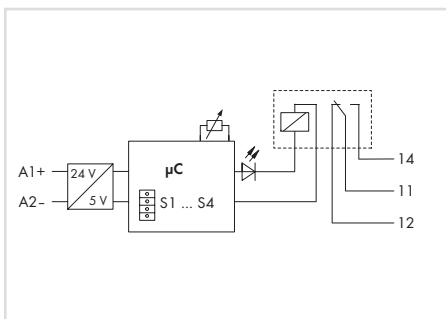
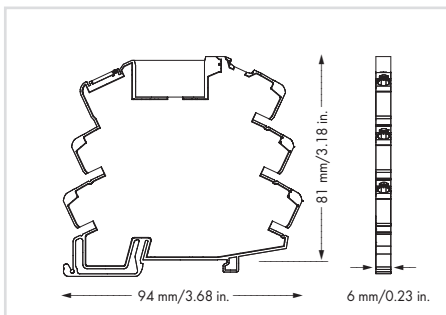
EN 61812-1; EN 61373; EN 50121-3-2; UL 508

多功能时间继电器 857系列



时间继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 6 A,
适于铁路应用,
多种功能/多个时间范围,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
24 VDC	17.5 mA	857-604	1



衰减曲线

- 功能和时间范围可通过DIP开关进行设置

注意:

为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!

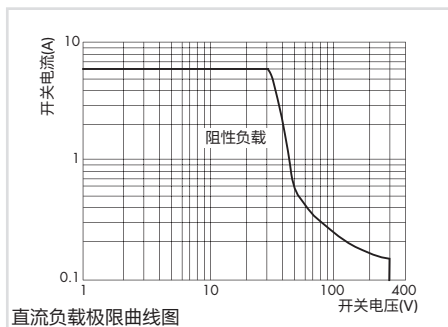
附件,
详见20页

技术参数

功率损耗(在U _N 时)	18 mA (有源) / 4.5 mA (无源)
输入电压范围	U _N -30 ... +30 %
标准触点	
触点材料	AgSnO ₂
建议最小负载	10 VDC / 10 mA, 24 VDC / 1 mA
触点参数	
最大工作电流	6 A
最大闭合电流(阻性负载)	20 ms (AC) 20 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量	1500 VA AC / DC 详见负载极限曲线图
开关容量	
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	AC-15: 3 A / 250 VAC DC-13: 2 A / 24 VDC
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV _{rms}
典型闭合/分断/抖动时间	1 kV _{rms}
机械寿命	8 ms / 4 ms / -
电气寿命(N.O., 阻性负载)	5 x 10 ⁶ 次开关操作
常规参数	
转换延迟时间	50 ms
数字量输出(DO)	最大31.2 V, 100 mA
脉宽控制输入	最小10 ms
时间范围	可设置: 0.1 ... 10 s; 3 ... 300 s; 0.3 ... 30 min; 3 ... 300 min
额定电压	250 V
额定脉冲电压	2.5 kV
污染等级	2
允许环境温度(在U _N 时)	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 81 x 94, 以DIN导轨的上边线为高度基准
功能	
	<ul style="list-style-type: none"> • 延时闭合 • 单脉冲上升沿 • 延时闭合, 单脉冲上升沿(固定1 s) • 闪烁
标准/认证	EN 61812-1; EN 61373; EN 50121-3-2; UL 508

附件 857系列

1

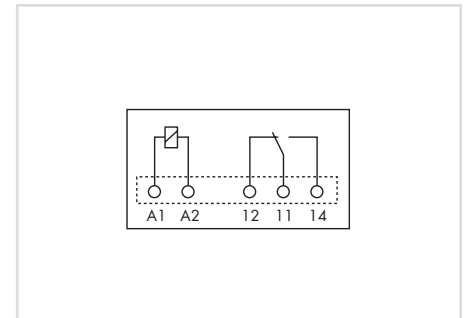
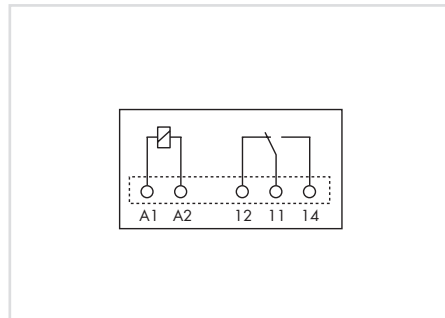


注意：

- 60 VDC的备用继电器适用于60 VDC, 110 VDC, 220 VDC和115 VAC/DC, 230 VAC/DC继电器模块。
- 为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!
- 使用镀金触点的继电器时, 开关电压不能超过30 VDC且电流不能超过50 mA, 以防止镀金层损坏。过大的触点负载可造成镀金层汽化, 而汽化后在外壳上形成的沉积物会造成继电器线圈和触点之间的绝缘击穿。

技术参数

标准触点	
触点材料	AgSnO ₂
建议最小负载	10 VDC / 10 mA, 24 VDC / 1 mA
镀金触点	
触点材料	AgNi + Au
建议最小负载	1 VDC / 1 mA / 1 mW
触点参数	
最大工作电流	6 A
最大闭合电流(阻性负载)	20 ms (AC) 20 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量	1500 VA AC / DC详见负载极限曲线图
开关容量	
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	AC-15: 3 A / 250 VAC
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	DC-13: 2 A / 24 VDC
典型闭合/分断/抖动时间	4 kV _{rms}
机械寿命	1 kV _{rms}
电气寿命(N.O., 阻性负载)	8 ms / 4 ms / -
最大触点开关频率, 带/不带负载	5 x 10 ⁶ 次开关操作
常规参数	5 x 10 ⁴ 次开关操作
允许环境温度(在U _N 时)	6 min ⁻¹ / 180 min ⁻¹
储存温度	-40 ... +85 °C
相对湿度	-40 ... +85 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	5 ... 85 %
	5 x 15 x 28, 以DIN导轨的上边线为高度基准



可插拔的小型继电器,
1个转换触点,
最大工作电流: 6 A,
宽度5 mm, 高度15 mm

U_N	型号	每包数量
12 VDC	857-150	20
24 VDC	857-152	20
48 VDC	857-154	20
60 VDC	857-155	20

可插拔的小型继电器,
1个转换触点,
最大工作电流: 6 A,
带有镀金触点,
宽度5 mm, 高度15 mm

U_N	型号	每包数量
24 VDC	857-153	20
60 VDC	857-157	20

详细技术参数

触点		
触点材料	AgSnO ₂	AgNi + Au
最大工作电流	6 A	6 A
建议最小负载	10 VDC / 10 mA, 24 VDC / 1 mA	1 VDC / 1 mA / 1 mW
常规参数		
标准/认证	EN 61810-1, EN 61373; VDE, UR	EN 61810-1, EN 61373; VDE, UR

附件 857系列

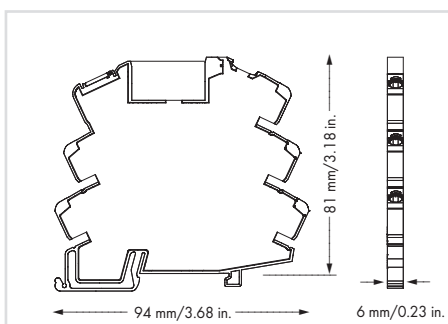


技术参数

最大工作电流	6 A
状态指示灯	黄色LED
允许环境温度	-40 … +70 °C
储存温度	-40 … +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 81 x 94, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.34 … 2.5 mm ² / 22 … 14 AWG
剥线长度	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch
标准/认证	UR 508; EN61010-2-201

插座模块, 适于小型继电器和光电耦合器

	型号	每包数量
24 VAC/DC	857-104	25
110 VAC/DC	857-107	25
230 VAC/DC	857-108	25



附件 857系列

梳状跨接器, 浅灰色, 绝缘, 18 A



说明	型号	每包数量
2插脚	859-402	200 (8x25)
3插脚	859-403	200 (8x25)
4插脚	859-404	200 (8x25)
5插脚	859-405	200 (8x25)
6插脚	859-406	100 (4x25)
7插脚	859-407	100 (4x25)
8插脚	859-408	100 (4x25)
9插脚	859-409	100 (4x25)
10插脚	859-410	100 (4x25)
彩色梳状跨接器的附加型号	黄色	… /000-029
	红色	… /000-005
	蓝色	… /000-006

梳状跨接器, 绝缘, 适于插入进线孔



说明	型号	每包数量
2插脚	281-482	100

WMB标记系列,
每板10条, 每条10个标记,
白底黑字



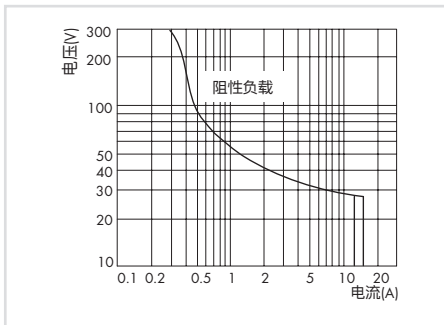
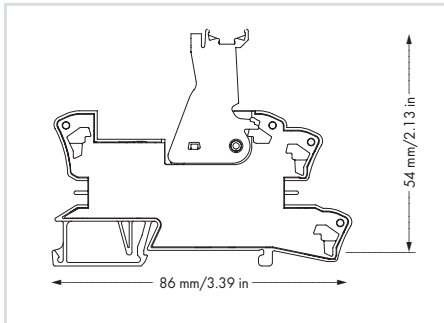
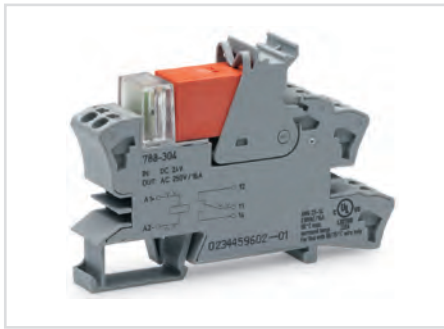
说明	型号	每包数量	
空白	793-501	5板	
标记	1 … 10 (10 x)	793-502	5板
	11 … 20 (10 x)	793-503	5板
	21 … 30 (10 x)	793-504	5板
	31 … 40 (10 x)	793-505	5板
	41 … 50 (10 x)	793-506	5板
	1 … 50 (2 x)	793-566	5板

螺丝刀, 带有绝缘手柄

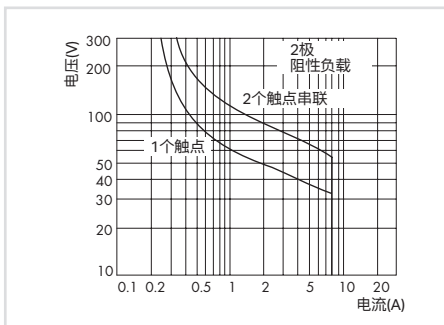


说明	型号	每包数量
2型, 刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm	210-720	1

继电器插座模块, 带有插拔式小型继电器 788系列



直流负载极限曲线图(1个触点)



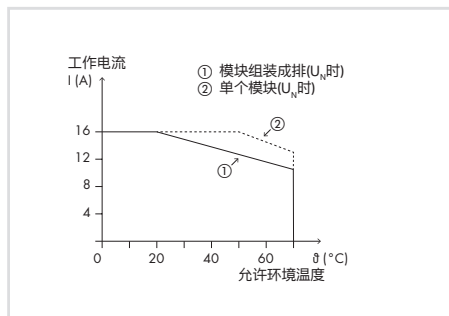
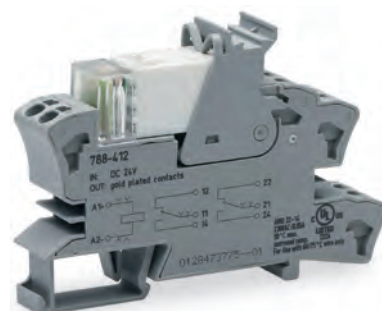
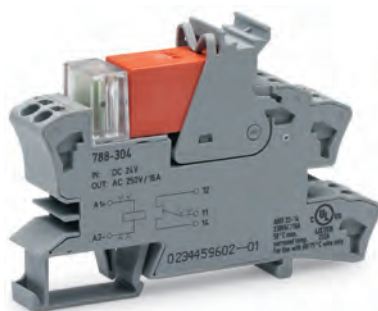
直流负载极限曲线图(2个触点)

注意:

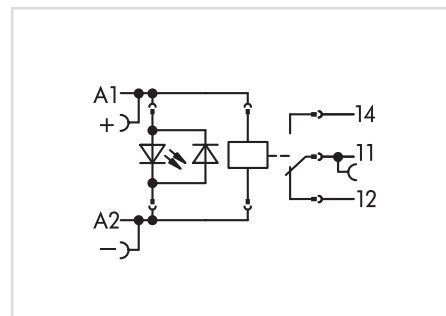
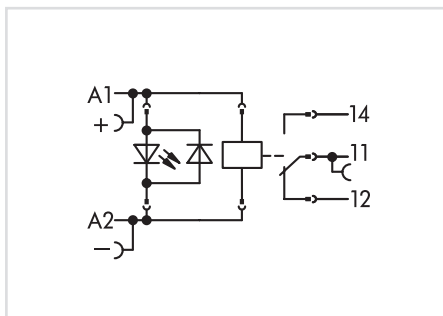
- 为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!
- 使用镀金触点的继电器时, 开关电压不能超过30 VDC且电流不能超过50 mA, 以防止镀层损坏。过大的触点负载可造成镀层汽化, 而汽化后在外壳上形成的沉积物会造成继电器线圈和触点之间的绝缘击穿。

技术参数

标准触点	
触点材料	AgNi 90/10
建议最小负载	12 VDC / 10 mA
镀金触点	
触点材料	AgNi + Au
建议最小负载	5 V / 2 mA / 50 mW
触点参数	
最大开关电压	250 VAC
	1个触点: 4 kVA (AC), DC详见负载极限曲线图
最大开关容量	2个触点: 2x 2 kVA (AC), DC详见负载极限曲线图
	1个触点: AC-15: 6 A / 250 VAC DC-13: 2 A / 24 VDC
开关容量	2个触点: AC-15: 3 A / 250 VAC DC-13: 2 A / 24 VDC
	触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)
	5 kV _{rms}
	相邻触点间工频耐压
	2.5 kV _{rms}
	开路触点间工频耐压(AC, 1 min)
	1 kV _{rms}
	机械寿命
	30 x 10 ⁶ 次开关操作
	电气寿命(N.O., 阻性负载)
	1个触点: 3 x 10 ⁴ 次开关操作 2个触点: 1 x 10 ³ 次开关操作
	最大触点开关频率, 带/不带负载
	6 min ⁻¹ / 600 min ⁻¹
常规参数	
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	3
允许环境温度(在U _N 时)	-40 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	15 x 54 x 86, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch



衰减曲线



继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 16 A,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
12 VDC	36 mA	788-303	20
24 VDC	19.1 mA	788-304	20
48 VDC	11 mA	788-305	20
60 VDC	10.5 mA	788-306	20
110 VDC	6 mA	788-307	20

继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 16 A,
带有镀金触点,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

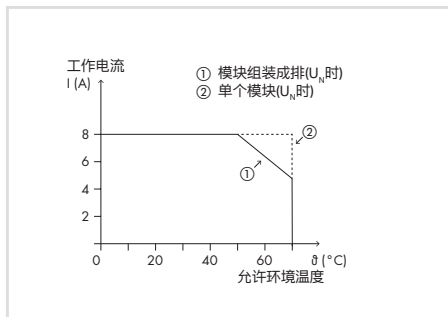
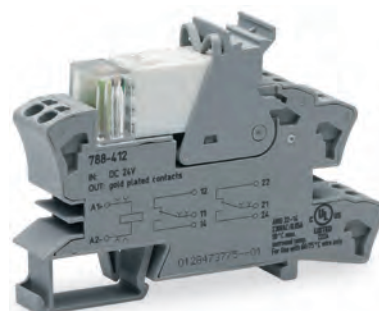
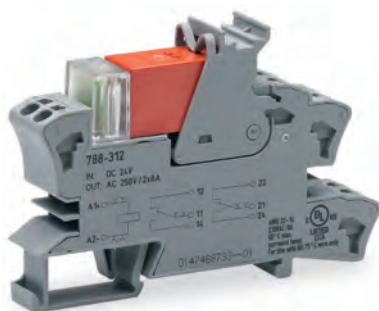
U _N	I _N	型号	每包数量
24 VDC	19.1 mA	788-404	20

详细技术参数

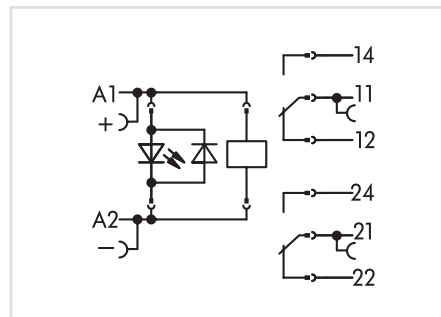
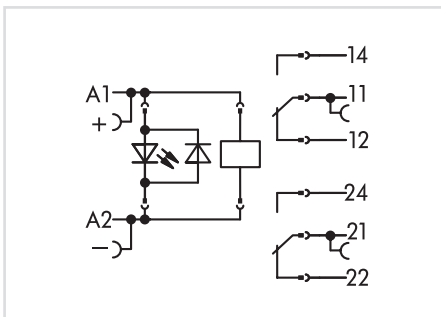
触点	
触点材料	AgNi 90/10
最大工作电流	16 A
最大闭合电流(阻性负载)	4 s (AC) 30 A
建议最小负载	12 VDC / 10 mA
典型闭合/分断/抖动时间	8 ms / 6 ms / 6 ms
常规参数	
标准/认证	EN 61010-2-201; EN 61373; EN 61810-1; UL 508 (最大10 A) (788-307: UL 508, 最大40 °C/10 A)

继电器插座模块, 带有插拔式小型继电器 788系列

1



衰减曲线



继电器模块,
2个转换触点,
最大工作电流: 8 A,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

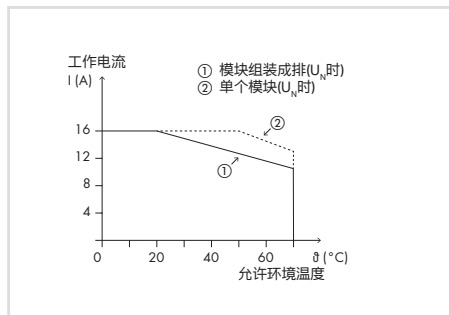
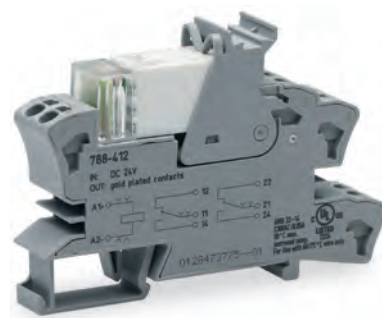
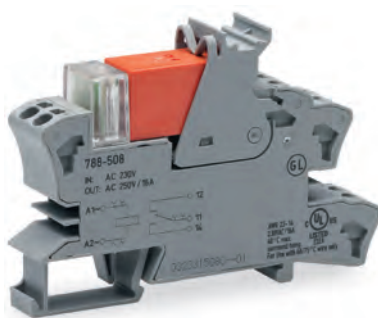
U _N	I _N	型号	每包数量
12 VDC	36 mA	788-311	20
24 VDC	19.1 mA	788-312	20
48 VDC	11 mA	788-313	20
60 VDC	10.5 mA	788-314	20
110 VDC	6 mA	788-315	20

继电器模块,
2个转换触点,
最大工作电流: 8 A,
带有镀金触点,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

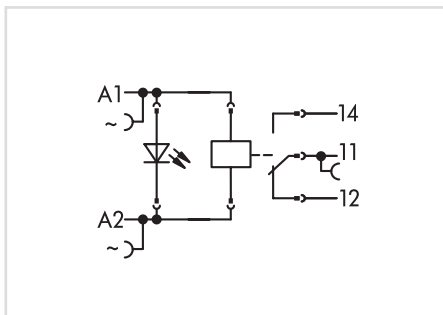
U _N	I _N	型号	每包数量
24 VDC	17 mA	788-412	20

详细技术参数

触点	触点材料	最大工作电流	最大闭合电流(阻性负载)	建议最小负载	典型闭合/分断/抖动时间	常规参数	标准/认证
触点	AgNi 90/10	8 A	4 s / 15 A (AC)	12 VDC / 10 mA	8 ms / 6 ms / 10 ms		EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; UL 508 (788-315: UL 508, 最大40 °C)
触点	AgNi + Au	8 A		5 V / 2 mA / 50 mW	7 ms / 3 ms / -		EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; UL 508

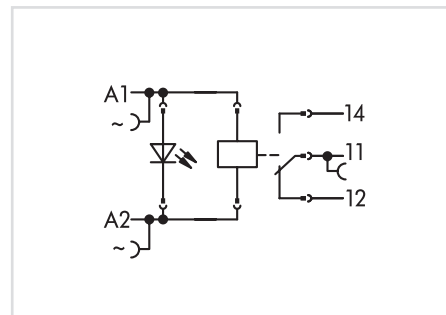


衰减曲线



继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 16 A,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VAC	34 mA	788-506	20
115 VAC	8 mA	788-507	20
230 VAC	3.5 mA*	788-508	20



继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 16 A,
带有镀金触点,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
115 VAC	8.2 mA	788-607	20
230 VAC	5 mA	788-608	20

详细技术参数

触点	
触点材料	AgNi 90/10
最大工作电流	16 A
最大闭合电流(阻性负载)	4 s (AC) 30 A
建议最小负载	12 VDC / 10 mA
典型闭合/分断/抖动时间	8 ms / 6 ms / 6 ms
常规参数	
标准/认证	EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; GL; UL 508 (788-507, 788-508: UL 508, 最大40 °C/10 A)

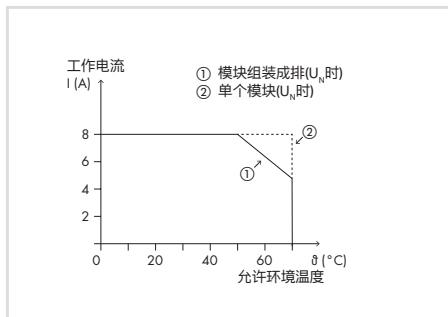
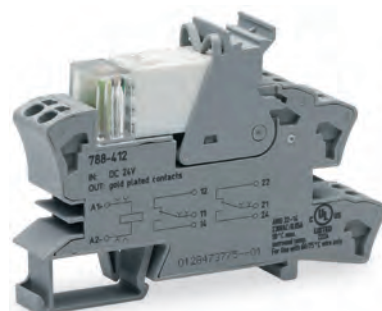
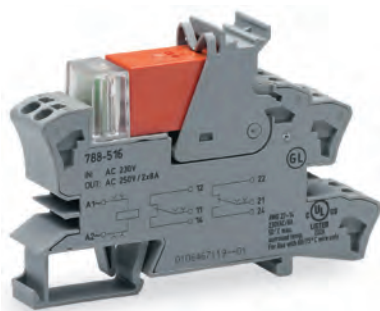
触点	
触点材料	AgNi + Au
最大工作电流	16 A
最大闭合电流(阻性负载)	5 V / 2 mA / 50 mW
建议最小负载	7 ms / 3 ms / -
典型闭合/分断/抖动时间	7 ms / 3 ms / -
常规参数	
标准/认证	EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; UL 508

触点	
触点材料	AgNi + Au
最大工作电流	16 A
最大闭合电流(阻性负载)	5 V / 2 mA / 50 mW
建议最小负载	7 ms / 3 ms / -
典型闭合/分断/抖动时间	7 ms / 3 ms / -
常规参数	
标准/认证	EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; UL 508

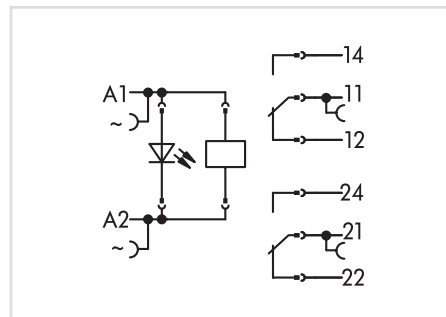
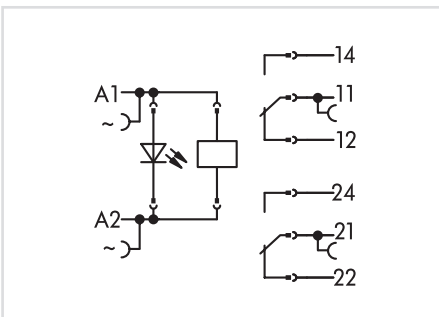
*小电流高灵敏, 注意控制端漏电流影响。

继电器插座模块, 带有插拔式小型继电器 788系列

1



衰减曲线



继电器模块,
2个转换触点,
最大工作电流: 8 A,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
24 VAC	34 mA	788-512	20
115 VAC	8 mA	788-515	20
230 VAC	3.5 mA*	788-516	20

继电器模块,
2个转换触点,
最大工作电流: 8 A,
带有镀金触点,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
115 VAC	8.2 mA	788-615	20
230 VAC	5 mA	788-616	20

详细技术参数

触点		
触点材料	AgNi 90/10	AgNi + Au
最大工作电流	8 A	8 A
最大闭合电流(阻性负载)	4 s (AC) 15 A	
建议最小负载	12 VDC / 10 mA	5 V / 2 mA / 50 mW
典型闭合/分断/抖动时间	8 ms / 6 ms / 10 ms	7 ms / 3 ms / -
常规参数		
标准/认证	EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; GL; UL 508	EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; UL 508

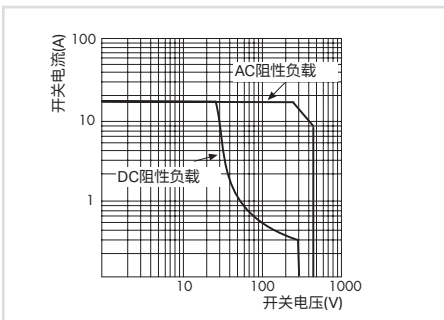
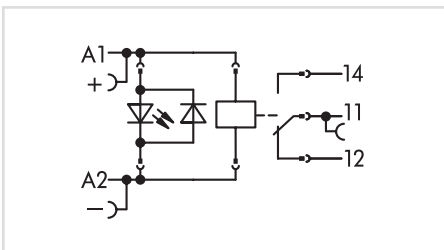
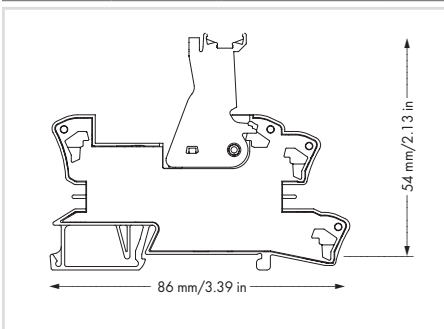
*小电流高灵敏, 注意控制端漏电流影响。

继电器插座模块, 带有插拔式小型继电器 788系列



继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 16 A,
适于灯具负载,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
12 VDC	35 mA	788-353	20
24 VDC	19 mA	788-354	20



负载极限曲线图

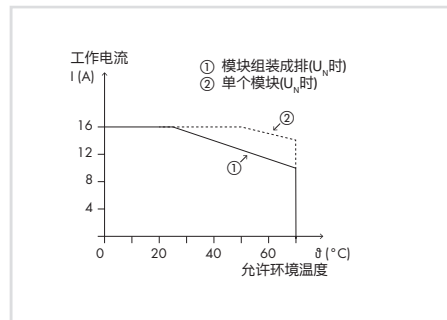
- 注意:
- 线圈与触点之间强化绝缘。
 - 相邻继电器模块之间电压大于250 V时, 必须使用分隔板(例如: 209-191)进行安全隔离, 以符合强化绝缘要求。
 - 为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!

技术参数

线圈	
输入电压范围	U _N -15 ... +20 %
触点	
触点材料	AgSnO ₂
最大工作电流	16 A
最大闭合电流(阻性负载)	120 A / 50 ms
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	4 kVA (AC), DC详见负载极限曲线图
建议最小负载	100 mA / 5 V DC
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	5 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
典型闭合/分断/抖动时间	15 ms / 5 ms / -
机械寿命	10 x 10 ⁶ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	1 x 10 ⁶ 次开关操作
常规参数	
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	3
允许环境温度(在U _N 时)	-40 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	15 x 54 x 86, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
标准/认证	EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; UL 508 (最大10 A)

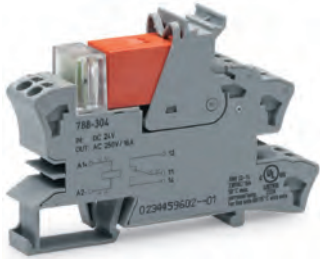
触点寿命, 负载类型	负荷能力	电气寿命
白炽灯	2200 W	20,000
卤素灯 230 VAC	1400 W	50,000
卤素灯变压器	120 VA	20,000
荧光灯, 无补偿型, CCG ①,		
cos φ 0.406	20 x 58 W	25,000
荧光灯, 补偿型, CCG ①, 并联电容	9 x 58 W	25,000
荧光灯, 补偿型, CCG ①, 双电路	600 W	20,000
荧光灯带ECG ②	12 x 58 W	25,000
节能灯 15 W	25 pcs	20,000
节能灯 13 W	30 pcs	20,000
节能灯 9 W	38 pcs	20,000
气体放电灯	1000 W	20,000
Dulux灯, 无补偿型	800 W	20,000
Dulux灯, 补偿型	500 W	20,000
在230 VAC时的最大容量	60 μF	> 5,000

① CCG = 传统镇流器
② ECG = 电子镇流器



衰减曲线

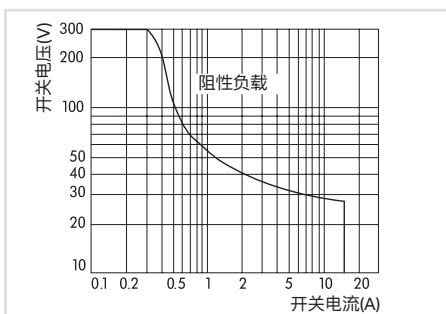
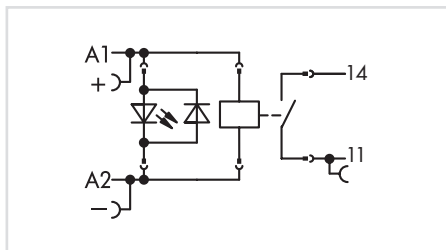
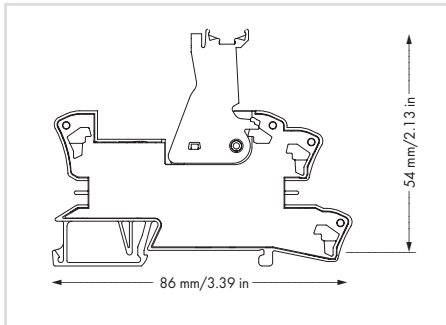
附件, 详见40页



与图片近似

继电器模块,
1个常开触点,
最大工作电流: 16 A,
适于灯具负载,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	19 mA	788-356	20



直流负载极限曲线图

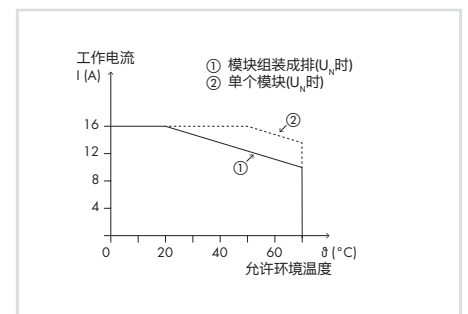
注意:

- 线圈与触点之间强化绝缘。
- 相邻继电器模块之间电压大于250 V时, 必须使用分隔板(例如: 209-191)进行安全隔离, 以符合强化绝缘要求。
- 为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!

技术参数

线圈	
输入电压范围	$U_N - 15 \dots + 20 \%$
触点	
触点材料	AgSnO ₂
最大工作电流	16 A
最大闭合电流(阻性负载)	30 A / 4 s (AC); 80 A / 20 ms (AC)
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	4 kVA (AC), DC详见负载极限曲线图
建议最小负载	12 V / 100 mA
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	5 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
典型闭合/分断/抖动时间	9 ms / 6 ms / 3 ms
机械寿命	30 x 10 ⁶ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	50 x 10 ³ 次开关操作
常规参数	
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	3
允许环境温度(在 U_N 时)	-40 \dots +70 °C
储存温度	-40 \dots +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	15 x 53 x 86, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.34 \dots 2.5 mm ² / 22 \dots 14 AWG
剥线长度	9 \dots 10 mm / 0.35 \dots 0.39 inch
标准/认证	EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; UL 508 (最大10 A)

触点寿命, 负载类型	电气寿命
1000 W, 白炽灯	80,000
16 A, 240 VAC, UL 508	50,000
21/3.5 A, 230 VAC, 压缩机, $\cos \varphi = 0.5$	230,000



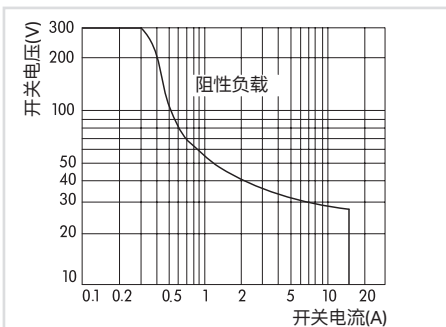
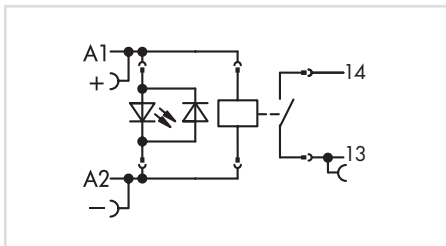
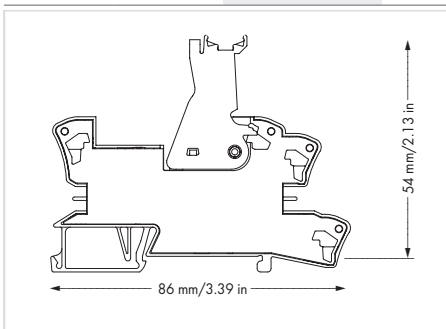
衰减曲线

继电器插座模块, 带有插拔式小型继电器 788系列



继电器模块,
1个常开触点,
最大工作电流: 16 A,
适于灯具负载,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
24 VDC	17 mA	788-357	20



直流负载极限曲线图

注意:

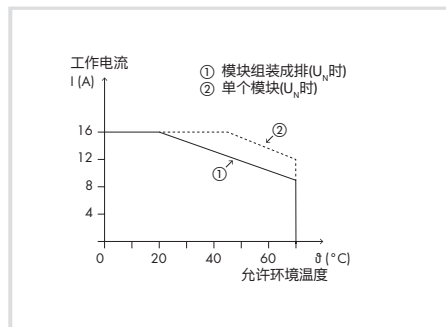
- 线圈与触点之间强化绝缘。
- 相邻继电器模块之间电压大于250 V时, 必须使用分隔板(例如: 209-191)进行安全隔离, 以符合强化绝缘要求。
- 为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!

技术参数

线圈	
输入电压范围	U _N -10 ... +20 %
触点	
触点材料	AgSnO ₂
最大工作电流	16 A
最大闭合电流(阻性负载)	165 A / 20 ms (AC)
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	AC 4 kVA, DC详见负载极限曲线图
建议最小负载	12 V / 100 mA
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	5 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1.25 kV _{rms}
典型闭合/断开/抖动时间	10 ms / 5 ms / 4 ms
机械寿命	
电气寿命(N.O., 阻性负载)	5 x 10 ³ 次开关操作
最大触点开关频率, 带/不带负载	6 min ⁻¹ / 60 min ⁻¹
常规参数	
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	3
允许环境温度(在U _N 时)	-40 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	15 x 53 x 86, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
标准/认证	EN 61010-2-210; EN 61810-1; EN 61373

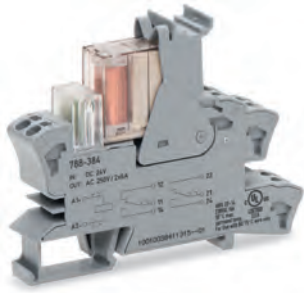
触点寿命, 负载类型	电气寿命
3000 W, 白炽灯, 230 VAC, OT 8.3 %, 5 min ⁻¹	12,000
620 W, 气体放电灯, CCG ②, 120/277 VAC, UL 508, 50 °C	6,000
1200 W, 钨丝灯, 120/277 VAC, UL 508, 50 °C	6,000
16 A, 250 VAC, cos φ = 1, 85 °C, IEC 61810	5,000

① OT = 启动时间
② CCG = 传统控制装置



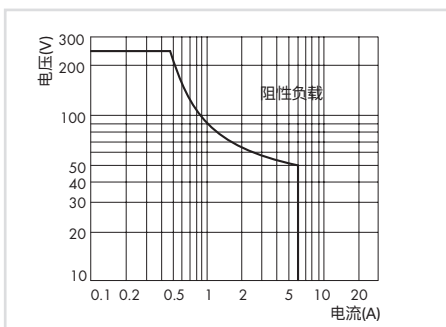
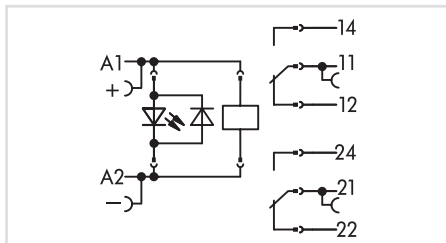
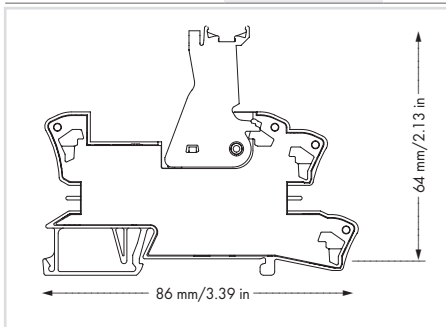
衰减曲线

附件, 详见40页



继电器模块, 带有强制动作触点,
2个转换触点,
最大工作电流: 6 A,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

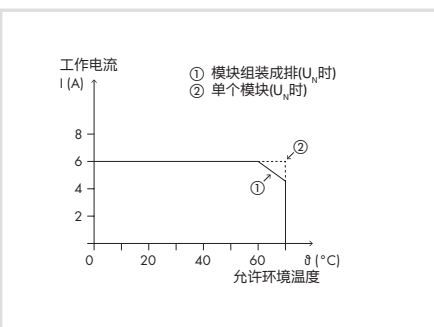
U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	31 mA	788-384	10



直流负载极限曲线图

技术参数

线圈	
输入电压范围	$U_N - 15 \dots + 10 \%$
触点	
触点材料	AgNi
最大工作电流	6 A
最大闭合电流(阻性负载)	4 s (AC) 14 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	1500 VA AC / DC 详见负载极限曲线图
开关容量	AC-15: 3 A / 250 VAC DC-13: 3 A / 24 VDC
建议最小负载	5 V / 10 mA
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1.5 kV _{rms}
相邻触点间工频耐压(AC, 1 min)	3 kV _{rms}
典型闭合/分断/抖动时间	10 ms / 4 ms / -
机械寿命	10 x 10 ⁶ 次开关操作
电气寿命(I.O., 阻性负载)	1 x 10 ⁶ 次开关操作
最大触点开关频率, 带/不带负载	6 min ⁻¹ / 300 min ⁻¹
常规参数	
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	3
允许环境温度(在 U_N 时)	-25 \dots +75 °C
储存温度	-40 \dots +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	15 x 64 x 86, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.34 \dots 2.5 mm ² / 22 \dots 14 AWG
剥线长度	9 \dots 10 mm / 0.35 \dots 0.39 inch
强制动作	A型
标准/认证	EN 61010-2-201, EN 61810-3; EN 50205; UL 508

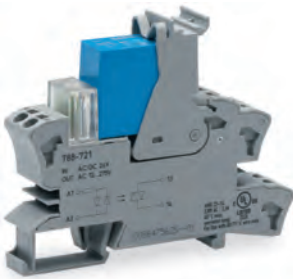


衰减曲线

注意:

- 参照EN 50205标准, 对于安全电路, 该继电器只允许使用1个常开触点/1个常闭触点(11-14和22-21或12-11和21-24)。
- 线圈与触点之间强化绝缘。
- 相邻继电器模块之间电压大于250 V时, 必须使用分隔板(例如: 209-191)进行安全隔离, 以符合强化绝缘要求。
- 为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!

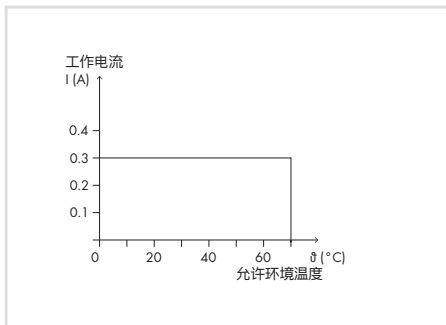
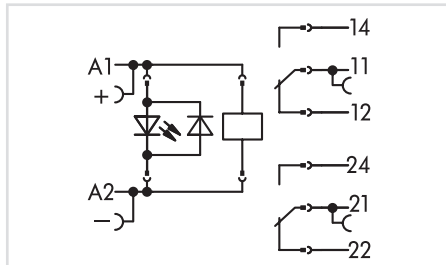
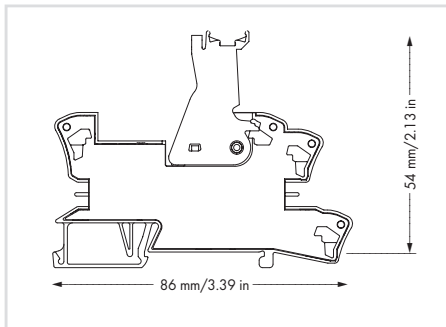
继电器插座模块, 带有插拔式小型继电器 788系列



与图片近似

继电器模块,
2个转换触点,
最大工作电流: 0.3 A,
带有镀金触点,
绿色状态指示灯, 宽度15 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	30 mA	788-906	10



衰减曲线

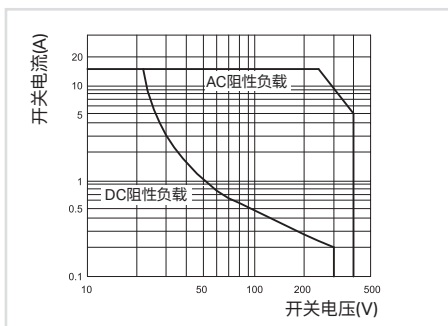
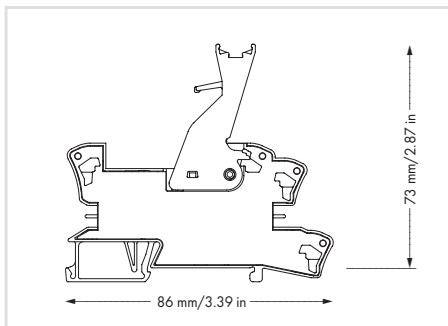
注意:

- 线圈与触点之间强化绝缘。
- 相邻继电器模块之间电压大于250 V时, 必须使用分隔板(例如: 209-191)进行安全隔离, 以符合强化绝缘要求。
- 为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!

技术参数

线圈	
输入电压范围	$U_N - 15 \dots + 10 \%$
触点	
触点材料	AgNi + Au
最大工作电流	0.3 A
最大开关电压	60 V
最大开关容量(阻性负载)	最大 18 W
建议最小负载	0.1 V / 1 mA / 1 mW
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1.5 kV _{rms}
典型闭合/分断/抖动时间	15 ms / 12 ms / -
机械寿命	50 x 10 ⁶ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	1 x 10 ⁵ 次开关操作
最大触点开关频率, 带/不带负载	6 min ⁻¹ / 600 min ⁻¹
常规参数	
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
允许环境温度(在 U_N 时)	-40 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	15 x 54 x 86, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.37 inch
强制动作	A型
标准/认证	EN 61010-2-201, EN 50205, EN 61810-3; UL 508 (最大40 °C)

继电器插座模块, 带有插拔式小型继电器 788系列



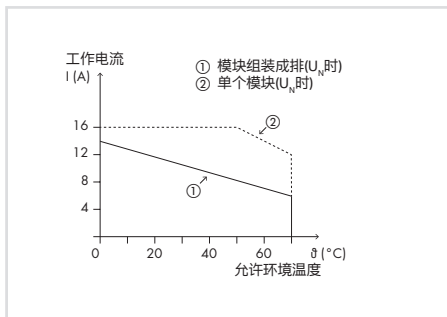
直流负载极限曲线图

注意:

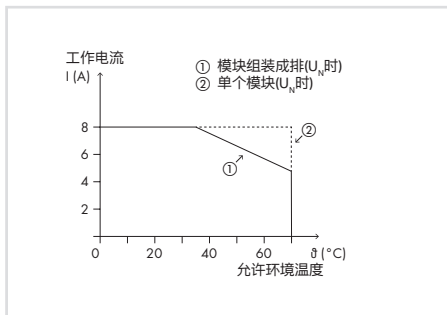
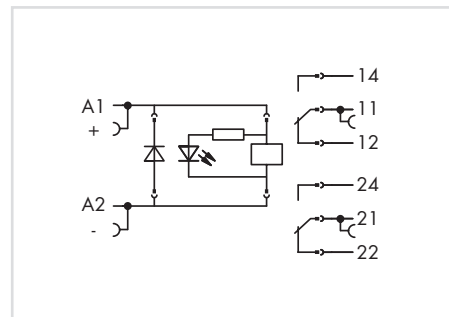
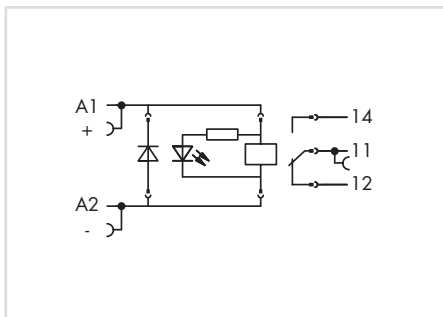
- 线圈与触点之间强化绝缘。
- 相邻继电器模块之间电压大于250 V时, 必须使用分隔板(例如: 209-191)进行安全隔离, 以符合强化绝缘要求。
- 为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!

技术参数

标准触点	
触点材料	AgNi
建议最小负载	10 mA / 12 V AC/DC
触点参数	
最大闭合电流	1个触点: 24 A 2个触点: 12 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量	1个触点: 4 kVA 2个触点: 2 x 2 kVA
开关容量	1个触点: AC-15: 3 A / 240 VAC DC-13: 2 A / 24 VDC 2个触点: AC-15: 1.5 A / 240 VAC DC-13: 1 A / 24 VDC
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	5 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
相邻触点间工频耐压	2.5 kV _{rms}
机械寿命	5 x 10 ⁶ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	1个触点: 1 x 10 ⁴ 次开关操作 2个触点: 1 x 10 ⁴ 次开关操作
最大触点开关频率, 带/不带负载	6 min ⁻¹ / 300 min ⁻¹
常规参数	
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	3
允许环境温度(在U _N 时)	-40 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	15 x 73 x 86, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch



衰减曲线, 适于788-341



衰减曲线, 适于788-346

继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 16 A,
具有手动操作功能,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	16.7 mA	788-341	10

继电器模块,
2个转换触点,
最大工作电流: 8 A,
具有手动操作功能,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	16.7 mA	788-346	10

详细技术参数

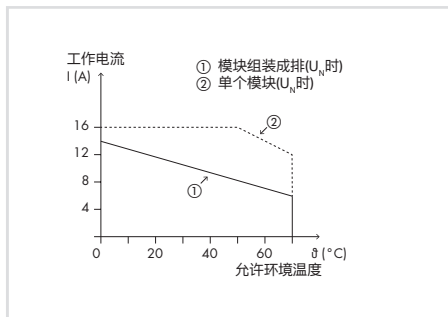
线圈	
输入电压范围	$U_N \pm 10\%$
触点	
触点材料	AgNi
最大工作电流	16 A
典型闭合/分断/抖动时间	15 ms / 8 ms / 6 ms
常规参数	
标准/认证	EN 61010-2-210; EN 61810-1; EN 61373; UL 508 (最大10 A)

	$U_N \pm 10\%$
	AgNi
	16 A
	15 ms / 8 ms / 6 ms
	EN 61010-2-210; EN 61810-1; EN 61373; UL 508 (最大10 A)

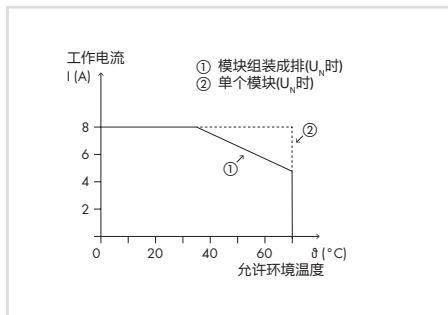
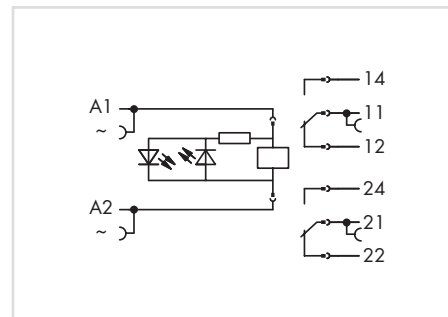
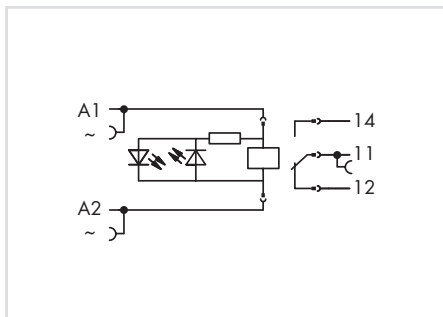
	$U_N \pm 10\%$
	AgNi
	8 A
	15 ms / 8 ms / 7 ms
	EN 61010-2-210; EN 61810-1; EN 61373; UL 508

继电器插座模块, 带有插拔式小型继电器 788系列

1



衰减曲线, 适于788-541



衰减曲线, 适于788-546

继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 16 A,
具有手动操作功能,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

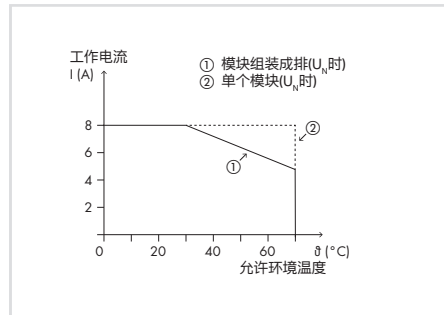
U_N	I_N	型号	每包数量
24 VAC	31.6 mA	788-541	10
115 VAC	6.6 mA	788-543	10
230 VAC	3.2 mA	788-544	10

继电器模块,
2个转换触点,
最大工作电流: 8 A,
具有手动操作功能,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

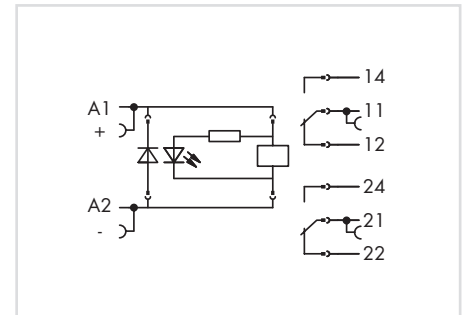
U_N	I_N	型号	每包数量
24 VAC	31.6 mA	788-546	10
115 VAC	6.6 mA	788-548	10
230 VAC	3.2 mA	788-549	10

详细技术参数

线圈		
输入电压范围	$U_N \pm 10\%$	$U_N \pm 10\%$
触点		
触点材料	AgNi	AgNi
最大工作电流	16 A	8 A
典型闭合/分断/抖动时间	15 ms / 8 ms / 6 ms	15 ms / 8 ms / 7 ms
常规参数		
标准/认证	EN 61010-2-210; EN 61810-1; EN 61373; UL 508 (最大10 A)	EN 61010-2-210; EN 61810-1; EN 61373; UL 508



衰减曲线, 适于788-390



继电器模块,
2个转换触点,
最大工作电流: 3 A,
具有手动操作功能, 适于铁路应用,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	19.1 mA	788-390	10

详细技术参数

线圈

输入电压范围

$U_N -30 \dots +25 \%$

触点

触点材料

AgNi

最大工作电流

2 x 8 A

最大闭合电流

2 x 12 A

最大开关容量(阻性负载)

2 kVA

典型闭合/分断/抖动时间

15 ms / 8 ms / 7 ms

常规参数

相邻触点间工频耐压(AC, 1 min)

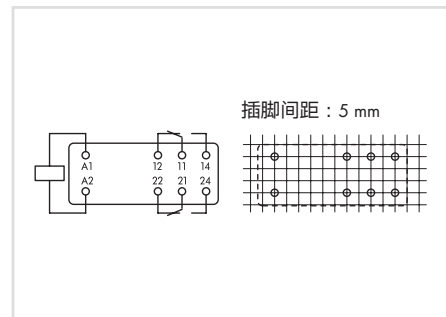
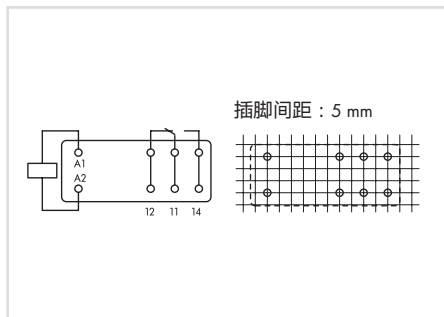
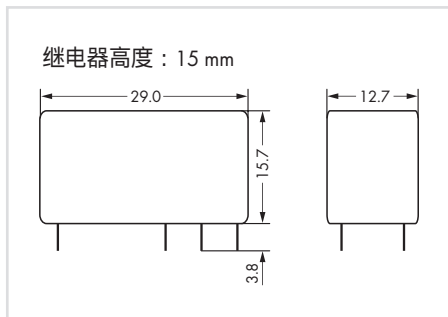
2.5 kV_{rms}

标准/认证

EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373

附件 788系列

1



插拔式小型继电器,
1个转换触点,
最大工作电流：16 A,
宽度13 mm, 高度15 mm

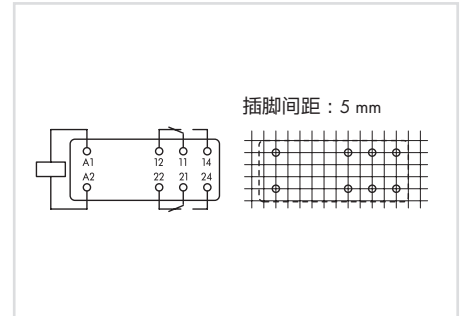
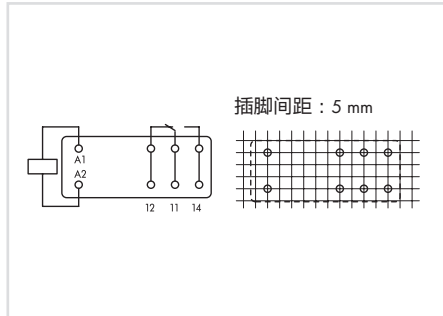
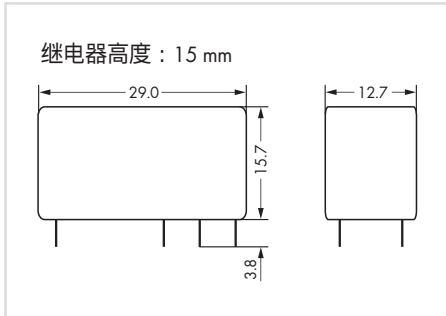
U _N	型号	每包数量
12 VDC	788-150	20
24 VDC	788-154	20
48 VDC	788-158	20
60 VDC	788-162	20
110 VDC	788-166	20
24 VAC	788-170	20
115 VAC	788-174	20
230 VAC	788-178	20

插拔式小型继电器,
2个转换触点,
最大工作电流：8 A,
宽度13 mm, 高度15 mm

U _N	型号	每包数量
12 VDC	788-152	20
24 VDC	788-156	20
48 VDC	788-160	20
60 VDC	788-164	20
110 VDC	788-168	20
24 VAC	788-172	20
115 VAC	788-176	20
230 VAC	788-180	20

技术参数

触点		
触点材料	AgNi 90/10	AgNi 90/10
最大工作电流	16 A	2 x 8 A
最大闭合电流	30 A (4 s)	15 A (4 s)
最大开关电压	250 VAC	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	4 kVA AC	2 x 2 kVA AC
建议最小负载	12 VDC / 10 mA	12 VDC / 10 mA
典型闭合/分断/抖动时间	8 ms / 6 ms / 6 ms	8 ms / 6 ms / 10 ms
机械寿命	> 30 x 10 ⁶ 次开关操作	> 30 x 10 ⁶ 次开关操作
常规参数		
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	5 kV _{rms}	5 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}	1 kV _{rms}
相邻触点间工频耐压(AC, 1 min)		2.5 kV _{rms}
允许环境温度(在U _N 时)	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	12.7 x 15.7 x 29	12.7 x 15.7 x 29

**注意：**

使用镀金触点的继电器时，开关电压不能超过 30 VDC 且电流不能超过 50 mA，以防止镀金层损坏。过大的触点负载可造成镀金层汽化，而汽化后在外壳上形成的沉积物会造成继电器线圈和触点之间的绝缘击穿。

插拔式小型继电器，
1个转换触点，
最大工作电流：16 A，
带有镀金触点，
宽度13 mm，高度15 mm

U_N	型号	每包数量
24 VDC	788-155	20
115 VAC	788-175	20
230 VAC	788-179	20

插拔式小型继电器，
2个转换触点，
最大工作电流：8 A，
带有镀金触点，
宽度13 mm，高度15 mm

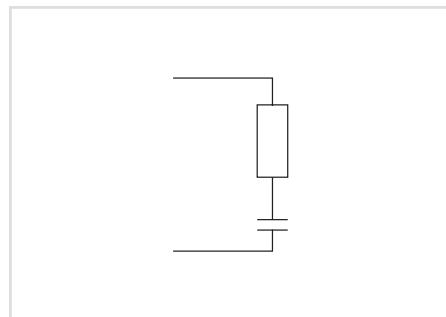
U_N	型号	每包数量
24 VDC	788-157	20
115 VAC	788-177	20
230 VAC	788-181	20

技术参数**触点**

触点材料	AgNi + Au	AgNi + Au
最大工作电流	16 A	2 x 8 A
最大开关电压	250 VAC	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	4 kVA AC	2 x 2 kVA AC
建议最小负载	5 V / 2 mA / 50 mW	5 V / 2 mA / 50 mW
典型闭合/分断/抖动时间	7 ms / 3 ms / -	7 ms / 3 ms / -
机械寿命	> 3 x 10 ⁷ 次开关操作	> 3 x 10 ⁷ 次开关操作
常规参数		
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	5 kV _{rms}	5 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}	1 kV _{rms}
相邻触点间工频耐压(AC, 1 min)		2.5 kV _{rms}
允许环境温度(在 U_N 时)	-40 ... +85 °C	-40 ... +85 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	12.7 x 15.7 x 29	12.7 x 15.7 x 29

附件
788系列

1



注意：

- 为了确保操作安全，残余电压(由较长连接线的电缆电容或半导体开关及其保护电路的漏电流产生)必须低于继电器的释放电压。
- 直流继电器的释放电压不超过5%的额定电压；交流继电器的释放电压为15%的额定电压(符合VED 0435标准)。
- 如果存在较高的残余电压，继电器可能无法复位。根据残余电压产生的原因，改变电缆的布线方式或并联一个RC元件即可解决这一问题。

干扰抑制模块，用于插拔式小型继电器，适于788和858系列继电器插座

U _N	型号	每包数量
230 VAC	788-148	50

技术参数

工作参数

工作电压

最大230 VAC, 50 … 60 Hz

工作电流

3.6 mA, 在115 VAC, 50 Hz时

7.2 mA, 在230 VAC, 50 Hz时

模块特性

电阻

470 Ω

电容

100 nF

常规参数

允许环境温度

-25 … +70 °C

储存温度

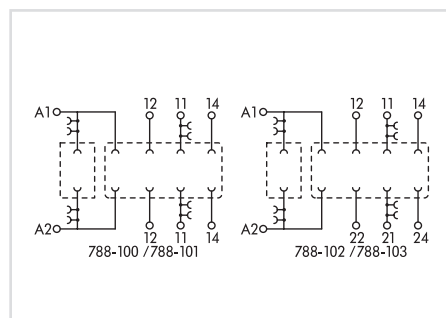
-40 … +70 °C

外形尺寸(mm) W x H x D

15 x 15 x 10

标准/认证

EN 60664-1



继电器插座, 用于插拔式小型继电器,
1个转换触点/2个转换触点,
适用于DIN 35型导轨

说明	型号	每包数量
1个转换触点 (继电器高度: 15 mm)	788-100	20
2个转换触点 (继电器高度: 15 mm)	788-102	20
1个转换触点 (继电器高度: 25 mm)	788-101	10
2个转换触点 (继电器高度: 25 mm)	788-103	10

详细技术参数

触点	
最大工作电流	16 A / 2 x 8 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	AC 4 kVA / 2 x 2 kVA
常规参数	
额定输入电压(U _N)	视继电器而定, 最大250 VAC
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	3
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	6 kV _{rms} (视继电器而定)
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms} (视继电器而定)
相邻触点间工频耐压(AC, 1 min)	3.5 kV _{rms} (视继电器而定)
储存温度	-40 ... +80 °C
允许环境温度	-40 ... +70 °C(视继电器而定)
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
标准/认证	EN 60664-1

附件 788系列

状态指示灯



说明	U _N 时的功率消耗	型号	每包数量
状态指示灯, 带有恢复二极管, 24 VDC (12 ... 24 V)	2.4 mA	788-120	50 (2x25)
状态指示灯, 带有恢复二极管, 48 VDC (48 ... 60 V)	1.9 mA	788-121	50 (2x25)
状态指示灯, 带有恢复二极管, 110 VDC	1.9 mA	788-122	50 (2x25)
状态指示灯, 24 VAC	2.1 mA	788-123	50 (2x25)
状态指示灯, 115 VAC	1.7 mA	788-124	50 (2x25)
状态指示灯, 230 VAC	1.6 mA	788-125	50 (2x25)

梳状跨接器, I_{max} 18 A

说明	型号	每包数量
2插脚 (适于模块与模块间跨接)	788-113	200 (8x25)
3插脚	788-114	100 (4x25)
4插脚	788-115	100 (4x25)
5插脚	788-116	100 (4x25)
6插脚	788-117	100 (4x25)

梳状跨接器, 浅灰色, 绝缘, 18 A

说明	型号	每包数量
2插脚 (适于模块内部触点间跨接)	859-402	200 (8x25)

WMB标记系列,
每板10条, 每条10个标记,
白底黑字

说明	型号	每包数量	
空白	793-501	5板	
标记	1 ... 10 (10 x)	793-502	5板
	11 ... 20 (10 x)	793-503	5板
	21 ... 30 (10 x)	793-504	5板
	31 ... 40 (10 x)	793-505	5板
	41 ... 50 (10 x)	793-506	5板
	1 ... 50 (2 x)	793-566	5板

组标记支架



型号	每包数量
209-145	100 (50)

螺丝刀, 带有绝缘手柄



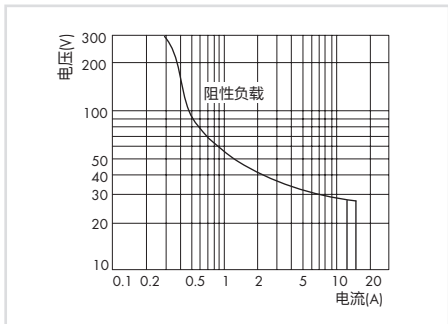
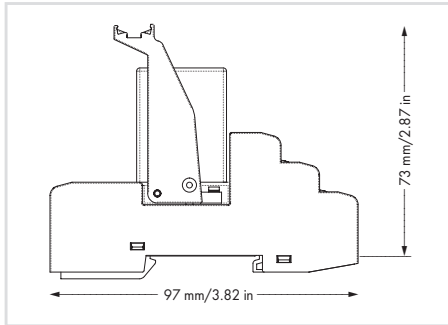
说明	型号	每包数量
2型, 刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm	210-720	1

冷压接头, 红色绝缘护套, 长度12 mm



绝缘护套部分 mm ² / AWG	型号	每包数量
2 x 1 mm ² / 2 x 18	216-542	500

继电器插座模块, 带有插拔式工业继电器 858系列



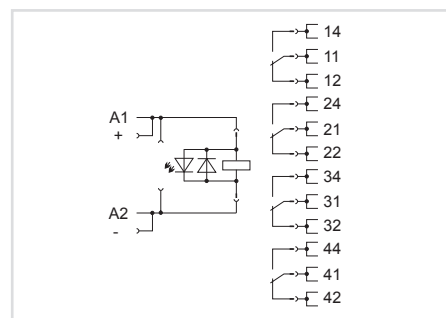
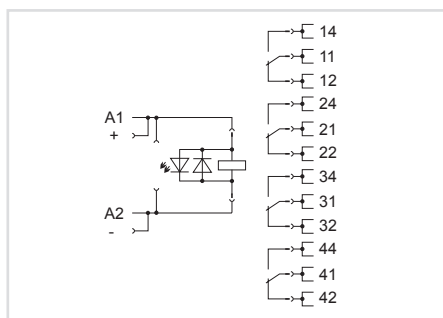
直流负载极限曲线图

注意

- 为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!
- 使用镀金触点的继电器时, 开关电压不能超过30 VDC且电流不能超过50 mA, 以防止镀金层损坏。过大的触点负载可造成镀金层汽化, 而汽化后在外壳上形成的沉积物会造成继电器线圈和触点之间的绝缘击穿。

技术参数

标准触点	
触点材料	AgCe
建议最小负载	100 mA / 12 V AC/DC
镀金触点	
触点材料	AgCe + Au
建议最小负载	1 mA / DC 5 V / 50 mW
触点参数	
最大工作电流	5 A
最大闭合电流(阻性负载)	15 A (4 s)
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	1250 VA AC, DC详见负载极限曲线图
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	1.5 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
相邻触点间工频耐压(AC, 1 min)	1.5 kV _{rms}
典型闭合/分断/抖动时间	25 ms / 25 ms / 4 ms
机械寿命	20 x 10 ⁶ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	1 x 10 ⁵ 次开关操作
常规参数	
额定电压	250 V
额定脉冲电压	2.5 kV
污染等级	2
允许环境温度(在U _N 时)	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +80 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	31 x 73 x 97, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	2 x 0.34 ... 2 x 1.5 mm ² / 1 x 2.5 mm ² / 2 x 22 ... 2 x 16 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch



继电器模块,
4个转换触点,
最大工作电流: 5 A,
具有手动操作功能,
红色状态指示灯, 宽度31 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
12 VDC	75 mA	858-303	5
24 VDC	36.9 mA	858-304	5
48 VDC	18.5 mA	858-305	5
110 VDC	10 mA	858-307	5
230 VDC	4.1 mA	858-308	5

继电器模块,
4个转换触点,
最大工作电流: 5 A,
带有镀金触点,
具有手动操作功能,
红色状态指示灯, 宽度31 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	36.9 mA	858-314	5

详细技术参数

线圈

输入电压范围

触点

触点材料

建议最小负载

常规参数

标准/认证

$U_N -20 \dots +10\%$

AgCe

100 mA / 12 V AC/DC

EN 61010-2-201; EN 61373; EN 61810-1;
UL 508 (最大50 °C)
(858-304: GL)

$U_N -20 \dots +10\%$

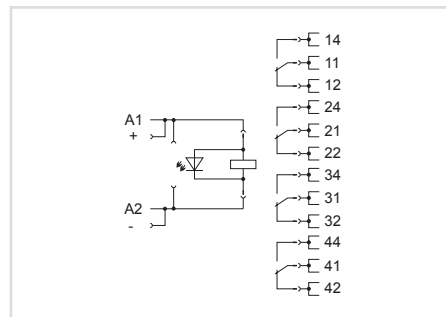
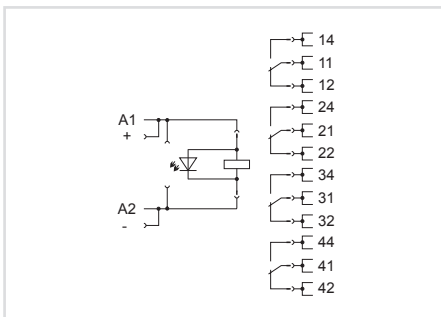
AgCe + Au

1 mA / 5 V DC / 50 mW

EN 61010-2-201; EN 61373; EN 61810-1; GL;
UL 508 (最大50 °C)

继电器插座模块, 带有插拔式工业继电器 858系列

1



继电器模块,
4个转换触点,
最大工作电流: 5 A,
具有手动操作功能,
红色状态指示灯, 宽度31 mm

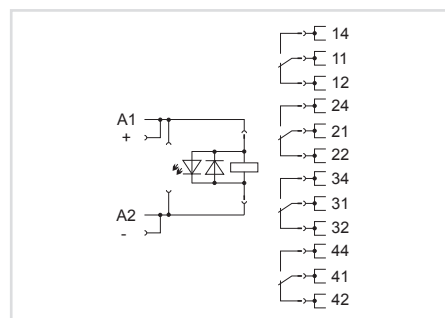
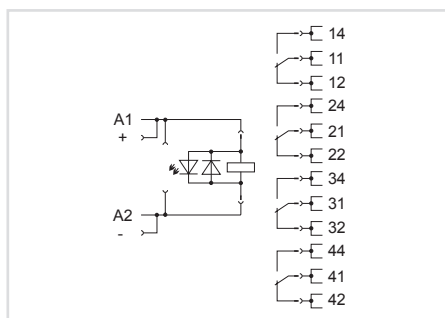
U _N	I _N	型号	每包数量
24 VAC	50 mA	858-504	5
115 VAC	10 mA	858-507	5
230 VAC	8.3 mA	858-508	5

继电器模块,
4个转换触点,
最大工作电流: 5 A,
带有镀金触点,
具有手动操作功能,
红色状态指示灯, 宽度31 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
24 VAC	50 mA	858-514	5
115 VAC	10 mA	858-517	5
230 VAC	8.3 mA	858-518	5

详细技术参数

线圈	输入电压范围	触点	触点材料	建议最小负载	常规参数	标准/认证
	U _N -20 ... +10 %		AgCe	100 mA / 12 V AC/DC		EN 61010-2-201; EN 61373; EN 61810-1; UL 508 (最大50 °C) (858-508: GL)
	U _N -20 ... +10 %		AgCe + Au	1 mA / 5 VDC / 50 mW		EN 61010-2-201; EN 61373; EN 61810-1; UL 508 (最大50 °C) (858-518: GL)



继电器模块,
4个转换触点,
最大工作电流: 5 A,
具有手动操作功能, 适于铁路应用,
红色状态指示灯, 宽度31 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	42 mA	858-354	5

继电器模块,
4个转换触点,
最大工作电流: 5 A,
带有镀金触点,
具有手动操作功能, 适于铁路应用,
红色状态指示灯, 宽度31 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	42 mA	858-355	5

详细技术参数

线圈		触点	
输入电压范围	$U_N -30 \dots +25 \%$	触点材料	AgCe
触点		最大开关容量(阻性负载)	1 kVA AC ; DC详见负载极限曲线图
触点材料		建议最小负载	100 mA / 12 V AC/DC
最大开关容量(阻性负载)		常规参数	
建议最小负载		标准/认证	EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373
常规参数			
标准/认证			

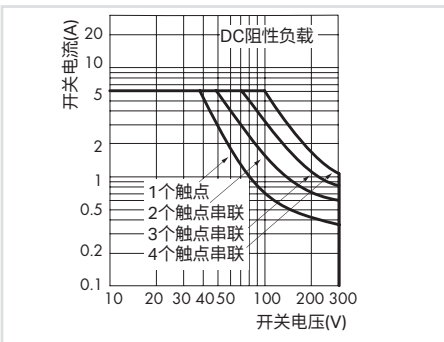
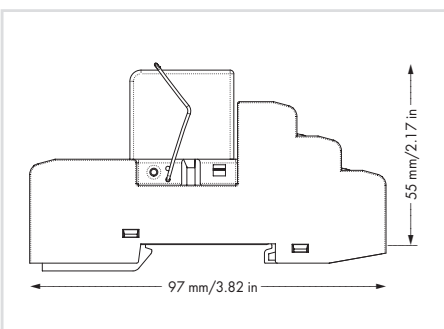
继电器插座模块, 带有插拔式工业继电器 858系列

1

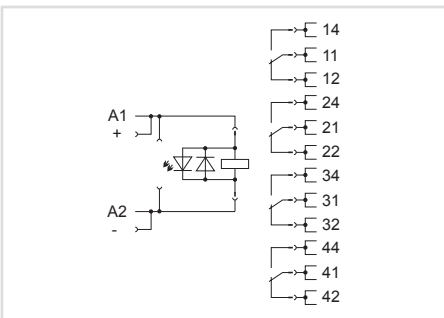


继电器模块,
4个转换触点,
最大工作电流: 6 A,
具有手动操作功能,
红色状态指示灯, 宽度31 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
24 VDC	31.5 mA	858-390	5
110 VDC	7.7 mA	858-392	5
220 VDC	4.3 mA	858-391	5



直流负载极限曲线图



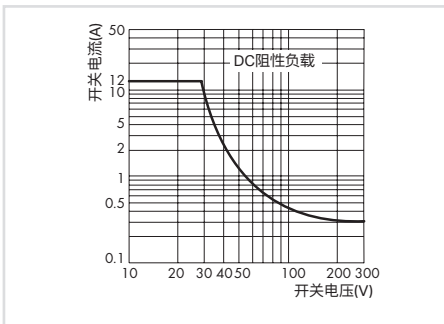
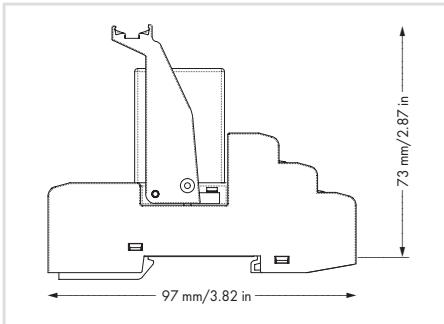
注意:
为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!

技术参数

线圈	
输入电压范围	U _N -10 ... +30 %
标准触点	
触点材料	AgNi 90/10
建议最小负载	10 mA / 12 V AC/DC
触点参数	
最大工作电流	6 A
最大闭合电流(阻性负载)	12 A (20 ms)
最大开关电压	240 VAC
最大开关容量(阻性负载)	1440 VA AC, DC详见负载极限曲线图
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1.2 kV _{rms}
相邻触点间工频耐压(AC, 1 min)	2 kV _{rms}
典型闭合/分断/抖动时间	15 ms / 18 ms / 8 ms
机械寿命	30 x 10 ⁶ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	10 x 10 ⁴ 次开关操作
最大触点开关频率, 带/不带负载	6 min ⁻¹ / 60 min ⁻¹
常规参数	
额定电压	250 V
额定脉冲电压	2.5 kV
污染等级	2
允许环境温度(在U _N 时)	-40 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	31 x 55 x 97, 以DIN导轨的上边线为高度基准
所接导线范围	2 x 0.34 ... 2 x 1.5 mm ² / 1 x 2.5 mm ² / 2 x 22 ... 2 x 16 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
标准/认证	EN 61010-2-201, EN 61810-1; (858-390, 858-391: UL 508, 最大50 °C)

附件,
详见54页

继电器插座模块, 带有插拔式工业继电器 858系列



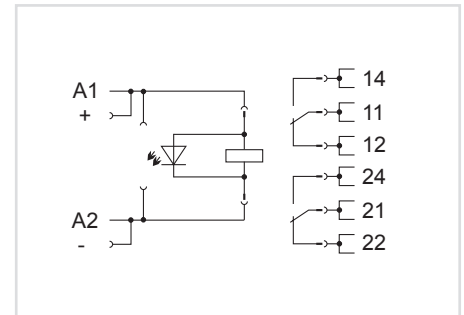
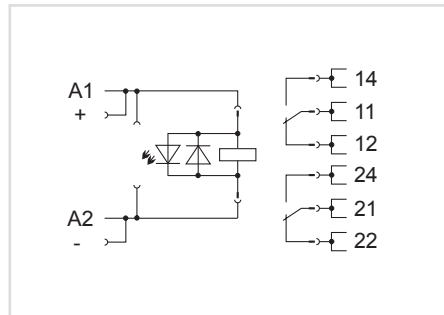
直流负载极限曲线图

注意:

为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!

技术参数

线圈	
输入电压范围	$U_N - 20 \dots + 10 \%$
标准触点	
触点材料	AgNi
建议最小负载	10 V / 5 mA / 0.3 W
触点参数	
最大工作电流	2 x 12 A
最大闭合电流(阻性负载)	24 A (4 s)
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	2 x 3000 VA AC, DC详见负载极限曲线图
最大开关容量	
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1.5 kV _{rms}
相邻触点间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV _{rms}
机械寿命	
电气寿命(N.O., 阻性负载)	2 x 10 ⁷ 次开关操作
最大触点开关频率, 带/不带负载	1 x 10 ⁵ 次开关操作
	20 min ⁻¹ / 200 min ⁻¹
常规参数	
额定电压	250 V
额定脉冲电压	2.5 kV
污染等级	2
允许环境温度(在U _N 时)	-40 … +55 °C
储存温度	-40 … +85 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	31 x 73 x 97, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	2 x 0.34 … 2 x 1.5 mm ² / 1 x 2.5 mm ² / 2 x 22 … 2 x 16 AWG
剥线长度	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch



继电器模块,
2个转换触点,
最大工作电流: 12 A,
具有手动操作功能,
红色状态指示灯, 宽度31 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	37.5 mA	858-324	5
48 VDC	18.5 mA	858-325	5
110 VDC	8.1 mA	858-327	5
220 VDC	4.1 mA	858-328	5

继电器模块,
2个转换触点,
最大工作电流: 12 A,
具有手动操作功能,
红色状态指示灯, 宽度31 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
230 VAC	11 mA	858-528	5

详细技术参数

触点

触点材料

AgNi

建议最小负载

10 V / 5 mA / 0.3 W

典型闭合/分断/抖动时间

13 ms / 3 ms / -

常规参数

标准/认证

EN 61010-2-201; EN 61810-1; UL 508

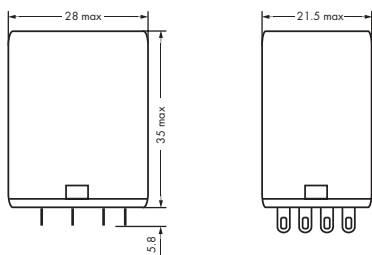
AgNi

10 V / 5 mA / 0.3 W

10 ms / 8 ms / -

EN 61010-2-201; EN 61810-1; UL 508

附件 858系列



注意：

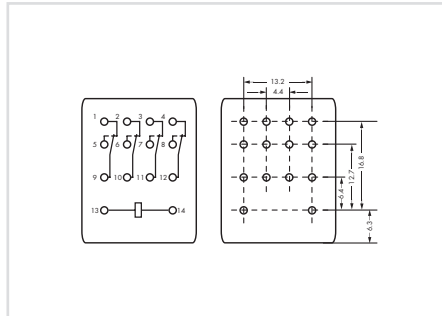
使用镀金触点的继电器时，开关电压不能超过30 VDC且电流不能超过50 mA，以防止镀金层损坏。过大的触点负载可造成镀金层汽化，而汽化后在外壳上形成的沉积物会造成继电器线圈和触点之间的绝缘击穿。

技术参数

线圈	
输入电压范围	$U_N - 20 \dots + 10 \%$
标准触点	
触点材料	AgCe
建议最小负载	100 mA / 12 V AC/DC
镀金触点	
触点材料	AgCe + Au
建议最小负载	1 mA / DC 5 V / 50 mW
触点参数	
最大工作电流	5 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	1250 VA AC
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	1.5 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
相邻触点间工频耐压(AC, 1 min)	1.5 kV _{rms}
典型闭合/分断/抖动时间	25 ms / 25 ms / 4 ms
机械寿命	20 x 10 ⁶ 次开关操作
常规参数	
允许环境温度(在 U_N 时)	-25 \dots +70 °C
储存温度	-40 \dots +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	21.5 x 35 x 28
标准/认证	UR, VDE



与图片近似

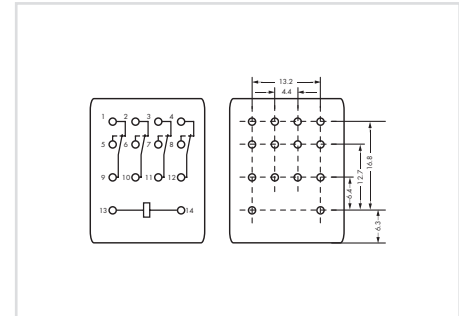


插拔式工业继电器,
4个转换触点,
最大工作电流: 5 A,
具有手动操作功能,
红色状态指示灯, 宽度22 mm, 高度25 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
12 VDC	75 mA	858-164	3
24 VDC	36.9 mA	858-150	3
24 VAC	50 mA	858-154	3
230 VAC	8.3 mA	858-151	3



与图片近似



插拔式工业继电器,
4个转换触点,
最大工作电流: 5 A,
带有镀金触点,
具有手动操作功能,
红色状态指示灯, 宽度22 mm, 高度25 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
24 VDC	36.9 mA	858-152	3
230 VAC	8.3 mA	858-153	3

详细技术参数

触点	
触点材料	AgCe
建议最小负载	100 mA / 12 V AC/DC

触点	
触点材料	AgCe + Au
建议最小负载	1 mA / 5 VDC / 50 mW

附件

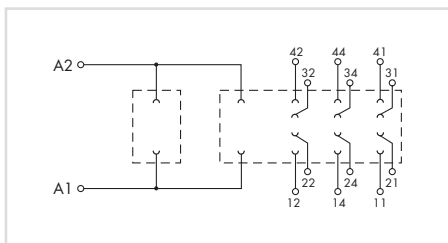
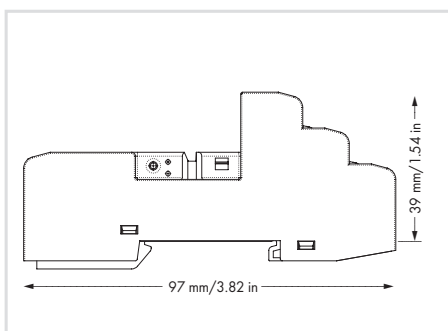
858系列

1



继电器插座,
4个转换触点,
最大工作电流: 6 A,
具有手动操作功能,
宽度31 mm

型号	每包数量
858-100	10



技术参数

触点	
最大开关电压	250 VAC
最大工作电流	4 x 6 A(4个转换触点) ; 2 x 12 A(2个转换触点)
常规参数	
额定输入电压(U _N)	视继电器而定, 最大250 VAC
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV _{rms} (视继电器而定)
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1.5 kV _{rms} (视继电器而定)
相邻触点间工频耐压(AC, 1 min)	2 kV _{rms} (视继电器而定)
储存温度	-40 ... +80 °C
允许环境温度	-25 ... +70 °C(视继电器而定)
外形尺寸(mm) W x H x D	31 x 39 x 97, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	2 x 0.34 ... 2 x 1.5 mm ² / 1 x 2.5 mm ² / 2 x 22 ... 2 x 16 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
标准/认证	EN 60664-1; UR

附件 858系列

支架



说明	型号	每包数量
支架, 适于工业继电器(高度33.5 … 35.5 mm)	858-110	8 (1)

梳状跨接器



说明	型号	每包数量
梳状跨接器, 适于控制侧和负载侧电位跨接, I_N 12 A	858-402	200 (8x25)

状态指示灯



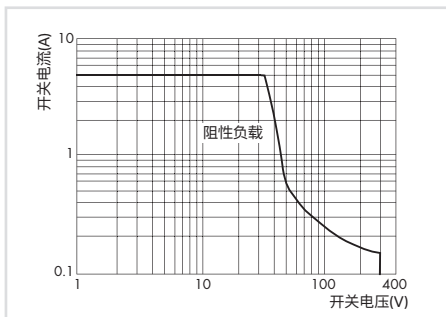
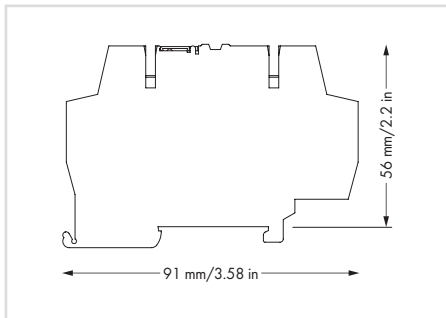
说明	U_N 时的功率消耗	型号	每包数量
状态指示灯, 带有恢复二极管, 24 VDC (12 … 24 V)	2.4 mA	788-120	50 (2x25)
状态指示灯, 带有恢复二极管, 48 VDC (48 … 60 V)	1.9 mA	788-121	50 (2x25)
状态指示灯, 110 VDC	1.9 mA	788-122	50 (2x25)
状态指示灯, 24 VAC	2.1 mA	788-123	50 (2x25)
状态指示灯, 115 VAC	1.7 mA	788-124	50 (2x25)
状态指示灯, 230 VAC	1.6 mA	788-125	50 (2x25)

螺丝刀, 带有绝缘手柄



说明	型号	每包数量
1型, 刀口尺寸(2.5 x 0.4) mm	210-719	1

轨装端子式继电器模块, 带有小型继电器 859系列



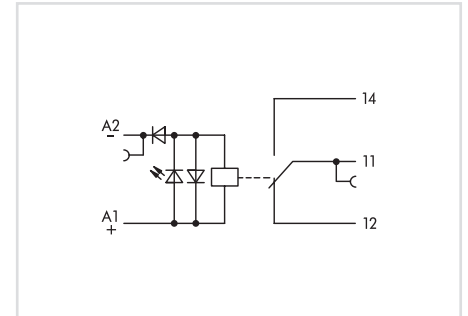
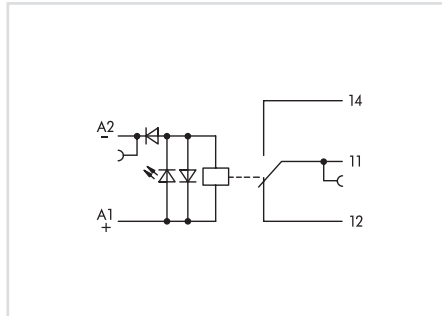
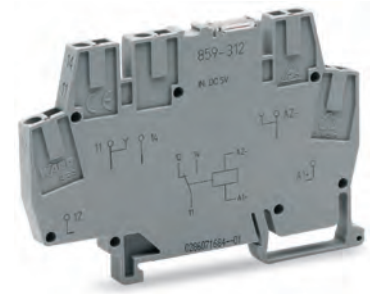
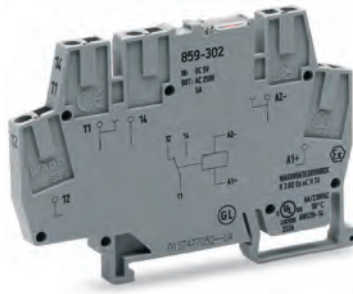
直流负载极限曲线图

注意:

- 为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!
- 使用镀金触点的继电器时, 开关电压不能超过30 VDC且电流不能超过50 mA, 以防止镀金层损坏。过大的触点负载可造成镀金层汽化, 而汽化后在外壳上形成的沉积物会造成继电器线圈和触点之间的绝缘击穿。

技术参数

线圈	
输入电压范围	$U_N - 15 \dots +20 \%$
标准触点	
触点材料	AgSnO ₂
建议最小负载	10 VDC / 10 mA, 24 VDC / 1 mA
镀金触点	
触点材料	AgNi + Au
建议最小负载	1 VDC / 1 mA / 1 mW
触点参数	
最大工作电流	5 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	1250 VA AC, DC详见负载极限曲线图
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
典型闭合/分断/抖动时间	8 ms / 4 ms / -
机械寿命	5 x 10 ⁶ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	5 x 10 ⁴ 次开关操作
最大触点开关频率, 带/不带负载	6 min ⁻¹ / 180 min ⁻¹
常规参数	
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
允许环境温度(在U _N 时)	-25 ... +50 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 56 x 91, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch



继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 5 A,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
5 VDC	31 mA	859-302	10
12 VDC	17 mA	859-303	10
24 VDC	10 mA	859-304	10
48 VDC	6.5 mA	859-305	10
220 VDC	3.2 mA	859-308	10

继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 5 A,
带有镀金触点,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
5 VDC	31 mA	859-312	10
24 VDC	10 mA	859-314	10
220 VDC	3.2 mA	859-318	10

详细技术参数

触点

触点材料

建议最小负载

常规参数

标准/认证

AgSnO₂

10 VDC / 10 mA, 24 VDC / 1 mA

EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; GL;
UL 508

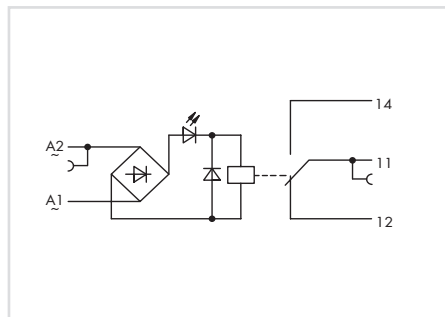
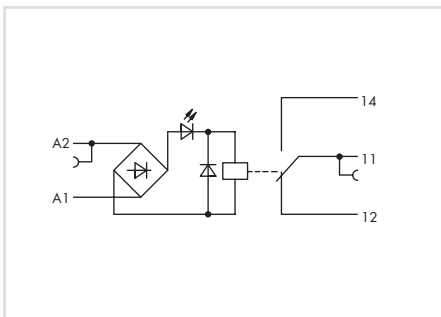
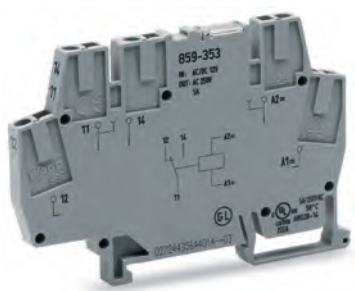
AgNi + Au

1 VDC / 1 mA / 1 mW

EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; GL;
UL 508

轨装端子式继电器模块, 带有小型继电器 859系列

1



继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 5 A,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
12 VAC/DC	15 mA	859-353	10
24 VAC/DC	8 mA	859-354	10
48 VAC/DC	5.3 mA	859-355	10
60 VAC/DC	4.1 mA	859-356**	10
115 VAC/DC	3.5 mA	859-357	10
230 VAC/DC	3.5 mA	859-358	10

****产品停止供货
截止日期: 2017年5月1日**

继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 5 A,
带有镀金触点,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

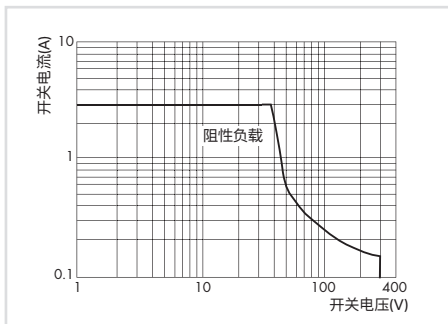
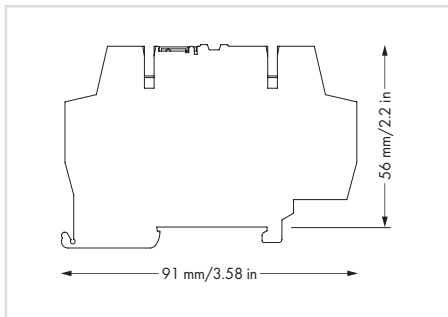
U_N	I_N	型号	每包数量
115 VAC	3.5 mA	859-360	10
230 VAC	3.5 mA*	859-359	10

*小电流高灵敏, 注意控制端漏电流影响。

详细技术参数

触点	触点材料	建议最小负载	常规参数
触点	AgSnO ₂	10 VDC / 10 mA, 24 VDC / 1 mA	EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; GL; UL 508
触点	AgNi + Au	1 VDC / 1 mA / 1 mW	EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; GL; UL 508

轨装端子式继电器模块, 带有小型继电器 859系列



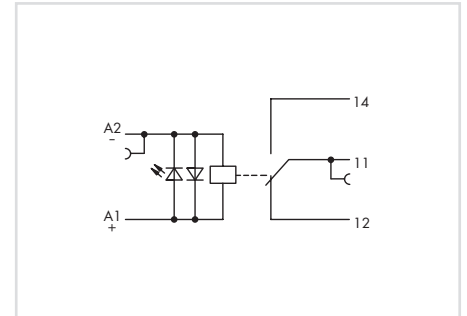
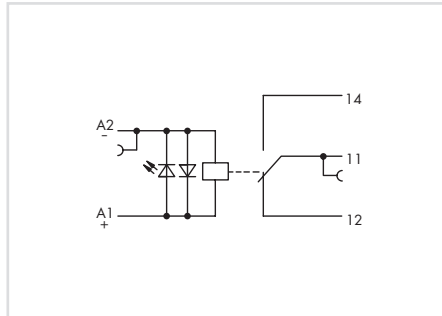
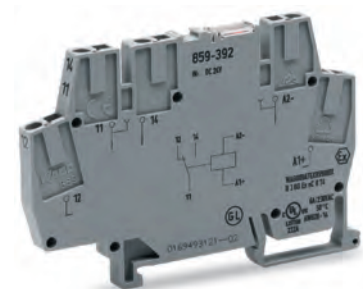
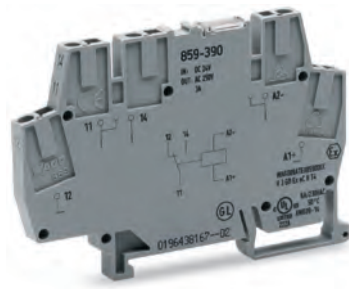
直流负载极限曲线图

注意:

- 为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!
- 使用镀金触点的继电器时, 开关电压不能超过30 VDC且电流不能超过50 mA, 以防止镀金层损坏。过大的触点负载可造成镀金层汽化, 而汽化后在外壳上形成的沉积物会造成继电器线圈和触点之间的绝缘击穿。

技术参数

标准触点	
触点材料	AgSnO ₂
建议最小负载	10 VDC / 10 mA, 24 VDC / 1 mA
镀金触点	
触点材料	AgNi + Au
建议最小负载	1 VDC / 1 mA / 1 mW
触点参数	
最大工作电流	3 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	750 VA AC, DC详见负载极限曲线图
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
典型闭合/分断/抖动时间	8 ms / 4 ms / -
机械寿命	5 x 10 ⁶ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	5 x 10 ⁴ 次开关操作
最大触点开关频率, 带/不带负载	6 min ⁻¹ / 180 min ⁻¹
常规参数	
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
允许环境温度(在U _N 时)	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 56 x 91, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch



继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 3 A,
适于铁路应用,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	12 mA	859-390	10

继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 3 A,
带有镀金触点,
适于铁路应用,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	10 mA	859-392	10
36 VDC	10.1 mA	859-386	10
48 VDC	7.9 mA	859-384	10
110 VDC	3.1 mA	859-317	10

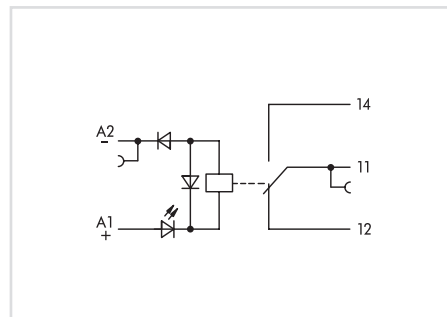
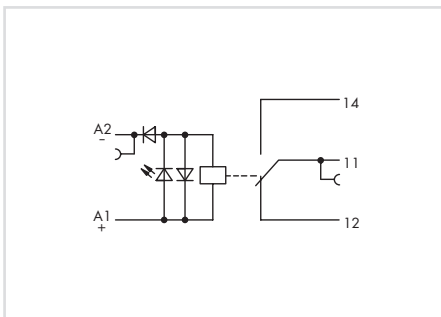
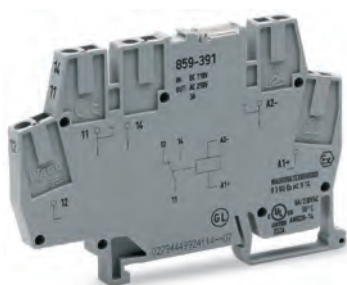
详细技术参数

线圈	
输入电压范围	$U_N -30 \dots +25 \%$
触点	
触点材料	AgSnO ₂
建议最小负载	10 VDC / 10 mA, 24 VDC / 1 mA
常规参数	
标准/认证	EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; GL; UL 508

线圈	
输入电压范围	$U_N -30 \dots +25 \%$
触点	
触点材料	AgNi + Au
建议最小负载	1 VDC / 1 mA / 1 mW
常规参数	
标准/认证	EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373 (859-392, 859-317: GL; UL 508)

轨装端子式继电器模块, 带有小型继电器 859系列

1



继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 3 A,
适于铁路应用,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
110 VDC	2.7 mA	859-391	10

继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 3 A,
适于铁路应用,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	14.4 mA	859-398	10
48 VDC	7.9 mA	859-397	10
110 VDC	3.1 mA	859-399	10

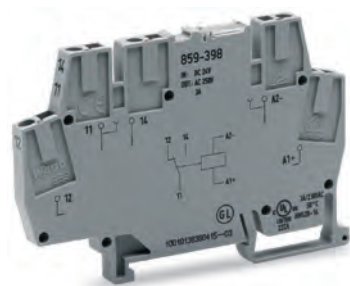
详细技术参数

线圈	
输入电压范围	$U_N \pm 30\%$
触点	
触点材料	AgSnO ₂
建议最小负载	10 VDC / 10 mA, 24 VDC / 1 mA
常规参数	
标准/认证	EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; GL; UL 508

线圈	
输入电压范围	$U_N \pm 40\%$
触点	
触点材料	AgSnO ₂
建议最小负载	10 VDC / 10 mA, 24 VDC / 1 mA
常规参数	
标准/认证	EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; GL

轨装端子式继电器模块

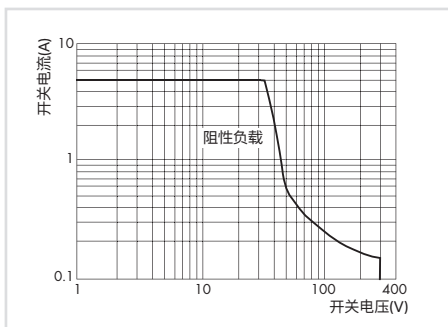
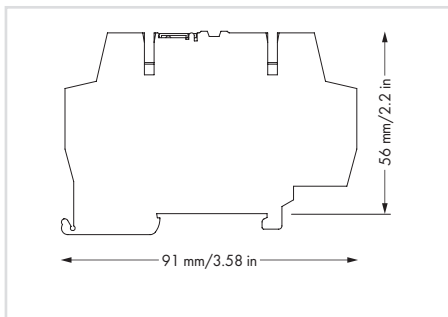
扩展的输入电压范围: $U_N -30\% \cdots +25\%$; 允许环境温度: $-25\text{ °C} \cdots +70\text{ °C}$; 适于铁路应用



说明	额定输入电压 U_N	输入电压范围	最大开关容量	允许环境温度	型号	每包数量
继电器, 1个转换触点	110 V DC	$U_N -30\% \cdots +25\%$	触点 $5\ \mu\text{m Au}$	$-25\text{ °C} \cdots +70\text{ °C}$	859-317	1
继电器, 1个转换触点	48 V DC	$U_N -30\% \cdots +25\%$	触点 $5\ \mu\text{m Au}$	$-25\text{ °C} \cdots +70\text{ °C}$	859-384	1
继电器, 1个转换触点	36 V DC	$U_N -40\% \cdots +25\%$	触点 $5\ \mu\text{m Au}$	$-25\text{ °C} \cdots +70\text{ °C}$	859-386	1
继电器, 1个转换触点	24 V DC	$U_N -30\% \cdots +25\%$	250 V AC / 3 A	$-25\text{ °C} \cdots +70\text{ °C}$	859-390	1
继电器, 1个转换触点	110 V DC	$U_N \pm 30\%$	250 V AC / 3 A	$-25\text{ °C} \cdots +70\text{ °C}$	859-391	1
继电器, 1个转换触点	24 V DC	$U_N -30\% \cdots +25\%$	触点 $5\ \mu\text{m Au}$	$-25\text{ °C} \cdots +70\text{ °C}$	859-392	1
继电器, 1个转换触点	72 V DC	$U_N -30\% \cdots +25\%$	250 V AC / 3 A	$-25\text{ °C} \cdots +70\text{ °C}$	859-393	1
继电器, 1个转换触点	36 V DC	$U_N -30\% \cdots +25\%$	250 V AC / 3 A	$-25\text{ °C} \cdots +70\text{ °C}$	859-394	1
继电器, 1个转换触点	48 V DC	$U_N \pm 40\%$	250 V AC / 3 A	$-25\text{ °C} \cdots +70\text{ °C}$	859-397	1
继电器, 1个转换触点	24 V DC	$U_N \pm 40\%$	250 V AC / 3 A	$-25\text{ °C} \cdots +70\text{ °C}$	859-398	1
继电器, 1个转换触点	110 V DC	$U_N \pm 40\%$	250 V AC / 3 A	$-25\text{ °C} \cdots +70\text{ °C}$	859-399	1

轨装端子式继电器模块, 带有小型继电器 859系列

1



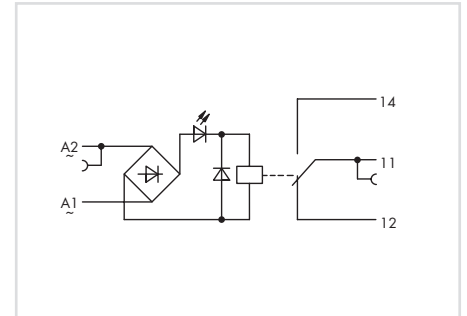
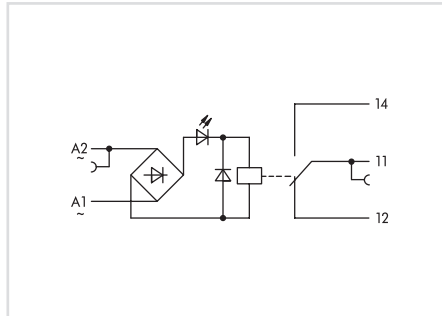
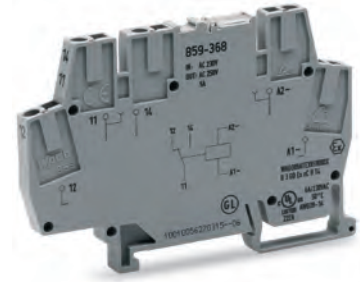
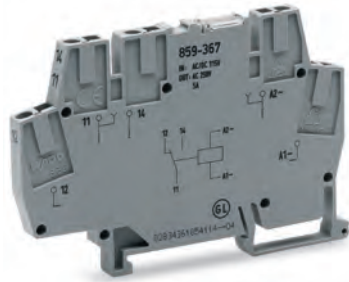
直流负载极限曲线图

注意:

为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!

技术参数

线圈	
输入电压范围	$U_N \pm 10\%$
标准触点	
触点材料	AgSnO ₂
建议最小负载	10 VDC / 10 mA, 24 VDC / 1 mA
触点参数	
最大工作电流	5 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	1250 VA AC, DC详见负载极限曲线图
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
典型闭合/分断/抖动时间	8 ms / 4 ms / -
机械寿命	5 x 10 ⁶ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	5 x 10 ⁴ 次开关操作
最大触点开关频率, 带/不带负载	6 min ⁻¹ / 180 min ⁻¹
常规参数	
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
允许环境温度(在U _N 时)	-25 ... +50 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 56 x 91, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch



继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 5 A,
带有阈值电压,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
115 VAC	4.2 mA	859-367	10

继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 5 A,
带有阈值电压,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
230 VAC	4.2 mA	859-368	10

详细技术参数

线圈			
闭合阈值 继电器/LED		95 VAC / 80 VAC	190 VAC / 165 VAC
断开阈值 继电器/LED		60 VAC / 60 VAC	140 VAC / 150 VAC
触点			
触点材料		AgSnO ₂	AgSnO ₂
建议最小负载		10 VDC / 10 mA, 24 VDC / 1 mA	10 VDC / 10 mA, 24 VDC / 1 mA
常规参数			
标准/认证		EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; GL; UL 508	EN 61010-2-201; EN 61810-1; EN 61373; GL; UL 508

附件 859系列

螺丝刀, 带有绝缘手柄



说明	型号	每包数量
2型, 刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm	210-720	1

标记笔



说明	型号	每包数量
标记笔, 用于书写永久性标记	210-110	1

测试探针



说明	型号	每包数量
测试探针, \varnothing 1 mm, 需焊接测试电缆	859-500	1

端板和隔板



说明	型号	每包数量
端板和隔板; 厚度1 mm, 灰色	859-525	100 (4x25)

梳状跨接器, 浅灰色, 绝缘, 18 A



说明	型号	每包数量
2插脚	859-402	200 (8x25)
3插脚	859-403	200 (8x25)
4插脚	859-404	200 (8x25)
5插脚	859-405	200 (8x25)
6插脚	859-406	100 (4x25)
7插脚	859-407	100 (4x25)
8插脚	859-408	100 (4x25)
9插脚	859-409	100 (4x25)
10插脚	859-410	100 (4x25)
彩色梳状跨接器的附加型号	黄色	... /000-029
	红色	... /000-005
	蓝色	... /000-006

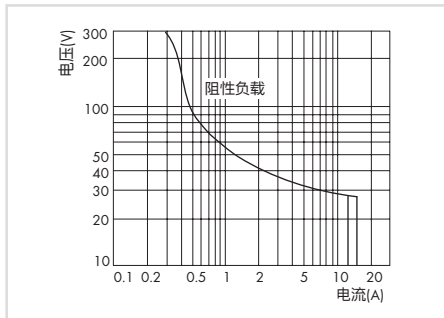
Mini-WSB标记系列,
每板10条, 每条10个标记,
白底黑字



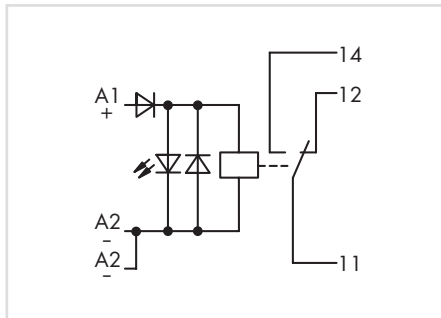
说明	型号	每包数量
空白	248-501	5板
标记	1 ... 10 (10 x)	5板
	11 ... 20 (10 x)	5板
	21 ... 30 (10 x)	5板
	31 ... 40 (10 x)	5板
	41 ... 50 (10 x)	5板
	1 ... 50 (2 x)	5板
	K 1 ... K 10 (10 x)	5板
	K 11 ... K 20 (10 x)	5板
	K 100 (10 x)	5板
	U 1 ... U 10 (10 x)	5板
	U 11 ... U 20 (10 x)	5板
	U 100 (10 x)	5板

继电器模块, 带有轨装外壳 789系列

1

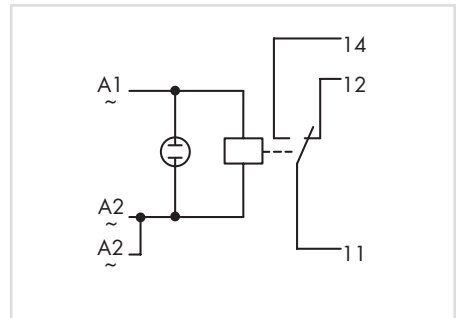


直流负载极限曲线图



继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 12 A,
红色状态指示灯, 宽度18 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	19 mA	789-304	10



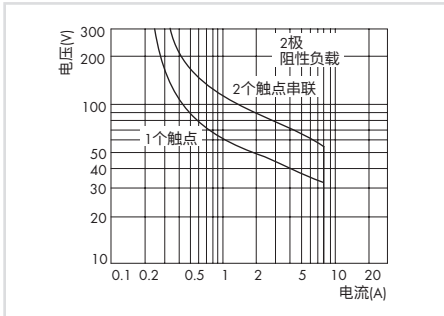
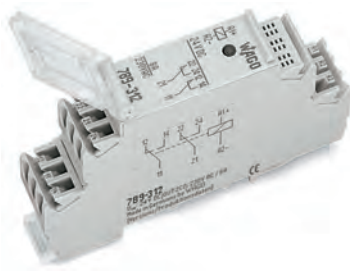
继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 12 A,
红色状态指示灯, 宽度18 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
230 VAC	4.2 mA	789-508	10

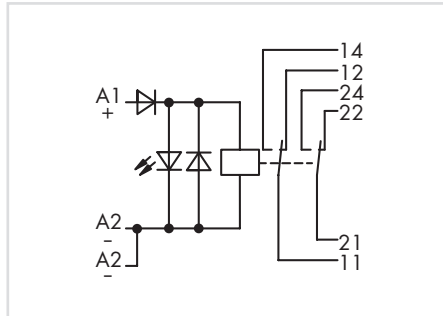
技术参数

线圈		
输入电压范围	$U_N - 15 \dots + 10 \%$	$U_N - 15 \dots + 10 \%$
触点		
触点材料	AgNi 90/10	AgNi 90/10
最大工作电流	12 A	12 A
最大闭合电流(阻性负载)	25 A / 4 s	25 A / 4 s
最大开关电压	250 VAC	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	3 kVA (AC), DC详见负载极限曲线图	3 kVA (AC), DC详见负载极限曲线图
建议最小负载	12 VAC/DC, 100 mA	12 VAC/DC, 100 mA
典型闭合/分断/抖动时间	8 ms / 6 ms / 6 ms	15 ms / 15 ms / 3 ms
机械寿命	30×10^6 次开关操作	10×10^6 次开关操作
常规参数		
额定电压	250 V	250 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV
污染等级	2	2
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	5 kV _{rms}	5 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}	1 kV _{rms}
允许环境温度(在 U_N 时)	$-25 \dots +40 \text{ }^\circ\text{C}$	$-25 \dots +40 \text{ }^\circ\text{C}$
储存温度	$-40 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$	$-40 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$
外形尺寸(mm) W x H x D	17.5 x 55 x 90, 以DIN导轨的上边线为高度基准	17.5 x 55 x 90, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
标准/认证	EN 60664-1	EN 60664-1

附件,
详见82页

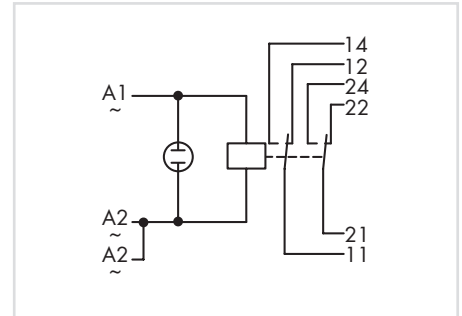


直流负载极限曲线图



继电器模块,
2个转换触点,
最大工作电流: 8 A,
红色状态指示灯, 宽度18 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	21 mA	789-312	10



继电器模块,
2个转换触点,
最大工作电流: 8 A,
红色状态指示灯, 宽度18 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VAC/DC	22 mA	789-512	10
230 VAC	4.2 mA	789-516	10

技术参数

线圈

输入电压范围

 $U_N -15 \dots +10 \%$ $U_N -15 \dots +10 \%$

触点

触点材料

AgNi 90/10

AgNi 90/10

最大工作电流

8 A

8 A

最大闭合电流(阻性负载)

15 A / 4 s

15 A / 4 s

最大开关电压

250 VAC

250 VAC

最大开关容量(阻性负载)

2 kVA (AC), DC详见负载极限曲线图

2 kVA (AC), DC详见负载极限曲线图

建议最小负载

12 VAC/DC, 100 mA

12 VAC/DC, 100 mA

典型闭合/分断/抖动时间

8 ms / 6 ms / 6 ms

15 ms / 15 ms / 3 ms

机械寿命

30 x 10⁶次开关操作5 x 10⁶次开关操作

常规参数

额定电压

250 V

250 V

额定脉冲电压

4 kV

4 kV

污染等级

2

2

触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)

5 kV_{rms}5 kV_{rms}

开路触点间工频耐压(AC, 1 min)

1 kV_{rms}1 kV_{rms}

相邻触点间工频耐压(AC, 1 min)

2.5 kV_{rms}2.5 kV_{rms}允许环境温度(在 U_N 时)

-25 ... +40 °C

-25 ... +40 °C

储存温度

-40 ... +85 °C

-40 ... +85 °C

外形尺寸(mm) W x H x D

17.5 x 55 x 90, 以DIN导轨的上边线为高度基准

17.5 x 55 x 90, 以DIN导轨的上边线为高度基准

导线连接技术

CAGE CLAMP®

CAGE CLAMP®

所接导线范围

0.08 ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG0.08 ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG

剥线长度

9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

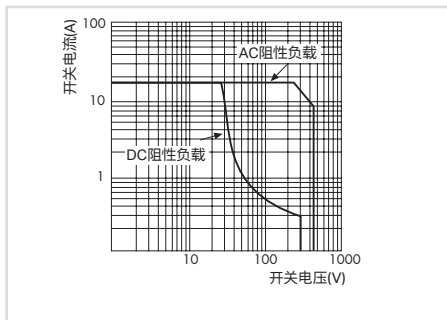
标准/认证

EN 60664-1

EN 60664-1

继电器模块, 带有轨装外壳 789系列

1



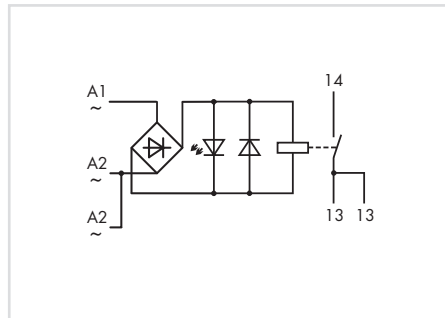
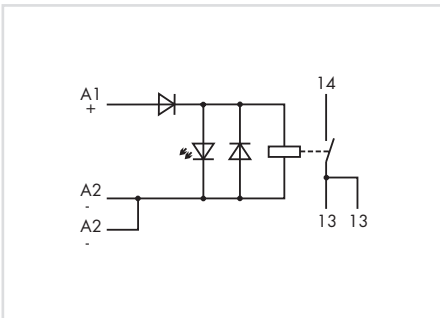
负载极限曲线图

触点寿命, 负载类型	负荷能力	电气寿命
白炽灯	2200 W	20,000
卤素灯 230 VAC	1400 W	50,000
卤素灯变压器	120 VA	20,000
荧光灯, 无补偿型, CCG ①, cos φ 0.406	20 x 58 W	25,000
荧光灯, 补偿型, CCG ①, 并联电容	9 x 58 W	25,000
荧光灯, 补偿型, CCG ①, 双电路	600 W	20,000
荧光灯带ECG ②	12 x 58 W	25,000
节能灯 15 W	25 pcs	20,000
节能灯 13 W	30 pcs	20,000
节能灯 9 W	38 pcs	20,000
气体放电灯	1000 W	20,000
Dulux灯, 无补偿型	800 W	20,000
Dulux灯, 补偿型	500 W	20,000
在230 VAC时的最大容量	60 μF	> 5,000

① CCG = 传统镇流器
② ECG = 电子镇流器



与图片近似



注意:
为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!

继电器模块,
1个常开触点,
最大工作电流: 16 A,
适于灯具负载,
红色状态指示灯, 宽度18 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
24 VDC	19 mA	789-320	10

继电器模块,
1个常开触点,
最大工作电流: 16 A,
适于灯具负载,
红色状态指示灯, 宽度18 mm

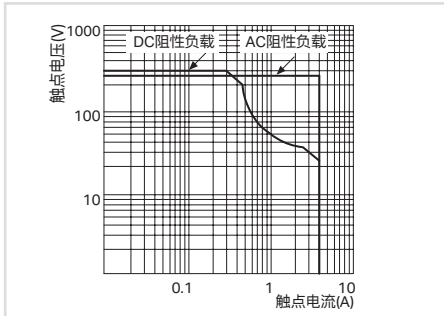
U _N	I _N	型号	每包数量
24 VAC	32 mA	789-520	10

技术参数

线圈	
输入电压范围	U _N -15 ... +20 %
触点	
触点材料	AgSnO ₂
最大工作电流	16 A
最大闭合电流(阻性负载)	120 A / 50 ms (AC)
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	4 kVA (AC), DC详见负载极限曲线图
建议最小负载	12 VAC/DC, 100 mA
典型闭合/分断/抖动时间	15 ms / 5 ms / -
机械寿命	10 x 10 ⁶ 次开关操作
常规参数	
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
允许环境温度(在U _N 时)	-25 ... +40 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	17.5 x 55 x 90, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
标准/认证	EN 60664-1, EN 61810-1

线圈	
输入电压范围	U _N -15 ... +20 %
触点	
触点材料	AgSnO ₂
最大工作电流	16 A
最大闭合电流(阻性负载)	120 A / 50 ms (AC)
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	4 kVA (AC), DC详见负载极限曲线图
建议最小负载	12 VAC/DC, 100 mA
典型闭合/分断/抖动时间	15 ms / 5 ms / -
机械寿命	10 x 10 ⁶ 次开关操作
常规参数	
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
允许环境温度(在U _N 时)	-25 ... +40 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	17.5 x 55 x 90, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
标准/认证	EN 60664-1, EN 61810-1

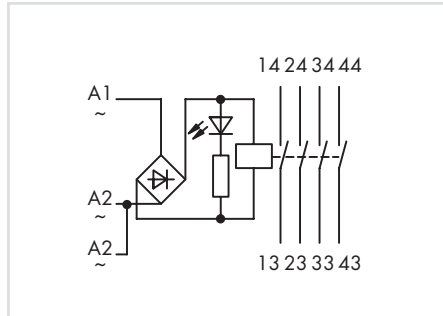
附件, 详见82页



负载极限曲线图

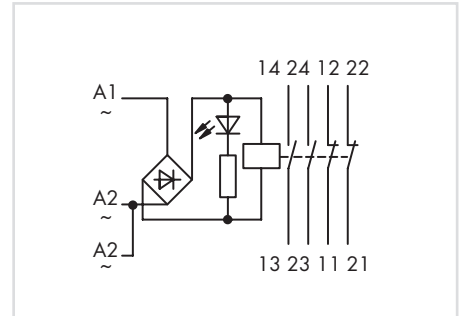
注意:

- 为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!
- 使用镀金触点的继电器时, 开关电压不能超过30 VDC且电流不能超过50 mA, 以防止镀金层损坏。过大的触点负载可造成镀金层汽化, 而汽化后在外壳上形成的沉积物会造成继电器线圈和触点之间的绝缘击穿。



继电器模块,
4个常开触点,
最大工作电流: 4 A,
红色状态指示灯, 宽度18 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VAC/DC	12 mA	789-552	10



继电器模块,
2个常开触点和2个常闭触点,
最大工作电流: 4 A,
红色状态指示灯, 宽度18 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VAC/DC	12 mA	789-536	10

技术参数

线圈	
输入电压范围	$U_N -15 \dots +10\%$
触点	
触点材料	AgNi + Au
最大工作电流	4 A
最大闭合电流(阻性负载)	4 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	1 kVA, 阻性负载, 详见负载极限曲线图
建议最小负载	100 mA / 100 mV
典型闭合/分断/抖动时间	20 ms / 20 ms / 1 ms
机械寿命	10×10^6 次开关操作
常规参数	
额定电压	230 V
额定脉冲电压	2.5 kV
污染等级	2
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	1.5 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	0.75 kV _{rms}
相邻触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
允许环境温度(在 U_N 时)	-25 \dots +40 °C
储存温度	-40 \dots +85 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	17.5 x 55 x 90, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 \dots 2.5 mm ² / 28 \dots 14 AWG
剥线长度	9 \dots 10 mm / 0.35 \dots 0.39 inch
标准/认证	EN 60664-1, EN 61810-1

继电器模块, 带有轨装外壳 789系列

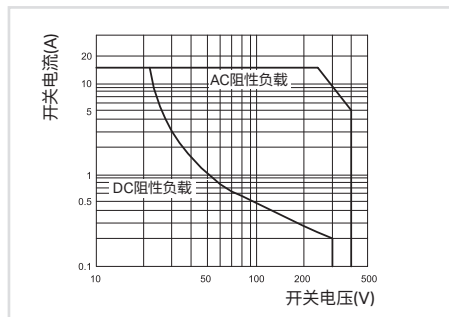
1



与图片近似



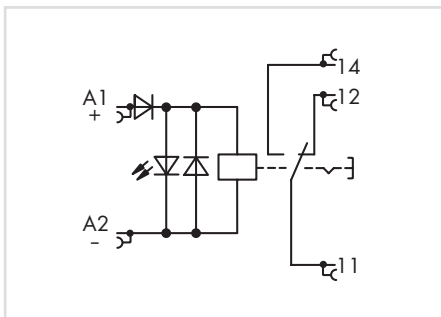
与图片近似



负载极限曲线图

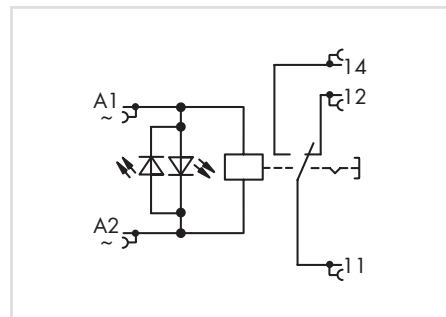
注意:

为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!



继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 12 A,
具有手动操作功能,
红色状态指示灯, 宽度18 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
24 VDC	17 mA	789-1341	10



继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 12 A,
具有手动操作功能,
红色状态指示灯, 宽度18 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
230 VAC	3.5 mA	789-1544	10

技术参数

线圈		
输入电压范围	U _N -10 ... +10 %	U _N -10 ... +10 %
触点		
触点材料	AgNi	AgNi
最大工作电流	12 A	12 A
最大闭合电流(阻性负载)	24 A	24 A
最大开关电压	250 VAC	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	AC 3 kVA	AC 3 kVA
建议最小负载	10 mA / AC/DC 12 V	10 mA / AC/DC 12 V
典型闭合/分断/抖动时间	15 ms / 8 ms / 6 ms	15 ms / 8 ms / 6 ms
机械寿命	5 x 10 ⁶ 次开关操作	5 x 10 ⁶ 次开关操作
常规参数		
额定电压	250 V	250 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV
污染等级	2	2
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	3.5 kV _{rms}	3.5 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}	1 kV _{rms}
允许环境温度(在U _N 时)	-25 ... +50 °C	-25 ... +50 °C
储存温度	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	17.5 x 55 x 90, 以DIN导轨的上边线为高度基准	17.5 x 55 x 90, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
标准/认证	EN 60664-1	EN 60664-1

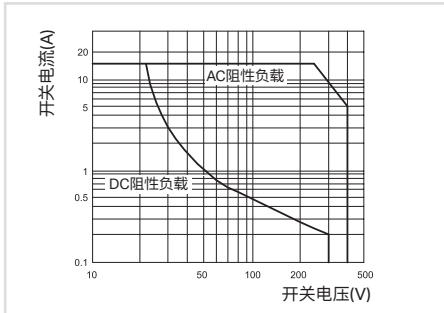
附件, 详见82页



与图片近似



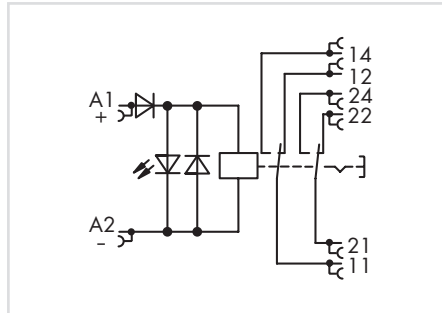
与图片近似



负载极限曲线图

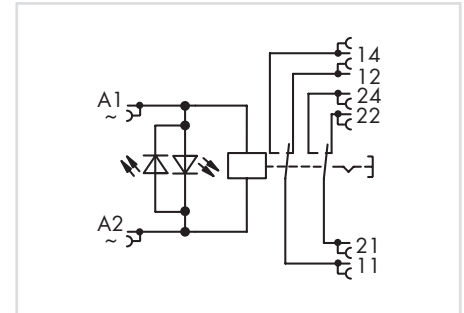
注意：

为了保护继电器的线圈和触点，继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减！



继电器模块，
2个转换触点，
最大工作电流：8 A，
具有手动操作功能，
红色状态指示灯，宽度18 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	17 mA	789-1346	10



继电器模块，
2个转换触点，
最大工作电流：8 A，
具有手动操作功能，
红色状态指示灯，宽度18 mm

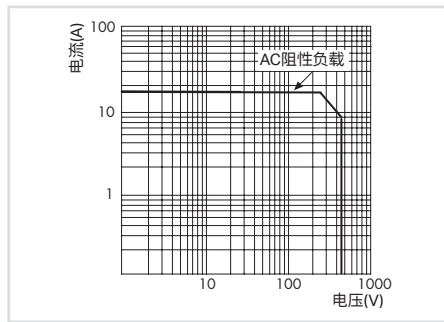
U_N	I_N	型号	每包数量
230 VAC	3.5 mA	789-1549	10

技术参数

线圈	
输入电压范围	$U_N -10 \dots +10 \%$
触点	
触点材料	AgNi
最大工作电流	8 A
最大闭合电流(阻性负载)	12 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	AC 2 x 2 kVA
建议最小负载	10 mA / AC/DC 12 V
典型闭合/分断/抖动时间	15 ms / 8 ms / 6 ms
机械寿命	5×10^6 次开关操作
常规参数	
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	3.5 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
相邻触点间工频耐压(AC, 1 min)	1.5 kV _{rms}
允许环境温度(在 U_N 时)	-25 ... +50 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	17.5 x 55 x 90, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
标准/认证	EN 60664-1

继电器模块, 带有轨装外壳 789系列

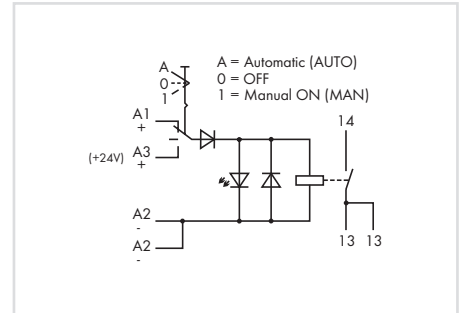
1



负载极限曲线图

触点寿命, 负载类型	负荷能力	电气寿命
白炽灯	2200 W	20,000
卤素灯 230 VAC	1400 W	50,000
卤素灯变压器	120 VA	20,000
荧光灯, 无补偿型, CCG ①, cos φ 0.406	20 x 58 W	25,000
荧光灯, 补偿型, CCG ①, 并联电容	9 x 58 W	25,000
荧光灯, 补偿型, CCG ①, 双电路	600 W	20,000
荧光灯带ECG ②	12 x 58 W	25,000
节能灯 15 W	25 pcs	20,000
节能灯 13 W	30 pcs	20,000
节能灯 9 W	38 pcs	20,000
气体放电灯	1000 W	20,000
Dulux灯, 无补偿型	800 W	20,000
Dulux灯, 补偿型	500 W	20,000
在230 VAC时的最大容量	60 μF	> 5,000

① CCG = 传统镇流器
② ECG = 电子镇流器



注意:
为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!

继电器模块,
1个常开触点,
最大工作电流: 16 A,
"手动-OFF-自动"转换开关,
红色状态指示灯, 宽度18 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
24 VDC	19 mA	789-323	10

技术参数

线圈

输入电压范围

U_N -15 ... +20 %

触点

触点材料

AgSnO₂

最大工作电流

16 A

最大闭合电流(阻性负载)

120 A / 50 ms (AC)

最大开关电压

250 VAC

最大开关容量(阻性负载)

AC 4 kVA, DC详见负载极限曲线图

建议最小负载

100 mA / DC 5 V

典型闭合/分断/抖动时间

15 ms / 5 ms / -

机械寿命

10 x 10⁶次开关操作

常规参数

额定电压

250 V

额定脉冲电压

4 kV

污染等级

2

触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)

4 kV_{rms}

开路触点间工频耐压(AC, 1 min)

1 kV_{rms}

允许环境温度(在U_N时)

-25 ... +40 °C

储存温度

-40 ... +70 °C

外形尺寸(mm) W x H x D

17.5 x 55 x 90, 以DIN导轨的上边线为高度基准

导线连接技术

CAGE CLAMP®

所接导线范围

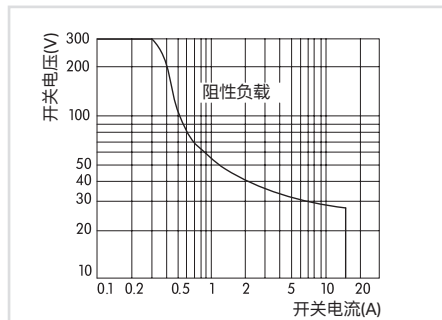
0.08 ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG

剥线长度

9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

标准/认证

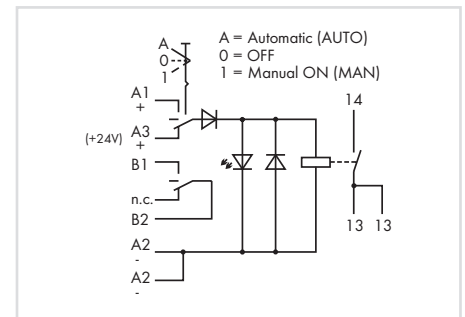
EN 60664-1



直流负载极限曲线图

触点寿命, 负载类型	电气寿命
3000 W, 白炽灯, 230 VAC, OT 8.3%, 5 min ^①	12,000
620 W, 气体放电灯, CCG ②, 120/277 VAC, UL 508, 50 °C	6,000
1200 W, 钨丝灯, 120/277 VAC, UL 508, 50 °C	6,000
16 A, 250 VAC, cos φ = 1, 85 °C, IEC 61810	5,000

① OT = 启动时间
② CCG = 传统控制装置



继电器模块,
1个常开触点,
最大工作电流: 16 A,
适于灯具负载,
“手动-OFF-自动”转换开关,
红色状态指示灯, 宽度18 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
24 VDC	17 mA	789-324	10

技术参数

线圈

输入电压范围

触点

触点材料

最大工作电流

最大闭合电流(阻性负载)

最大开关电压

最大开关容量(阻性负载)

建议最小负载

典型闭合/分断/抖动时间

机械寿命

常规参数

额定电压

额定脉冲电压

污染等级

触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)

开路触点间工频耐压(AC, 1 min)

允许环境温度(在U_N时)

储存温度

外形尺寸(mm) W x H x D

导线连接技术

所接导线范围

剥线长度

标准/认证

U_N -10 ... +20 %

AgSnO₂, 预闭合触点W

16 A

165 A / 20 ms (AC)

250 VAC

AC 4 kVA, DC 详见负载极限曲线图

-

10 ms / 5 ms / 4 ms

5 x 10⁶次开关操作

250 V

4 kV

2

4 kV_{rms}

1 kV_{rms}

-25 ... +40 °C

-40 ... +70 °C

17.5 x 55 x 90, 以DIN导轨的上边线为高度基准

CAGE CLAMP®

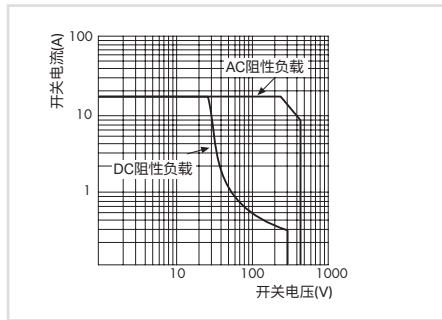
0.08 ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG

9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

EN 60664-1, EN 61810-1

继电器模块, 带有轨装外壳 789系列

1



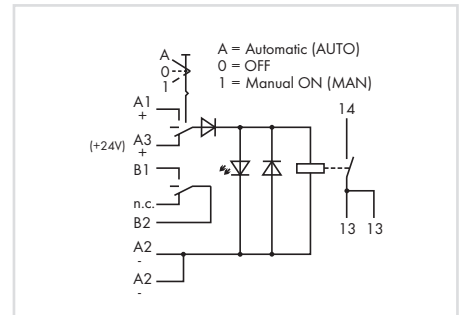
负载极限曲线图

触点寿命, 负载类型	负荷能力	电气寿命
白炽灯	2200 W	20,000
卤素灯 230 VAC	1400 W	50,000
卤素灯变压器	120 VA	20,000
荧光灯, 无补偿型, CCG ①, cos φ 0.406	20 x 58 W	25,000
荧光灯, 补偿型, CCG ①, 并联电容	9 x 58 W	25,000
荧光灯, 补偿型, CCG ①, 双电路	600 W	20,000
荧光灯带 ECG ②	12 x 58 W	25,000
节能灯 15 W	25 pcs	20,000
节能灯 13 W	30 pcs	20,000
节能灯 9 W	38 pcs	20,000
气体放电灯	1000 W	20,000
Dulux灯, 无补偿型	800 W	20,000
Dulux灯, 补偿型	500 W	20,000
在 230 VAC 时的最大容量	60 μF	> 5,000

① CCG = 传统镇流器
② ECG = 电子镇流器

注意:

为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!



继电器模块,
1个常开触点,
最大工作电流: 16 A,
“手动-OFF-自动”转换开关,
红色状态指示灯, 宽度18 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	19 mA	789-325	10

技术参数

线圈

输入电压范围

 $U_N - 15 \dots +20 \%$

触点

触点材料

AgSnO₂

最大工作电流

16 A

最大闭合电流(阻性负载)

120 A / 50 ms (AC)

最大开关电压

250 VAC

最大开关容量(阻性负载)

AC 4 kVA, DC 详见负载极限曲线图

建议最小负载

100 mA / DC 5 V

典型闭合/分断/抖动时间

15 ms / 5 ms / -

机械寿命

10 x 10⁶次开关操作

常规参数

额定电压

250 V

额定脉冲电压

4 kV

污染等级

2

触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)

4 kV_{rms}

开路触点间工频耐压(AC, 1 min)

1 kV_{rms}允许环境温度(在 U_N 时)

-25 ... +40 °C

储存温度

-40 ... +70 °C

外形尺寸(mm) W x H x D

17.5 x 55 x 90, 以DIN导轨的上边线为高度基准

导线连接技术

CAGE CLAMP®

所接导线范围

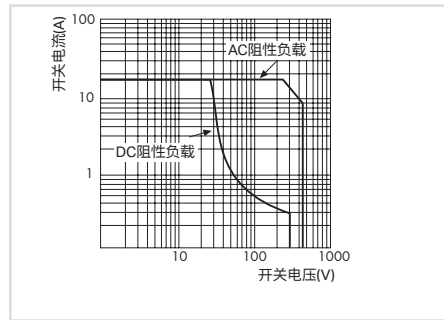
0.08 ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG

剥线长度

9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

标准/认证

EN 60664-1



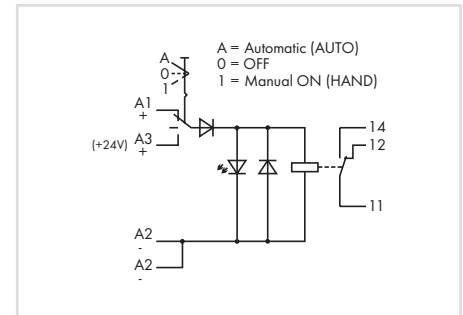
负载极限曲线图

触点寿命, 负载类型	负荷能力	电气寿命
白炽灯	2200 W	20,000
卤素灯 230 VAC	1400 W	50,000
卤素灯变压器	120 VA	20,000
荧光灯, 无补偿型, CCG ①, cos φ 0.406	20 x 58 W	25,000
荧光灯, 补偿型, CCG ①, 并联电容	9 x 58 W	25,000
荧光灯, 补偿型, CCG ①, 双电路	600 W	20,000
荧光灯带ECG ②	12 x 58 W	25,000
节能灯 15 W	25 pcs	20,000
节能灯 13 W	30 pcs	20,000
节能灯 9 W	38 pcs	20,000
气体放电灯	1000 W	20,000
Dulux灯, 无补偿型	800 W	20,000
Dulux灯, 补偿型	500 W	20,000
在230 VAC时的最大容量	60 μF	> 5,000

① CCG = 传统镇流器
② ECG = 电子镇流器

注意:

为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!



继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 12 A,
适于灯具负载,
“手动-OFF-自动”转换开关,
红色状态指示灯, 宽度18 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	19 mA	789-326	10

技术参数

线圈

输入电压范围

 $U_N -15 \dots +20 \%$

触点

触点材料

AgSnO₂

最大工作电流

12 A

最大闭合电流(阻性负载)

120 A / 50 ms (AC)

最大开关电压

250 VAC

最大开关容量(阻性负载)

AC 4 kVA, DC 详见负载极限曲线图

建议最小负载

100 mA / DC 5 V

典型闭合/分断/抖动时间

15 ms / 5 ms / -

机械寿命

10 x 10⁶次开关操作

常规参数

额定电压

250 V

额定脉冲电压

4 kV

污染等级

2

触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)

4 kV_{rms}

开路触点间工频耐压(AC, 1 min)

1 kV_{rms}允许环境温度(在 U_N 时)

-20 ... +40 °C

储存温度

-40 ... +70 °C

外形尺寸(mm) W x H x D

17.5 x 55 x 90, 以DIN导轨的上边线为高度基准

导线连接技术

CAGE CLAMP®

所接导线范围

0.08 ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG

剥线长度

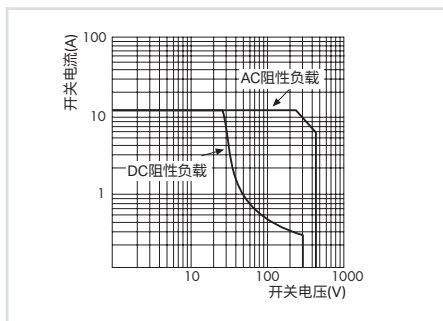
9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

标准/认证

EN 60664-1, EN 61810-1

继电器模块, 带有轨装外壳 789系列

1

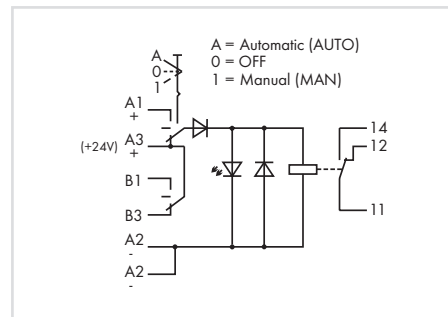


负载极限曲线图



触点寿命, 负载类型	负荷能力	电气寿命
白炽灯	2200 W	20,000
卤素灯 230 VAC	1400 W	50,000
卤素灯变压器	120 VA	20,000
荧光灯, 无补偿型, CCG ①,		
cos φ 0.406	20 x 58 W	25,000
荧光灯, 补偿型, CCG ①, 并联电容	9 x 58 W	25,000
荧光灯, 补偿型, CCG ①, 双电路	600 W	20,000
荧光灯带ECG ②	12 x 58 W	25,000
节能灯 15 W	25 pcs	20,000
节能灯 13 W	30 pcs	20,000
节能灯 9 W	38 pcs	20,000
气体放电灯	1000 W	20,000
Dulux灯, 无补偿型	800 W	20,000
Dulux灯, 补偿型	500 W	20,000
在230 VAC时的最大容量	60 μF	> 5,000

① CCG = 传统镇流器
② ECG = 电子镇流器



注意:

为了保护继电器的线圈和触点, 继电器所接感性负载必须通过有效的保护电路进行衰减!

继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 12 A,
适于灯具负载,
“手动-OFF-自动”转换开关,
红色状态指示灯, 宽度18 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
24 VDC	19 mA	789-329	10

技术参数

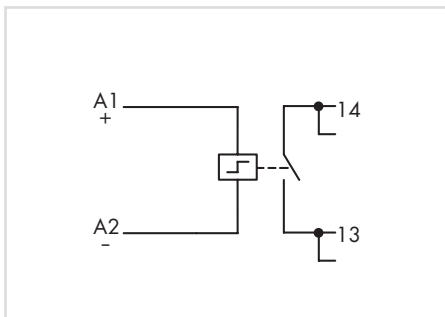
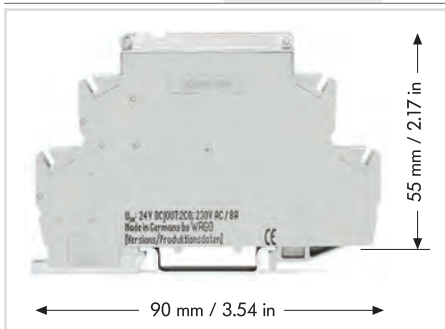
线圈	
输入电压范围	U _N -15 ... +20 %
触点	
触点材料	AgSnO ₂
最大工作电流	12 A
最大闭合电流(阻性负载)	120 A / 50 ms (AC)
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	AC 4 kVA, DC 详见负载极限曲线图
建议最小负载	100 mA / DC 5 V
典型闭合/分断/抖动时间	15 ms / 5 ms / -
机械寿命	10 x 10 ⁶ 次开关操作
常规参数	
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
允许环境温度(在U _N 时)	-25 ... +40 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	17.5 x 55 x 90, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
标准/认证	EN 60664-1

脉冲继电器模块, 带有轨装外壳 789系列

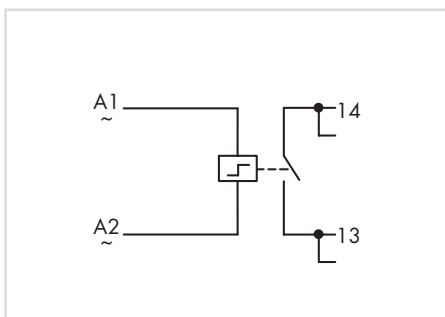


脉冲继电器模块, 带有轨装外壳,
1个常开触点,
最大工作电流: 16 A,
红色状态指示灯, 宽度18 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	42 mA	789-571	10
230 VAC	10 mA	789-570	10



789-571



789-570

注意:

- 灯具负载: 最大负载为1500 W
- 荧光灯, 对偶电路: 最大负载为20 x 58 W串联补偿
- 电子镇流器: 10 x 58 W

技术参数

触点材料	AgSnO ₂
输入电压范围	$U_N -15 \dots +10 \%$
最大开关电压	250 VAC
最大闭合电流	50 A / 20 ms
最大工作电流	16 A
最大开关容量(阻性负载)	AC 4000 VA
建议最小负载	0.1 A
最小闭合时间	40 ms
最小断开时间	180 ms
线圈控制	脉冲模式
熔断保护	断路器, 最大16 A, B型特性曲线
标准工作模式	连续工作
最大触点开关频率, 带/不带负载	6 min ⁻¹ / 4 s ⁻¹
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
机械寿命	10 x 10 ⁴ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	5 x 10 ⁴ 次开关操作
允许环境温度(在 U_N 时)	-25 \dots +40 °C
储存温度	-40 \dots +85 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	17.5 x 55 x 90, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 \dots 2.5 mm ² / 28 \dots 14 AWG
剥线长度	9 \dots 10 mm / 0.35 \dots 0.39 inch
标准/认证	EN 60664-1

附件 789系列

梳状跨接器



说明	型号	每包数量
I _N 16 A, 非绝缘, 12个插脚, 可自由剪断成所需长度	789-112	100 (4x25)

螺丝刀, 带有绝缘手柄



说明	型号	每包数量
2型, 刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm	210-720	1

标记笔



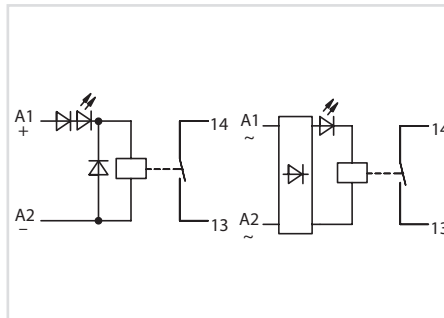
说明	型号	每包数量
标记笔, 用于书写永久性标记	210-110	1

Mini-WSB标记系列,
每板10条, 每条10个标记,
白底黑字

说明	型号	每包数量
空白	248-501	5板
标记		
1 ... 10 (10 x)	248-502	5板
11 ... 20 (10 x)	248-503	5板
21 ... 30 (10 x)	248-504	5板
31 ... 40 (10 x)	248-505	5板
41 ... 50 (10 x)	248-506	5板
1 ... 50 (2 x)	248-566	5板
K 1 ... K 10 (10 x)	248-450	5板
K 11 ... K 20 (10 x)	248-451	5板
K 100 (10 x)	248-452	5板
U 1 ... U 10 (10 x)	248-453	5板
U 11 ... U 20 (10 x)	248-454	5板
U 100 (10 x)	248-455	5板

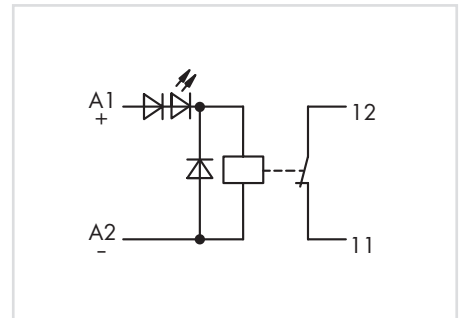
带有小型继电器的轨装模块 288系列

1



继电器模块,
1个常开触点,
最大工作电流: 5 A,
宽度13 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	16 mA	288-364	1
24 VAC/DC	16 mA	288-564	1
115 VAC/DC	4.4 mA	288-567	1

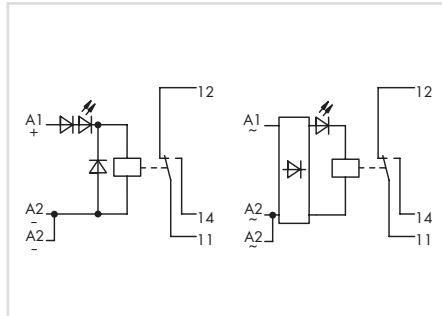


继电器模块,
1个常闭触点,
最大工作电流: 5 A,
宽度13 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	16 mA	288-368	1

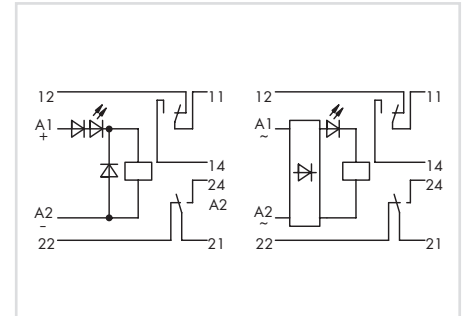
技术参数

触点材料	AgNi 0.15	AgNi 0.15
最大开关电压	250 VAC	250 VAC
最大闭合电流	4 s / 16 A	4 s / 16 A
最大工作电流	5 A	5 A
最大开关容量(阻性负载)	1250 VA	1250 VA
典型闭合/分断/抖动时间	4 ms / 6 ms / 2 ms	4 ms / 6 ms / 2 ms
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV	4 kV
额定电压	250 V	250 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV
污染等级	2	2
机械寿命	30 x 10 ⁶ 次开关操作	30 x 10 ⁶ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	2 x 10 ⁶ 次开关操作	2 x 10 ⁶ 次开关操作
允许环境温度	-25 ... +40 °C	-25 ... +40 °C
外形尺寸(mm)W x H x D 包括轨装支架和继电器	13 x 47 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准	13 x 47 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch



继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 6 A,
宽度12 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
24 VDC	21.8 mA	288-304	1
24 VAC/DC	21.8 mA	288-504	1



继电器模块,
2个转换触点,
最大工作电流: 6 A,
宽度23 mm

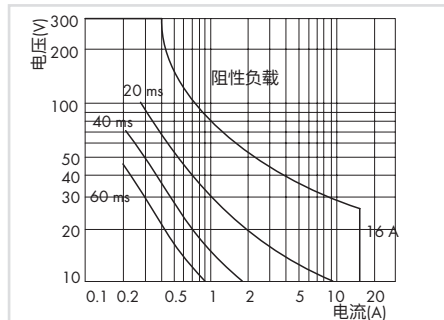
U _N	I _N	型号	每包数量
24 VDC	21.8 mA	288-312	1
24 VAC/DC	21.8 mA	288-512	1

技术参数

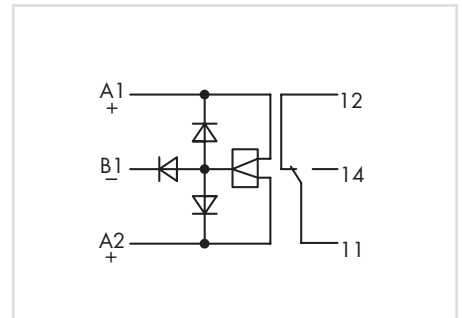
触点材料	AgNi 0.15	AgNi 0.15
最大开关电压	250 VAC	250 VAC
最大闭合电流	4 s / 16 A	4 s / 14 A
最大工作电流	6 A	6 A
最大开关容量(阻性负载)	1500 VA	1500 VA
典型闭合/分断/抖动时间	9 ms / 3 ms / 2 ms	8 ms / 3 ms / 2 ms
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}	2 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}	1 kV _{rms}
相邻触点间工频耐压(AC, 1 min)		1.5 kV _{rms}
额定电压	250 V	250 V
额定脉冲电压	2.5 kV	2.5 kV
污染等级	2	2
机械寿命	30 x 10 ⁶ 次开关操作	20 x 10 ⁶ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	1 x 10 ⁵ 次开关操作	1 x 10 ⁵ 次开关操作
允许环境温度	-25 ... +40 °C	-25 ... +40 °C
储存温度	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
外形尺寸(mm)W x H x D 包括轨装支架和继电器	20.5 x 48 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准	20.5 x 48 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch	5 ... 6 mm / 0.22 inch

带有小型继电器的轨装模块 288系列

1



直流负载极限曲线图



双稳态继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 6 A,
宽度21 mm

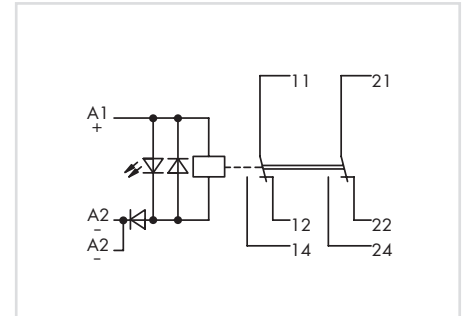
U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	41.5 mA	288-380	1

技术参数

输入电压范围	$U_N -15 \dots +20 \%$
触点材料	AgNi 0.15
最大开关电压	250 VAC
最大闭合电流	4 s / 16 A
最大工作电流	6 A
最大开关容量(阻性负载)	1500 VA
典型闭合/分断/抖动时间	9 ms / 3 ms / 2 ms
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}
开路触点间工频耐压	1 kV _{rms}
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
机械寿命	30 x 10 ⁶ 次开关操作
允许环境温度	-25 ... +40 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm)W x H x D 包括轨装支架和继电器	20.5 x 48 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch



与图片近似



继电器模块, 带有强制动作触点,
2个转换触点,
最大工作电流: 0.3 A,
宽度 19 mm

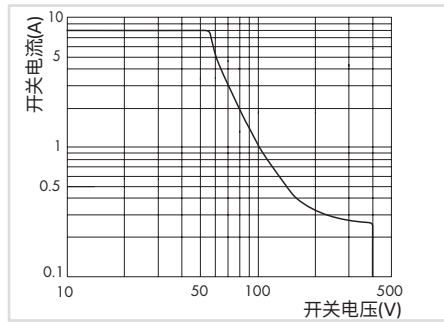
U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	36 mA	288-437	1

技术参数

输入电压范围	$U_N -15 \dots +10 \%$
触点材料	AgNi 10 + Au
触点类型	2个转换触点
最大开关电压	60 V
最大工作电流	0.3 A
最大开关容量(阻性负载)	最大7 W
建议最小负载	100 mV AC/DC / 1 mA / 1 mW
典型闭合/分断/抖动时间	15 ms / 12 ms / -
额定电压	250 V
额定脉冲电压	1.5 kV
污染等级	2
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1.5 kV _{rms}
相邻触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
机械寿命	5×10^7 次开关操作
允许环境温度	-20 \dots +70 °C
继电器的固定机制	直接焊接
外形尺寸(mm)W x H x D 包括轨装支架和继电器	19 x 38 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 \dots 2.5 mm ² / 28 \dots 12 AWG
剥线长度	5 \dots 6 mm / 0.2 \dots 0.24 inch
标准工作模式	EN 60664-1, EN 50205

带有小型继电器的轨装模块 288系列

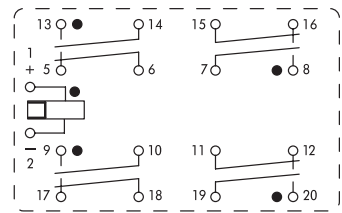
1



直流负载极限曲线图

注意：

- 如果外壳上的凸起(e)被去掉，则会增加一个通气孔。但请注意：此时防水保护等级从IP 67降低到IP 30。
- 如果外部触点(20)处于焊死状态，此时，用传动杆(d)控制的强制内部触点(12)仍然保持打开状态。旋转引铁(c)也仍然可以动作。未受影响的触点可正常工作。
- 如果内部触点(12)处于焊死状态，此时，传动杆(d)阻止了旋转引铁(c)的动作。其他四个常开触点均保持在打开位置。这种排列方式符合常规的强制触点操作。



继电器模块，带有强制动作触点
4个常开触点和4个常闭触点，
最大工作电流：6 A，
宽度64 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VAC/DC	26 mA	288-414	1
230 VAC/DC	10 mA	288-418	1

技术参数**线圈**

输入电压范围

 $U_N -15 \dots +10 \%$ **触点**

触点材料

AgSnO₂

最大工作电流

6 A

最大闭合电流(阻性负载)

20 A

最大开关电压

250 VAC

最大开关容量(阻性负载)

1500 VA

建议最小负载

 $\geq 10 \text{ V} / 10 \text{ mA}$

典型闭合/分断/抖动时间

18 ms / 21 ms / 4 ms

机械寿命

1 x 10⁷次开关操作

电气寿命(N.O., 阻性负载)

1 x 10⁵次开关操作**常规参数**

额定电压

250 V

额定脉冲电压

2.5 kV

污染等级

2

触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)

2 kV_{rms}

相邻触点间工频耐压(AC, 1 min)

1.5 kV_{rms}允许环境温度(在 U_N 时)-40 \dots +70 °C

储存温度

-40 \dots +80 °C外形尺寸(mm)W x H x D
包括轨装支架和继电器

63.5 x 40 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准

导线连接技术

CAGE CLAMP®

所接导线范围

0.08 \dots 2.5 mm² / 28 \dots 12 AWG

剥线长度

5 \dots 6 mm / 0.2 \dots 0.24 inch

强制动作

B型

标准/认证

EN 60664-1; EN 50205; EN 61810-1;
ESTI (SEV): 09.1133; UL 508: E120782;
TÜV: 968/EZ 116.02/09

插头式继电器模块

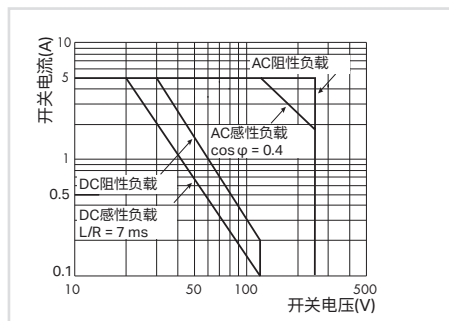
具有较宽的线圈电压范围： $U_N - 30\% \cdots +25\%$ ；允许环境温度： $-25\text{ °C} \cdots +70\text{ °C}$



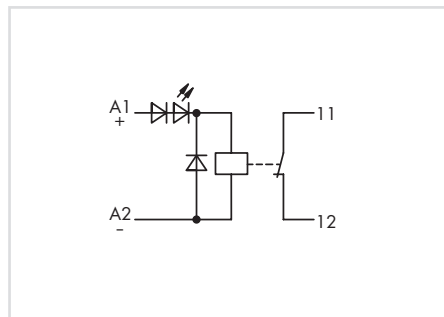
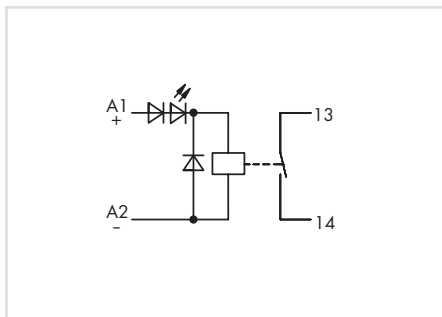
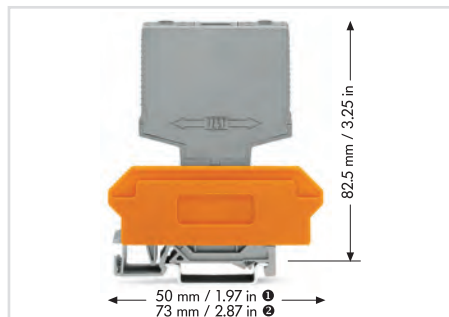
说明	额定输入电压 U_N	输入电压范围	最大开关容量	模块宽度	型号	每包数量
继电器, 1个转换触点	24 V DC	$U_N - 30\% \cdots +25\%$	250 V AC/DC	15 mm / 0.591 in	286-304/004-000	1
继电器, 1个转换触点	110 V DC	$U_N - 30\% \cdots +25\%$	250 V AC/DC	15 mm / 0.591 in	286-307/004-000	1
继电器, 2个转换触点	24 V DC	$U_N - 40\% \cdots +25\%$	250 V AC / 200 V DC	20 mm / 0.787 in	286-312/004-000	1
继电器, 1个转换触点和1个转换触点	24 V DC	$U_N - 30\% \cdots +25\%$	250 V AC / 200 V DC	20 mm / 0.787 in	286-320/004-000	1
继电器, 2个转换触点	24 V DC	$U_N - 30\% \cdots +25\%$	250 V AC / 200 V DC	20 mm / 0.787 in	286-328/004-000	1
继电器, 2个转换触点和2个转换触点	24 V DC	$U_N - 30\% \cdots +25\%$	250 V AC / 200 V DC	25 mm / 0.984 in	286-336/004-000	1
继电器, 3个转换触点和1个转换触点	24 V DC	$U_N - 30\% \cdots +25\%$	250 V AC / 200 V DC	25 mm / 0.984 in	286-344/004-000	1
继电器, 4个转换触点	24 V DC	$U_N - 30\% \cdots +25\%$	250 V AC / 30 V DC	25 mm / 0.984 in	286-352/004-000	1
继电器, 1个转换触点	24 V DC	$U_N - 25\% \cdots +25\%$	250 V AC	10 mm / 0.394 in	286-364/004-000	1
继电器, 1个转换触点	24 V DC	$U_N - 30\% \cdots +25\%$	36 V DC	15 mm / 0.591 in	286-394/004-000	1
延时闭合时间继电器, 1个转换触点	24 V DC	$U_N - 30\% \cdots +25\%$	250 V AC / 200 V DC	20 mm / 0.787 in	286-604/004-000	1
多功能时间继电器, 1个转换触点	24 V DC	$U_N - 30\% \cdots +25\%$	250 V AC / 120 V DC	20 mm / 0.787 in	286-640/004-000	1
继电器, 1个转换触点和1个转换触点	24 V DC	$U_N - 30\% \cdots +25\%$	250 V AC / 250 V DC	15 mm / 0.591 in	286-906/004-000	1

插头式继电器模块 286系列

1



直流负载极限曲线图



继电器模块,
1个常开触点,
最大工作电流: 5 A,
红色状态指示灯, 宽度10 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
24 VDC	7.4 mA	286-364	1

继电器模块,
1个常闭触点,
最大工作电流: 5 A,
红色状态指示灯, 宽度10 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
24 VDC	20.4 mA	286-368	1

技术参数

触点材料	AgSnO
最大工作电流	5 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	1250 VA
典型闭合/分断/抖动时间	8 ms / 10 ms / 2 ms
机械寿命	5 x 10 ⁴ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	1 x 10 ⁴ 次开关操作
额定电压	250 V
额定脉冲电压	2.5 kV
污染等级	2
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	3 kV _{rms}
允许环境温度	-25 ... +40 °C
储存温度	-25 ... +40 °C

触点材料	AgNi
最大工作电流	5 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	1250 VA
典型闭合/分断/抖动时间	10 ms / 4 ms / 3 ms
机械寿命	5 x 10 ⁴ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	5 x 10 ⁴ 次开关操作
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}
允许环境温度	-25 ... +40 °C
储存温度	-25 ... +40 °C

附件

适用于插头式模块的基础接线端子	宽度	型号	每包数量
2线基础接线端子, 橙色隔板①	12 mm	280-618	1
4线基础接线端子, 橙色隔板②	12 mm	280-608	1
4线基础接线端子, 标记板③	15 mm	280-762	1

所接导线范围: 0.08 mm² ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG ;
剥线长度: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

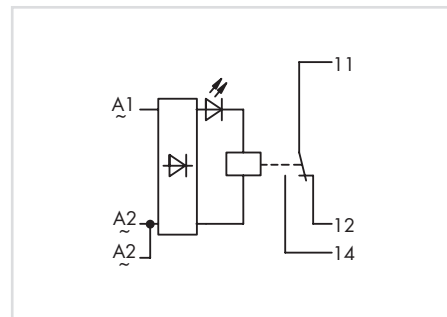
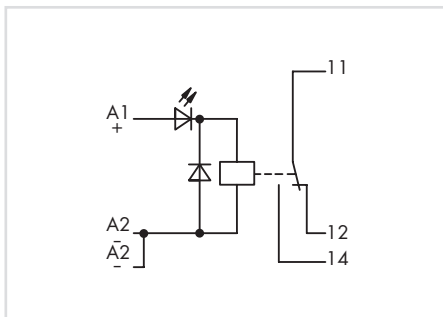
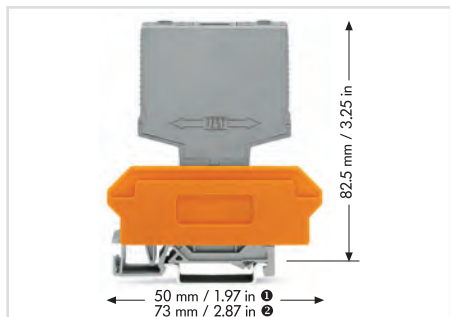
适用于插头式模块的基础接线端子	宽度	型号	每包数量
2线基础接线端子, 橙色隔板①	12 mm	280-618	1
4线基础接线端子, 橙色隔板②	12 mm	280-608	1
4线基础接线端子, 标记板③	15 mm	280-762	1

所接导线范围: 0.08 mm² ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG ;
剥线长度: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

适用于插头式模块的基础接线端子	宽度	型号	每包数量
2线基础接线端子, 橙色隔板①	12 mm	280-618	1
4线基础接线端子, 橙色隔板②	12 mm	280-608	1
4线基础接线端子, 标记板③	15 mm	280-762	1

所接导线范围: 0.08 mm² ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG ;
剥线长度: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

标记, 详见95页



继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 7 A,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
24 VDC	19.4 mA	286-304	1

继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 7 A,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
115 VAC	6.1 mA	286-507	1
230 VAC	4.8 mA	286-508	1

技术参数

触点材料	AgNi 0.15
最大工作电流	7 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	1750 VA
典型闭合/分断/抖动时间	8 ms / 6 ms / 4 ms
机械寿命	30 x 10 ⁶ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	1 x 10 ⁶ 次开关操作
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
允许环境温度	-25 ... +40 °C
储存温度	-25 ... +40 °C

触点材料	AgNi 0.15
最大工作电流	7 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	1750 VA
典型闭合/分断/抖动时间	8 ms / 6 ms / 4 ms
机械寿命	30 x 10 ⁶ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	1 x 10 ⁶ 次开关操作
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
允许环境温度	-25 ... +40 °C
储存温度	-25 ... +40 °C

触点材料	AgNi 0.15
最大工作电流	7 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	1750 VA
典型闭合/分断/抖动时间	8 ms / 6 ms / 4 ms
机械寿命	30 x 10 ⁶ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	1 x 10 ⁶ 次开关操作
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
允许环境温度	-25 ... +40 °C
储存温度	-25 ... +40 °C

附件

适用于插头式模块的基础接线端子	宽度	型号	每包数量
2线基础接线端子, 橙色隔板①	17 mm	280-619	1
4线基础接线端子, 橙色隔板②	17 mm	280-609	1
4线基础接线端子, 标记板②	20 mm	280-763	1

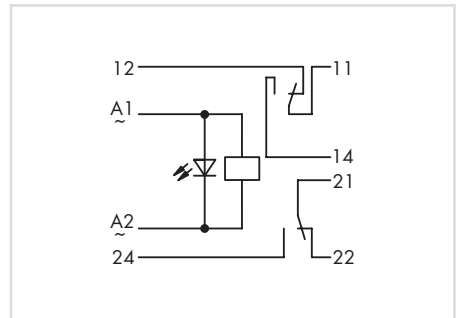
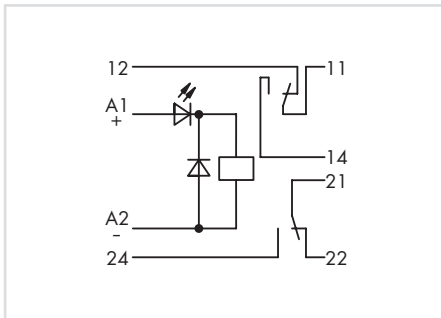
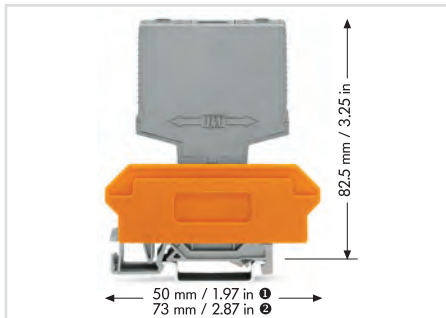
所接导线范围: 0.08 mm² ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG ;
剥线长度: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

宽度	型号	每包数量
17 mm	280-619	1
17 mm	280-609	1
20 mm	280-763	1

宽度	型号	每包数量
17 mm	280-619	1
17 mm	280-609	1
20 mm	280-763	1

插头式继电器模块 286系列

1



继电器模块,
2个转换触点,
最大工作电流: 7 A,
红色状态指示灯, 宽度20 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	21.8 mA	286-312	1
110 VDC	4.9 mA	286-315	1
220 VDC	5 mA	286-316	1

继电器模块,
2个转换触点,
最大工作电流: 7 A,
红色状态指示灯, 宽度20 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
115 VAC	10.5 mA	286-515	1
230 VAC	5.5 mA	286-516	1

技术参数

触点材料	AgNi 0.15
最大工作电流	7 A
最大闭合电流(阻性负载)	0.2 s / 30 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	1750 VA
典型闭合/分断/抖动时间	18 ms / 3 ms / 2 ms
机械寿命	30 x 10 ⁷ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	2.5 x 10 ⁶ 次开关操作
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	2 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
相邻触点间工频耐压(AC, 1 min)	1.5 kV _{rms}
允许环境温度	-25 ... +40 °C
储存温度	-25 ... +40 °C

触点材料	AgNi 0.15
最大工作电流	7 A
最大闭合电流(阻性负载)	0.2 s / 30 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	1750 VA
典型闭合/分断/抖动时间	18 ms / 3 ms / 2 ms
机械寿命	30 x 10 ⁷ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	2.5 x 10 ⁶ 次开关操作
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	2 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
相邻触点间工频耐压(AC, 1 min)	1.5 kV _{rms}
允许环境温度	-25 ... +40 °C
储存温度	-25 ... +40 °C

触点材料	AgNi 0.15
最大工作电流	7 A
最大闭合电流(阻性负载)	0.2 s / 30 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	1750 VA
典型闭合/分断/抖动时间	18 ms / 3 ms / 2 ms
机械寿命	30 x 10 ⁷ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	2.5 x 10 ⁶ 次开关操作
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	2 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
相邻触点间工频耐压(AC, 1 min)	1.5 kV _{rms}
允许环境温度	-25 ... +40 °C
储存温度	-25 ... +40 °C

附件

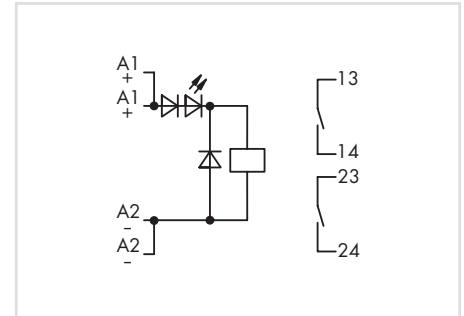
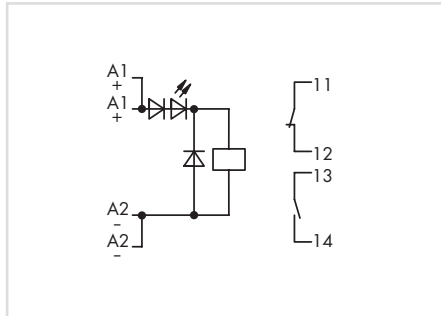
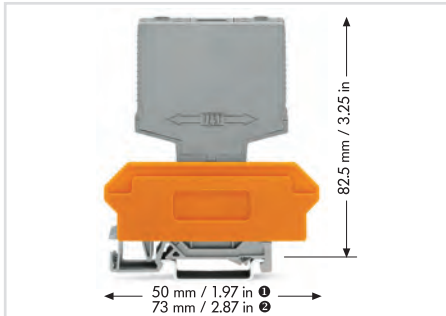
适用于插头式模块的基础接线端子	宽度	型号	每包数量
2线基础接线端子, 橙色隔板①	22 mm	280-638	1
4线基础接线端子, 橙色隔板②	22 mm	280-628	1
4线基础接线端子, 标记板②	25 mm	280-764	1

所接导线范围: 0.08 mm² ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG ;
剥线长度: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

宽度	型号	每包数量
22 mm	280-638	1
22 mm	280-628	1
25 mm	280-764	1

宽度	型号	每包数量
22 mm	280-638	1
22 mm	280-628	1
25 mm	280-764	1

标记,
详见95页



继电器模块,
1个常开触点和1个常闭触点,
最大工作电流: 6 A,
红色状态指示灯, 宽度20 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
24 VDC	7.4 mA	286-320	1

继电器模块,
2个常闭触点,
最大工作电流: 6 A,
红色状态指示灯, 宽度20 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
24 VDC	7.4 mA	286-328	1

技术参数

触点材料	AgSnO ₂
最大工作电流	6 A
最大闭合电流(阻性负载)	1 s / 15 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	1500 VA
典型闭合/分断/抖动时间	10 ms / 4 ms / 1 ms
机械寿命	5 x 10 ⁷ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	1 x 10 ⁶ 次开关操作
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	3 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
相邻触点间工频耐压(AC, 1 min)	1.5 kV _{rms}
允许环境温度	-25 ... +40 °C
储存温度	-25 ... +40 °C

触点材料	AgSnO ₂
最大工作电流	6 A
最大闭合电流(阻性负载)	1 s / 15 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	1500 VA
典型闭合/分断/抖动时间	10 ms / 4 ms / 1 ms
机械寿命	5 x 10 ⁷ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	1 x 10 ⁶ 次开关操作
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	3 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
相邻触点间工频耐压(AC, 1 min)	1.5 kV _{rms}
允许环境温度	-25 ... +40 °C
储存温度	-25 ... +40 °C

触点材料	AgSnO ₂
最大工作电流	6 A
最大闭合电流(阻性负载)	1 s / 15 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	1500 VA
典型闭合/分断/抖动时间	10 ms / 4 ms / 1 ms
机械寿命	5 x 10 ⁷ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	1 x 10 ⁶ 次开关操作
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	3 kV _{rms}
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
相邻触点间工频耐压(AC, 1 min)	1.5 kV _{rms}
允许环境温度	-25 ... +40 °C
储存温度	-25 ... +40 °C

附件

适用于插头式模块的基础接线端子	宽度	型号	每包数量
2线基础接线端子, 橙色隔板①	22 mm	280-638	1
4线基础接线端子, 橙色隔板②	22 mm	280-628	1
4线基础接线端子, 标记板②	25 mm	280-764	1

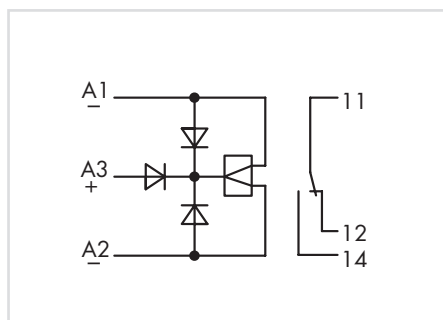
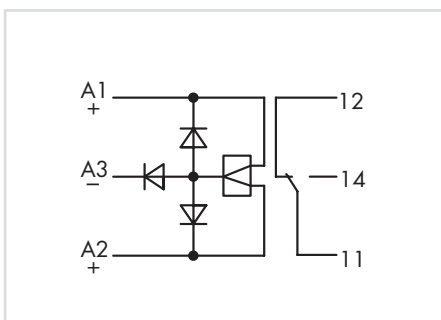
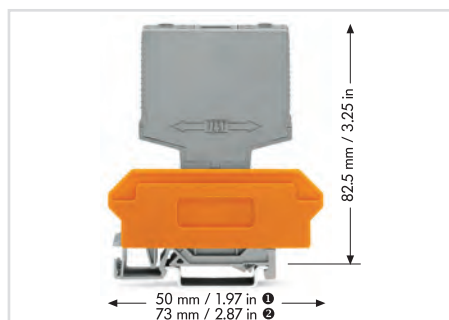
所接导线范围: 0.08 mm² ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG ;
剥线长度: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

宽度	型号	每包数量
22 mm	280-638	1
22 mm	280-628	1
25 mm	280-764	1

宽度	型号	每包数量
22 mm	280-638	1
22 mm	280-628	1
25 mm	280-764	1

插头式继电器模块 286系列

1



继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 6 A,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
24 VDC	41.5 mA	286-380	1

继电器模块,
1个转换触点,
最大工作电流: 6 A,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
24 VDC	41.5 mA	286-381	1

技术参数

触点材料	AgNi 0.15
最大工作电流	6 A
最大闭合电流(阻性负载)	20 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	1500 VA
典型闭合/分断/抖动时间	9 ms / 3 ms / 2 ms
机械寿命	30 x 10 ⁶ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	1 x 10 ⁵ 次开关操作
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}
允许环境温度	-25 ... +40 °C
储存温度	-25 ... +40 °C

触点材料	AgNi 0.15
最大工作电流	6 A
最大闭合电流(阻性负载)	20 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	1500 VA
典型闭合/分断/抖动时间	9 ms / 3 ms / 2 ms
机械寿命	30 x 10 ⁶ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	1 x 10 ⁵ 次开关操作
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}
允许环境温度	-25 ... +40 °C
储存温度	-25 ... +40 °C

触点材料	AgNi 0.15
最大工作电流	6 A
最大闭合电流(阻性负载)	20 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	1500 VA
典型闭合/分断/抖动时间	9 ms / 3 ms / 2 ms
机械寿命	30 x 10 ⁶ 次开关操作
电气寿命(N.O., 阻性负载)	1 x 10 ⁵ 次开关操作
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}
允许环境温度	-25 ... +40 °C
储存温度	-25 ... +40 °C

附件

适用于插头式模块的基础接线端子	宽度	型号	每包数量
4线基础接线端子, 橙色隔板②	17 mm	280-619	1
4线基础接线端子, 橙色隔板②	17 mm	280-609	1
4线基础接线端子, 标记板②	20 mm	280-763	1

所接导线范围: 0.08 mm² ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG ;
剥线长度: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

适用于插头式模块的基础接线端子	宽度	型号	每包数量
4线基础接线端子, 橙色隔板②	17 mm	280-619	1
4线基础接线端子, 橙色隔板②	17 mm	280-609	1
4线基础接线端子, 标记板②	20 mm	280-763	1

适用于插头式模块的基础接线端子	宽度	型号	每包数量
4线基础接线端子, 橙色隔板②	17 mm	280-619	1
4线基础接线端子, 橙色隔板②	17 mm	280-609	1
4线基础接线端子, 标记板②	20 mm	280-763	1

标记,
详见95页

附件 286系列

WSB标记卡,
每包5板, 每板10条, 每条10个标记



标记	型号	每包数量
K	209-782	5
1 ... 10 (10 x)	209-702	5
A1, A2, 13, 14	209-952	5
A1, A2, 11, 12	209-953	5
11, 12, 14, A1, A2, A2, 11, 12, 14	209-994	5
12, A1, A2, 24, 11, 14, 21, 22	209-995	5
A1, A1, A2, A2, 11, 12, 13, 14, 23, 24	209-693	5
12, A1, A2, 23, 24, 11, 13, 14, 21, 22	209-691	5
12, A1, A2, 23, 24, 11, 13, 14, 33, 34	209-690	5
14, A1, A2, 33, 34, 13, 23, 24, 43, 44	209-692	5
A1, A2, 32, 31, 34, 42, 41, 12, 11, 14, 22, 21, 24, 44	249-656	5
L+, 1, L-, L-, 11, 12, 13, 14	209-954	5
A1, A2, A3, 11, 12, 14	249-607	5
A1, A1, A2, A2, 12, 11, 11, 14	209-996	5
A1, A1, St, A2, A2, 12, 11, 11, 14	209-601	5
U1, U2, U3, U4, OV, 12, 11, 11, 14, 14	209-951	5
U	209-789	5
A1, A2, A2, 1, 3, 2	209-685	5
A1, A2, A2, 1, 2, 2	209-686	5
A1+, A1+, A2-, A2-, 1, RL1, RL2, 2	209-955	5
A1+, A1+, A2-, A2-, 1+, 1+, A, 2-	249-651	5
+/-	209-552	5
1, 2, 3, OV, +UB, OUT, ERR., OV	249-622	5
1, 2, OV, +UB, OUT, ERR., OV	249-623	5
Lin, Lin, Lout, Lout, 24V, UA, UA, OV	209-957	5
Lin, Lin, Lout, 11, 14, 14, Lin, Lin, Lout	249-654	5
lin, lin, lout, lout, 24V, 11, 12, 14, OV	209-997	5
S	209-682	5
V	209-784	5
F1 ... F10	209-787	5
D	209-783	5
+, -, 1, 2, 3, 13, 14, 4, 5, 6	249-608	5
L, N, Quitt, Störung, Test, N, 14, 24	249-606	5
A1, A2, Quitt, Störung, 12, 11, 11, 14	249-653	5

WSB标记卡, 4 mm, 空白,
每包5板, 每板10条, 每条10个标记

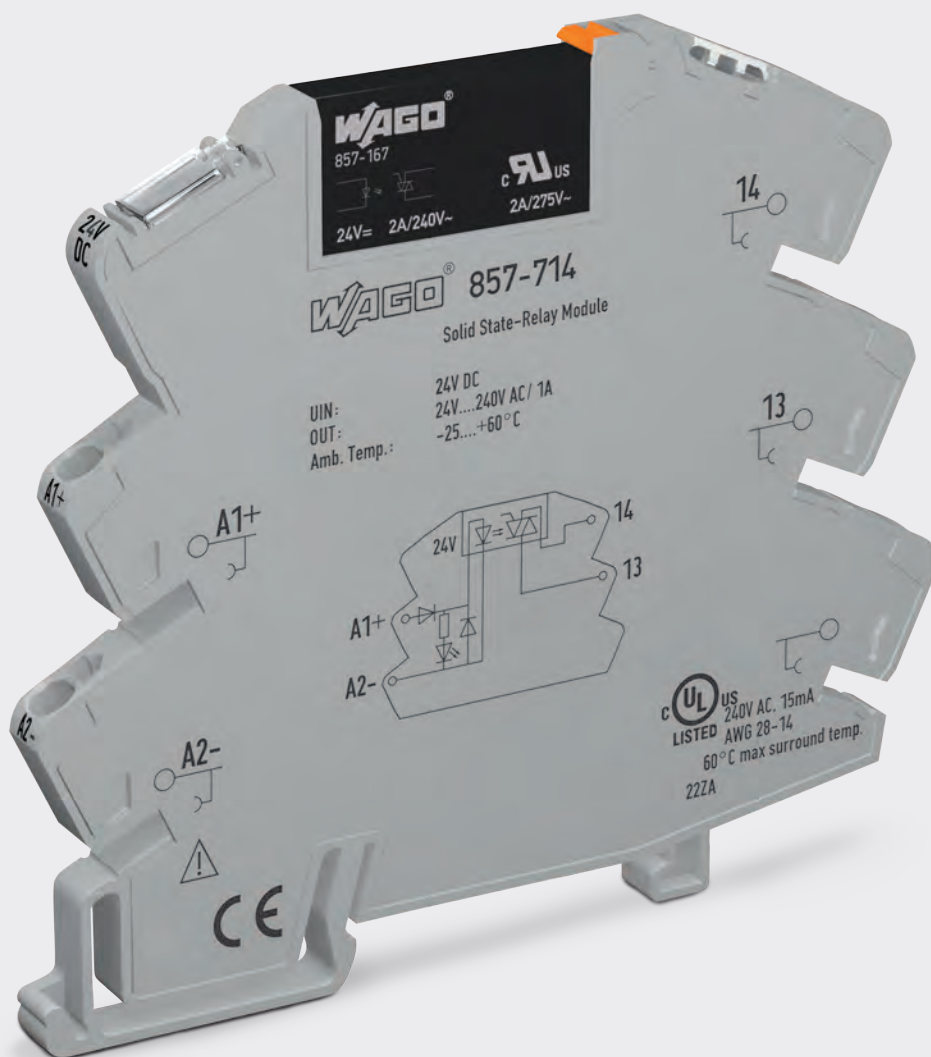


说明	型号	每包数量
白色	209-701	5
黄色	209-701/000-002	5
红色	209-701/000-005	5
蓝色	209-701/000-006	5
灰色	209-701/000-007	5
橙色	209-701/000-012	5
浅绿色	209-701/000-017	5
绿色	209-701/000-023	5
紫色	209-701/000-024	5

标记条, 适于轨装底托
(288系列)



标记	型号	每包数量
白色	709-198	1
透明	709-197	1

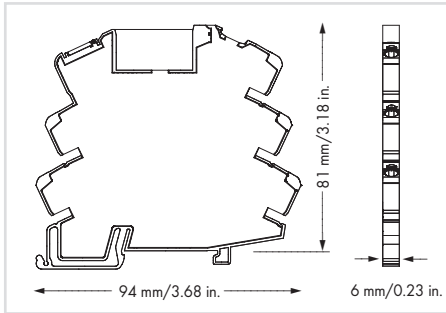


固态继电器和 光电耦合器模块

固态继电器和光电耦合器模块

	页码	
	继电器插座模块, 带有插拔式固态继电器和光电耦合器, 857系列	98
	继电器插座模块, 带有插拔式固态继电器	110
	光电耦合器模块	114
	多功能时间继电器, 带有插拔式固态继电器	116
	附件, 857系列	122
	继电器插座模块, 带有插拔式固态继电器, 788系列	126
	继电器插座模块, 带有插拔式固态继电器	126
	附件, 788系列	128
	光电耦合器模块, 859系列	156
	光电耦合器模块	158
	附件, 859系列	166
	插头式光电耦合器模块, 286系列	166
	插头式光电耦合器模块	166
	附件, 286系列	166

继电器插座模块, 带有插拔式固态继电器 857系列

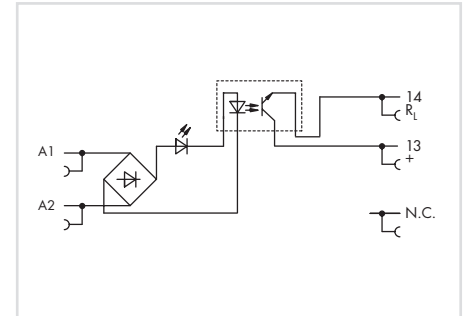
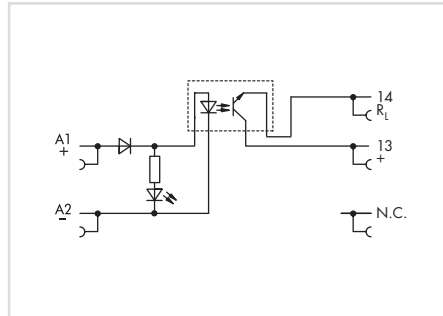


技术参数

负载回路	
输出电压范围	0 ... 48 VDC
最大工作电流	0.1 ADC
输出端最大电压降	< 1 VDC
晶体管/可控硅的反向电压	60 V
最小开关电流	50 μ A
闭合时间	< 100 μ s
断开时间	< 600 μ s
最大开关频率	1 kHz
常规参数	
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	3.75 kV _{rms}
允许环境温度	-20 ... +60 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 81 x 94, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

注意:

固态继电器专为不由低压电网馈电的信号处理网络而设计。



固态继电器,
输出电压范围: 0 ... 48 VDC,
最大工作电流: 0.1 A,
2线制连接,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	9 mA	857-704	25

固态继电器,
输出电压范围: 0 ... 48 VDC,
最大工作电流: 0.1 A,
2线制连接,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
115 VAC/DC	4.2 mA	857-707	25

详细技术参数

控制回路

输入电压范围(低电平)

0 ... 10 VDC

0 ... 25 VAC/DC

输入电压范围(高电平)

16.8 ... 30 VDC

100 ... 138 VAC/DC

常规参数

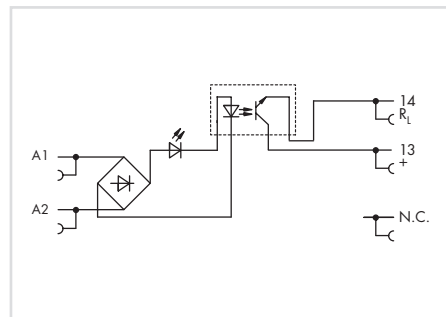
标准/认证

EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373 ;
EN 61010-2-201 ; UL 508

EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373 ;
EN 61010-2-201 ; UL 508

继电器插座模块, 带有插拔式固态继电器 857系列

2



固态继电器,
输出电压范围: 0 ... 48 VDC,
最大工作电流: 0.1 A,
2线制连接,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
230 VAC/DC	3.25 mA	857-708	25

详细技术参数

控制回路

输入电压范围(低电平)

0 ... 30 VAC/DC

输入电压范围(高电平)

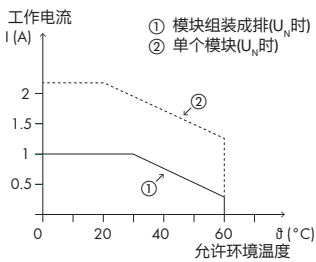
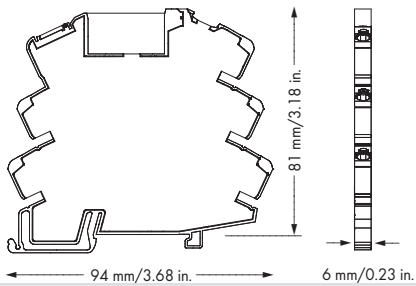
200 ... 253 VAC/DC

常规参数

标准/认证

EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373 ;
EN 61010-2-201 ; UL 508

继电器插座模块, 带有插拔式固态继电器 857系列



衰减曲线

注意:

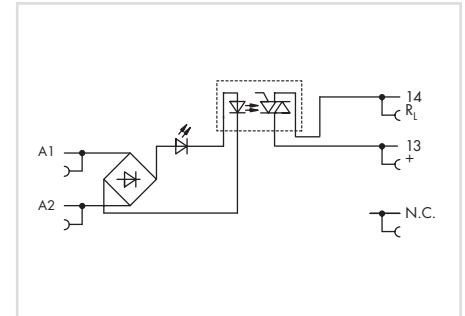
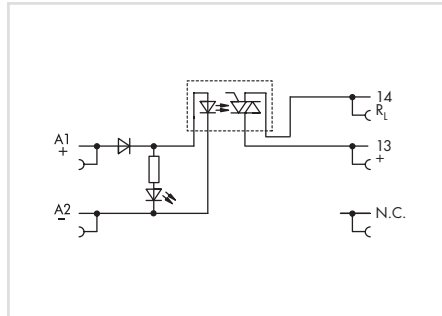
固态继电器专为不由低压电网馈电的信号处理网络而设计。

技术参数

负载回路	
输出电压范围	24 ... 240 VAC
最大工作电流	2 AAC
输出端最大电压降	< 1.6 VAC
晶体管/可控硅的反向电压	600 V
漏电流	< 1.5 mA
最小开关电流	22 mA
闭合时间	< 10 ms
断开时间	< 10 ms
最大开关频率	50 Hz / 60 Hz
常规参数	
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV _{rms}
允许环境温度	-20 ... +60 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 81 x 94, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch



与图片近似



固态继电器,
输出电压范围: 24 ... 240 VAC,
最大工作电流: 2 A,
2线制连接, 零电压切换,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	9.2 mA	857-714	25

固态继电器,
输出电压范围: 24 ... 240 VAC,
最大工作电流: 2 A,
2线制连接, 零电压切换,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
115 VAC/DC	3.9 mA	857-717	25

详细技术参数

控制回路

输入电压范围(低电平)

0 ... 10 VDC

0 ... 25 VAC/DC

输入电压范围(高电平)

20 ... 28.8 VDC

100 ... 138 VAC/DC

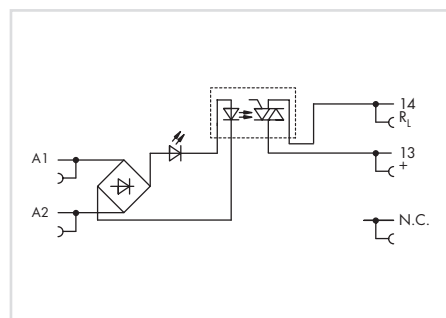
常规参数

标准/认证

EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61373;
EN 61010-2-201; UL 508EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61373;
EN 61010-2-201; UL 508

继电器插座模块, 带有插拔式固态继电器 857系列

2



固态继电器,
输出电压范围: 24 ... 240 VAC,
最大工作电流: 2 A,
2线制连接, 零电压切换,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
230 VAC/DC	3.2 mA	857-718	25

详细技术参数

控制回路

输入电压范围(低电平)

0 ... 60 VAC/DC

输入电压范围(高电平)

200 ... 253 VAC/DC

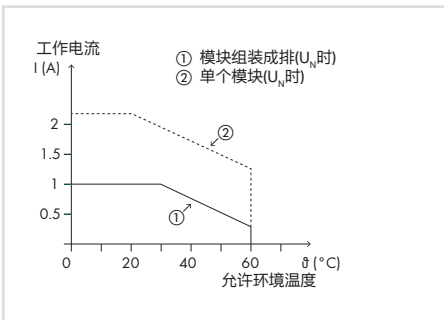
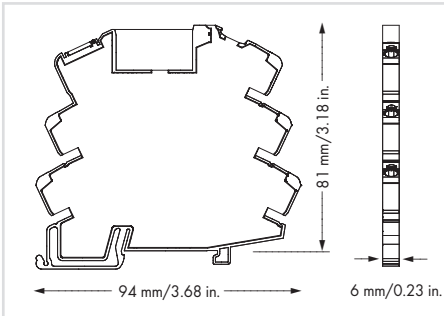
常规参数

标准/认证

EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373 ;
EN 61010-2-201 ; UL 508

继电器插座模块, 带有插拔式固态继电器 857系列

2

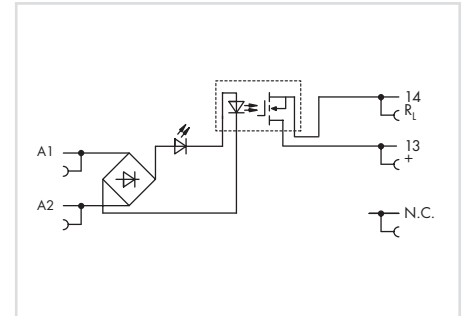
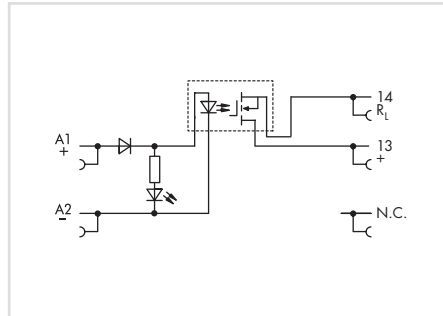


衰减曲线

注意:
固态继电器专为不由低压电网馈电的信号处理网络而设计。

技术参数

负载回路	
输出电压范围	0 ... 24 VDC
最大工作电流	3 ADC
输出端最大电压降	120 mV DC
晶体管/可控硅的反向电压	33 V
闭合时间	100 μ s
断开时间	600 μ s
最小开关电流	50 μ A
最大开关频率	350 Hz
常规参数	
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV _{rms}
允许环境温度	-20 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 81 x 94, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch



固态继电器,
输出电压范围: 0 ... 24 VDC,
最大工作电流: 3 A,
2线制连接,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	9.2 mA	857-724	25

固态继电器,
输出电压范围: 0 ... 24 VDC,
最大工作电流: 3 A,
2线制连接,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
115 VAC/DC	3.9 mA	857-727	25

详细技术参数

控制回路

输入电压范围(低电平)

0 ... 10 VDC

0 ... 25 VAC/DC

输入电压范围(高电平)

16.8 ... 31.2 VDC

90 ... 138 VAC/DC

常规参数

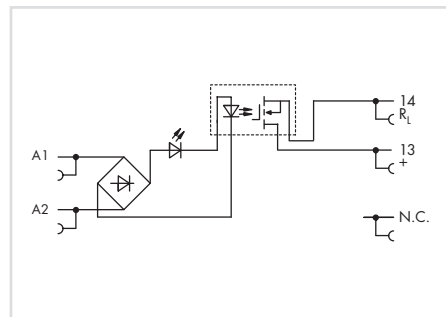
标准/认证

EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373 ;
EN 61010-2-201 ; UL 508

EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373 ;
EN 61010-2-201 ; UL 508

继电器插座模块, 带有插拔式固态继电器 857系列

2



固态继电器,
输出电压范围: 0 ... 24 VDC,
最大工作电流: 3 A,
2线制连接,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
230 VAC/DC	3.2 mA	857-728	25

详细技术参数

控制回路

输入电压范围(低电平)

0 ... 60 VAC/DC

输入电压范围(高电平)

200 ... 253 VAC/DC

常规参数

标准/认证

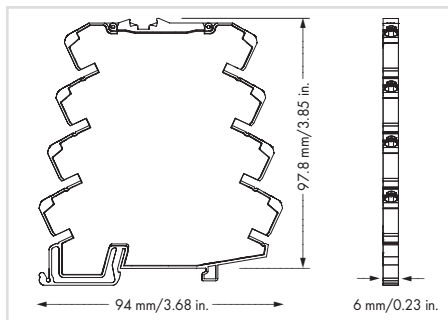
EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373 ;
EN 61010-2-201 ; UL 508

光电耦合器模块 857系列



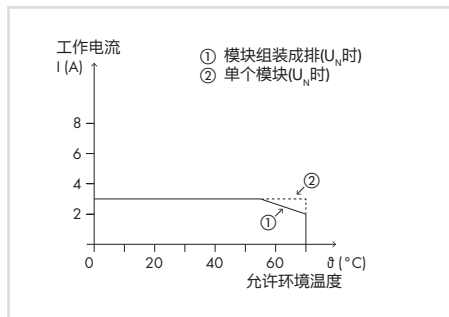
技术参数

控制回路	
输入电压范围(低电平)	0 ... 5 VDC
输入电压范围(高电平)	16.8 ... 31.2 VDC
常规参数	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 96 x 94, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

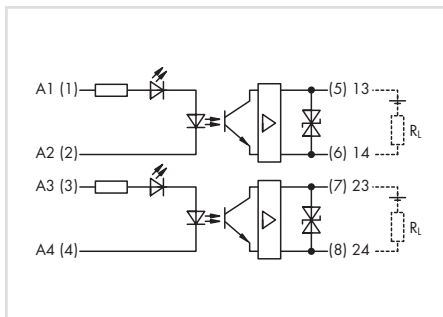


注意：

光电耦合器专为不由低压电网馈电的信号处理网络而设计。

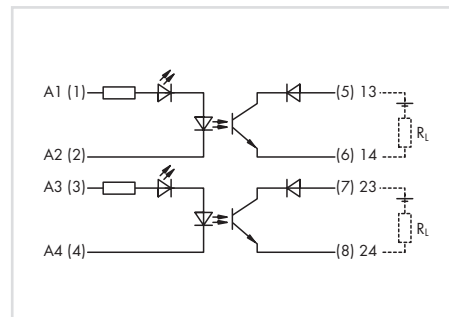


衰减曲线



光电耦合器模块, 2通道,
输出电压范围: 3 ... 31.2 VDC,
最大工作电流: 3 A,
2线制连接,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	7.75 mA	857-1430	25



光电耦合器模块, 2通道,
输出电压范围: 9 ... 60 VDC,
最大工作电流: 0.1 A,
2线制连接,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	5.6 mA	857-1494	25

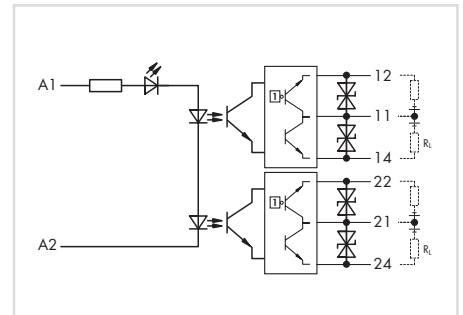
详细技术参数

负载回路

参数	857-1430	857-1494
输出电压范围	3 ... 31.2 VDC	9 ... 60 VDC
最大工作电流	3 ADC	0.1 ADC
闭合时间	25 μ s	20 μ s
断开时间	250 μ s	120 μ s
最大开关频率	1.5 kHz	1.5 kHz
输出端最大电压降	0.2 V	2 V
晶体管/可控硅的反向电压	55 V	100 V
常规参数		
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV _{rms}	2.5 kV _{rms}
相邻通道间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}	4 kV _{rms}
标准/认证	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61373; EN 61010-2-201; GL; UL 508(最大70 °C/2 A)	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61373; EN 61010-2-201; GL; UL 508(最大50 °C/100 mA)

光电耦合器模块 857系列

2



光电耦合器模块, 2通道,
输出电压范围: 9 ... 60 VDC,
最大工作电流: 0.5 A,
2个转换触点,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	5.9 mA	857-1432	25

详细技术参数

控制回路

输入电压范围(低电平)

0 ... 5 VDC

输入电压范围(高电平)

16.8 ... 30 VDC

负载回路

输出电压范围

9 ... 60 VDC

最大工作电流

0.5 ADC

闭合时间

25 μ s

断开时间

250 μ s

最大开关频率

1.5 kHz

输出端最大电压降

1.5 V

晶体管/可控硅的反向电压

100 V

常规参数

控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)

3.75 kV_{rms}

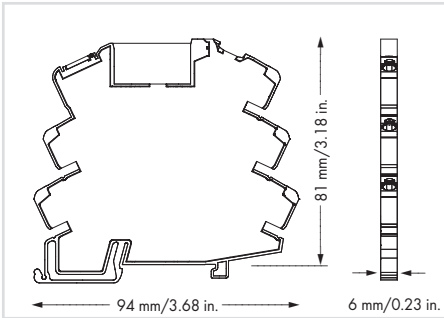
相邻通道间工频耐压(AC, 1 min)

-

标准/认证

EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373 ;
EN 61010-2-2001 ; UL 508(最大70 °C / 0.3 A)

多功能时间继电器, 带有插拔式固态继电器 857系列



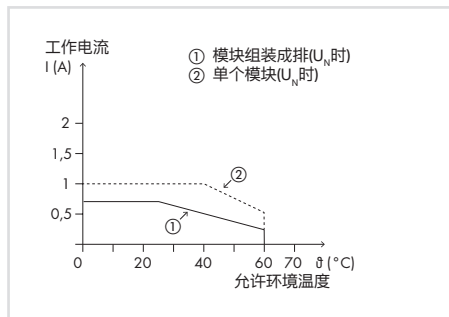
技术参数

控制回路	
输入电压范围	$U_N - 15\% \dots +30\%$
电流消耗(在 U_N 时)	9.15 mA (有源) / 2.5 mA (无源)
常规参数	
时间范围	可设置: 0.1 ... 10 s ; 3 ... 300 s ; 0.3 ... 30 min ; 3 ... 300 min
转换延迟时间	50 ms
重复精度	$\pm 1\%$
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV _{rms}
允许环境温度	-20 ... +60 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 81 x 94, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

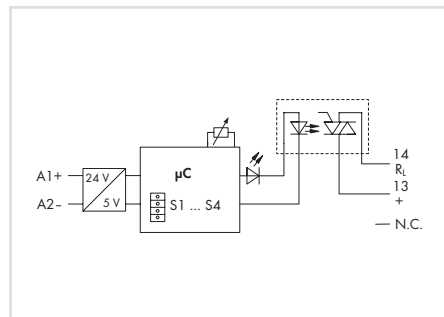
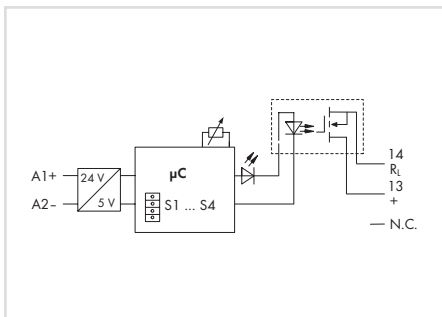
功能和时间范围可通过DIP开关进行设置

注意:

固态继电器专为不由低压电网馈电的信号处理网络而设计。



衰减曲线



固态时间继电器模块,
输出电压范围: 0 ... 24 VDC,
最大工作电流: 2 A,
2线制连接, 多种功能/多个时间范围,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	9.15 mA	857-624	25

固态时间继电器模块,
输出电压范围: 24 ... 230 VDC,
最大工作电流: 1 A,
2线制连接, 多种功能/多个时间范围,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	9.15 mA	857-634	25

详细技术参数

负载回路

详细技术参数	857-624	857-634
输出范围	0 ... 24 VDC	24 ... 230 VAC
晶体管/可控硅的反向电压	33 V	600 V
最大工作电流	2 ADC	1 ADC
闭合时间	100 µs	1 ms
断开时间	2 ms	10 ms
输入端最大电压降	< DC 120 mV	< 1 VAC
常规参数		
功能	<ul style="list-style-type: none"> 延时闭合 单脉冲 延时闭合, 单脉冲上升沿(固定1 s) 间歇时间 	<ul style="list-style-type: none"> 延时闭合 单脉冲 延时闭合, 单脉冲上升沿(固定1 s) 间歇时间
标准/认证	EN 61812-1 ; EN 61373 ; EN 50121-3-2	EN 61812-1 ; EN 61373 ; EN 50121-3-2

附件 857系列

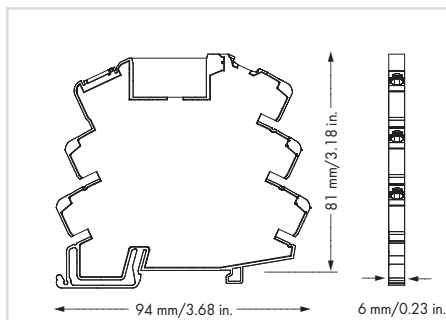


技术参数

最大工作电流	6 A
状态指示灯	黄色LED
允许环境温度	-40 … +70 °C
储存温度	-40 … +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 81 x 94, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.34 … 2.5 mm ² / 22 … 14 AWG
剥线长度	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch
标准/认证	UR 508 ; EN61010-2-201

插座模块, 适于小型继电器和光电耦合器

	型号	每包数量
24 VAC/DC	857-104	25
110 VAC/DC	857-107	25
230 VAC/DC	857-108	25



附件

857系列



插拔式固态继电器,
输出电压范围: 0 ... 24 VDC,
最大工作电流: 3 A,
宽度5 mm, 高度15 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	7 mA	857-161	20

插拔式固态继电器,
输出电压范围: 0 ... 48 VDC,
最大工作电流: 0.1 A,
宽度5 mm, 高度15 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	7 mA	857-164	20

技术参数

控制回路	
输入电压范围	18 ... 30 VDC
负载回路	
开关电压	0 ... 24 VDC
晶体管/可控硅的反向电压	33 V
最大工作电流	3 ADC
输入端最大电压降	< 120 mV DC
常规参数	
控制/负载回路间工频耐压	2.5 kV
允许环境温度	-30 ... +80 °C
储存温度	-40 ... +100 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	5 x 15 x 28

附件

857系列

2



插拔式固态继电器,
输出电压范围: 24 ... 240 VDC,
最大工作电流: 2 A,
宽度5 mm, 高度15 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	7 mA	857-167	20



插拔式固态继电器,
输出电压范围: 0 ... 24 VDC,
最大工作电流: 3 A,
宽度5 mm, 高度15 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
60 VDC	3 mA	857-162	20

详细技术参数

控制回路		
输入电压范围	18 ... 30 VDC	35 ... 72 VDC
负载回路		
开关电压	24 ... 240 VAC	0 ... 24 VDC
晶体管/可控硅的反向电压	600 V	33 V
最大工作电流	2 AAC	3 ADC
输入端最大电压降	< 1 VAC	< 120 mV DC
常规参数		
控制/负载回路间工频耐压	2.5 kV	2.5 kV
允许环境温度	-30 ... +80 °C	-30 ... +80 °C
储存温度	-40 ... +100 °C	-40 ... +100 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	5 x 15 x 28	5 x 15 x 28



插拔式固态继电器,
输出电压范围: 0 ... 48 VDC,
最大工作电流: 0.1 A,
宽度5 mm, 高度15 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
60 VDC	2.8 mA	857-165	20

插拔式固态继电器,
输出电压范围: 24 ... 240 VDC,
最大工作电流: 2 A,
宽度5 mm, 高度15 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
60 VDC	3.1 mA	857-168	20

详细技术参数

控制回路		
输入电压范围	52 ... 72 VDC	35 ... 72 VDC
负载回路		
开关电压	0 ... 48 VDC	24 ... 240 VAC
晶体管/可控硅的反向电压	54 V	600 V
最大工作电流	0.1 ADC	2 AAC
输入端最大电压降	< 1 VDC	< 1 VAC
常规参数		
控制/负载回路间工频耐压	2.5 kV	2.5 kV
允许环境温度	-20 ... +60 °C	-30 ... +80 °C
储存温度	-40 ... +70 °C	-40 ... +100 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	5 x 15 x 28	5 x 15 x 28

附件 857系列

梳状跨接器, 浅灰色, 绝缘, 18 A



说明	型号	每包数量
2插脚	859-402	200 (8x25)
3插脚	859-403	200 (8x25)
4插脚	859-404	200 (8x25)
5插脚	859-405	200 (8x25)
6插脚	859-406	100 (4x25)
7插脚	859-407	100 (4x25)
8插脚	859-408	100 (4x25)
9插脚	859-409	100 (4x25)
10插脚	859-410	100 (4x25)
彩色梳状跨接器的附加型号	黄色	... /000-029
	红色	... /000-005
	蓝色	... /000-006

梳状跨接器, 绝缘, 用于导线进线孔



说明	型号	每包数量
2插脚	281-482	100

WMB标记系列,
每板10条, 每条10个标记,
白底黑字



说明	型号	每包数量	
空白	793-501	5板	
标记	1 ... 10 (10 x)	793-502	5板
	11 ... 20 (10 x)	793-503	5板
	21 ... 30 (10 x)	793-504	5板
	31 ... 40 (10 x)	793-505	5板
	41 ... 50 (10 x)	793-506	5板
	1 ... 50 (2 x)	793-566	5板

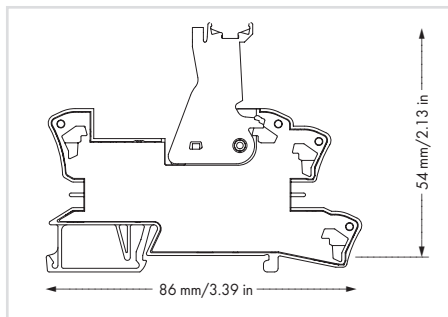
螺丝刀, 带有绝缘手柄



说明	型号	每包数量
2型, 刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm	210-720	1

继电器插座模块, 带有插拔式固态继电器 788系列

2



技术参数

负载回路	
闭合时间	50 μ s
断开时间	600 μ s
开关频率	100 Hz
常规参数	
额定电压	250 V
额定脉冲电压	2.5 kV
污染等级	2
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV _{rms}
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	15 x 53 x 86, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

注意:

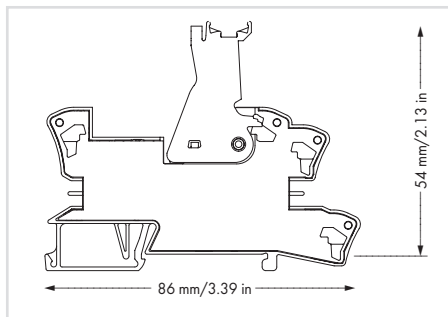
固态继电器专为不由低压电网馈电的信号处理网络而设计。



附件,
详见第126页

继电器插座模块, 带有插拔式固态继电器 788系列

2

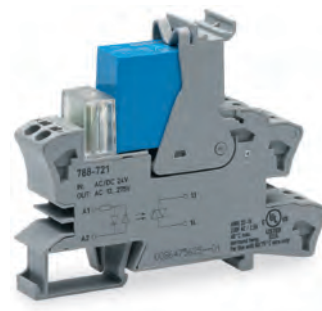


技术参数

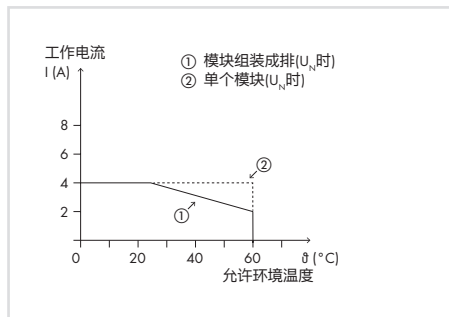
负载回路	
闭合时间	10 ms
断开时间	10 ms
输出端最大电压降	< 1.1 VAC
晶体管/可控硅的反向电压	600 V
开关频率	50 / 60 Hz
常规参数	
额定电压	250 V
额定脉冲电压	2.5 kV
污染等级	2
允许环境温度	-20 ... +60 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	15 x 53 x 86, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

注意:

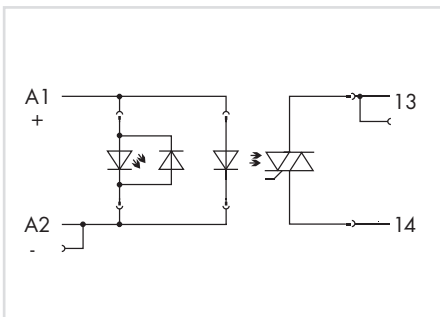
固态继电器专为不由低压电网馈电的信号处理网络而设计。



2

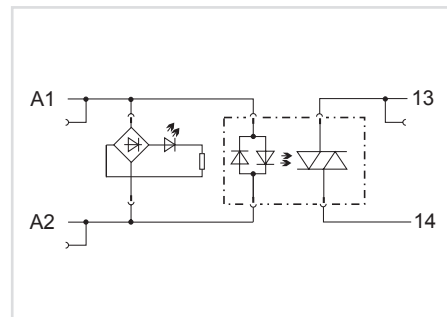


衰减曲线, 适于788-721



固态继电器,
输出电压范围: 24 ... 240 VAC,
最大工作电流: 1 A,
2线制连接, 零电压切换,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
24 VDC	7 mA	788-720	20



固态继电器,
输出电压范围: 12 ... 275 VAC,
最大工作电流: 4 A,
2线制连接, 零电压切换,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
24 VAC/DC	10 mA	788-721	10

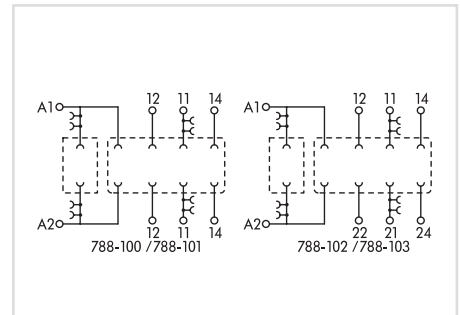
详细技术参数

控制回路		
输入电压范围(低电平)	0 V ... 4 VDC	0 ... 2.5 VAC/DC
输入电压范围(高电平)	18 ... 30 VDC	15 ... 30 VAC/DC
负载回路		
输出电压范围	24 ... 240 VAC	12 ... 275 VAC
最大工作电流	1 AAC	4 AAC
常规参数		
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	3.75 kV _{rms}	4 kV _{rms}
标准/认证	EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373 ; EN 61010-2-201 ; UL 508(最大60 °C/1 A)	EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373 ; EN 61010-2-201 ; UL 508(最大40 °C/2.5 A)

附件

788系列

2



继电器插座, 适于插拔式小型继电器,
1个转换触点/2个转换触点,
适用于DIN 35型导轨

说明	型号	每包数量
1个转换触点 (继电器高度: 15 mm)	788-100	20
2个转换触点 (继电器高度: 15 mm)	788-102	20
1个转换触点 (继电器高度: 25 mm)	788-101	10
2个转换触点 (继电器高度: 25 mm)	788-103	10

详细技术参数

触点

最大工作电流	16 A / 2 x 8 A
最大开关电压	250 VAC
最大开关容量(阻性负载)	4 kVA / 2 x 2 kVAAC

常规参数

额定输入电压(在 U_N 时)	视继电器而定, 最大250 VAC
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	3
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	6 kV _{rms} (视继电器而定)
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms} (视继电器而定)
触点与触点间工频耐压(AC, 1 min)	3.5 kV _{rms} (视继电器而定)
储存温度	-40 ... +80 °C
允许环境温度	-40 ... +70 °C (视继电器而定)
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
标准/认证	EN 60664-1

附件 788系列

状态指示灯



说明	U _N 时的电流消耗	型号	每包数量
状态指示灯, 带有恢复二极管, 24 VDC (12 ... 24 V)	2.4 mA	788-120	50 (2x25)
状态指示灯, 带有恢复二极管, 48 VDC (48 ... 60 V)	1.9 mA	788-121	50 (2x25)
状态指示灯, 110 VDC	1.9 mA	788-122	50 (2x25)
状态指示灯, 24 VAC	2.1 mA	788-123	50 (2x25)
状态指示灯, 115 VAC	1.7 mA	788-124	50 (2x25)
状态指示灯, 230 VAC	1.6 mA	788-125	50 (2x25)

梳状跨接器, I_{max} 18 A

说明	型号	每包数量
2插脚 (适于模块与模块间跨接)	788-113	200 (8x25)
3插脚	788-114	100 (4x25)
4插脚	788-115	100 (4x25)
6插脚	788-116	100 (4x25)
8插脚	788-117	100 (4x25)

梳状跨接器, 浅灰色, 绝缘, 18 A

说明	型号	每包数量
2插脚 (适于模块内部触点间跨接)	859-402	200 (8x25)

WMB标记系列,
每板10条, 每条10个标记,
白底黑字

说明	型号	每包数量
空白	793-501	5板
标记	1 ... 10 (10 x)	5板
	11 ... 20 (10 x)	5板
	21 ... 30 (10 x)	5板
	31 ... 40 (10 x)	5板
	41 ... 50 (10 x)	5板
	1 ... 50 (2 x)	5板

组标记板



型号	每包数量
209-145	100 (50)

螺丝刀, 带有绝缘手柄



说明	型号	每包数量
2型, 刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm	210-720	1

冷压接头, 红色绝缘护套, 长度12 mm



绝缘护套部分 mm ² / AWG	型号	每包数量
2 x 1 mm ² / 2 x 18	216-542	500

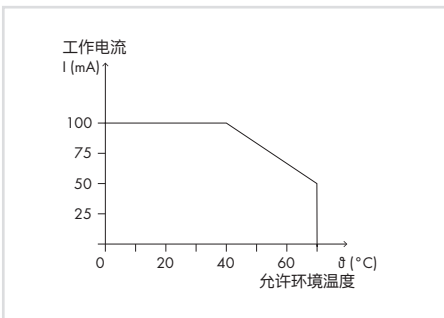
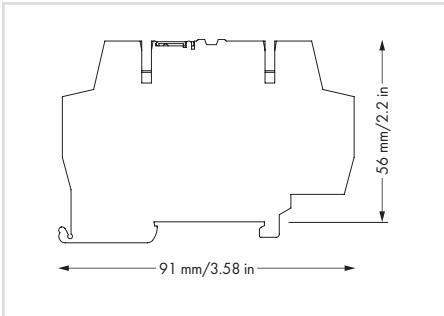
轨装端子式光电耦合器模块 859系列

2

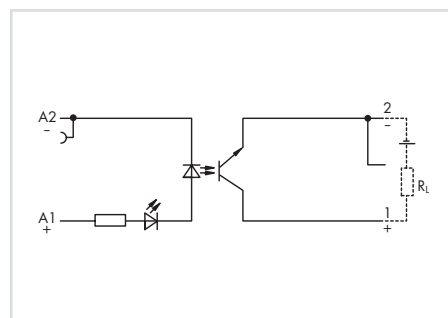
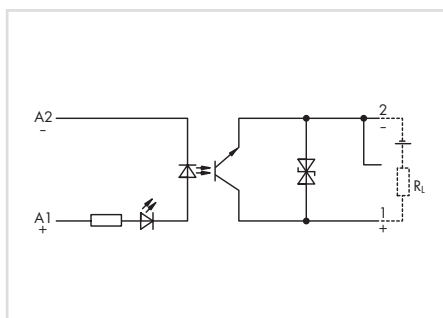
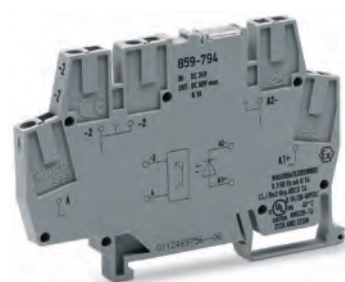
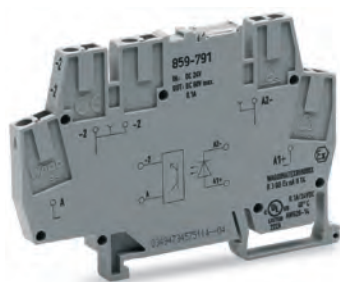


技术参数

允许环境温度	-40 … +70 °C
储存温度	-40 … +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 56 x 91, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 14 AWG
剥线长度	5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch



衰减曲线



光电耦合器模块,
输出电压范围: 7 ... 60 VDC,
最大工作电流: 0.1 A,
2线制连接, 适于铁路应用
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	4 mA	859-791	5

光电耦合器模块,
输出电压范围: 9 ... 60 VDC,
最大工作电流: 0.1 A,
2线制连接, 适于铁路应用
红色状态指示灯, 宽度6 mm

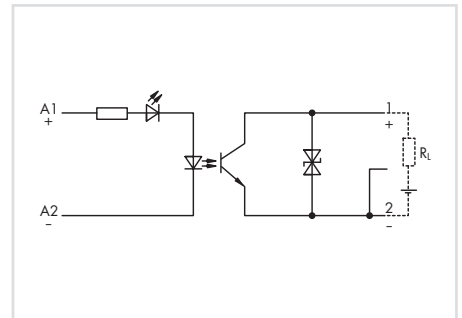
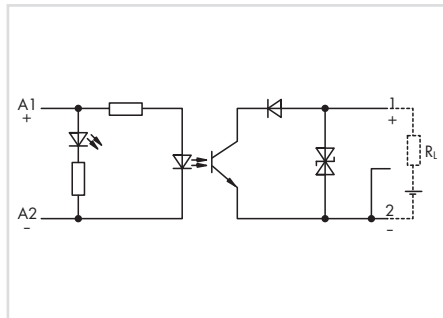
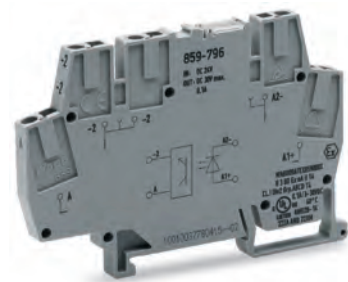
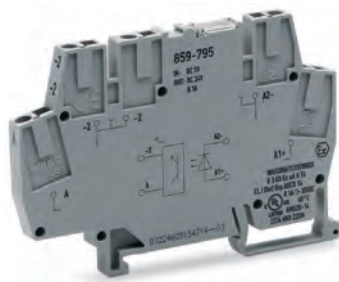
U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	4.2 mA	859-794	5

详细技术参数

控制回路	
输入电压范围(低电平)	0 ... 5 VDC
输入电压范围(高电平)	16 ... 30 VDC
负载回路	
最大工作电流	100 mA
输出电压范围	7 ... 60 VDC
闭合时间	20 μ s
断开时间	120 μ s
最大开关频率	3 kHz
输出端最大电压降	1.5 V
晶体管/可控硅的反向电压	100 V
常规参数	
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV _{rms}
标准/认证	EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 50121-3-2 ; EN 61373 ; UL 508

轨装端子式光电耦合器模块 859系列

2



光电耦合器模块,
输出电压范围: 3 ... 30 VDC,
最大工作电流: 0.1 A,
2线制连接, 适于铁路应用
频率: 10 kHz,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

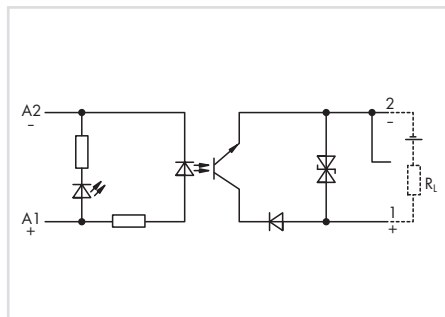
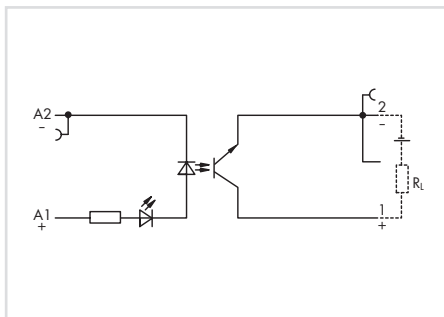
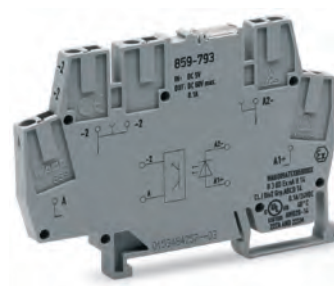
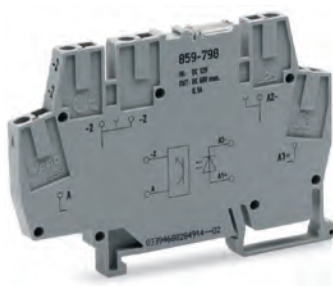
U _N	I _N	型号	每包数量
5 VDC	17 mA	859-795	5

光电耦合器模块,
输出电压范围: 3 ... 30 VDC,
最大工作电流: 0.1 A,
2线制连接, 适于铁路应用
频率: 10 kHz,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U _N	I _N	型号	每包数量
24 VDC	9.2 mA	859-796	5

详细技术参数

控制回路	
输入电压范围(低电平)	0 ... 0.8 VDC
输入电压范围(高电平)	2 ... 6.25 VDC
负载回路	
输出电压范围	3 ... 30 VDC
最大工作电流	100 mA
闭合时间	10 μs
断开时间	50 μs
最大开关频率	10 kHz
输出端最大电压降	1 V
晶体管/可控硅的反向电压	65 V
常规参数	
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV _{rms}
标准/认证	EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 50121-3-2 ; EN 61373 ; UL 508



光电耦合器模块,
输出电压范围: 9 ... 60 VDC,
最大工作电流: 0.1 A,
2线制连接, 适于铁路应用
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
12 VDC	4 mA	859-798	5

光电耦合器模块,
输出电压范围: 3 ... 60 VDC,
最大工作电流: 0.1 A,
2线制连接, 适于铁路应用
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
5 VDC	7.5 mA	859-793	5

详细技术参数

控制回路

输入电压范围(低电平)

0.4 ... 4.8 VDC

输入电压范围(高电平)

DC8.4 ... 15 VDC

负载回路

输出电压范围

9 ... 60 VDC

最大工作电流

100 mA

闭合时间

20 μ s

断开时间

120 μ s

最大开关频率

1.5 kHz

输出端最大电压降

2 V

晶体管/可控硅的反向电压

100 V

常规参数

控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)

2.5 kV_{rms}

标准/认证

EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 50121-3-2 ; EN 61373

0 ... 0.8 VDC

2 V ... 6.25 VDC

3 ... 60 VDC

100 mA

20 μ s

120 μ s

1.5 kHz

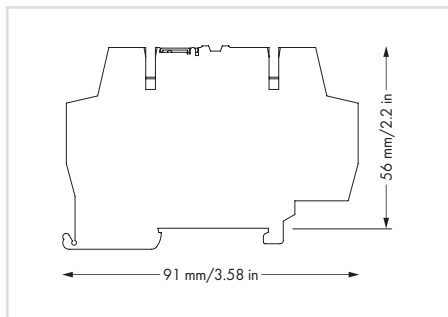
2.5 V

100 V

2.5 kV_{rms}

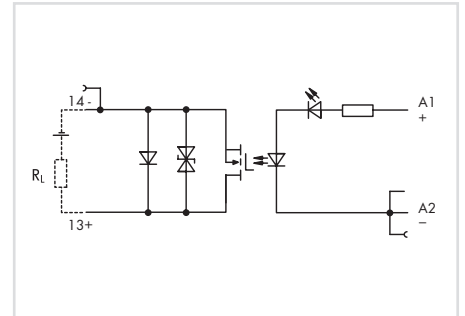
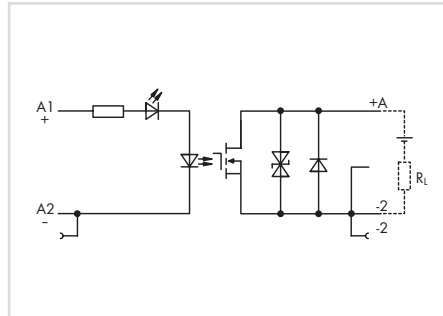
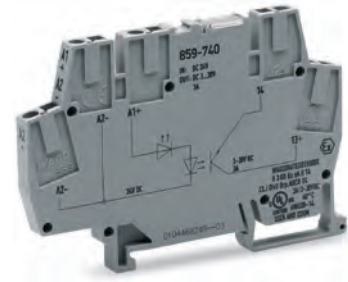
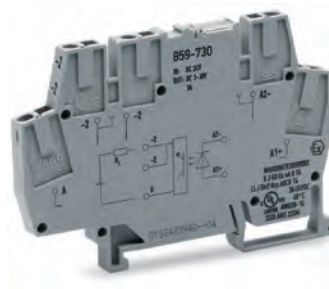
EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 50121-3-2 ; EN 61373 ; UL 508

轨装端子式光电耦合器模块 859系列



技术参数

负载回路	
输出电压范围	3 ... 30 VDC
最大工作电流	3 A
峰值输出电流	25 A
闭合时间	25 μ s
断开时间	450 μ s
最大开关频率	350 Hz
输出端最大电压降	0.2 V
晶体管/可控硅的反向电压	55 V
常规参数	
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV _{rms}
允许环境温度	-25 ... +55 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 56 x 91, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch



光电耦合器模块,
输出电压范围: 3 ... 30 VDC,
最大工作电流: 3 A,
2线制连接,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	14 mA	859-730	5

光电耦合器模块,
输出电压范围: 3 ... 30 VDC,
最大工作电流: 3 A,
2线制连接,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

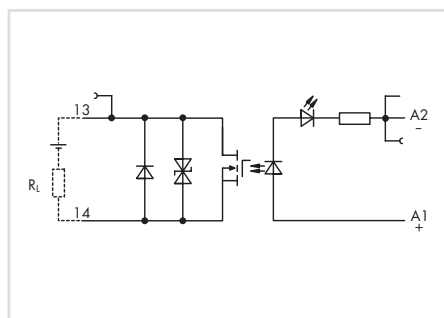
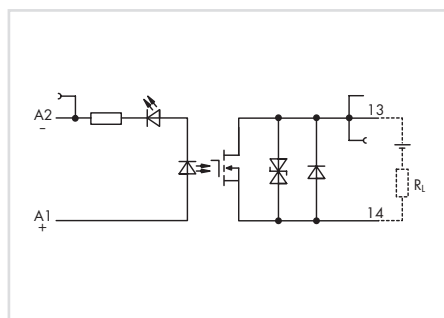
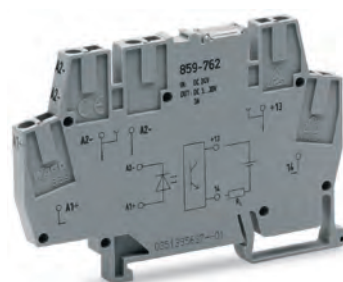
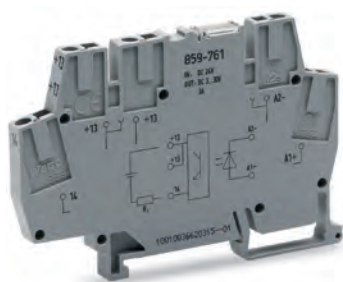
U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	7 mA	859-740	5

详细技术参数

控制回路					
输入电压范围(低电平)		0 ... 5 VDC		0 ... 9 VDC	
输入电压范围(高电平)		15 ... 27 VDC		19 ... 27 VDC	
常规参数					
标准/认证		EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373 ; UL 508		EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373 ; UL 508	

轨装端子式光电耦合器模块 859系列

2



光电耦合器模块,
输出电压范围: 3 ... 30 VDC,
最大工作电流: 3 A,
2线制连接,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	14 mA	859-761	5

光电耦合器模块,
输出电压范围: 3 ... 30 VDC,
最大工作电流: 3 A,
2线制连接,
黄色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	7 mA	859-762	5

详细技术参数

控制回路

输入电压范围(低电平)

0 ... 5 VDC

输入电压范围(高电平)

15 ... 27 VDC

0 ... 9 VDC

19 ... 27 VDC

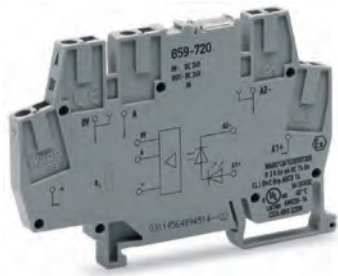
常规参数

标准认证

EN 60664-1 ; EN 10000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373

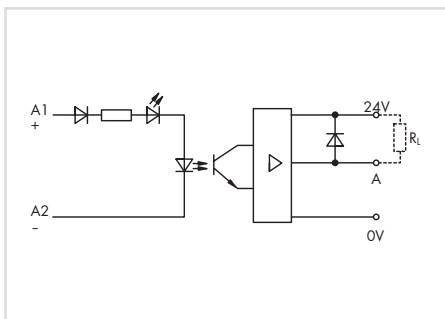
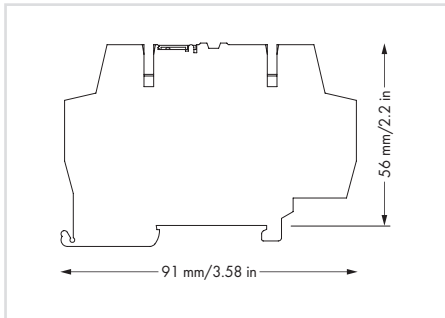
EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373

轨装端子式光电耦合器模块 859系列



光电耦合器模块,
输出电压范围: 10 ... 30 VDC,
最大工作电流: 3 A,
3线制连接, 负电平输出,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	4 mA	859-720	5

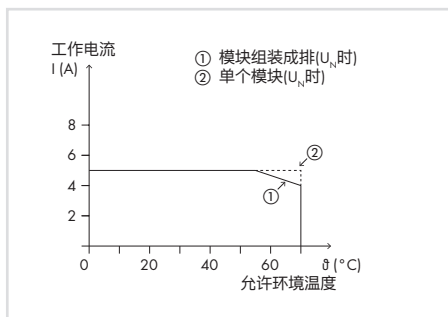
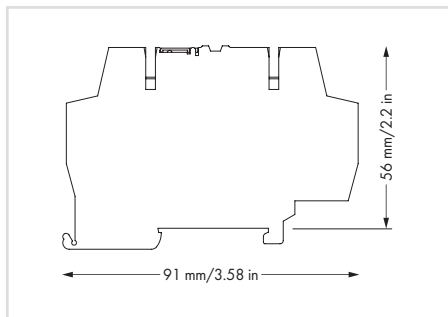


技术参数

控制回路	
输入电压范围(低电平)	0 ... 3 VDC
输入电压范围(高电平)	16 ... 30 VDC
负载回路	
输出电压范围	10 ... 30 VDC
最大工作电流	3 A
峰值输出电流	20 A
闭合时间	25 μ s
断开时间	75 μ s
最大开关频率	1 kHz / < 2 A, 2 kHz / < 1 A, 3 kHz / < 0.5 A
输出端最大电压降	0.5 V
晶体管/可控硅的反向电压	55 V
常规参数	
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV _{rms}
允许环境温度	-25 ... +40 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 56 x 91, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
标准/认证	EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373 ; UL 508

轨装端子式光电耦合器模块 859系列

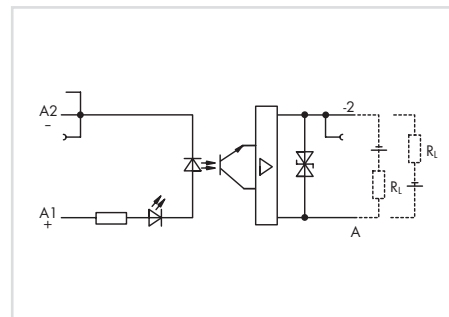
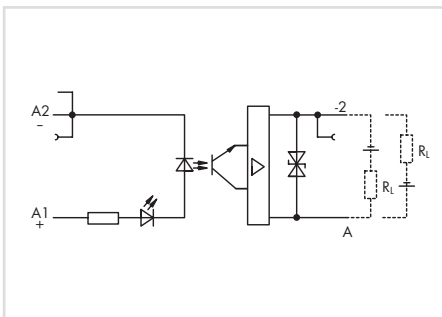
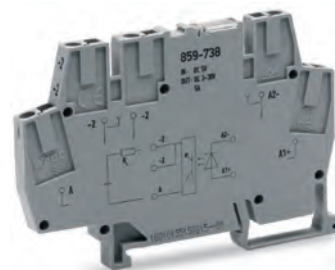
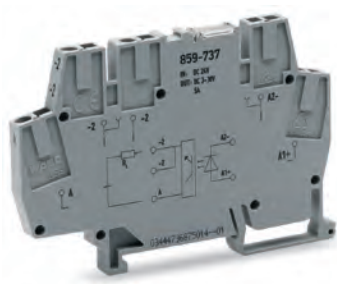
2



衰减曲线

技术参数

负载回路	
输出电压范围	3 ... 30 VDC
最大工作电流	5 A
峰值输出电流	25 A
闭合时间	200 μ s
断开时间	450 μ s
最大开关频率	100 Hz
输出端最大电压降	0.2 V
晶体管/可控硅的反向电压	55 V
常规参数	
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV _{rms}
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 56 x 91, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch



光电耦合器模块,
输出电压范围: 3 ... 30 VDC,
最大工作电流: 5 A,
2线制连接,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

光电耦合器模块,
输出电压范围: 3 ... 30 VDC,
最大工作电流: 5 A,
2线制连接,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	3.5 mA	859-737	5

U_N	I_N	型号	每包数量
5 VDC	7.2 mA	859-738	5

详细技术参数

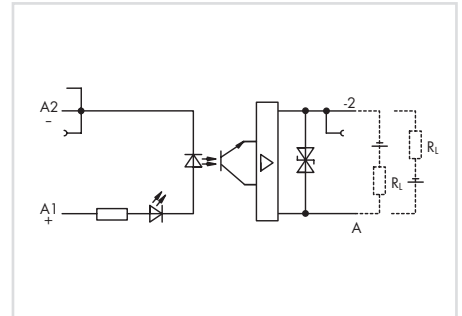
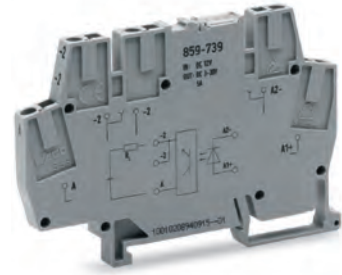
控制回路	
输入电压范围(低电平)	0 ... 5 VDC
输入电压范围(高电平)	15 ... 30 VDC
常规参数	
标准/认证	EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373

输入电压范围(低电平)	0 ... 2 VDC
输入电压范围(高电平)	4 ... 6 VDC
标准/认证	EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373

输入电压范围(低电平)	0 ... 2 VDC
输入电压范围(高电平)	4 ... 6 VDC
标准/认证	EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373

轨装端子式光电耦合器模块 859系列

2



光电耦合器模块,
输出电压范围: 3 ... 30 VDC,
最大工作电流: 5 A,
2线制连接,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
12 VDC	3.2 mA	859-739	5

详细技术参数

控制回路

输入电压范围(低电平)

0 ... 5 VDC

输入电压范围(高电平)

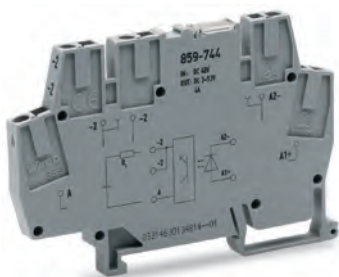
9.6 ... 14.4 VDC

常规参数

标准/认证

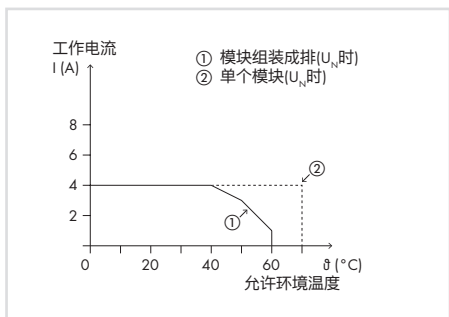
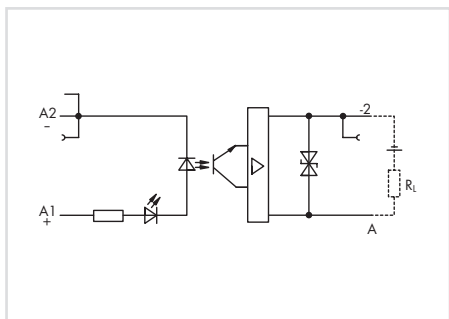
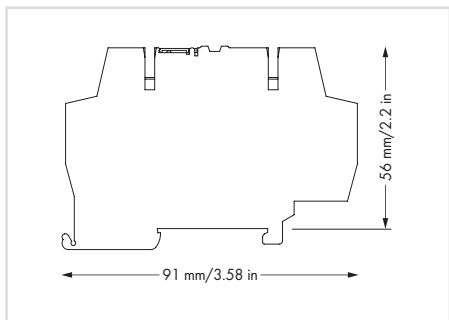
EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ;
EN 61373

轨装端子式光电耦合器模块 859系列



光电耦合器模块,
输出电压范围: 10 … 53 VDC,
最大工作电流: 4 A,
2线制连接,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	型号	每包数量
12 … 48 VDC	859-744	5

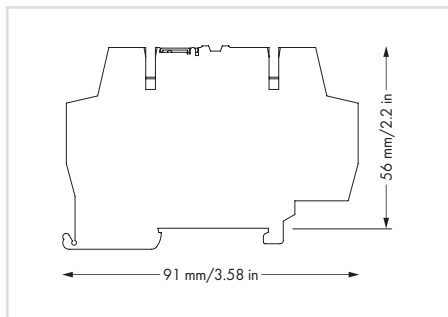


衰减曲线

技术参数

控制回路	
输入电压范围(低电平)	0 … 4 VDC
输入电压范围(高电平)	10 … 53 VDC
负载回路	
输出电压范围	3 … 53 VDC
最大工作电流	4 A
峰值输出电流	30 A
闭合时间	200 μs
断开时间	450 μs
最大开关频率	100 Hz
输出端最大电压降	0.2 V
晶体管/可控硅的反向电压	80 V
常规参数	
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV _{rms}
允许环境温度	-40 … +70 °C
储存温度	-40 … +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 56 x 91, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 14 AWG
剥线长度	5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch
标准/认证	EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373

轨装端子式光电耦合器模块 859系列

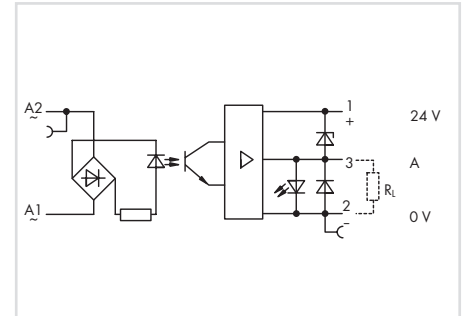
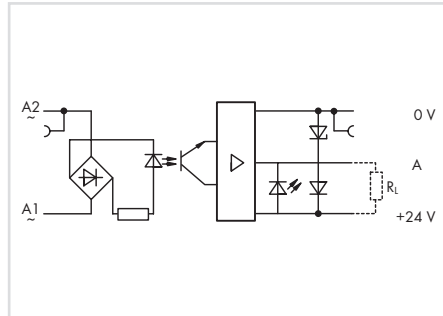
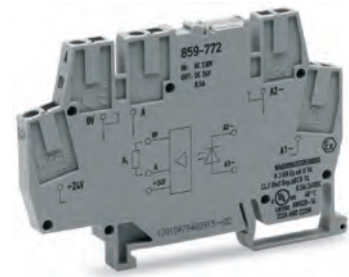
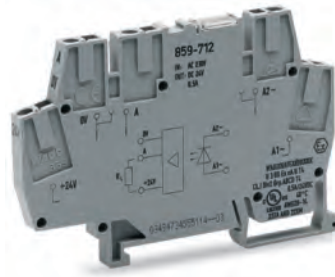


技术参数

负载回路	
输出电压范围	20 … 30 VDC
最大工作电流	500 mA
闭合时间	< 30 ms
断开时间	< 30 ms
输出端最大电压降	1.2 V
晶体管/可控硅的反向电压	80 V
开关频率	5 Hz
常规参数	
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV _{rms}
允许环境温度	-25 … +55 °C
储存温度	-40 … +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 56 x 91, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 14 AWG
剥线长度	5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch



附件,
详见第156页



光电耦合器模块,
输出电压范围: 20 ... 30 VDC,
最大工作电流: 0.5 A,
3线制连接, 负电平输出
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
230 VAC	0.6 mA	859-712	5

光电耦合器模块,
输出电压范围: 20 ... 30 VDC,
最大工作电流: 0.5 A,
3线制连接, 正电平输出
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
230 VAC	0.6 mA	859-772	5

详细技术参数

控制回路

输入电压范围(低电平)

0 ... 90 VAC

输入电压范围(高电平)

175 ... 270 VAC

常规参数

标准/认证

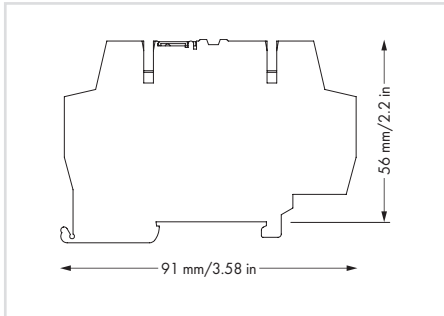
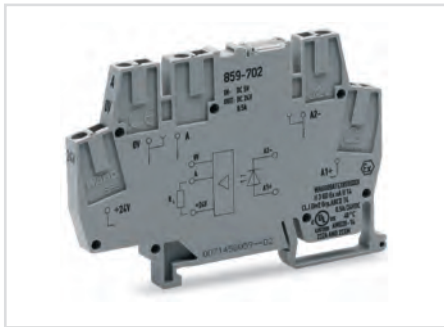
EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ;
EN 61373 ; UL 508

0 ... 90 VAC

175 ... 270 VAC

EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ;
EN 61373 ; UL 508

轨装端子式光电耦合器模块 859系列



技术参数

负载回路

输出电压范围

20 … 30 VDC

最大工作电流

500 mA

最大开关频率

10 kHz

输出端最大电压降

1.2 V

晶体管/可控硅的反向电压

80 V

常规参数

控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)

2.5 kV_{rms}

允许环境温度

-25 … +55 °C

储存温度

-40 … +70 °C

外形尺寸(mm) W x H x D

6 x 56 x 91, 以DIN导轨的上边线为高度基准

导线连接技术

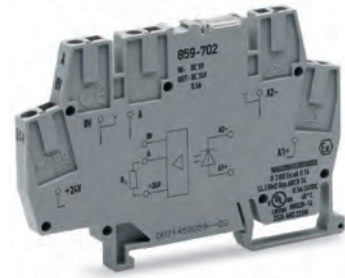
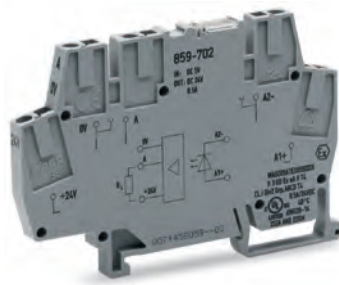
CAGE CLAMP®

所接导线范围

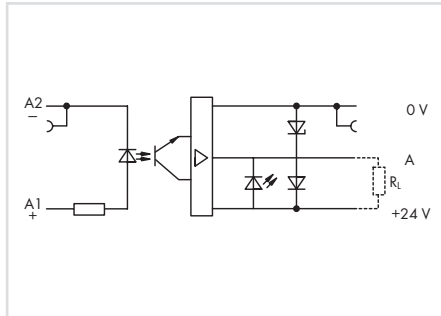
0.08 … 2.5 mm² / 28 … 14 AWG

剥线长度

5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch

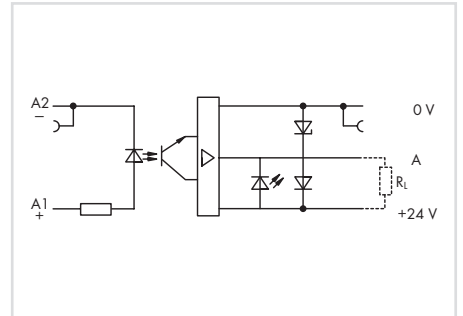


与图片近似



光电耦合器模块,
输出电压范围: 20 ... 30 VDC,
最大工作电流: 0.5 A,
3线制连接, 负电平输出,
频率: 10 kHz,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
5 VDC	9.6 mA	859-702	25



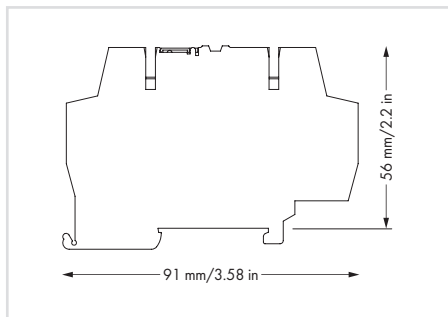
光电耦合器模块,
输出电压范围: 20 ... 30 VDC,
最大工作电流: 0.5 A,
3线制连接, 负电平输出,
频率: 10 kHz,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	7.7 mA	859-708	25

详细技术参数

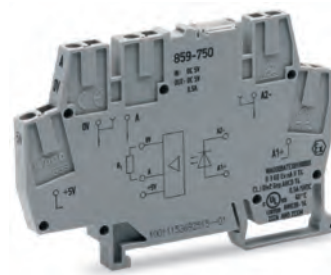
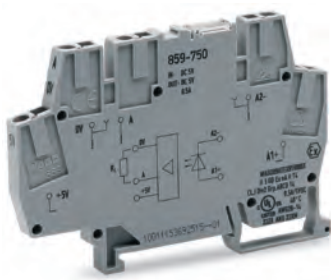
控制回路		负载回路	
输入电压范围(低电平)	0 ... 1 VDC	闭合时间	< 7 μ s
输入电压范围(高电平)	4 ... 6.25 VDC	断开时间	< 15 ms
常规参数		标准/认证	
		EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373 ; UL 508	EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373 ; UL 508

轨装端子式光电耦合器模块 859系列

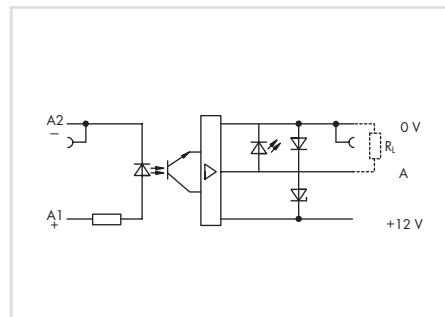
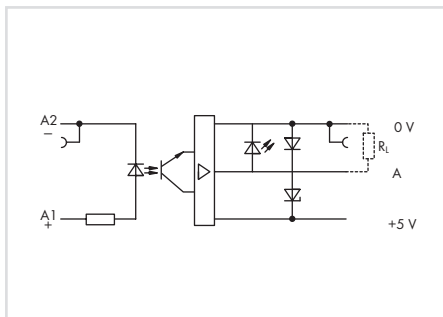


技术参数

负载回路	
最大工作电流	500 mA
峰值输出电流	4 A
闭合时间	< 15 μ s
断开时间	< 30 μ s
最大开关频率	10 kHz
输出端最大电压降	1.2 V
晶体管/可控硅的反向电压	80 V
常规参数	
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV _{rms}
允许环境温度	-25 ... +40 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 56 x 91, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch



与图片近似



光电耦合器模块,
输出电压范围: 4 ... 6.25 VDC,
最大工作电流: 0.5 A,
3线制连接, 正电平输出,
频率: 10 kHz,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
5 VDC	8 mA	859-750	5

光电耦合器模块,
输出电压范围: 8 ... 18 VDC,
最大工作电流: 0.5 A,
3线制连接, 正电平输出,
频率: 10 kHz,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
5 VDC	8 mA	859-751*	5

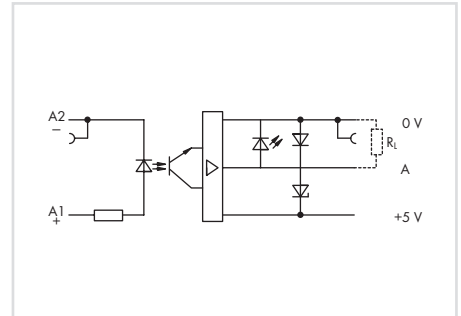
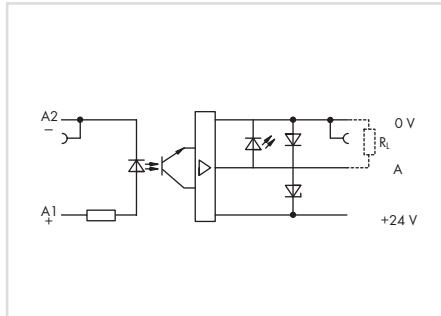
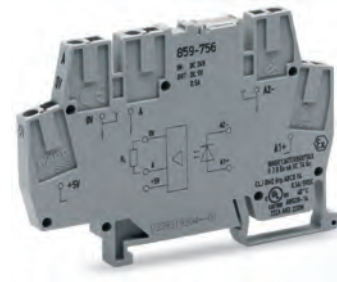
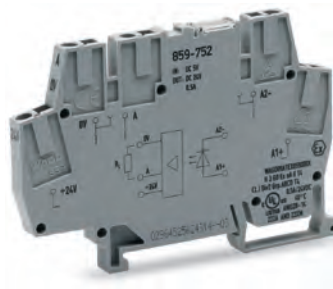
*产品停止供货
截止日期: 2017年5月1日

详细技术参数

控制回路					
输入电压范围(低电平)		0 ... 1 VDC		0 ... 1 VDC	
输入电压范围(高电平)		4 ... 6.25 VDC		4 ... 6 VDC	
负载回路					
输出电压范围		4 ... 6.25 VDC		8 ... 18 VDC	
常规参数					
标准/认证		EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373 ; UL 508		EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373 ; UL 508	

轨装端子式光电耦合器模块 859系列

2



光电耦合器模块,
输出电压范围: 20 ... 30 VDC,
最大工作电流: 0.5 A,
3线制连接, 正电平输出,
频率: 10 kHz,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
5 VDC	10 mA	859-752	5

光电耦合器模块,
输出电压范围: 4 ... 6.25 VDC,
最大工作电流: 0.5 A,
3线制连接, 正电平输出,
频率: 10 kHz,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	11 mA	859-756	5

详细技术参数

控制回路

输入电压范围(低电平)

0 ... 1 VDC

输入电压范围(高电平)

4 ... 6 VDC

0 ... 5 VDC

18 ... 30 VDC

负载回路

输出电压范围

20 ... 30 VDC

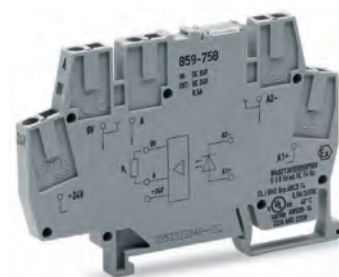
4 ... 6.25 VDC

常规参数

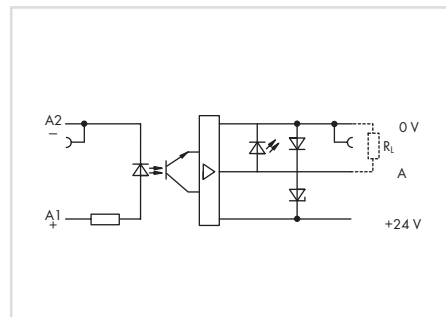
标准/认证

EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ;
EN 61373 ; UL 508

EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ;
EN 61373 ; UL 508



2



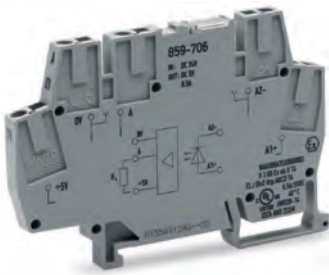
光电耦合器模块,
输出电压范围: 20 ... 30 VDC,
最大工作电流: 0.5 A,
3线制连接, 正电平输出,
频率: 10 kHz,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	8 mA	859-758	25

详细技术参数

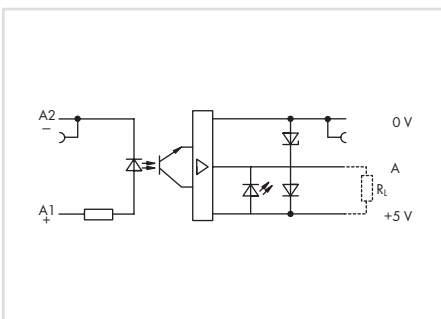
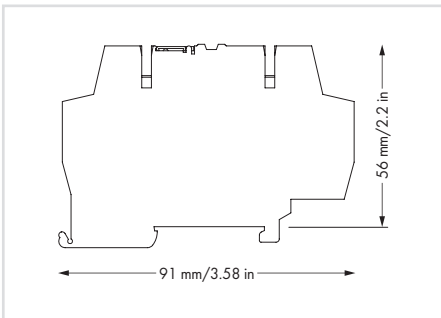
控制回路	
输入电压范围(低电平)	0 ... 5 VDC
输入电压范围(高电平)	18 ... 30 VDC
负载回路	
输出电压范围	20 ... 30 VDC
常规参数	
标准/认证	EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373 ; UL 508

轨装端子式光电耦合器模块 859系列



光电耦合器模块,
输出电压范围: 4 ... 6.25 VDC,
最大工作电流: 0.5 A,
3线制连接, 负电平输出,
频率: 10 kHz,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

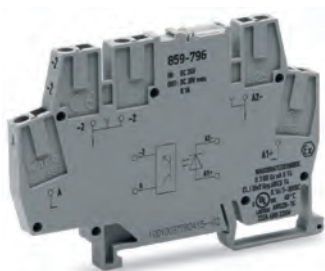
U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	11 mA	859-706	5



技术参数

控制回路	
输入电压范围(低电平)	0 ... 5 VDC
输入电压范围(高电平)	18 ... 30 VDC
负载回路	
最大工作电流	0.5 A
输出电压范围	4 ... 6.25 VDC
闭合时间	< 7 μ s
断开时间	< 15 μ s
最大开关频率	10 kHz
输出端最大电压降	1.2 V
晶体管/可控硅的反向电压	80 V
常规参数	
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV _{rms}
允许环境温度	-25 ... +55 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 56 x 91, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
标准/认证	EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373 ; UL 508

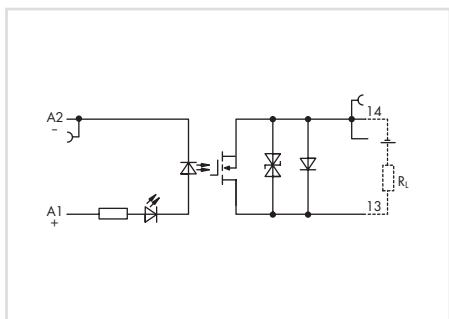
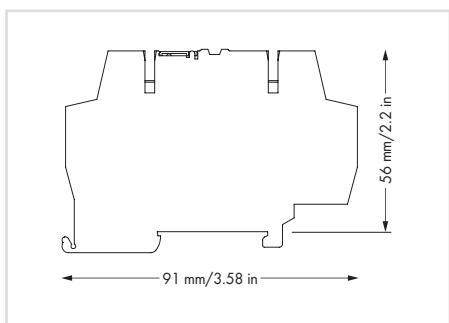
轨装端子式光电耦合器模块 859系列



与图片近似

光电耦合器模块,
输出电压范围: 3 ... 30 VDC,
最大工作电流: 0.5 A,
2线制连接
红色状态指示灯, 宽度6 mm

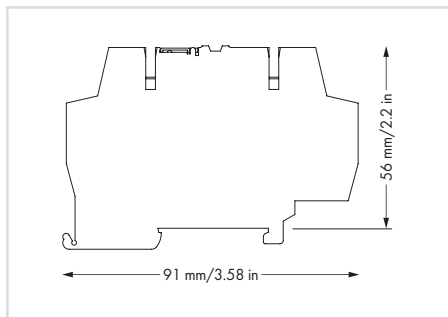
U_N	I_N	型号	每包数量
12 VDC	9.2 mA	859-797	5



技术参数

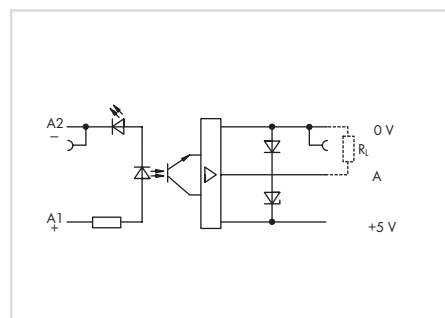
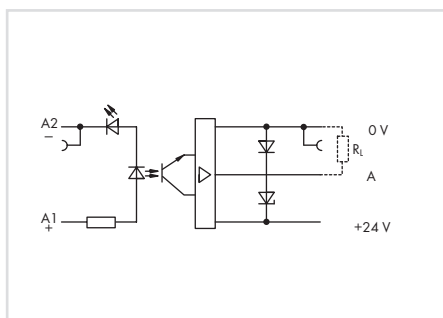
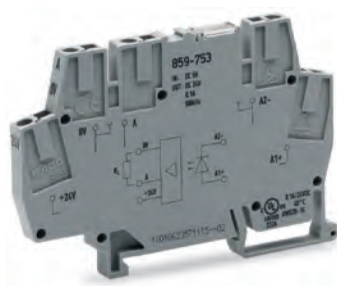
控制回路	
输入电压范围(低电平)	0 ... 5 VDC
输入电压范围(高电平)	9 ... 16 VDC
负载回路	
最大工作电流	0.5 A
输出电压范围	3 ... 30 VDC
峰值输出电流	2.7 A
闭合时间	15 μ s
断开时间	100 μ s
最大开关频率	2.5 kHz
输出端最大电压降	0.2 V
晶体管/可控硅的反向电压	55 V
常规参数	
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV _{rms}
允许环境温度	-25 ... +55 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 56 x 91, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
标准/认证	EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; UL 508

轨装端子式光电耦合器模块 859系列



技术参数

负载回路	
最大工作电流	100 mA
峰值输出电流	0.8 A
闭合时间	< 0.5 μ s
断开时间	< 5 μ s
最大开关频率	100 kHz
晶体管/可控硅的反向电压	40 V
常规参数	
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV _{rms}
允许环境温度	-25 ... +55 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 56 x 91, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch



光电耦合器模块,
输出电压范围: 20 … 28.8 VDC,
最大工作电流: 0.1 A,
3线制连接, 正电平输出,
频率: 100 kHz,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
5 VDC	16.5 mA	859-753	5

光电耦合器模块,
输出电压范围: 4 … 6 VDC,
最大工作电流: 0.1 A,
3线制连接, 正电平输出,
频率: 100 kHz,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

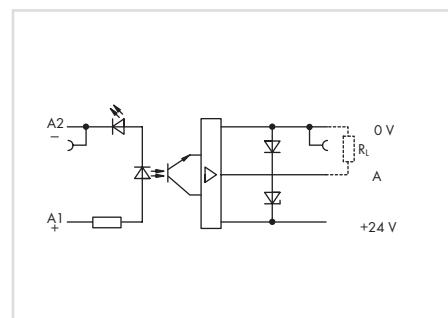
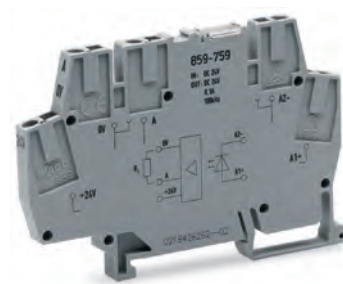
U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	9 mA	859-755	5

详细技术参数

控制回路	
输入电压范围(低电平)	0 … 1 VDC
输入电压范围(高电平)	4 … 6.25 VDC
负载回路	
输出电压范围	20 … 28.8 VDC
输出端最大电压降	1.2 V
常规参数	
标准/认证	EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373 ; UL 508

轨装端子式光电耦合器模块 859系列

2



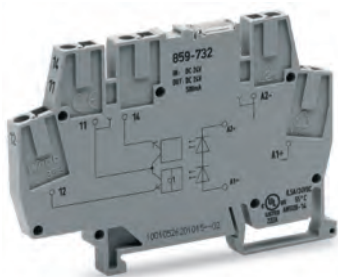
光电耦合器模块,
输出电压范围: 20 ... 28.8 VDC,
最大工作电流: 0.1 A,
3线制连接, 正电平输出,
频率: 100 kHz,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	9 mA	859-759	5

详细技术参数

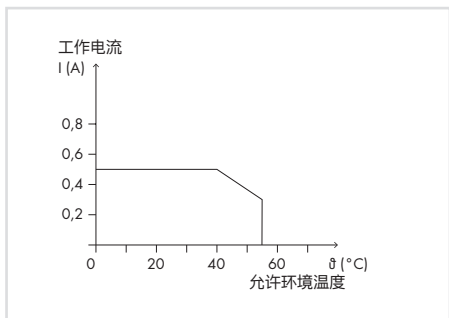
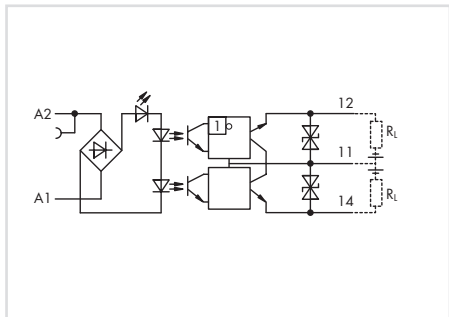
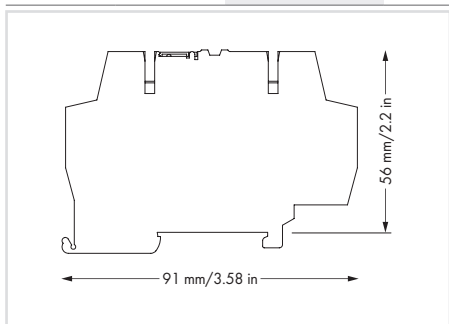
控制回路	
输入电压范围(低电平)	0 ... 5 VDC
输入电压范围(高电平)	20 ... 30 VDC
负载回路	
输出电压范围	20 ... 28.8 VDC
输出端最大电压降	1.2 V
常规参数	
标准/认证	EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 61373

轨装端子式光电耦合器模块 859系列



光电耦合器模块,
输出电压范围: 3 ... 30 VDC,
最大工作电流: 0.5 A,
1个转换触点,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	5.3 mA	859-732	5

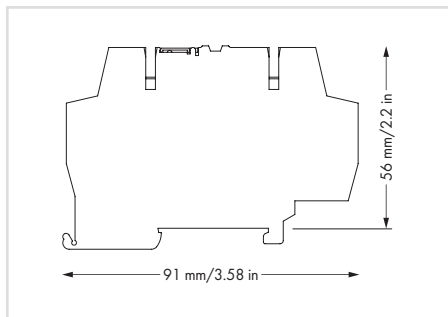


衰减曲线

技术参数

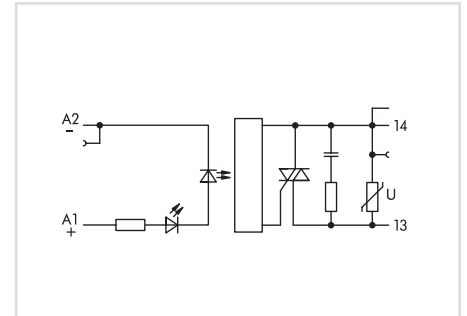
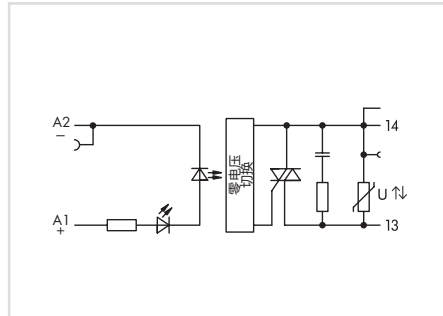
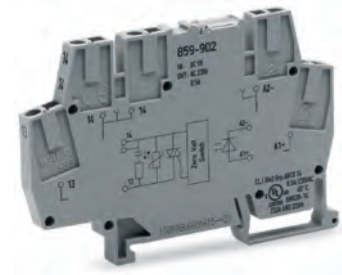
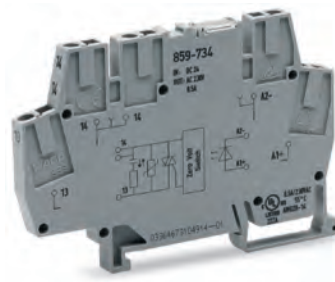
控制回路	
输入电压范围(低电平)	0 ... 5 VDC
输入电压范围(高电平)	15 ... 42 VDC
负载回路	
输出电压范围	3 ... 30 VDC
最大工作电流	0.5 ADC
峰值输出电流	4 A
闭合时间	25 μ s
断开时间	150 μ s
最大开关频率	1.5 kHz
输出端最大电压降	1.5 V
晶体管/可控硅的反向电压	80 V
常规参数	
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	3.75 kV _{rms}
允许环境温度	-25 ... +55 °C
储存温度	-25 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 56 x 91, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
标准/认证	EN 60664-1 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; UL 508

轨装端子式光电耦合器模块 859系列



技术参数

负载回路	
输出电压范围	24 ... 260 VAC
最大工作电流	500 mA
峰值输出电流	30 A
闭合时间	10 ms
断开时间	10 ms
开关频率	50 / 60 Hz
输出端最大电压降	1.2 V
晶体管/可控硅的反向电压	600 V
常规参数	
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV _{rms}
允许环境温度	-25 ... +55 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 56 x 91, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch



光电耦合器模块,
输出电压范围: 24 ... 260 VDC,
最大工作电流: 0.5 A,
2线制连接, 零电压切换,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 VDC	6 mA	859-734	5

光电耦合器模块,
输出电压范围: 24 ... 260 VDC,
最大工作电流: 0.5 A,
2线制连接, 零电压切换,
红色状态指示灯, 宽度6 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
5 VDC	7.7 mA	859-902	5

详细技术参数

控制回路

输入电压范围(低电平)

0 ... 5 VDC

0 ... 1 VDC

输入电压范围(高电平)

19 ... 28.8 VDC

4 ... 6.25 VDC

常规参数

标准/认证

EN 61010-2-201 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ;
UL 508

EN 61010-2-201 ; EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ;
UL 508

附件 859系列

螺丝刀, 带有绝缘手柄



说明	型号	每包数量
2型, 刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm	210-720	1

标记笔



说明	型号	每包数量
标记笔, 适于书写永久性标记	210-110	1

测试探针



说明	型号	每包数量
Ø 1 mm / 0.039 in ; 需焊接测试电缆	859-500	100 (100x1)

端板和隔板



说明	型号	每包数量
端板和隔板; 厚度1 mm, 灰色	859-525	100 (4x25)

梳状跨接器, 浅灰色, 绝缘, 18 A



说明	型号	每包数量
2插脚	859-402	200 (8x25)
3插脚	859-403	200 (8x25)
4插脚	859-404	200 (8x25)
5插脚	859-405	200 (8x25)
6插脚	859-406	100 (4x25)
7插脚	859-407	100 (4x25)
8插脚	859-408	100 (4x25)
9插脚	859-409	100 (4x25)
10插脚	859-410	100 (4x25)
彩色梳状跨接器的附加型号	黄色	... /000-029
	红色	... /000-005
	蓝色	... /000-006

Mini-WSB标记牌,
每板10条, 每条10个标记, 白底黑字



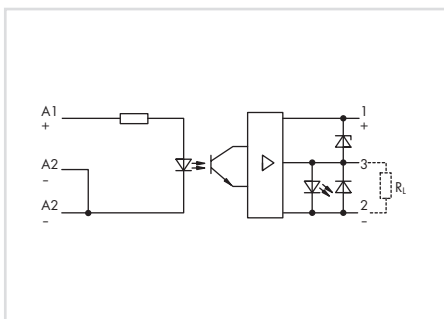
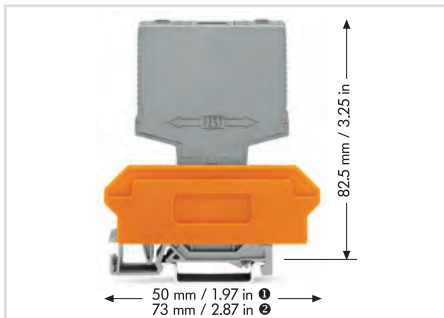
说明	型号	每包数量
空白	248-501	5板
标记		
1 ... 10 (10 x)	248-502	5板
11 ... 20 (10 x)	248-503	5板
21 ... 30 (10 x)	248-504	5板
31 ... 40 (10 x)	248-505	5板
41 ... 50 (10 x)	248-506	5板
1 ... 50 (2 x)	248-566	5板
K 1 ... K 10 (10 x)	248-450	5板
K 11 ... K 20 (10 x)	248-451	5板
K 100 (10 x)	248-452	5板
U 1 ... U 10 (10 x)	248-453	5板
U 11 ... U 20 (10 x)	248-454	5板
U 100 (10 x)	248-455	5板

插头式光电耦合器模块 286系列



光电耦合器模块,
输出电压范围: 20 ... 30 VDC,
最大工作电流: 0.5 A,
3线制连接, 正电平输出
红色状态指示灯, 宽度15 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
5 V	14 mA	286-752/002-000	1



技术参数

控制回路	
输入电压范围(高电平)	2 ... 6.25 VDC
输入电流范围	3.3 ... 18.5 mADC
负载回路	
输出电压范围	20 ... 30 VDC
最大工作电流	500 mA
闭合时间	< 5 μ s
断开时间	< 10 μ s
最大开关频率	25 kHz
漏电流	2.5 μ A
输出端最大电压降	\leq 1.2 V
输出端静态电流(无负载)	12 mA
晶体管/可控硅的反向电压	80 VDC
常规参数	
额定电压	50 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV
允许环境温度	-25 ... +70 $^{\circ}$ C
储存温度	-25 ... +70 $^{\circ}$ C
标准/规范	EN 60664-1

附件

适用于插头式模块的基础接线端子

宽度	型号	每包数量
17 mm	280-619	1
17 mm	280-609	1
20 mm	280-763	1

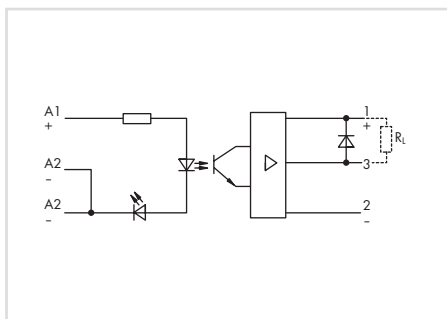
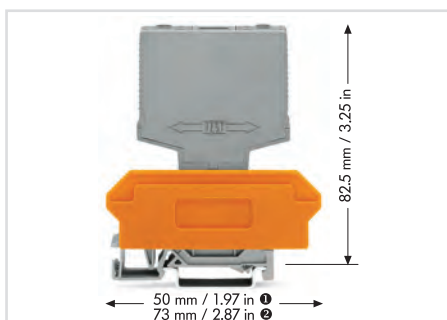
接线范围: 0.08 mm² ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG ;
剥线长度: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 in.

附件,
详见第166页



光电耦合器模块,
输出电压范围: 15 ... 40 VDC,
最大工作电流: 5 A,
3线制连接, 负电平输出,
频率: 1 kHz,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 V	13.5 mA	286-721	1



技术参数

控制回路	
输入电压范围(高电平)	15 ... 30 VDC
输入电流范围	7.5 ... 18 mADC
负载回路	
输出电压范围	15 ... 40 VDC
最大工作电流	5 A
闭合时间	< 20 μ s
断开时间	< 80 μ s
最大开关频率	1 kHz
漏电流	2.5 μ A
输出端最大电压降	\leq 0.5 V
晶体管/可控硅的反向电压	50 VDC
常规参数	
额定电压	50 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV
允许环境温度	-25 ... +40 $^{\circ}$ C
储存温度	-25 ... +40 $^{\circ}$ C
标准/规范	EN 60664-1

附件

适用于插头式模块的基础接线端子

宽度	型号	每包数量
2线基础接线端子, 橙色隔板②	280-619	1
4线基础接线端子, 橙色隔板②	280-609	1
4线基础接线端子, 橙色隔板②	280-763	1

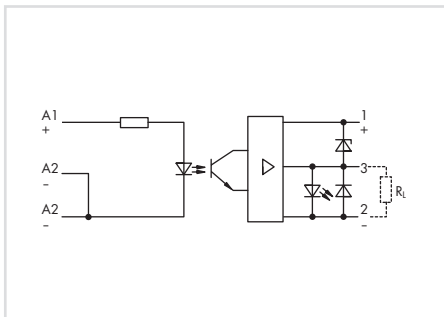
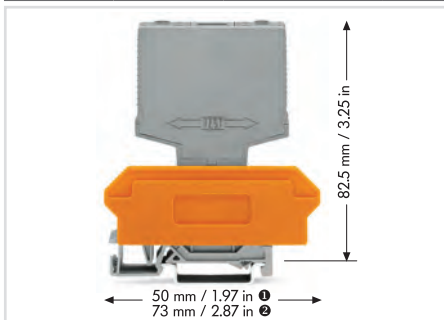
接线范围: 0.08 mm² ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG ;
剥线长度: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 in.

插头式光电耦合器模块 286系列



光电耦合器模块,
输出电压范围: 20 ... 30 VDC,
最大工作电流: 4 A,
3线制连接, 正电平输出,
频率: 2.5 kHz,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 V	13.5 mA	286-723	1



技术参数

控制回路	
输入电压范围(高电平)	15 ... 30 VDC
输入电流范围	7.6 ... 15.0 mADC
负载回路	
输出电压范围	20 ... 30 VDC
最大工作电流	4 A
闭合时间	≤ 15 μs
断开时间	≤ 25 μs
最大开关频率	2.5 kHz
漏电流	2.5 μA
输出端最大电压降	≤ 1.2 V
输出端静态电流(无负载)	12 mA
晶体管/可控硅的反向电压	100 VDC
常规参数	
额定电压	50 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV
允许环境温度	-25 ... +40 °C
储存温度	-25 ... +40 °C
标准/规范	EN 60664-1

附件

适用于插头式模块的基础接线端子

宽度	型号	每包数量
17 mm	280-619	1
17 mm	280-609	1
20 mm	280-763	1

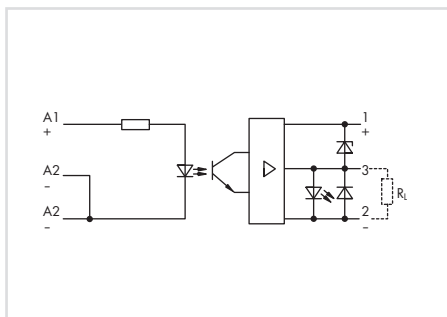
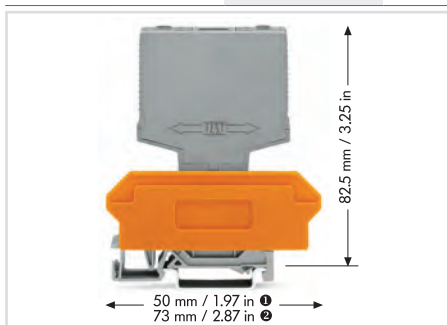
接线范围: 0.08 mm² ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG ;
剥线长度: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 in.

附件,
详见第166页



光电耦合器模块,
输出电压范围: 20 ... 30 VDC,
最大工作电流: 0.5 A,
3线制连接, 正电平输出,
频率: 25 kHz,
红色状态指示灯, 宽度15 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 V	15 mA	286-752	1



技术参数

控制回路	
输入电压范围(高电平)	12 ... 30 VDC
输入电流范围	5 ... 20 mADC
负载回路	
输出电压范围	20 ... 30 VDC
最大工作电流	500 mA
闭合时间	< 7 μs
断开时间	< 15 μs
最大开关频率	25 kHz
漏电流	2.5 μA
输出端最大电压降	≤ 1.2 V
输出端静态电流(无负载)	12 mA
晶体管/可控硅的反向电压	80 VDC
常规参数	
额定电压	50 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV
允许环境温度	-25 ... +40 °C
储存温度	-25 ... +40 °C
标准/规范	EN 60664-1

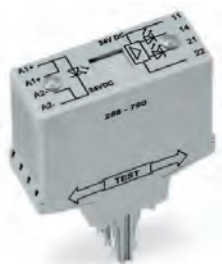
附件

适用于插头式模块的基础接线端子

宽度	型号	每包数量
17 mm	280-619	1
17 mm	280-609	1
20 mm	280-763	1

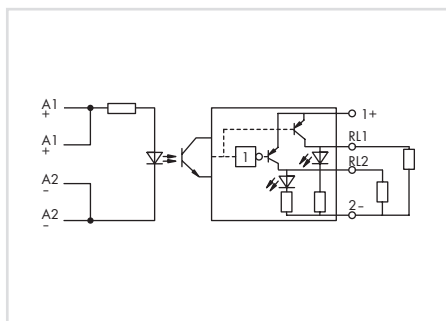
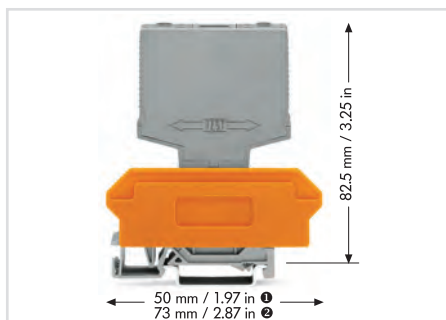
接线范围: 0.08 mm² ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG ;
剥线长度: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 in.

插头式光电耦合器模块 286系列



光电耦合器模块，
带有2个可转换的输出，
输出电压范围：20 … 30 VDC，
最大工作电流：0.5 A，
频率：2.5 kHz，
宽度20 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 V	9 mA	286-790*	1



技术参数

控制回路	
输入电压范围(高电平)	20 … 30 VDC
输入电流范围	7 … 12 mADC
负载回路	
输出电压范围	20 … 30 VDC
最大工作电流	500 mA
闭合时间	4 μ s
断开时间	15 μ s
最大开关频率	2.5 kHz
漏电流	2.5 μ A
输出端最大电压降	< 1.2 V
晶体管/可控硅的反向电压	100 VDC
常规参数	
额定电压	50 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV
允许环境温度	-25 … +40 °C
储存温度	-25 … +40 °C
标准/规范	EN 60664-1

***产品停止供货**
截止日期：2017年11月30日

附件

适用于插头式模块的基础接线端子

宽度	型号	每包数量
22 mm	280-638	1
22 mm	280-628	1
25 mm	280-764	1

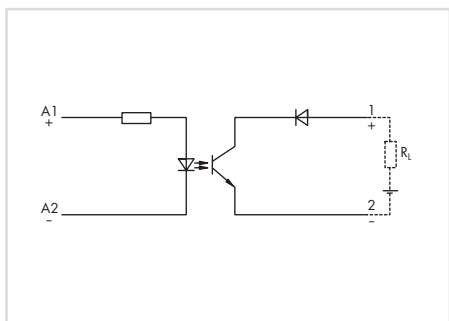
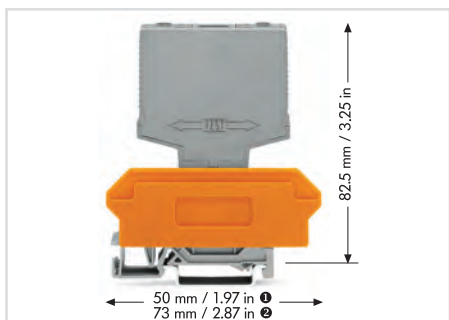
接线范围：0.08 mm² … 2.5 mm² / 28 … 14 AWG；
剥线长度：8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 in.

附件，
详见第166页



光电耦合器模块,
输出电压范围: 20 ... 60 VDC,
最大工作电流: 0.1 A,
2线制连接,
频率: 3 kHz,
红色状态指示灯, 宽度10 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 V	14 mA	286-791	1



技术参数

控制回路	
输入电压范围(高电平)	15 ... 30 VDC
输入电流范围	7.5 ... 18 mADC
负载回路	
输出电压范围	20 ... 60 VDC
最大工作电流	100 mA
闭合时间	10 μ s
断开时间	50 μ s
最大开关频率	3 kHz
漏电流	2.5 μ A
输出端最大电压降	≤ 2 V
晶体管/可控硅的反向电压	80 VDC
常规参数	
额定电压	50 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV
允许环境温度	-25 ... +40 °C
储存温度	-25 ... +40 °C
标准/规范	EN 60664-1

附件

适用于插头式模块的基础接线端子

宽度	型号	每包数量
12 mm	280-618	1
12 mm	280-608	1
15 mm	280-762	1

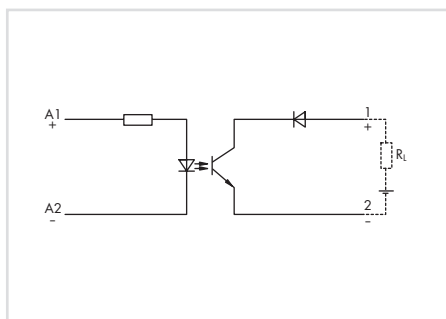
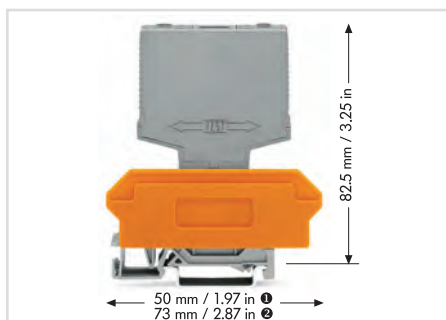
接线范围: 0.08 mm² ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG ;
剥线长度: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 in.

插头式光电耦合器模块 286系列



光电耦合器模块,
输出电压范围: 20 ... 60 VDC,
最大工作电流: 0.1 A,
频率: 1.5 kHz,
宽度10 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 V	4 mA	286-794	1



技术参数

控制回路	
输入电压范围(高电平)	18 ... 30 VDC
输入电流范围	2 ... 5 mA DC
负载回路	
输出电压范围	20 ... 60 VDC
最大工作电流	100 mA
闭合时间	80 μ s
断开时间	100 μ s
最大开关频率	1.5 kHz
漏电流	2.5 μ A
输出端最大电压降	≤ 2 V
晶体管/可控硅的反向电压	80 VDC
常规参数	
额定电压	100 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV
允许环境温度	-25 ... +60 °C
储存温度	-25 ... +60 °C
标准/规范	EN 60664-1

附件

适用于插头式模块的基础接线端子

宽度	型号	每包数量
2线基础接线端子, 橙色隔板②	280-618	1
4线基础接线端子, 橙色隔板②	280-608	1
4线基础接线端子, 橙色隔板②	280-762	1

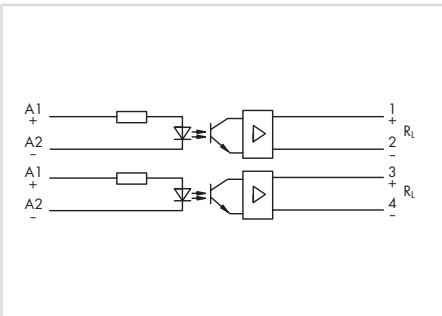
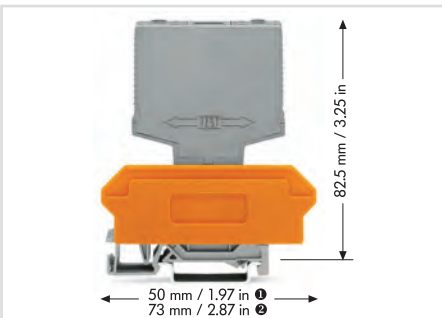
接线范围: 0.08 mm² ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG ;
剥线长度: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 in.

附件,
详见第166页



双通道光电耦合器模块,
输出电压范围: 20 ... 30 VDC,
最大工作电流: 0.25 A,
频率: 1.5 kHz,
宽度20 mm

U_N	I_N	型号	每包数量
24 V	15 mA	286-792	1



技术参数

控制回路	
输入电压范围(高电平)	7.5 ... 30 VDC
输入电流范围	4 ... 19 mA DC
负载回路	
输出电压范围	20 ... 30 VDC
最大工作电流	250 mA
闭合时间	< 60 μ s
断开时间	< 120 μ s
最大开关频率	1.5 kHz
漏电流	2.6 μ A
输出端最大电压降	< 2.5 V
晶体管/可控硅的反向电压	80 VDC
常规参数	
额定电压	50 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
控制/负载回路间工频耐压(AC, 1 min)	2.5 kV
允许环境温度	-25 ... +40 °C
储存温度	-25 ... +40 °C
标准/规范	EN 60664-1

附件

适用于插头式模块的基础接线端子

宽度	型号	每包数量
22 mm	280-638	1
22 mm	280-628	1
25 mm	280-764	1

接线范围: 0.08 mm² ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG ;
剥线长度: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 in.

附件 286系列

WSB标记牌,
每包5板, 每板10条, 每条10个标记



标记	型号	每包数量
K	209-782	5板
1 ... 10 (10 x)	209-702	5板
A1, A2, 13, 14	209-952	5板
A1, A2, 11, 12	209-953	5板
11, 12, 14, A1, A2, A2, 11, 12, 14	209-994	5板
12, A1, A2, 24, 11, 14, 21, 22	209-995	5板
A1, A1, A2, A2, 11, 12, 13, 14, 23, 24	209-693	5板
12, A1, A2, 23, 24, 11, 13, 14, 21, 22	209-691	5板
12, A1, A2, 23, 24, 11, 13, 14, 33, 34	209-690	5板
14, A1, A2, 33, 34, 13, 23, 24, 43, 44	209-692	5板
A1, A2, 32, 31, 34, 42, 41, 12, 11, 14, 22, 21, 24, 44	249-656	5板
L+, 1, L-, L-, 11, 12, 13, 14	209-954	5板
A1, A2, A3, 11, 12, 14	249-607	5板
A1, A1, A2, A2, 12, 11, 11, 14	209-996	5板
A1, A1, St, A2, A2, 12, 11, 11, 14	209-601	5板
U1, U2, U3, U4, 0V, 12, 11, 11, 14, 14	209-951	5板
U	209-789	5板
A1, A2, A2, 1, 3, 2	209-685	5板
A1, A2, A2, 1, 2, 2	209-686	5板
A1+, A1+, A2-, A2-, 1, RL1, RL2, 2	209-955	5板
A1+, A1+, A2-, A2-, 1+, 1+, A, 2-	249-651	5板
+/-	209-552	5板
1, 2, 3, 0V, +UB, OUT, ERR., 0V	249-622	5板
1, 2, 0V, +UB, OUT, ERR., 0V	249-623	5板
Lin, Lin, Lout, Lout, 24V, UA, UA, 0V	209-957	5板
Lin, Lin, Lout, 11, 14, 14, Lin, Lin, Lout	249-654	5板
lin, lin, lout, lout, 24V, 11, 12, 14, 0V	209-997	5板
S	209-682	5板
V	209-784	5板
F1 ... F10	209-787	5板
D	209-783	5板
+, -, 1, 2, 3, 13, 14, 4, 5, 6	249-608	5板
L, N, Quitt, Störung, Test, N, 14, 24	249-606	5板
A1, A2, Quitt, Störung, 12, 11, 11, 14	249-653	5板

WSB彩色标记牌, 4 mm, 空白
每包5板, 每板10条, 每条10个标记



说明	型号	每包数量
白色	209-701	5板
黄色	209-701/000-002	5板
红色	209-701/000-005	5板
蓝色	209-701/000-006	5板
灰色	209-701/000-007	5板
橙色	209-701/000-012	5板
浅绿色	209-701/000-017	5板
绿色	209-701/000-023	5板
紫色	209-701/000-024	5板








JUMPFLEX®模拟信号转换模块













JUMPFLEX®模拟信号转换模块

		页码
	JUMPFLEX®模拟信号隔离转换模块	
	2857系列	182
	857系列	184
	JUMPFLEX®电流及电压转换模块	
	2857系列	206
	857系列	208
	JUMPFLEX®阈值开关	
	2857系列	218
	857系列	222
	JUMPFLEX®温度变换模块	
	857系列	224
	JUMPFLEX®电位信号测量转换模块	
	857系列	242
	JUMPFLEX®频率转换模块	
	857系列	244
	配置软件	
	PC配置软件和智能手机APP	248
	附件	
	适配器, 2857系列	250
	EPSITRON®电源模块, 为JUMPFLEX®模拟信号转换模块供电, 787系列	251
	WAGO Bluetooth®适配器和USB通信电缆, 750系列	252
	电源输入及贯通式模块, 857系列	254
	接口适配器, 857系列	256
	WAGO扁平电缆, 706系列	257
	附件, 857系列	258
	JUMPFLEX®图标/符号说明和认证	
	图标与符号说明	261
	认证	180

技术信息



3

说明	型号	产品图	电路图	输入																														
 模拟信号隔离转换模块																																		
通用型模拟信号隔离转换模块	2857-401		<table border="1"> <tr> <td>1.1</td> <td>U+</td> <td rowspan="2">INPUT VOLTAGE</td> <td rowspan="2">OUT+</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>1.2</td> <td>U-</td> <td>OUT-</td> <td>4.2</td> </tr> <tr> <td>2.1</td> <td>I+</td> <td rowspan="2">INPUT CURRENT</td> <td rowspan="2">POWER</td> <td>5.1</td> </tr> <tr> <td>2.2</td> <td>I-</td> <td>GND</td> <td>5.2</td> </tr> <tr> <td>3.1</td> <td>DO (GND)</td> <td>DI (GND)</td> <td rowspan="2">JUMPER</td> <td>6.1</td> </tr> <tr> <td>3.2</td> <td>DI (GND)</td> <td>DI (HOLD)</td> <td>POWER</td> <td>GND 6.2</td> </tr> </table>	1.1	U+	INPUT VOLTAGE	OUT+	4.1	1.2	U-	OUT-	4.2	2.1	I+	INPUT CURRENT	POWER	5.1	2.2	I-	GND	5.2	3.1	DO (GND)	DI (GND)	JUMPER	6.1	3.2	DI (GND)	DI (HOLD)	POWER	GND 6.2	0 ... 1 mA 0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 100 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V 0 ... 220 V	± 1 mA ± 10 mA ± 20 mA ± 100 mA ± 1 V ± 10 V ± 30 V ± 100 V ± 200 V
1.1	U+	INPUT VOLTAGE	OUT+	4.1																														
1.2	U-			OUT-	4.2																													
2.1	I+	INPUT CURRENT	POWER	5.1																														
2.2	I-			GND	5.2																													
3.1	DO (GND)	DI (GND)	JUMPER	6.1																														
3.2	DI (GND)	DI (HOLD)		POWER	GND 6.2																													
模拟信号隔离转换模块, 可配置, 带有零点/满量程调整	857-400		<table border="1"> <tr> <td>IN+</td> <td>1</td> <td rowspan="2">IN</td> <td rowspan="2">OUT</td> <td>5</td> <td>OUT+</td> </tr> <tr> <td>GND 1</td> <td>2</td> <td>GND 2</td> <td>6</td> <td>GND 2</td> </tr> <tr> <td>U_s+</td> <td>3</td> <td rowspan="2">POWER</td> <td rowspan="2"></td> <td>7</td> <td>U_s+</td> </tr> <tr> <td>GND 3</td> <td>4</td> <td>GND 3</td> <td>8</td> <td>GND 3</td> </tr> </table>	IN+	1	IN	OUT	5	OUT+	GND 1	2	GND 2	6	GND 2	U _s +	3	POWER		7	U _s +	GND 3	4	GND 3	8	GND 3	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V							
IN+	1	IN	OUT	5	OUT+																													
GND 1	2			GND 2	6	GND 2																												
U _s +	3	POWER		7	U _s +																													
GND 3	4			GND 3	8	GND 3																												
模拟信号隔离转换模块, 带有可配置的数字量输出	857-401		<table border="1"> <tr> <td>IN+</td> <td>1</td> <td>IN</td> <td>OUT</td> <td>5</td> <td>OUT+</td> </tr> <tr> <td>GND 1</td> <td>2</td> <td>U_s+</td> <td>U_s+</td> <td>6</td> <td>GND 2</td> </tr> <tr> <td>DO</td> <td>3</td> <td rowspan="2">POWER</td> <td rowspan="2"></td> <td>7</td> <td>U_s+</td> </tr> <tr> <td>GND 3</td> <td>4</td> <td>GND 3</td> <td>8</td> <td>GND 3</td> </tr> </table>	IN+	1	IN	OUT	5	OUT+	GND 1	2	U _s +	U _s +	6	GND 2	DO	3	POWER		7	U _s +	GND 3	4	GND 3	8	GND 3	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	± 20 mA ± 10 V					
IN+	1	IN	OUT	5	OUT+																													
GND 1	2	U _s +	U _s +	6	GND 2																													
DO	3	POWER		7	U _s +																													
GND 3	4			GND 3	8	GND 3																												
通用型模拟信号隔离转换模块	857-402		<table border="1"> <tr> <td>U+</td> <td>1</td> <td rowspan="2">IN</td> <td rowspan="2">OUT</td> <td>5</td> <td>OUT+</td> </tr> <tr> <td>I+</td> <td>2</td> <td>U_s+</td> <td>6</td> <td>OUT-</td> </tr> <tr> <td>I+</td> <td>3</td> <td rowspan="2">POWER</td> <td rowspan="2"></td> <td>7</td> <td>U_s+</td> </tr> <tr> <td>I-/U-</td> <td>4</td> <td>GND 3</td> <td>8</td> <td>GND 3</td> </tr> </table>	U+	1	IN	OUT	5	OUT+	I+	2	U _s +	6	OUT-	I+	3	POWER		7	U _s +	I-/U-	4	GND 3	8	GND 3	0 ... 0.3 mA 至 0 ... 100 mA	0 ... 60 mV 至 0 ... 200 V	±0.3 mA 至 ±100 mA ± 60 mV 至 ± 200 V						
U+	1	IN	OUT	5	OUT+																													
I+	2			U _s +	6	OUT-																												
I+	3	POWER		7	U _s +																													
I-/U-	4			GND 3	8	GND 3																												
正负极性隔离转换模块	857-409		<table border="1"> <tr> <td>U+</td> <td>1</td> <td rowspan="2">IN</td> <td rowspan="2">OUT</td> <td>5</td> <td>OUT+</td> </tr> <tr> <td>U-</td> <td>2</td> <td>U_s+</td> <td>6</td> <td>OUT-</td> </tr> <tr> <td>I+</td> <td>3</td> <td rowspan="2">POWER</td> <td rowspan="2"></td> <td>7</td> <td>U_s+</td> </tr> <tr> <td>I-</td> <td>4</td> <td>GND</td> <td>8</td> <td>GND</td> </tr> </table>	U+	1	IN	OUT	5	OUT+	U-	2	U _s +	6	OUT-	I+	3	POWER		7	U _s +	I-	4	GND	8	GND	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	± 10 mA ± 20 mA ± 5 V ± 10 V						
U+	1	IN	OUT	5	OUT+																													
U-	2			U _s +	6	OUT-																												
I+	3	POWER		7	U _s +																													
I-	4			GND	8	GND																												
模拟信号隔离转换模块, 固定参数	857-411		<table border="1"> <tr> <td>IN+</td> <td>1</td> <td rowspan="2">IN</td> <td rowspan="2">OUT</td> <td>5</td> <td>OUT+</td> </tr> <tr> <td>GND 1</td> <td>2</td> <td>GND 2</td> <td>6</td> <td>GND 2</td> </tr> <tr> <td>U_s+</td> <td>3</td> <td rowspan="2">POWER</td> <td rowspan="2"></td> <td>7</td> <td>U_s+</td> </tr> <tr> <td>GND 3</td> <td>4</td> <td>GND 3</td> <td>8</td> <td>GND 3</td> </tr> </table>	IN+	1	IN	OUT	5	OUT+	GND 1	2	GND 2	6	GND 2	U _s +	3	POWER		7	U _s +	GND 3	4	GND 3	8	GND 3	0(4) ... 20 mA								
	IN+			1	IN			OUT	5	OUT+																								
	GND 1			2		GND 2	6		GND 2																									
	U _s +			3	POWER		7	U _s +																										
	GND 3			4			GND 3	8	GND 3																									
	857-412							0(2) ... 10 V																										
857-413					0 ... 10 V																													
857-414					0 ... 10 V																													
857-415					0 ... 20 mA																													
857-416					4 ... 20 mA																													

输出			特殊功能			配置方式					电源	页码
												
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	± 10 mA ± 20 mA ± 5 V ± 10 V	x	x		x		x	x	x	24 VDC	182
0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V				x	x					24 VDC	184
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		x	x		x		x	x		24 VDC	186
0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	± 10 mA ± 20 mA ± 5 V ± 10 V		x	x	x	x				24 VDC	188
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	± 10 mA ± 20 mA ± 5 V ± 10 V			x	x					24 VDC	190
0(4) ... 20 mA												
	0(2) ... 10 V											
0 ... 20 mA												
4 ... 20 mA												
	0 ... 10 V											
	0 ... 10 V										24 VDC	192

技术信息

3

说明	型号	产品图	电路图	输入		
 模拟信号隔离转换模块						
可为传感器供电的隔离模块	857-420		 <p>U_{Sensor+} 1 IN 5 OUT+ 2 IN 6 GND 2 GND 1 3 POWER 7 U_{s+} GND 1 4 8 GND 3</p>	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA		
	857-421		 <p>U_{Sensor+} 1 IN 5 OUT + 2 IN 6 GND 2 GND 1 3 POWER 7 U_{s+} GND 1 4 8 GND 3</p>	4 ... 20 mA		
双通道电流输出模块,(I)	857-423		 <p>IN+ 1 IN 5 OUT 1+ GND 1 2 6 GND 2 OUT 2+ 3 POWER 7 U_{s+} GND 4 4 8 GND 3</p>	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	
	857-424		 <p>IN+ 1 IN 5 OUT 1+ GND 1 2 6 GND 3 OUT 2+ 3 POWER 7 U_{s+} GND 4 4 8 GND 1</p>	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	
回路供电隔离转换模块	857-450		 <p>U+ 1 IN 5 U_{s+} U- 2 IN 6 420mA OUT 1 I+ 3 U_i 7 N.C. I- 4 8 N.C.</p>	0 ... 5 mA 0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 1 V 0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	± 5 mA ± 10 mA ± 20 mA
	857-451		 <p>IN+ 1 IN 5 OUT+ GND 1 2 6 GND 2 N.C. 3 7 N.C. N.C. 4 8 N.C.</p>	0(4) ... 20 mA		
	857-452		 <p>IN 1+ 1 IN 1 5 OUT 1+ GND 1 2 6 GND 2 IN 2+ 3 IN 2 7 OUT 2+ GND 3 4 8 GND 4</p>	2 x 0(4) ... 20 mA		













输出		特殊功能				配置方式					电源	页码
0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V					x					24 VDC	194
4 ... 20 mA											24 VDC	196
2 x 0(4) ... 20 mA						x					24 VDC	198
2 x 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	2 x 0 ... 10 V 2 ... 10 V					x					24 VDC	200
4 ... 20 mA					x	x					通过输出端 供电	202
0(4) ... 20 mA											通过输入端 供电	204
2 x 0(4) ... 20 mA											通过输入端 供电	205

技术信息

3

电流及电压转换模块













说明	型号	产品图	电路图	输入		
 电流及电压转换模块						
电流转换模块, 采用穿孔式测量技术	2857-550			100 A AC/DC		
电流转换模块	857-550			1 A AC/DC 5 A AC/DC		
罗氏线圈专用转换模块	857-552			罗氏线圈 500 AAC 2000 AAC 4000 AAC		
电压转换模块	857-560			300 V AC/DC		
功率转换模块	857-569			300 V AC/DC (5 A)		
模拟信号隔离转换模块, 毫伏级输入	857-819				0 ... 200 mV 0 ... 1000 mV	± 100 mV

输出			特殊功能			配置方式					电源	页码
												
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	± 10 mA ± 20 mA ± 5 V ± 10 V	x	x	x	x		x	x	x	24 VDC	206
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		x	x		x		x	x		24 VDC	208
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		x	x		x		x	x		24 VDC	210
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		x	x		x		x	x		24 VDC	212
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		x	x		x		x	x		24 VDC	214
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V			x		x		x	x		24 VDC	216

技术信息

3




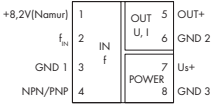
说明	型号	产品图	电路图	输入
 温度变换模块				  
温度变换模块, 适于PT传感器和电阻式传感器	857-800			Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000 0 ... 1 kΩ 0 ... 4.5 kΩ 2线 3线 4线
温度变换模块, 适于PT传感器和电阻式传感器	857-801			Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000 0 ... 1 kΩ 0 ... 4.5 kΩ 2线 3线 4线
温度变换模块, 适于Pt46和Cu53传感器	857-808			Pt46 Cu53 2线 3线 4线
温度变换模块, 适于热电偶	857-810			J, K型
温度变换模块, 适于热电偶	857-811			J, K, E, R, N, S, T, B, S型
温度变换模块, 适于热电偶	857-812			K, S, B, R型
回路供电RTD温度变换模块	857-815			Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000 0 ... 1 kΩ 0 ... 4.5 kΩ 2线 3线 4线
温度变换模块, 适于Ni传感器	857-818			Ni100 Ni120 Ni200 Ni500 Ni1000
温度变换模块, 适于KTY传感器	857-820			KTY传感器






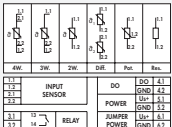

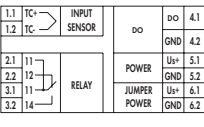

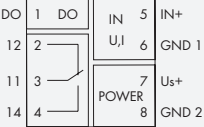
输出		特殊功能				配置方式					电源	页码	
													
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V			x				x				24 VDC	224
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V			x				x		x		24 VDC	226
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V							x				24 VDC	228
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V			x				x				24 VDC	230
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V			x				x		x		24 VDC	232
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V							x				24 VDC	234
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V							x				通过输出端供电	236
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V			x				x				24 VDC	238
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		x	x				x				24 VDC	240





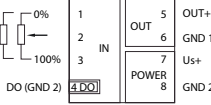
图标与符号说明详见261页。

技术信息

3

说明	型号	产品图	电路图	输入
 频率转换模块				
频率转换模块	857-500		 <p> +8.2V(Namur) 1 OUT 5 OUT+ 2 IN U,1 6 GND 2 GND 1 3 f 7 Us+ NPN/PNP 4 POWER 8 GND 3 </p>	频率信号, NAMUR、NPN或PNP传感器: 0.1 Hz ... 120 kHz

说明	型号	产品图	电路图	输入															
 阈值开关				  															
RTD阈值开关	2857-533																		
热电偶阈值开关	2857-534																		
模拟量阈值开关	857-531			<table border="0"> <tr> <td>0 ... 10 mA</td> <td>0 ... 5 V</td> <td rowspan="2">± 10 mA ± 20 mA</td> </tr> <tr> <td>2 ... 10 mA</td> <td>1 ... 5 V</td> </tr> <tr> <td>0 ... 20 mA</td> <td>0 ... 10 V</td> <td rowspan="3">± 5 V ± 10 V</td> </tr> <tr> <td>4 ... 20 mA</td> <td>2 ... 10 V</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0 ... 15 V</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0 ... 30 V</td> <td></td> </tr> </table>	0 ... 10 mA	0 ... 5 V	± 10 mA ± 20 mA	2 ... 10 mA	1 ... 5 V	0 ... 20 mA	0 ... 10 V	± 5 V ± 10 V	4 ... 20 mA	2 ... 10 V		0 ... 15 V		0 ... 30 V	
0 ... 10 mA	0 ... 5 V	± 10 mA ± 20 mA																	
2 ... 10 mA	1 ... 5 V																		
0 ... 20 mA	0 ... 10 V	± 5 V ± 10 V																	
4 ... 20 mA	2 ... 10 V																		
	0 ... 15 V																		
	0 ... 30 V																		

说明	型号	产品图	电路图	输入
 电位信号测量转换模块				 
电位信号测量转换模块	857-809			电位器 0 ... 100 kΩ 10 ... 100 kΩ

输出		特殊功能				配置方式					电源	页码
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V			x		x		x	x		24 VDC	244

输入		特殊功能				配置方式					电源	页码
0 ... 100 kΩ	Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000 Pt5000 Pt10,000 Pt10 ... 20,000	250 VAC 6 A		x		x		x	x	x	24 VDC	218
	J, K, E, N, R, S, T, B, C型	250 VAC 6 A		x		x		x	x	x	24 VDC	220
		250 VAC 6 A		x		x	x	x	x		24 VDC	222

输出		特殊功能				配置方式					电源	页码
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		x	x		x	x	x	x		24 VDC	242

JUMPFLEX®认证 857和2857系列

3

	cULus	E175199, UL 508
	cULus	E198726, ANSI/ISA 12.12.01
	BV (法国船级社)	40179/A0 BV
	DNV (挪威船级社)	A-13346
	GL (德国劳氏船级社)	44627-07 HH
	NKK (日本船级社)	TA12716M
	PRS (波兰船级社)	TE/1989/880590/13
	ATEX	TÜV 14 ATEX 112692X, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
	IECEX	IECEX TUN 14.0030X, Ex nA IIC T4 Gc

型号	说明	Ex	PRS	NKK	GL	DNV	BV	UL
模拟信号隔离转换模块								
2857-401	通用型模拟信号隔离转换模块	■						
857-400	模拟信号隔离转换模块, 可配置, 带有零点/满量程调整	■	■	■	■	■	■	■
857-401	模拟信号隔离转换模块, 可配置, 带有数字量输出	■	■	■	■	■	■	■
857-402	通用型模拟信号隔离转换模块	■						■
857-409	正负极性隔离转换模块	■			■		■	■
857-411	模拟信号隔离转换模块, 固定参数	■	■	■	■	■	■	■
857-412	模拟信号隔离转换模块, 固定参数	■	■	■	■	■	■	■
857-413	模拟信号隔离转换模块, 固定参数	■	■	■	■	■	■	■
857-414	模拟信号隔离转换模块, 固定参数	■	■	■	■	■	■	■
857-415	模拟信号隔离转换模块, 固定参数	■	■	■	■	■	■	■
857-416	模拟信号隔离转换模块, 固定参数	■	■	■	■	■	■	■
模拟信号隔离转换模块								
857-420	可为传感器供电的隔离模块							■
857-421	可为传感器供电的隔离模块, HART协议							■
857-423	双通道电流输出模块	■	■	■	■	■	■	■
857-424	双通道电流和电压输出模块, (I,U)	■	■	■	■	■	■	■
857-450	回路供电隔离转换模块	■	■					■
857-451	无源隔离模块, 1通道	■	■	■	■	■	■	■
857-452	无源隔离模块, 2通道	■	■	■	■	■	■	■
电流和电压转换模块								
2857-550	电流转换模块, 采用穿孔式测量技术							
857-550	电流转换模块	■	■	■	■	■	■	■
857-552	罗氏线圈专用转换模块	■	■					
857-560	电压转换模块							
857-569	功率转换模块							
857-819	模拟信号隔离转换模块, 毫伏级输入	■	■	■	■	■	■	■

认证标志	认证名称	认证标准	Ex	PR	NK	GL	DN	BV	UL
	cULus	E175199, UL 508							
	cULus	E198726, ANSI/ISA 12.12.01							
	BV (法国船级社)	40179/A0 BV							
	DNV (挪威船级社)	A-13346							
	GL (德国劳氏船级社)	44627-07 HH							
	NKK (日本船级社)	TA12716M							
	PRS (波兰船级社)	TE/1989/880590/13							
	ATEX	TÜV 14 ATEX 112692X, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc							
	IECEX	IECEX TUN 14.0030X, Ex nA IIC T4 Gc							
型号	说明	Ex	PR	NK	GL	DN	BV	UL	
温度变换模块									
857-800	温度变换模块, 适于PT传感器和电阻式传感器	■	■	■	■	■	■	■	■
857-801	温度变换模块, 适于PT传感器和电阻式传感器, 带有PC配置接口	■	■	■	■	■	■	■	■
857-810	温度变换模块, 适于热电偶	■	■	■	■	■	■	■	■
857-811	温度变换模块, 适于热电偶, 带有PC配置接口	■	■	■	■	■	■	■	■
857-812	温度变换模块, 适于热电偶							■	■
857-808	温度变换模块, 适于Pt46 & Cu53传感器	■	■	■	■		■	■	■
857-815	回路供电RTD温度变换模块								
857-818	温度变换模块, 适于Ni传感器	■	■	■	■		■	■	■
857-820	温度变换模块, 适于KTY传感器	■	■	■	■		■	■	■
阈值开关									
2857-533	RTD阈值开关								
2857-534	热电偶阈值开关								
857-531	模拟量阈值开关, 带有PC配置接口			■	■	■	■	■	■
特殊功能									
857-500	频率转换模块	■	■	■	■		■	■	■
857-809	电位信号测量转换模块			■	■		■	■	■
附件									
857-979	电源输入及贯通式模块	■	■	■	■		■	■	■
857-980	适配器, 适于系统布线			■	■	■	■	■	■

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

通用型模拟信号隔离转换模块

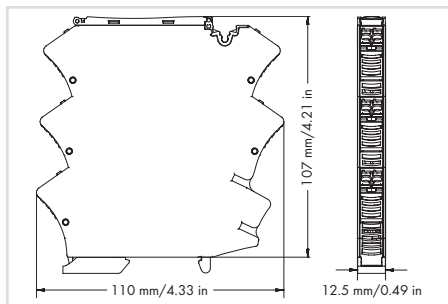
2857系列



JUMPFLEX®模拟信号隔离转换模块, 双极性电流及电压输入信号, 双极性电流及电压输出信号, 数字量输出, 可通过软件/适配器进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度12.5 mm

型号	每包数量
2857-401	1

1.1	U+	INPUT VOLTAGE	OUTPUT	OUT+	4.1
1.2	U-			OUT-	4.2
2.1	I+	INPUT CURRENT	POWER	Us+	5.1
2.2	I-			GND	5.2
3.1	DO (GND)	DO	JUMPER POWER	Us+	6.1
3.2	DI (GND)	DI (HOLD)		GND	6.2



简要描述:

通用型模拟信号隔离转换模块2857-401可对模拟量信号进行转换、放大、滤波和电气隔离。

特性:

- 单极性/双极性模拟量信号输入/输出
- 数字量信号输出可对配置后的测量范围作出反应(最多可通过两个阈值对延时闭合/关断和阈值开关功能进行配置)
- 数字量锁定输入(HOLD)可锁定输出信号
- 箝位功能, 用于限定模拟量信号输出范围值
- 可调节的软件/硬件滤波功能
- 使用适配器模拟输入/输出响应
- 输入/输出/供电回路间可承受4 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

技术参数

配置	DIP开关、PC配置软件、智能手机APP、适配器
配置方式	
输入	
输入信号	电流: $\pm 1 \text{ mA}, 0 \dots 1 \text{ mA},$ $\pm 10 \text{ mA}, 0 \dots 10 \text{ mA}, 2 \dots 10 \text{ mA},$ $\pm 20 \text{ mA}, 0 \dots 20 \text{ mA}, 4 \dots 20 \text{ mA},$ $\pm 100 \text{ mA}, 0 \dots 100 \text{ mA}^*$ 电压: $\pm 1 \text{ V}, 0 \dots 1 \text{ V},$ $\pm 10 \text{ V}, 0 \dots 10 \text{ V}, 2 \dots 10 \text{ V},$ $\pm 30 \text{ V}, 0 \dots 30 \text{ V},$ $\pm 100 \text{ V}, 0 \dots 100 \text{ V},$ $\pm 200 \text{ V}, 0 \dots 220 \text{ V}^*$
输入电阻	$\geq 1 \text{ M}\Omega$ (U input); $\leq 50 \Omega$ (I input)
最大工作频率	10 kHz / 5 kHz / 100 Hz / 30 Hz * (可通过DIP开关进行配置)
输入 - 数字量	
HOLD信号	11.8 V \dots U_s
输出	
输出信号	电流: $\pm 10 \text{ mA}, 0 \dots 10 \text{ mA}, 2 \dots 10 \text{ mA},$ $\pm 20 \text{ mA}, 0 \dots 20 \text{ mA}, 4 \dots 20 \text{ mA}^*$ 电压: $\pm 5 \text{ V}, 0 \dots 5 \text{ V}, 1 \dots 5 \text{ V},$ $\pm 10 \text{ V}, 0 \dots 10 \text{ V}, 2 \dots 10 \text{ V}^*$ 电流: $\leq 600 \Omega$; 电压: $\geq 1 \text{ k}\Omega$
负载阻抗	-250 V, +250 V / -120 mA, +120 mA
过载能力	
输出 - 数字量	适用电源电压: -0.3 V
最大开关电压	100 mA (内部无限制)
最大工作电流(I _{oo})	
常规参数	
额定供电电压U _s	24 VDC
电源电压范围	$U_s -30\% \dots +30\%$
24 VDC时的电流损耗	$\leq 70 \text{ mA} (+ I_{oo})$
响应时间(T ₁₀₋₉₀)	< 1 ms
传输误差	$\leq 0.1\%$ 满量程
温度系数	$\leq 0.01\%$ / K
一致性标志	CE
标准/认证	DIN EN 60664-1 ; 安全隔离符合DIN EN 61140标准
环境条件	
允许环境温度	-40 \dots +70 °C
储存温度	-40 \dots +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	4 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP® (picoMAX® 5.0)
所接导线范围	单股/细多股导线: 0.2 \dots 2.5 mm ² / 24 \dots 12 AWG
剥线长度	9 \dots 10 mm / 0.35 \dots 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	12.5 x 107 x 110, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	86 g

特殊功能



配置方式



附件, 详见258页

(*使用PC配置软件或智能手机APP可进行其他设置)

2857-401

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

输入												
1	信号	2	极性	3	4	5	范围/mA	范围/V	6	反向特性	7 8	极限频率
	电流		单极				0 ... 20	0 ... 10		无反向		10 kHz
●	电压	●	双极*	●			0 ... 1	0 ... 1	●	反向	●	5 kHz
					●		0 ... 5	0 ... 5			●	100 Hz
				●	●		0 ... 10	1 ... 5			●	30 Hz
						●	2 ... 10	2 ... 10				
				●		●	4 ... 20	0 ... 30				
					●	●	0 ... 50	0 ... 100				
				●	●	●	0 ... 100	0 ... 220				

DIP开关S1

DIP开关S2

输出				输出			
9	信号	10	极性	1	2	范围/mA	范围/V
	电流		单极			0 ... 20	0 ... 10
●	电压	●	双极*	●		4 ... 20	2 ... 10
					●	0 ... 10	0 ... 5
				●	●	2 ... 10	1 ... 5

DIP开关S2

输出						数字量输出(DO)		
3	4	测量范围下溢			测量范围上溢		5	6
		输出范围下限-5% **			输出范围上限+2.5% **			
●		输出范围下限			输出范围上限+2.5%		●	
	●	输出范围下限			输出范围上限			●
●	●	输出范围下限-5%			输出范围上限+5%		●	●
		关			关			
		DO U _L 组成开关			DO GND组成开关			
		关			关			

*双极性仅适用于从0开始的范围
**参照NAMUR NE 43标准

3

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

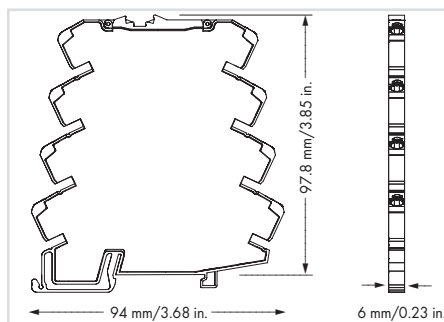
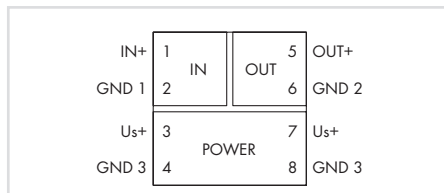
模拟信号隔离转换模块, 带有零点/满量程调整功能

857系列



JUMPFLEX®模拟信号隔离转换模块, 电流及电压输入信号, 电流及电压输出信号, 带有零点/满量程调整功能, 可通过DIP开关进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-400	1



技术参数

配置	DIP开关
配置方式	
输入	
输入信号	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V (可转换, 已校准)
输入电阻	≤ 50 Ω (In = mA) ≥ 100 kΩ (In = V)
输出	
输出信号	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V (可转换, 已校准)
负载阻抗	≤ 600 Ω (Out = mA) ≥ 2 kΩ (Out = V)
常规参数	
额定供电电压 U_S	24 VDC
电源电压范围	U_S -30 % ... +30 %
24 VDC时的电流损耗	≤ 25 mA
最大工作频率	100 Hz / 5 kHz (可通过DIP开关进行设置)
响应时间(T_{10-90})	< 3.5 ms / < 100 μs
传输误差	≤ 0.1 %满量程
温度系数	≤ 0.01 % / K
零点/满量程调整	± 3%上限值
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	36.8 g
其他认证详见180页	

简要描述:

可配置的模拟信号隔离转换模块857-400用于对标准模拟量信号进行转换、放大、滤波和电气隔离。

特性:

- 在整个测量范围内进行零点/满量程调整
- 转换测量范围时无需再校准
- 最大工作频率可设置
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

特殊功能



配置方式



附件,
详见258页

857-400

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

DIP开关S2

输入信号		输出信号					最大工作频率	
1	2	1	2	3	4	5	6	
●	0 ... 20 mA						0 ... 20 mA	5 kHz
						●	4 ... 20 mA	● 100 Hz
		●	●				0 ... 10 V	
		●	●			●	2 ... 10 V	
		●	●	●			0 ... 5 V	
		●	●	●	●		1 ... 5 V	
●	4 ... 20 mA					●	0 ... 20 mA	
							4 ... 20 mA	
		●	●			●	0 ... 10 V	
		●	●				2 ... 10 V	
		●	●	●		●	0 ... 5 V	
		●	●	●			1 ... 5 V	
●	0 ... 10 V						0 ... 20 mA	
						●	4 ... 20 mA	
		●	●				0 ... 10 V	
		●	●			●	2 ... 10 V	
		●	●	●			0 ... 5 V	
		●	●	●	●		1 ... 5 V	
●	2 ... 10 V					●	0 ... 20 mA	
							4 ... 20 mA	
		●	●			●	0 ... 10 V	
		●	●				2 ... 10 V	
		●	●	●		●	0 ... 5 V	
		●	●	●			1 ... 5 V	
	0 ... 5 V						0 ... 20 mA	
						●	4 ... 20 mA	
		●	●				0 ... 10 V	
		●	●			●	2 ... 10 V	
		●	●	●			0 ... 5 V	
		●	●	●	●		1 ... 5 V	
	1 ... 5 V					●	0 ... 20 mA	
							4 ... 20 mA	
		●	●			●	0 ... 10 V	
		●	●				2 ... 10 V	
		●	●	●		●	0 ... 5 V	
		●	●	●	●		1 ... 5 V	

默认设置

输入	0 ... 20 mA
输出	0 ... 20 mA
最大工作频率	5 kHz

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

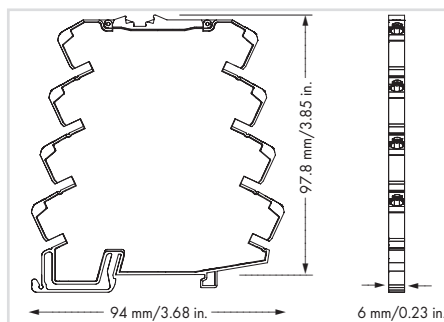
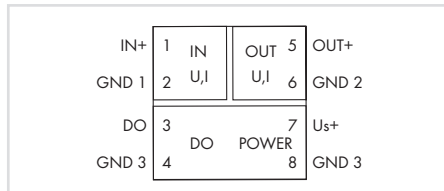
模拟信号隔离转换模块, 带有可配置的数字量输出

857系列



JUMPFLEX®模拟信号隔离转换模块, 电流及电压输入信号, 电流及电压输出信号, 数字开关量输出, 可通过软件进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度 6 mm

型号	每包数量
857-401	1



技术参数

配置	
配置方式	DIP开关、PC配置软件或智能手机APP
输入	
输入信号	-20 ... +20 mA, -10 ... +10 V, 0 ... +30 V*
输入电阻	≤ 200 Ω (I input) > 100 kΩ (U input)
最大输入信号	31.2 V (U _{IN}) 100 mA (I _{IN})
输出	
输出信号	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA*
负载阻抗	≤ 600 Ω (Out = mA) ≥ 2 kΩ (Out = V)
常规参数	
额定供电电压U _s	24 VDC
电源电压范围	U _s -30 % ... +30 %
24 VDC时的电流损耗	≤ 40 mA
最小量程	1 V, 2 mA
最大量程	30 V, 40 mA
传输误差	≤ 0.1 %满量程
温度系数	≤ 0.01 % / K
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	42 g
其他认证详见180页	

简要描述:

模拟信号隔离转换模块857-401可通过软件进行配置, 并对标准模拟量信号进行转换、放大、滤波和电气隔离。

(*使用PC配置软件或智能手机APP可进行其他设置)

特性:

- 具有PC配置接口
- 数字开关量输出
- 转换测量范围时无需再校准
- 单极性或双极性模拟量标准信号输入
- 箝位功能, 用于限定模拟量信号输出范围值
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

特殊功能



配置方式



附件,
详见258页

857-401

DIP开关设置

● = ON

输入信号 初始值																		
		DIP S1																
1		2	3	4	5	6	7	V	mA	2	3	4	5	6	7	V	mA	
	电压							0	0							●	5.5	11
●	电流	●						-10	-20	●						●	6	12
		●	●					-9.5	-19		●					●	6.5	13
		●	●					-9	-18	●	●					●	7	14
			●					-8.5	-17			●				●	7.5	15
		●	●					-8	-16	●	●					●	8	16
		●	●					-7.5	-15		●	●				●	8.5	17
		●	●	●				-7	-14	●	●	●				●	9	18
				●				-6.5	-13				●			●	9.5	19
		●		●				-6	-12	●			●			●	10	20
		●	●	●				-5.5	-11		●		●			●	10.5	
		●	●	●				-5	-10	●	●		●			●	11	
			●	●				-4.5	-9			●	●			●	11.5	
		●	●	●				-4	-8	●		●	●			●	12	
		●	●	●				-3.5	-7		●	●	●			●	13	
		●	●	●				-3	-6	●	●	●	●			●	14	
					●			-2.5	-5					●	●	●	15	
		●						-2	-4	●				●	●	●	16	
		●	●		●			-1.5	-3		●			●	●	●	17	
		●	●		●			-1	-2	●	●			●	●	●	18	
			●		●			-0.5	-1			●		●	●	●	19	
		●	●		●			0	0	●		●		●	●	●	20	
		●	●		●			0.5	1		●	●		●	●	●	21	
		●	●		●			1	2	●	●			●	●	●	22	
				●	●			1.5	3				●	●	●	●	23	
		●		●	●			2	4	●			●	●	●	●	24	
		●	●		●			2.5	5		●		●	●	●	●	25	
		●	●		●			3	6	●	●		●	●	●	●	26	
			●	●	●			3.5	7			●		●	●	●	27	
		●	●		●			4	8	●		●	●	●	●	●	28	
			●	●	●			4.5	9		●	●	●	●	●	●	29	
		●	●	●	●			5	10	●	●	●	●	●	●	●	30	

输入信号 结束值																
DIP S1			DIP S2						DIP S1			DIP S2				
8	9	10	1	2	3	V	mA	8	9	10	1	2	3	V	mA	
						10	20						●	5.5	11	
●						-10	-20	●					●	6	12	
	●					-9.5	-19		●				●	6.5	13	
●	●					-9	-18	●	●				●	7	14	
		●				-8.5	-17			●			●	7.5	15	
●	●	●				-8	-16	●	●	●			●	8	16	
●	●	●				-7.5	-15		●	●			●	8.5	17	
●	●	●				-7	-14	●	●	●			●	9	18	
			●			-6.5	-13				●		●	9.5	19	
●			●			-6	-12	●			●		●	10	20	
	●		●			-5.5	-11		●		●		●	10.5		
●	●	●				-5	-10	●	●	●			●	11		
		●	●			-4.5	-9			●	●		●	11.5		
●	●	●				-4	-8	●		●	●		●	12		
	●	●	●			-3.5	-7		●	●	●		●	13		
●	●	●	●			-3	-6	●	●	●	●		●	14		
					●	-2.5	-5					●	●	15		
●				●		-2	-4	●				●	●	16		
	●			●		-1.5	-3		●			●	●	17		
●	●			●		-1	-2	●	●			●	●	18		
		●		●		-0.5	-1			●		●	●	19		
●	●	●		●		0	0	●		●		●	●	20		
	●	●		●		0.5	1		●	●		●	●	21		
●	●	●		●		1	2	●	●	●		●	●	22		
			●	●		1.5	3				●	●	●	23		
●		●	●	●		2	4	●			●	●	●	24		
	●		●	●		2.5	5		●		●	●	●	25		
●	●		●	●		3	6	●	●		●	●	●	26		
		●	●	●		3.5	7			●	●	●	●	27		
●	●	●	●	●		4	8	●		●	●	●	●	28		
		●	●	●		4.5	9		●	●	●	●	●	29		
●	●	●	●	●		5	10	●	●	●	●	●	●	30		

DIP开关S2

输出信号						测量范围下溢		测量范围上溢		数字量输出DO 信号显示	
4	5	6		7	8					9	10
						0 ... 20 mA	输出范围下限 - 5 % *	输出范围上限 + 2.5 % *			DO 未激活
	●					4 ... 20 mA	输出范围下限	输出范围上限 + 2.5 %		●	GND → U _N (组成开关)
	●	●				0 ... 10 mA	输出范围下限	输出范围上限		●	U _N → GND (组成开关)
	●					2 ... 10 mA	输出范围下限	输出范围上限		●	
●						0 ... 10 V	输出范围下限	输出范围上限		●	
●	●					2 ... 10 V	输出范围下限	输出范围上限		●	
●		●				0 ... 5 V	输出范围下限	输出范围上限		●	
●	●	●				1 ... 5 V	输出范围下限	输出范围上限		●	

数字量输出DO/信号显示

数字量输出(DO)可以显示故障信息, 并可进行如下配置: 24 V → 0 V/0 V → 24 V。

使用继电器可以达到增大DO开关电流的目的。由于857系列模拟信号转换模块的外形一致, 可在其旁边插入一个857-304继电器模块。这样, 通过相邻跨接器(859-402)跨接, 该输出端的开关电流即可轻松达到6 A。

默认设置

出厂时所有DIP开关均处于“OFF”状态。 在该状态下, 可通过PC配置软件对模块进行参数设置。	
输入	
输入信号	电压
初始值	0 V
结束值	10 V
输出	
输出信号	电流
初始值	0 mA
结束值	20 mA
测量范围下溢	0 mA
测量范围上溢	20.5 mA
数字量输出DO	未激活

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

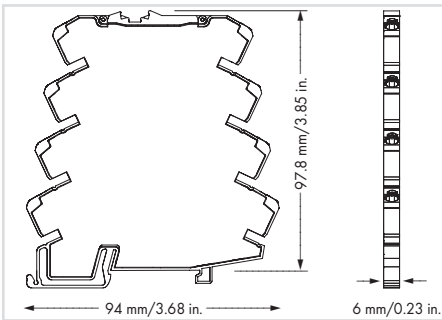
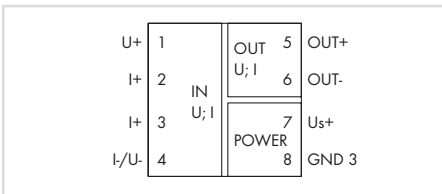
通用型模拟信号隔离转换模块

857系列



JUMPFLEX®模拟信号隔离转换模块, 电流及电压输入信号, 双极性电流及电压输出信号, 带有零点/满量程调整功能, 可通过DIP开关进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-402	1



简要描述:

通用型模拟信号隔离转换模块857-402可转换单极性或双极性标准信号, 并对模拟量标准信号进行放大、滤波和电气隔离。

特性:

- 使用自恢复保险丝对输入电流进行过载保护
- 使用按压/滑动开关在整个测量范围内进行零点/满量程调整
- 带有456个出厂前已校准好的信号组合, 可根据需要进行转换
- 模拟量标准单极性和双极性信号, 输入/输出
- 最大工作频率可设置
- 箝位功能, 用于限定模拟量信号输出范围值
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

特殊功能



配置方式



附件, 详见258页

技术参数

配置	
配置方式	DIP开关, 按压/滑动开关
输入	
输入信号	
电压	± 60 mV, 0 ... 60 mV, ± 100 mV, 0 ... 100 mV, ± 150 mV, 0 ... 150 mV, ± 300 mV, 0 ... 300 mV, ± 500 mV, 0 ... 500 mV, ± 1 V, 0 ... 1 V, ± 5 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, ± 10 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, ± 100 V, 0 ... 100 V ± 200 V, 0 ... 200 V
电流	± 0.3 mA, 0 ... 0.3 mA, ± 1 mA, 0 ... 1 mA, ± 5 mA, 0 ... 5 mA, ± 10 mA, 0 ... 10 mA, ± 20 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, ± 50 mA, 0 ... 50 mA, ± 100 mA, 0 ... 100 mA
输入电阻	约1 MΩ (U input) ≤ 5 mA时约为 100 Ω ; > 5 mA时约为 10 Ω (I input)
输出	
输出信号	
电压	± 5 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, ± 10 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V
电流	± 10 mA, 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, ± 20 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
负载阻抗	≤ 600 Ω (Out= mA) ≥ 2 kΩ (Out= V)
常规参数	
额定供电电压 U_s	24 VDC
电源电压范围	U_s -30% ... +30%
24 VDC时的电流损耗	≤ 40 mA
最大工作频率	100 Hz / 5 kHz(可通过DIP开关进行设置)
响应时间(T_{10-90})	< 3.5 ms / < 100 μs
传输误差	≤ 0.08%上限值
温度系数	≤ 0.01% / K
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	54.3 g
其他认证详见180页	

857-402

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

输入信号范围						零点/满量程调整	最大工作频率
1	2	3	4	5	6	7	8
						默认设置*	未激活
				●		0 ... 60 mV	● 激活
				● ●		± 60 mV	● 100 Hz
			●			0 ... 100 mV	
			●	●		± 100 mV	
			● ●			0 ... 150 mV	
			● ● ●			± 150 mV	
	●					0 ... 300 mV	
	●		●			± 300 mV	
	●		● ●			0 ... 500 mV	
	●	●				± 500 mV	
	● ●					0 ... 1 V	
	● ●		●			± 1 V	
	● ● ●					0 ... 5 V	
	● ● ● ●					± 5 V	
●						0 - 10 V	
●			●			± 10 V	
●			● ●			0 ... 50 V	
●			● ● ●			± 50 V	
●	●					0 ... 100 V	
●	●		●			± 100 V	
●	● ●					0 ... 200 V	
●	● ● ●					± 200 V	

DIP开关S1

输入信号范围					
1	2	3	4	5	6
	●	●			
	●	●		●	
	●	●		●	
	●	●		● ●	
	●	● ●			
	●	● ● ●			
	●	● ● ●		●	
	●	● ● ● ●			
	●	● ● ● ● ●			
●					
●				●	
●				● ●	
●		●			
●		●		●	
●	●				
●	●		●		
●	● ●				
●	● ● ●				

有关测量范围设置的更多信息详见857-402所附操作说明。

DIP开关S2

输出信号范围					预留	箱位	按压/滑动开关锁 (示教开关)
1	2	3	4	5	6	7	8
							未激活 (模拟量响应)
		●				●	激活 (限定响应)
		●		●			分断
		● ●					闭合
	●						
	●			●			
	●	●					
	●	● ●					
	●	● ● ●					
●							
●				●			
●			●				

*默认设置

输入	± 10 V
输出	± 10 V
最大工作频率	5 kHz
*一旦更改默认设置, 须对DIP开关的输入和输出范围进行相应调整。	

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

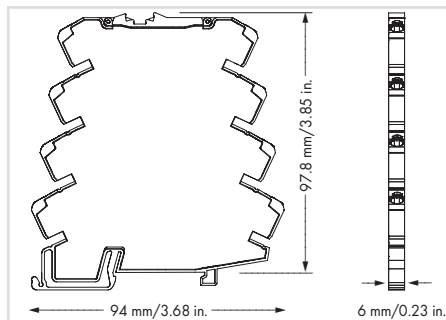
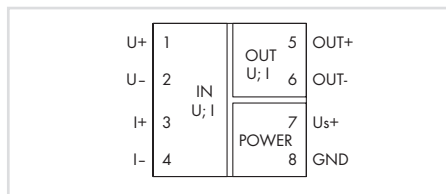
正负性隔离转换模块, 带有零点/满量程调整功能

857系列



JUMPFLEX®模拟信号隔离转换模块, 双极性流及电压输入信号, 双极性电流及电压输出信号, 带有零点/满量程调整功能, 可通过DIP开关进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-409	1



简要描述:

正负性隔离转换模块857-409可转换单极性或双极性标准信号, 并对模拟量标准信号进行放大、滤波和电气隔离。

特性:

- 使用自恢复保险丝对输入电流进行过载保护
- 在整个测量范围内进行零点/满量程调整
- 转换测量范围时无需再校准
- 模拟量标准单极性和双极性信号, 输入/输出
- 最大工作频率可设置
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

特殊功能



配置方式



附件,
详见258页

技术参数

配置	DIP开关
配置方式	
输入	
输入信号	
电压	± 5 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, ± 10 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V
电流	± 10 mA, 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, ± 20 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
输入电阻	约 1 MΩ (U input) 约 50 Ω (I input)
输出	
输出信号	
电压	± 5 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, ± 10 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V
电流	± 10 mA, 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, ± 20 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
负载阻抗	≤ 600 Ω (Out= mA) ≥ 2 kΩ (Out= V)
过载能力	32 V / 50 mA
残留纹波	< 10 mV rms
常规参数	
额定供电电压 U_s	24 VDC
电源电压范围	U_s -30% ... +30%
24 VDC时的电流损耗	≤ 25 mA
最大工作频率	100 Hz / 5 kHz(可通过DIP开关进行设置)
响应时间(T_{10-90})	< 3.5 ms / < 60 μs
传输误差	≤ 0.1 %满量程
温度系数	≤ 0.01 % / K
零点/满量程调整	± 5%上限值(可通过零点/满量程电位器进行调整)
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	42 g
其他认证详见180页	

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1				DIP开关S2					最大工作频率		
输入信号				输出信号							
1	2	3	4	1	2	3	4	5	6		
●								●		± 20 mA	5 kHz
●	●						●	●		± 10 mA	100 Hz
●					●	●				± 10 V	
●	●				●	●	●	●		± 5 V	
										0 ... 20 mA	
		●							●	4 ... 20 mA	
	●						●			0 ... 10 mA	
	●	●					●		●	2 ... 10 mA	
					●	●				0 ... 10 V	
		●			●	●			●	2 ... 10 V	
	●				●	●	●			0 ... 5 V	
	●	●			●	●	●		●	1 ... 5 V	

默认设置

输入	± 10 V
输出	± 10 V
最大工作频率	5 kHz

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

模拟信号隔离转换模块, 固定参数, 适于电压和电流信号

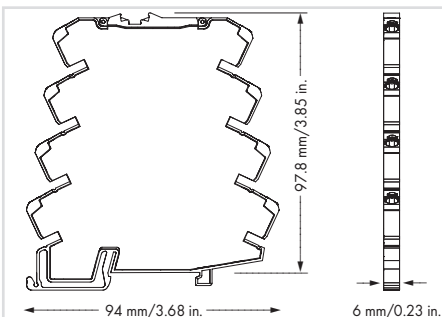
857系列

JUMPFLEX®模拟信号隔离转换模块,
电源电压: 24 VDC, 宽度: 6 mm

型号	每包数量
857-411	1
857-412	1
857-413	1
857-414	1
857-415	1
857-416	1

详见技术参数

IN+	1	IN	5	OUT+
GND 1	2	OUT	6	GND 2
Us+	3	POWER	7	Us+
GND 3	4		8	GND 3



简要描述:

预先配置的隔离转换模块可对标准模拟量信号进行转换、放大、滤波和电气隔离。

特性:

- 输入/输出: 电流/电压信号
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

技术参数

配置	
配置方式	-
输入	
输入信号	857-411: 0(4) ... 20 mA 857-412: 0(2) ... 10 V 857-413: 0 ... 10 V 857-414: 0 ... 10 V 857-415: 0 ... 20 mA 857-416: 4 ... 20 mA
输入电阻	≤ 50 Ω (In = mA) ≥ 100 kΩ (In = V)
输出	
输出信号	857-411: 0(4) ... 20 mA 857-412: 0(2) ... 10 V 857-413: 0 ... 20 mA 857-414: 4 ... 20 mA 857-415: 0 ... 10 V 857-416: 0 ... 10 V
负载阻抗	≤ 600 Ω (Out = mA) ≥ 2 kΩ (Out = V)
过载能力	30 V / 50 mA
常规参数	
额定供电电压 U_s	24 VDC
电源电压范围	U_s -30 % ... +30 %
24 VDC时的电流损耗	≤ 25 mA
最大工作频率	100 Hz
响应时间(T_{10-90})	< 3.5 ms
传输误差	≤ 0.1 %满量程
温度系数	≤ 0.01 % / K
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	49.2 g
其他认证详见180页	

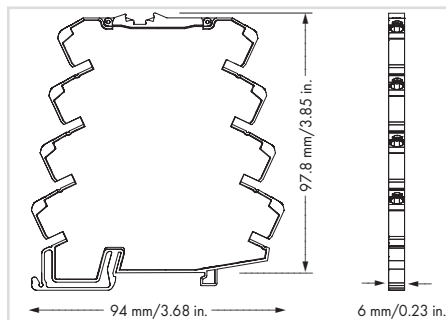
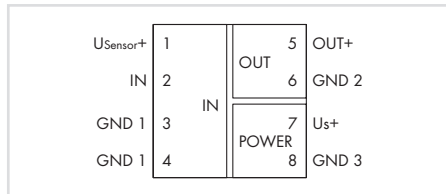
JUMPFLEX®模拟信号转换模块

可为传感器供电的隔离模块, 带有可配置的电流及电压输出
857系列



JUMPFLEX®模拟信号隔离转换模块, 电流输入信号, 电流/电压输出信号, 可通过DIP开关进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-420	1



简要描述:

模拟信号隔离转换模块857-420可连接位于现场的2线或3线传感器, 并为传感器供电, 以电气隔离的方式传输模拟量信号。

特性:

- 为SMART传感器供电
- 转换测量范围时无需再校准
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

技术参数

配置	DIP开关
配置方式	
输入	
输入信号	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA (可转换, 已校准)
输入电阻	≤ 50 Ω
传感器电源	30 mA时, $U_v = 18 V$
输出	
输出信号	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V (可转换, 已校准)
负载阻抗	≤ 600 Ω (Out = mA) ≥ 2 kΩ (Out = V)
偏移	< 20 μA / < 10 mV
残留纹波	< 10 mV rms
常规参数	
额定供电电压 U_s	24 VDC
电源电压范围	$U_s -30 \% \dots +30 \%$
24 VDC时的电流损耗	≤ 45 mA
最大工作频率	100 Hz
响应时间(T_{10-90})	< 3.5 ms
传输误差	≤ 0.1 %满量程
温度系数	≤ 0.01 % / K
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	46.7 g

其他认证详见180页

配置方式



附件,
详见258页

857-420

DIP开关设置

● = ON

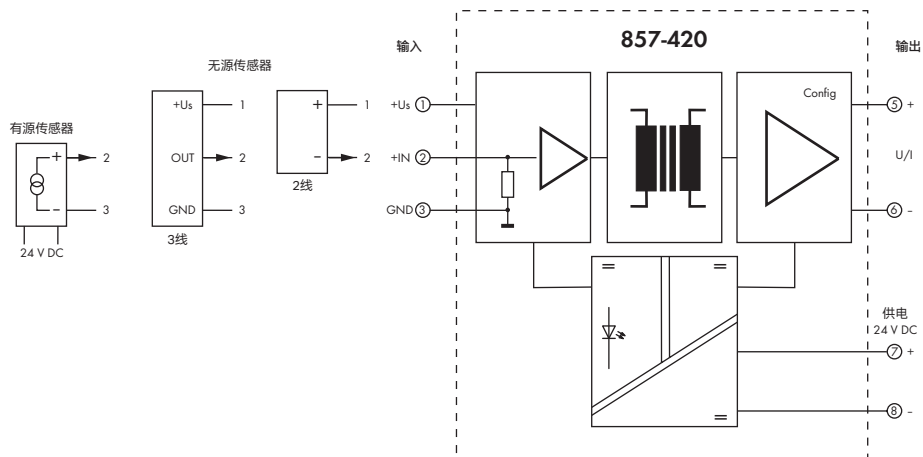
DIP开关S1

						输入信号	输出信号
1	2	3	4	5	6		
					n.c.	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA
			●		n.c.	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA
●	●				n.c.	0 ... 20 mA	0 ... 10 V
●	●		●		n.c.	0 ... 20 mA	2 ... 10 V
●	●	●			n.c.	0 ... 20 mA	0 ... 5 V
●	●	●	●		n.c.	0 ... 20 mA	1 ... 5 V
				●	n.c.	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA
					n.c.	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
●	●			●	n.c.	4 ... 20 mA	0 ... 10 V
●	●				n.c.	4 ... 20 mA	2 ... 10 V
●	●	●		●	n.c.	4 ... 20 mA	0 ... 5 V
●	●	●			n.c.	4 ... 20 mA	1 ... 5 V

默认设置

输入	0 ... 20 mA
输出	0 ... 20 mA
DIP 6	n.c.

接线分布



JUMPFLEX®模拟信号转换模块

可为传感器供电的隔离模块, 支持HART协议

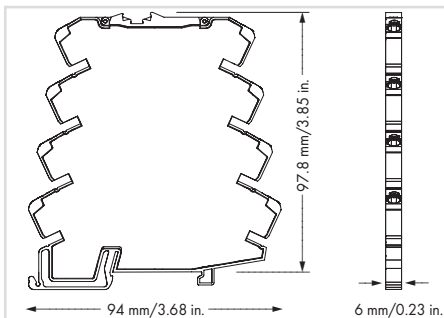
857系列



JUMPFLEX®模拟信号隔离转换模块,
电流输入信号, 电流输出信号, 电源电压: 24 VDC,
宽度6 mm

型号	每包数量
857-421	1

U _{Sensor} +	1	IN	5	OUT +
IN	2		6	GND 2
GND 1	3	POWER	7	U _s +
GND 1	4		8	GND 3



技术参数

输入	
输入信号	4 … 20 mA (带有叠加的HART信号)
输入电阻	≤ 50 Ω
传感器电源	30 mA时, U _s = 18 V
最大输入电流	最大供电电流
输出	
输出信号	4 … 20 mA (带有叠加的HART信号)
负载阻抗	230 Ω … 600 Ω
偏移	< 20 μA
残留纹波	< 10 mV rms
常规参数	
额定供电电压U _s	24 VDC
电源电压范围	U _s -30 % … +30 %
24 VDC时的电流损耗	≤ 45 mA
最大工作频率	100 Hz / ≥ 2.5 kHz HART信号
响应时间(T ₁₀₋₉₀)	< 3.5 ms
传输误差	≤ 0.1 %满量程
温度系数	≤ 0.01 % / K
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 … +70 °C
储存温度	-40 … +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 14 AWG
细多股导线	0.34 … 2.5 mm ² / 22 … 14 AWG
剥线长度	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	47.8 g
其他认证详见180页	

简要描述:

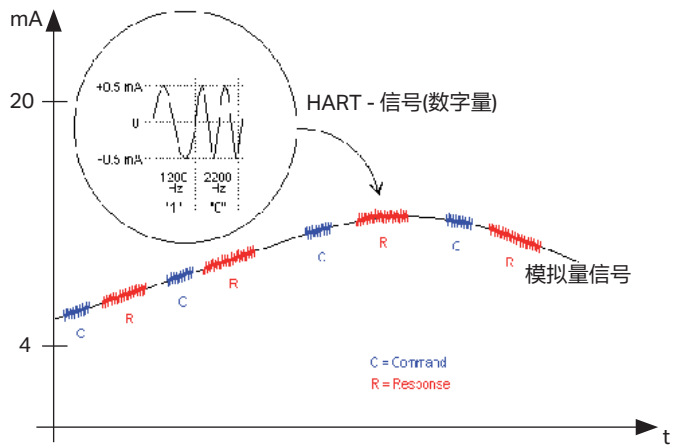
模拟信号隔离转换模块857-421支持HART协议, 可连接位于现场的SMART传感器, 并为传感器供电, 以电气隔离的方式传输模拟量信号。

特性:

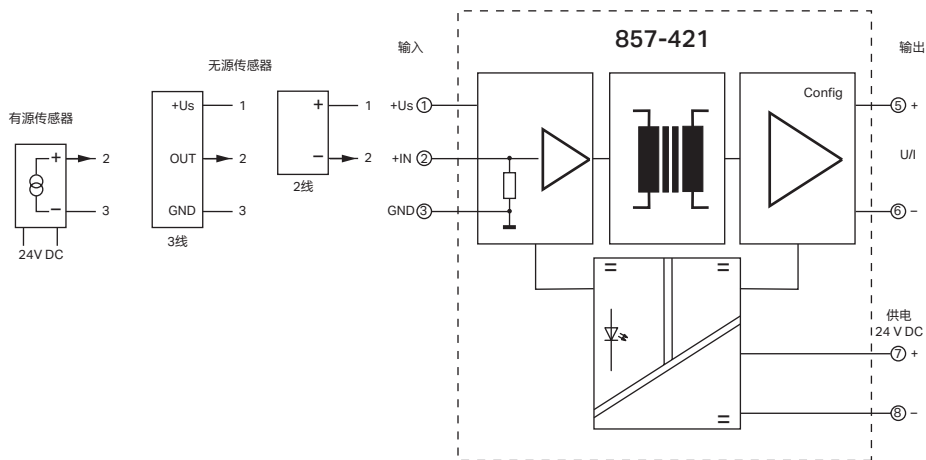
- 支持HART协议
- 为SMART传感器供电
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

857-421

同步传输模拟量和数字量信号



接线分布



3

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

双通道电流输出模块, 带有2个可配置的电流输出

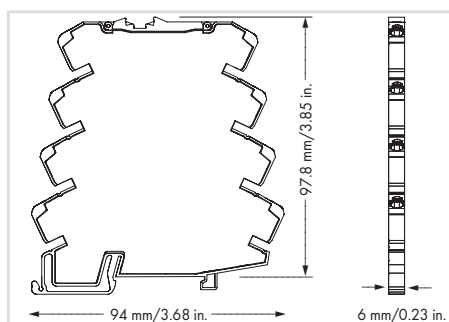
857系列



JUMPFLEX®模拟信号转换模块, 电流及电压输入信号, 2个电流输出信号, 可通过DIP开关进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-423	1

IN+	1	5	OUT 1+
GND 1	2	6	GND 2
OUT 2+	3	7	Us+
GND 4	4	8	GND 3
			POWER
			OUT 2
			OUT 1
			IN



技术参数

配置	DIP开关
配置方式	
输入	
输入信号	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V (可转换, 已校准)
输入电阻	≤ 50 Ω (In = mA) ≥ 100 kΩ (In = V)
输出	
输出信号	2 x 0(4) ... 20 mA (可转换, 已校准)
负载阻抗	2 x 300 Ω
常规参数	
额定供电电压 U_s	24 VDC
电源电压范围	$U_s -30\% \dots +30\%$
24 VDC时的电流损耗	≤ 35 mA
最大工作频率	100 Hz / 1 kHz(可通过DIP开关进行设置)
响应时间(T_{10-90})	< 3.5 ms / < 300 μs
传输误差	≤ 0.1 %满量程
温度系数	≤ 0.01 % / K
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	40.6 g
其他认证详见180页	

简要描述:

双通道电流输出模块857-423可转换标准信号, 并对模拟量标准信号进行放大、滤波和电气隔离。

特性:

- 双通道电流输出, 可配置
- 转换测量范围时无需再校准
- 最大工作频率可设置
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

配置方式



附件,
详见258页

857-423**DIP开关设置**

● = ON

DIP开关S1

输入信号			最大工作频率	输出信号1		输出信号2	
1	2	3	4	5	6	6	
●			0 ... 20 mA	1 kHz	0 ... 20 mA		0 ... 20 mA
●		●	4 ... 20 mA	100 Hz	4 ... 20 mA	●	4 ... 20 mA
	●		0 ... 10 V				
	●	●	2 ... 10 V				
			0 ... 5 V				
		●	1 ... 5 V				

默认设置

输入	0 ... 20 mA
输出1	0 ... 20 mA
输出2	0 ... 20 mA
最大工作频率	1 kHz

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

双通道电流输出模块, 带有2个可配置的电流输出

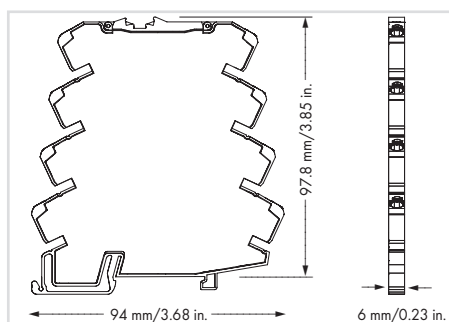
857系列



JUMPFLEX®模拟信号隔离转换模块, 电流及电压输入信号, 2个电流/电压输出信号, 可通过DIP开关进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-424	1

IN+	1	5	OUT 1+
GND 2	2	6	GND 3
OUT 2+	3	7	Us+
GND 4	4	8	GND 1
	IN	OUT 1	
	OUT 2	POWER	



简要描述:

双通道电流输出模块857-424可转换标准信号, 并对模拟量标准信号进行放大、滤波和电气隔离。此外, 还可将输入信号转换为两个独立的输出。

特性:

- 双通道电压/电流输出, 可配置
- 最大工作频率可设置
- 输入/输出1/输出2/供电回路间可承受3 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61010-1标准

技术参数

配置	DIP开关
配置方式	
输入	
输入信号	0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V
最大输入信号	12 V, 24 mA
过载能力	30 V, 50 mA
测量范围上溢/下溢	10.25 V, 20.5 mA / -0.25 V, -0.5 mA
输入电阻	< 50 Ω (I input) > 100 kΩ (U input)
输出	
输出信号	0 ... 10 V, 2 ... 10 V (可转换, 已校准) 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA (可转换, 已校准) 24 mA时, 最大12 V
负载阻抗	≤ 600 Ω (Out = mA) ≥ 2 kΩ (Out = V)
常规参数	
额定供电电压 U_s	24 VDC
电源电压范围	U_s -30 % ... +30 %
24 VDC时的电流损耗	≤ 35 mA
最大工作频率	100 Hz / > 1 kHz (可通过DIP开关进行设置)
响应时间(T_{10-90})	< 3.5 ms / < 300 μs
传输误差	≤ 0.1 % 满量程
温度系数	≤ 0.01 % / K
一致性标志	CE
标准/认证	EN 61010-1, EN 61326-1
环境条件	
允许环境温度	-40 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	AC 3 kV, 50 Hz, 1 min
防护等级	IP20
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	37.9 g
其他认证详见180页	

配置方式



附件,
详见258页

857-424

DIP开关设置

DIP开关S1

输入信号			4	最大工作频率
1	2	3		
•				> 1 kHz
•		•	•	100 Hz
•	•			
•	•	•		
		•		
	•			
	•	•		

DIP开关S2

输出信号1	
1	2
•	
	•
•	•

DIP开关S3

输出信号2	
1	2
•	
	•
•	•

默认设置

输入	0 ... 20 mA
输出信号1	0 ... 10 V
输出信号2	0 ... 10 V
最大工作频率	> 1 kHz

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

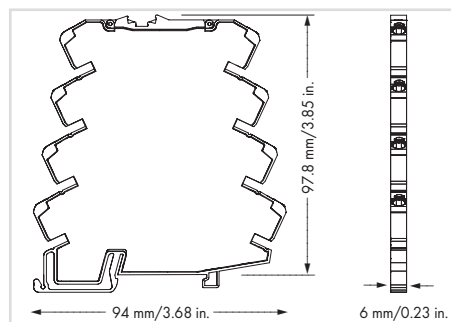
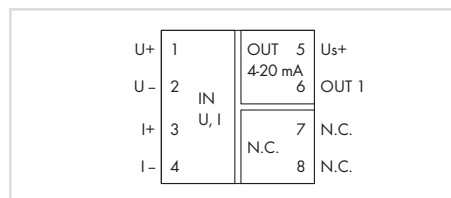
回路供电隔离转换模块

857系列



JUMPFLEX®回路供电隔离转换模块, 双极性电流及电压输入信号, 电流输出信号, 可通过DIP开关进行配置, 输出端供电, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-450	1



简要描述:

回路供电隔离转换模块857-450可转换模拟量单极性和双极性标准信号, 并对标准模拟量信号进行放大、滤波和电气隔离。

特性:

- 无需额外的供电电源
- 零点/满量程调整
- 可输入模拟量单极性和双极性标准信号
- 转换测量范围时无需再校准
- 最大工作频率可设置
- 输入/输出回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

特殊功能



配置方式



附件, 详见258页

技术参数

配置	
配置方式	DIP开关
输入	
输入信号	
电流	± 5 mA, 0 ... 5 mA, ± 10 mA, 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, ± 20 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
电压	± 1 V, 0 ... 1 V, ± 5 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, ± 10 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, ± 20 V, ± 2 V, 0 ... 2 V
输入电阻	≤ 50 Ω (I _n = mA) ≥ 1 MΩ (U input)
输出	
输出信号	4 ... 20 mA
负载阻抗	≤ 600 Ω
过载能力	30 V / 50 mA
常规参数	
电源电压	8 ... 30 V, 电源来自输出回路
最大工作频率	100 Hz / 30 Hz (可通过DIP开关进行转换)
响应时间(T ₁₀₋₉₀)	< 3.5 ms
传输误差	≤ 0.1 %满量程
温度系数	≤ 0.01 % / K
零点/满量程调整	± 5 %上限值
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	37.9 g
其他认证详见180页	

857-450

DIP开关设置

● = ON

DIP开关

输入信号					输出信号	最大工作频率
1	2	3	4	5		6
					4 ... 20 mA	
●		●	●		0 ... 20 mA	100 Hz
●		●		●	± 20 mA	● 30 Hz
●		●			2 ... 10 mA	
●			●		0 ... 10 mA	
●			●	●	± 10 mA	
●					0 ... 5 mA	
●				●	± 5 mA	
	●	●	●		0 ... 20 V	4 ... 20 mA
	●	●	●	●	± 20 V	
	●	●			2 ... 10 V	
	●		●		0 ... 10 V	
	●		●	●	± 10 V	
	●				1 ... 5 V	
		●	●		0 ... 5 V	
		●	●	●	± 5 V	
		●			0 ... 2 V	
		●		●	± 2 V	
			●		0 ... 1 V	
			●	●	± 1 V	

默认设置

输入	4 ... 20 mA
输出	4 ... 20 mA
最大工作频率	100 Hz

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

无源隔离模块, 1通道

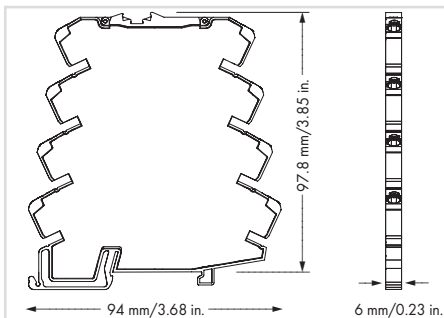
857系列



JUMPFLEX®无源隔离模块, 1通道, 电流输入信号, 电流输出信号, 输入端供电, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-451	1

IN+	1	IN	5	OUT+
GND 1	2		6	GND 2
N.C.	3		7	N.C.
N.C.	4		8	N.C.



简要描述:

1通道无源隔离模块857-451可对0(4) … 20 mA模拟量标准信号进行滤波和电气隔离, 同时从输入回路获取电能用于信号传输。其连接的传感器在为无源隔离模块提供所需电能的同时, 也为所接负载供电。

特性:

- 无需额外的供电电源
- 输入/输出回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

技术参数

输入

输入信号	0(4) … 20 mA
响应电流	< 200 μ A
输入端电压降	20 mA时(输出), < 2.5 V
最大输入电压	< 20 V
最大输入信号	40 mA

输出

输出信号	0(4) … 20 mA
负载阻抗	\leq 600 Ω (可能出现温度范围限制)

常规参数

最大工作频率	100 Hz
响应时间(T_{10-90})	< 3.5 ms
传输误差	\leq 0.1 %满量程
负载误差	\leq 0.05 %上限值 (每100 Ω 的负载)
温度系数	\leq 0.01 % / K
一致性标志	CE

环境条件

允许环境温度	-25 … +70 $^{\circ}$ C
储存温度	-40 … +85 $^{\circ}$ C

接线及安装方式

接线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
--------	---------------------

所接导线范围

单股导线	0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 14 AWG
------	------------------------------------------

细多股导线

细多股导线	0.34 … 2.5 mm ² / 22 … 14 AWG
-------	------------------------------------------

剥线长度

剥线长度	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 in.
------	-----------------------------

外形尺寸和重量

外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
-------------------	------------------------------------

重量

重量	33.8 g
----	--------

其他认证详见180页

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

无源隔离模块, 2通道

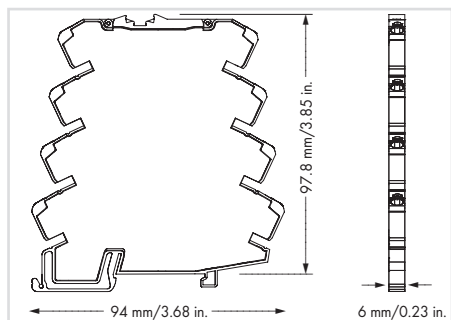
857系列



JUMPFLEX®无源隔离模块, 2通道, 电流输入信号, 2个电流输出信号, 输入端供电, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-452	1

IN 1+	1	IN 1	OUT 1	5	OUT 1+
GND 1	2			6	GND 2
IN 2+	3	IN 2	OUT 2	7	OUT 2+
GND 3	4			8	GND 4



简要描述:

2通道无源隔离模块857-452可对0(4) ... 20 mA模拟量标准信号进行滤波和电气隔离, 同时从输入回路获取电能用于信号传输。其连接的传感器在为无源隔离模块提供所需电能的同时, 也为所接负载供电。

特性:

- 无需额外的供电电源
- 输入/输出回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

技术参数

输入(每通道)	
输入信号	0(4) ... 20 mA
响应电流	< 200 µA
输入端电压降	20 mA时(输出), < 2.5 V
最大输入电压	< 20 V
最大输入信号	40 mA
输出(每通道)	
输出信号	0(4) ... 20 mA
负载阻抗	≤ 600 Ω (可能出现温度范围限制)
常规参数	
最大工作频率	100 Hz
响应时间(T ₁₀₋₉₀)	< 3.5 ms
传输误差	≤ 0.1 %满量程
负载误差	≤ 0.05 %上限值 (每100 Ω的负载)
温度系数	≤ 0.01 % / K
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	37.8 g
其他认证详见180页	

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

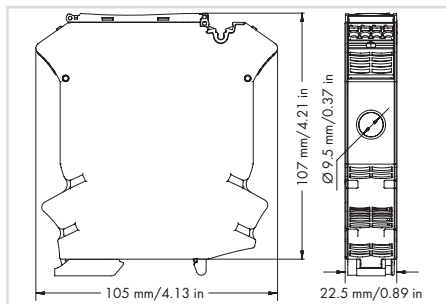
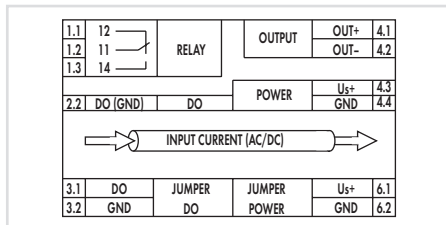
电流转换模块 100 A AC/DC

2857系列



JUMPFLEX®电流转换模块，
 电流输入信号：100 A AC/DC，电流/电压输出信号，
 数字量和继电器输出，可通过软件进行配置，
 电源电压：24 VDC，宽度22.5 mm

型号	每包数量
2857-550	1



简要描述：
 电流转换模块2857-550可测量高达100 A AC/DC 电流，并在输出端将测量的电流信号转换为标准模拟量信号。

- 特性：**
- 数字量信号输出和带有转换触点的继电器可对配置后的测量范围作出反应(最多可通过两个阈值对延时闭合/关断和阈值转换功能进行配置)
 - 箝位功能，用于限定模拟量信号输出范围值
 - 可调节的软件滤波功能
 - 使用适配器模拟输入/输出响应
 - 输入/输出/供电回路间可承受4 kV测试电压，实现可靠电气隔离，符合EN 61140标准

特殊功能



配置方式



附件，
 详见258页

技术参数

配置	
配置方式	DIP开关、PC配置软件、智能手机APP、适配器
输入	
输入信号	0.5 ... 100 A (AC) / -100 A ... 100 A (DC) *
响应阈值	500 mA (AC) / 250 mA (DC)
分辨率	10 mA
频率范围	15 ... 1000 Hz
输出	
输出信号	
电流	± 10 mA, 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, ± 20 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA *
电压	± 5 V, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, ± 10 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V *
过载电流	0 %或+5 % (例如10.5 V / 24 mA)
测量范围上溢/下溢	0 %或+2.5 %
负载阻抗	
电流	≤ 600 Ω
电压	≥ 1 kΩ
测量方法	真有效值(TRMS)或 算术平均值测量*
输出 - 数字量	
最大开关电压	适用电源电压：-0.3 V
最大工作电流(I_{DO})	100 mA (内部无限制)
输出 - 继电器	
触点类型	1个转换触点(1 u)
触点材料	AgNi (镀金)
最大开关电压	250 VAC
最大工作电流(当模块被组装成排时)	6A
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
典型闭合/分断/抖动时间	8 ms / 4 ms / 8 ms
常规参数	
额定供电电压U_S	24 VDC
电源电压范围	U _S -30 % ... +30 %
24 VDC时的电流损耗	≤ 50 mA (+ I _{DO})
最大工作频率	3.3 kHz
响应时间	信号周期持续时间 + 1 ms
响应时间(T₁₀₋₉₀)	最大60 ms
线性误差	≤ 1 %
测量误差	≤ 0.2 % (满量程)
温度系数	≤ 0.01 % / K
一致性标志	CE
标准/认证	DIN EN 60664-1 ; 安全隔离符合DIN EN 61140标准
环境条件	
允许环境温度	-40 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
测试电压(测量电路-输出端)	4 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP® (picoMAX® 5.0)
所接导线范围	
单股导线	0.2 ... 2.5 mm ²
细多股导线	24 ... 12 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
电源线穿孔孔径	9.5 mm Ø
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	22.5 x 107 x 105, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	106 g

(*使用PC配置软件或智能手机APP可进行其他配置)

2857-550

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

测量方法		滤波		模拟量输出 反向		输出信号 (双极性算术平均值)			
1		2		3		4	5	6	模拟量输出
	真有效值(TRMS)		未激活		无反向				(±) 0 ... 20 mA
●	算数平均值 (双极性输出)	●	激活	●	反向		●		4 ... 20 mA
						●			(±) 0 ... 10 V
						●	●		2 ... 10 V
								●	(±) 0 ... 10 mA
							●	●	2 ... 10 mA
						●		●	(±) 0 ... 5 V
						●	●	●	1 ... 5 V

DIP开关S1

测量范围下溢		测量范围上溢		过电流 (输入信号 - 结束值+20%)		数字量输出(DO)/ 继电器		
7	8					9	10	
	测量范围下限-5%*		测量范围上限+2.5%*		测量范围上限+5%			关
●	测量范围下限		测量范围上限+2.5%		测量范围上限+5%	●		DO Vs+ 组成开关-继电器吸合
	测量范围下限		测量范围上限		测量范围下限		●	DO GND组成开关-继电器释放
●	测量范围下限-5%		测量范围上限+5%		测量范围上限	●	●	关

*参照NAMUR NE 43标准

DIP开关S2

下限值				上限值					
1	2	3	4	A / % (TRMS)	A / % (算数平均值)	5	6	7	A / %
				软件配置(0)	软件配置(-100)	软件配置(100)			
●				0	-100	●			100
	●			5	-75		●		90
●	●			8	-50	●	●		70
		●		10	-25			●	50
●		●		12	-10	●		●	30
	●	●		14	0		●	●	20
●	●	●		16	5	●	●	●	10
			●	18	10				
●			●	20	15				
	●		●	25	20				
●	●		●	30	25				
		●	●	35	30				
●		●	●	40	35				
	●	●	●	45	40				
●	●	●	●	50	50				

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

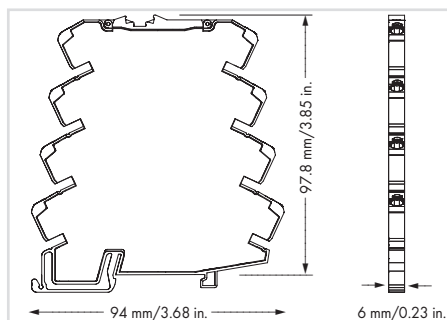
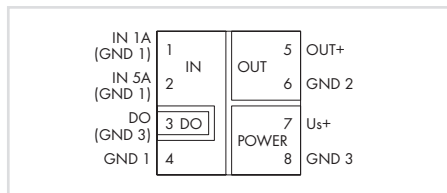
电流转换模块 0 … 1 A, 0 … 5 A AC/DC

857系列



JUMPFLEX®电流转换模块, 电流输入信号: 5 A AC/DC, 电流/电压输出信号, 数字量输出, 可通过软件进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-550	1



简要描述:

电流转换模块857-550可测量0 … 1 A和0 … 5 A AC/DC电流, 并在输出端将输入信号转换为标准模拟信号。

特性:

- 具有PC配置接口
- 使用真有效值(TRMS)或算术平均值测量
- 数字开关量输出(开关阈值可配置)
- 可开关的滤波功能
- 转换测量范围时无需再校准
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准
- 响应时间短
- 带有测量范围上溢指示灯

技术参数

配置	DIP开关、PC配置软件或智能手机APP
配置方式	
输入	
输入信号	0 … 1 A AC/DC, 0 … 5 A AC/DC *
输入电阻	10 mΩ (5 A), 47 mΩ (1 A)
频率范围	16 … 400 Hz
响应阈值	< 0.5 % (测量范围额定值)
载流能力	2 x I _N (持续)
输出	
输出信号	
电流	0 … 5 V, 1 … 5 V, 0 … 10 V, 2 … 10 V *
电压	0 … 10 mA, 2 … 10 mA, 0 … 20 mA, 4 … 20 mA *
	≤ 600 Ω (I output)**
	≥ 2 kΩ (Out = V)
	** 可能会出现温度范围限制
	260 ms (DC), 600 ms (AC 50 Hz)
负载阻抗	
滤波(T ₁₀₋₉₀)	
输出 - 数字量	
最大开关电压	电源电压
最大工作电流	500 mA (不超过60 °C)
	100 mA (60 … 70 °C)
常规参数	
额定供电电压U _s	24 VDC
电源电压范围	U _s -30 % … +30 %
24 VDC时的电流损耗	≤ 40 mA
测量方法	算术平均值 真有效值测量(TRMS)*
响应时间	1.5 ms + 信号周期持续时间
最长响应时间	60 ms
最大量程	2 mA … 1 A, 4 mA … 5 A
传输误差	典型≤0.1% (最大0.4%)
温度系数	≤ 0.01 % / K
线性误差	< 0.5 % (测量范围额定值)
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 °C … +70 °C (额定电流时)
储存温度	-40 … +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 14 AWG
细多股导线	0.34 … 2.5 mm ² / 22 … 14 AWG
剥线长度	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	50 g
其他认证详见180页	

(*使用PC配置软件或智能手机APP可进行其他设置)

特殊功能



配置方式



附件,
详见258页

857-550

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

输入信号		测量方法		滤波		输出信号			
1		2		3		4	5	6	
	5 A		真有效值		未激活				0 ... 20 mA
●	1 A	●	算术平均值	●	激活		●		4 ... 20 mA
						●			0 ... 10 V
						●	●		2 ... 10 V
								●	0 ... 10 mA
							●	●	2 ... 10 mA
						●		●	0 ... 5 V
						●	●	●	1 ... 5 V

滤波

在滤波功能下, 接通一个低通滤波器可以减弱或平滑波动的测量值。

DIP开关S1

		测量范围下溢		测量范围上溢		过电流 (输入信号 - 结束值 + 20%)		数字量输出DO 信号显示	
7	8							9	10
		测量范围下限 -5 %*		测量范围上限+ 2.5 %*		测量范围上限 + 5 %*			
●		测量范围下限		测量范围上限+2.5 %		测量范围上限+5 %			● DO Us+ 组成开关
	●	测量范围下限		测量范围上限		测量范围下限		●	● DO GND组成开关
●	●	测量范围下限		测量范围上限		测量范围上限			

*参照NAMUR NE 43标准

数字量输出DO/信号显示

数字量输出(DO)可以显示故障信息, 并可进行如下配置: 24 V→0 V/0 V→24 V。

使用继电器可以达到增大DO开关电流的目的。由于857系列模拟信号转换模块的外形一致, 可在其旁边插入一个857-304继电器模块。这样, 通过相邻跨接器(859-402)跨接, 该输出端的开关电流即可轻松达到6 A。

默认设置

出厂时所有DIP开关均处于“OFF”状态。	
输入	
输入信号	0 ... 5 A
测量方法	真有效值
滤波	未激活
输出	
输出信号	0 ... 20 mA
测量范围下溢	0 mA
测量范围上溢	20.5 mA
过电流	21 mA
数字量输出DO	未激活

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

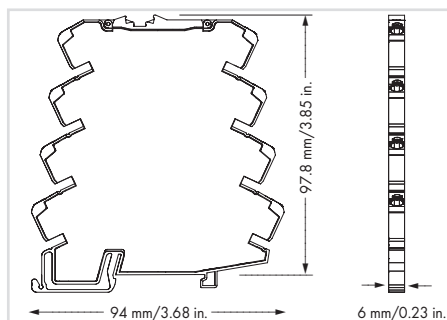
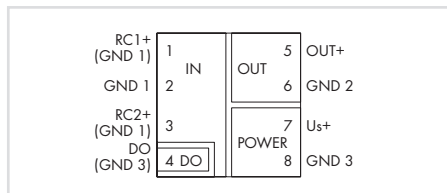
罗氏线圈专用转换模块

857系列



JUMPFLEX®电流转换模块, 输入端可连接罗氏线圈, 电流/电压输出信号, 数字量输出, 可通过软件进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-552	1



简要描述:

罗氏线圈专用转换模块857-552可通过罗氏线圈采集交流电的有效值, 并在输出端将输入信号转换为标准模拟量信号。

特性:

- 具有PC配置接口
- 支持不同类型的罗氏线圈
- 数字开关量输出(开关阈值可配置)
- 使用真有效值(TRMS)测量
- 输出信号可配置
- 可通过DIP开关进行配置
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5kV的测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准
- 安装时不对电流主回路造成影响*
- 带有测量范围上溢指示灯

特殊功能



配置方式



附件,
详见258页

技术参数

配置	
配置方式	DIP开关、PC配置软件或智能手机APP
输入	
输入信号	50 Hz正弦信号 RC1 500 A : 灵敏度10.05 mV * RC2A 2000 A : 灵敏度40.2 mV * RC2B 4000 A : 灵敏度22.5 mV *
测量范围	RC1 ≤ 500 A RC2A ≤ 2000 A RC2B ≤ 4000 A
频率范围	16 ... 1000 Hz
响应阈值	< 1 % (测量范围额定值)
输出	
输出信号	
电流	0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA *
电压	0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V *
负载阻抗	I output ≤ 600 Ω, U output ≥ 1000 Ω
过载电流	0 %或+5 % (例如10.5 V/21 mA) *
测量范围上溢/下溢	0 %或+2.5 % *
滤波(T ₁₀₋₉₀)	600 ms (50 Hz)
输出 - 数字量	
最大开关电压	电源电压
最大工作电流	100 mA
常规参数	
额定供电电压U _s	24 VDC
电源电压范围	U _s -30 % ... +30 %
24 VDC时的电流损耗	≤ 40 mA
分辨率	RC1 250 mA RC2A 1000 mA RC2B 1500 mA
测量方法	真有效值(TRMS)
响应时间	1.5 ms + 信号周期持续时间
最大工作频率	< 2 kHz
响应时间(T ₁₀₋₉₀)	最大60 ms
线性误差	≤ 0.1 %
温度系数	≤ 0.01 % / K
测量误差	< 1 %
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	36.2 g
其他认证详见180页	

(*使用PC配置软件或智能手机APP可进行其他设置)

857-552

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

输入信号		RC配置输入		滤波		输出信号			
1		2		3		4	5	6	
	RC1 = RT500 from LEM		RC2A = RT2000 from LEM		未激活				0 ... 20 mA
●	RC2	●	RC2B = 22.5 mV/kA	●	激活		●		4 ... 20 mA
						●			0 ... 10 V
						●	●		2 ... 10 V
								●	0 ... 10 mA
							●	●	2 ... 10 mA
						●		●	0 ... 5 V
						●	●	●	1 ... 5 V

滤波

在滤波功能下, 接通一个低通滤波器可以减弱或平滑波动的测量值。

DIP开关S1

		测量范围下溢		测量范围上溢		过电流 (输入信号 - 结束值 + 20%)		数字量输出DO 信号显示	
7	8							9	10
		测量范围下限 +5 %		测量范围上限 + 2.5 %		测量范围上限 + 5 %			
●		测量范围下限		测量范围上限 + 2.5 %		测量范围上限 + 5 %			● DO Us+ 组成开关
	●	测量范围下限		测量范围上限		测量范围下限		●	● DO GND组成开关
●	●	测量范围下限		测量范围上限		测量范围上限			

*参照NAMUR NE 43标准

数字量输出DO/信号显示

数字量输出(DO)可以显示故障信息, 并可进行如下配置: 24 V → 0 V / 0 V → 24 V。

使用继电器可以达到增大DO开关电流的目的。由于857系列模拟信号转换模块的外形一致, 可在其旁边插入一个857-304继电器模块。这样, 通过相邻跨接器(859-402)跨接, 该输出端的开关电流即可轻松达到6 A。

默认设置

出厂时所有DIP开关均处于“OFF”状态。	
输入	
输入信号	RC1 500 A
测量方法	真有效值
滤波	未激活
输出	
输出信号	0 ... 20 mA
测量范围下溢	0 mA
测量范围上溢	20.5 mA
过电流	21 mA
数字量输出DO	未激活

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

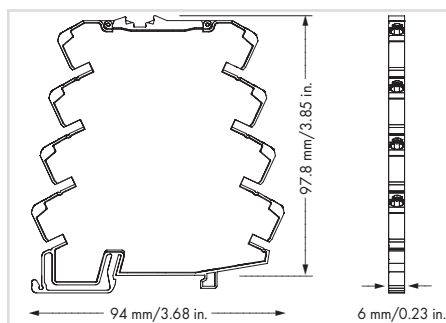
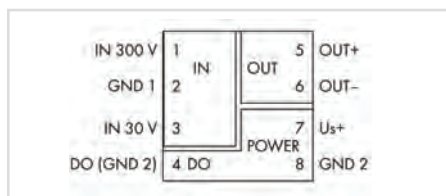
电压转换模块

857系列



JUMPFLEX®电压转换模块, AC和DC电压输入信号, 电流/电压输出信号, 数字量输出, 可通过软件/DIP开关进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-560	1



简要描述:

电压转换模块857-560测量高达300 V的AC/DC电压, 并在输出端将输入信号转换为标准模拟量信号。

特性:

- 两个独立测量输入, 分别适用30 V和300 V AC/DC
- 使用有效值(RMS)或算术平均值测量
- 数字量信号输出可对配置后的测量范围作出反应(最多可通过两个阈值对延时闭合/关断和阈值转换功能进行配置)
- 可开关的滤波功能
- 输入/输出/供电回路间可承受3 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61010-1标准

特殊功能



配置方式



附件, 详见258页

技术参数

配置	
配置方式	DIP开关、PC配置软件或智能手机APP
输入	
输入信号	300 V AC/DC或30 V AC/DC
响应阈值	IN 1: 300 mV, IN 2: 30 mV
输入电阻	> 300 kΩ
频率范围	10 ... 100 Hz AC
过载能力	IN 1: 600 V; IN 2: 60 V (持续)
分辨率	IN 1: 30 mV, IN 2: 3 mV
输出	
输出信号	± 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, ± 0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, ± 0 ... 10 V, 2 ... 10 V, ± 0 ... 5 V, 1 ... 5 V
负载阻抗	≤ 600 Ω (I output); ≥ 1 kΩ (U output)
输出 - 数字量	
最大开关电压	电源电压
最大工作电流	100 mA
常规参数	
额定供电电压 _{U_s}	24 VDC
电源电压范围	U _s -30 % ... +30 %
24 VDC时的电流损耗	46 mA + I _{DO}
测量方法	有效值(RMS)或算术平均值
最大工作频率	2 kHz
响应时间(典型值), 信号周期持续时间	+ 1 ms
响应时间(T ₁₀₋₉₀)	60 ms
温度系数	≤ 0.01 % / K
线性误差	≤ 0.1 %
测量误差	< 0.5 %
一致性标志	CE
标准/认证	EN 61010-1, EN 61326-1
环境条件	
允许环境温度	-40 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	AC 3 kV, 50 Hz, 1 min
防护等级	IP20
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	55 g

857-560

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

1	2	输入	3	测量方法	4	滤波
		300 V		RMS		未激活
	●	150 V	●	算数平均值	●	激活
●		30 V				
●	●	15 V				

DIP开关S1

5	6	7	输出信号范围
			(+/-) 0 ... 20 mA
	●		4 ... 20 mA
●			(+/-) 0 ... 10 V
●	●		2 ... 10 V
		●	(+/-) 0 ... 10 mA
	●	●	2 ... 10 mA
●		●	(+/-) 0 ... 5 V
●	●	●	1 ... 5 V

DIP开关S1

8	9	测量范围下溢	测量范围上溢	10	数字量输出DO/ 信号显示
		测量范围下限- 5 %*	测量范围上限+ 2.5 %*		DO Vs+ 组成开关
●		测量范围下限	测量范围上限+2.5 %	●	DO GND组成开关
	●	测量范围下限	测量范围上限		
●	●	测量范围下限	测量范围上限		

*参照NAMUR NE 43标准

滤波

在滤波功能下, 接通一个低通滤波器可以减弱或平滑波动的测量值。

数字量输出DO/信号显示

数字量输出(DO)可以显示故障信息, 并可进行如下配置: 24 V→0 V/0 V→24 V。

默认设置

出厂时所有DIP开关均处于“OFF”状态。	
输入	
输入信号	300 V
测量方法	RMS
滤波	未激活
输出	
输出信号	0 ... 20 mA
测量范围下溢	0 mA
测量范围上溢	20.5 mA
过电流	21 mA
数字量输出DO	Vs+ 组成开关

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

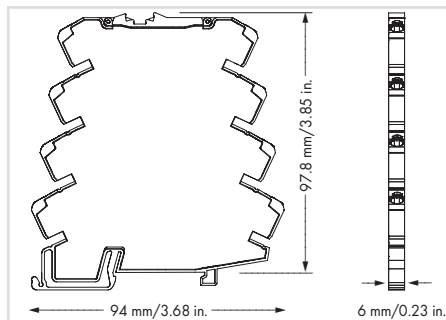
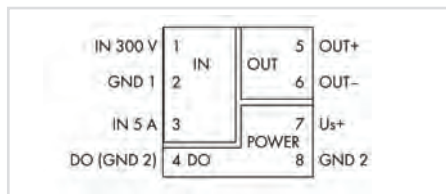
功率转换模块

857系列



JUMPFLEX®功率转换模块, 电流和电压输入信号, 电流和电压输出信号, 数字量输出, 可通过软件/DIP开关进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-569	1



简要描述:

功率转换模块857-569可测量AC/DC电流和电压, 并在输出端将输入信号转换为标准模拟量信号。另外, 测量值的处理还可在有功功率、视在功率、无功功率和相位角之间进行切换。

特性:

- 两个独立测量输入, 分别适用AC/DC电流和AC/DC电压
- 使用有效值(RMS)或算数平均值测量
- 数字量信号输出可对配置后的测量范围作出反应(最多可通过两个阈值对延时闭合/关断和阈值转换功能进行配置)
- 可开关的滤波功能
- 输入/输出/供电回路间可承受3 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61010-1标准

特殊功能



配置方式



附件,
详见258页

技术参数

配置	
配置方式	DIP开关、PC配置软件或智能手机APP
输入	
输入信号	IN 1: 300 V AC/DC ; IN 2: 5 A AC/DC
响应阈值	IN 1: 300 mV IN 2: 10 mA
分辨率	IN 1: 30 mV IN 2: 1 mA
输入电阻	≤ 10 mΩ (I input) ; > 300 kΩ (U output)
频率范围	15 ... 100 Hz AC
过载能力	10 A AC/DC (持续)
输出	
输出信号	0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V (可反转或用做双极性)
负载阻抗	≤ 600 Ω (I output) ; ≥ 1 kΩ (U output)
输出 - 数字量	
最大开关电压	电源电压
最大工作电流	100 mA
常规参数	
额定供电电压 U_s	24 VDC
电源电压范围	$U_s - 30\% \dots +30\%$
24 VDC时的电流损耗	≤ 46 mA
测量方法	有效值(RMS)或算数平均值
测量变量	有功功率、视在功率、无功功率、功率因数
最大工作频率	2 kHz
响应时间(典型值), 信号周期持续时间	+ 1 ms
响应时间(T_{10-90})	100 ms
温度系数	≤ 0.01 % / K
线性误差	≤ 0.1 %
测量误差 (相对于测量范围上限值)	电压: < 0.5% 电流: < 0.5% 相位角: < 0.5%
一致性标志	CE
标准/认证	EN 61010-1, EN 61326-1
环境条件	
允许环境温度	-40 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压 (输入/输出/供电)	3 kV AC, 50 Hz, 1 min
防护等级	IP20
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	55 g

857-569 DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

1	2	输入	3	4	滤波
		有功功率	未分配		未激活
	●	视在功率	●	●	激活
●		无功功率			
●	●	功率因数			

DIP开关S1

5	6	7	输出信号范围
			0 ... 20 mA
	●		4 ... 20 mA
●			0 ... 10 V
●	●		2 ... 10 V
		●	0 ... 10 mA
	●	●	2 ... 10 mA
●		●	0 ... 5 V
●	●	●	1 ... 5 V

DIP开关S1

8	9	测量范围下溢	测量范围上溢	10	数字量输出DO/ 信号显示
		测量范围下限- 5 %*	测量范围上限+ 2.5 %*		DO Vs+ 组成开关
●		测量范围下限	测量范围上限+2.5 %	●	DO GND组成开关
	●	测量范围下限	测量范围上限		* 参照NAMUR NE 43标准
●	●	测量范围下限	测量范围上限		

滤波

在滤波功能下, 接通一个低通滤波器可以减弱或平滑波动的测量值。

数字量输出DO/信号显示

数字量输出(DO)可以显示故障信息, 并可进行如下配置: 24 V→0 V/0 V→24 V。

默认设置

出厂时所有DIP开关均处于“OFF”状态。	
输入	
输入	功率
测量方法	有功功率
滤波	未激活
输出	
输出	电流
输出信号范围	0 ... 20 mA
测量范围下溢	0 mA
测量范围上溢	20.5 mA
过电流	21 mA
数字量输出DO	Vs+ 组成开关

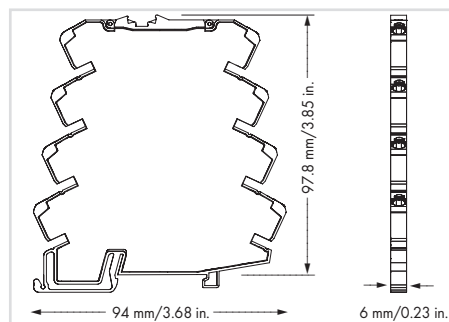
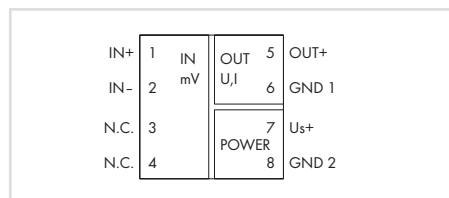
JUMPFLEX®模拟信号转换模块

模拟信号隔离转换模块, 记录所有毫伏级的输入信号; 信号范围-100...+100mV及0...1000mV
857系列



JUMPFLEX®电压转换模块, 双极性电压输入信号, 电流/电压输出信号, 可通过软件进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-819	1



技术参数

配置	
配置方式	DIP开关、PC配置软件或智能手机APP
输入	
输入信号	-100 mV ... +100 mV, 0 mV ... 200 mV, 0 mV ... 1000 mV * (以100 mV为变化单位)
输入电阻	> 1 MΩ
最大输入信号	31.2 V
输出	
输出信号	0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V *
负载阻抗	≤ 600 Ω (Out = mA) ≥ 2 kΩ (Out = V)
阶跃响应	50 ms
常规参数	
额定供电电压 U_s	24 VDC
电源电压范围	U_s -30 % ... +30 %
24 VDC时的电流损耗	≤ 40 mA
最大量程	10 mV
传输误差	≤ 0.1 % 上限值
温度系数	≤ 0.01 % / K
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	50 g
其他认证详见180页	

简要描述:

模拟信号隔离转换模块857-819可在输出端将输入的毫伏级信号转换成模拟量标准信号。

(*使用PC配置软件或智能手机APP可进行其他设置)

特性:

- 具有PC配置接口
- 转换测量范围时无需再校准
- 箝位功能, 用于限定模拟量信号输出范围值
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

特殊功能



配置方式



附件, 详见258页

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

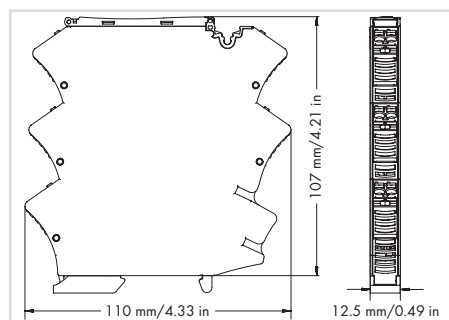
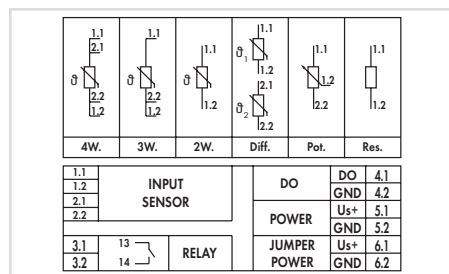
RTD阈值开关

2857系列



JUMPFLEX®阈值开关, RTD传感器, 继电器带有1个常开触点, 数字量输出, 可通过软件进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度: 12.5 mm

型号	每包数量
2857-533	1



简要描述:

WAGO热电阻阈值开关2857-533适用于RTD传感器、电位器以及电阻器, 可对最多两个阈值信号进行监测并作出报告。

特性:

- 数字量信号输出和带有常开触点的继电器可对配置后的测量范围作出反应(最多可通过两个阈值对延时闭合/关断和阈值转换功能进行配置)
- RTD系数可配置
- 可调节的软件滤波功能
- 使用适配器模拟输入/输出响应
- 输入/输出/供电回路间可承受4 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

技术参数

配置	DIP开关、PC配置软件、智能手机APP、适配器
配置方式	
输入	
输入信号	RTD传感器、电位器和电阻器*
传感器类型	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Pt5000, Pt10000, Pt10 ... Pt20000 (扩展)*
传感器连接	2-, 3-, 4-线, 差分
传感器供电电流	< 0.5 mA
温度范围	-200 ... +850 °C
电阻器输入	0 ... 100 kΩ
输出	
输出 - 数字量	
最大开关电压	适用电源电压: -0.3 V
最大工作电流(I _{DO})	100 mA (内部无限制)
开关阈值数量	1或2
可设置的吸合/释放延迟时间	0 ... 10 s (通过DIP开关); 0 ... 60 s (扩展)
输出 - 继电器	
触点类型	1个常开触点 (1 a)
触点材料	AgNi (镀金)
最大开关电压	250 VAC
最大工作电流 (模块组装成排时)	6 A (不超过60 °C), 3 A (60 ... 70 °C)
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
典型闭合/分断/抖动时间	8 ms / 4 ms / 8 ms
开关阈值数量	1或2(可配置)
可设置的吸合/释放延迟时间	0 ... 10 s (通过DIP开关); 0 ... 60 s (扩展)
常规参数	
额定供电电压U _s	24 VDC
电源电压范围	U _s -30 % ... +30 %
24 VDC时的电流损耗	≤ 40 mA + I _{DO}
测量误差	± 1 K
环境条件	
允许环境温度	-40 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
一致性标志	CE
标准/认证	DIN EN 60664-1 ; 安全隔离符合DIN EN 61140标准
安全及保护	
测试电压 (输入/输出/供电)	4 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP® (picoMAX® 5.0)
所接导线范围	
单股导线	0.2 ... 2.5 mm ²
细多股导线	24 ... 12 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	12.5 x 107 x 110, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	86 g

(*使用PC配置软件或智能手机APP可进行其他设置)

特殊功能



配置方式



附件, 详见258页

2857-533

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

传感器类型			传感器连接		滞后		吸合/释放延迟时间/ 数字量输出(DO)			10	未分配
1	2	3	4	5	6	T/K	7	8	9		
							3				0
●				●		●	5	●			1
●	●			●	●			●	●		2
●	●		●	●				●	●		3
		●								●	4
●		●						●		●	5
	●	●							●	●	8
●	●	●						●	●	●	10

DIP开关S2

初始值									结束值								
1	2	3	4	5	温度/°C	电阻/Ω	电位	6	7	8	9	10	温度/°C	电阻/Ω	电位		
					0	OFF	OFF						100	OFF	OFF		
●					OFF	10	0 %	●					OFF	10	0 %		
	●				-200	15	5 %		●				-200	15	5 %		
●	●				-150	22	10 %	●	●				-150	22	10 %		
		●			-100	33	15 %			●			-100	33	15 %		
●		●			-50	47	20 %	●		●			-50	47	20 %		
	●	●			-10	68	25 %		●	●			-10	68	25 %		
●	●	●			10	100	30 %	●	●	●			10	100	30 %		
			●		20	120	35 %				●		20	120	35 %		
●			●		30	150	40 %	●			●		30	150	40 %		
	●		●		40	220	45 %		●		●		40	220	45 %		
●	●		●		50	330	50 %	●	●		●		50	330	50 %		
		●	●		60	470	55 %			●	●		60	470	55 %		
●		●	●		70	560	60 %	●		●	●		70	560	60 %		
	●	●	●		80	680	65 %		●	●	●		80	680	65 %		
●	●	●	●		90	1000	70 %	●	●	●	●		90	1000	70 %		
			●		100	1200	75 %					●	100	1200	75 %		
●			●		150	1500	80 %	●				●	150	1500	80 %		
	●		●		200	2200	85 %		●			●	200	2200	85 %		
●	●		●		250	3300	90 %	●	●			●	250	3300	90 %		
		●	●		300	4700	95 %			●		●	300	4700	95 %		
●		●	●		350	5600	100 %	●		●		●	350	5600	100 %		
	●	●	●		400	6800	OFF		●	●		●	400	6800	OFF		
●	●	●	●		450	10000	OFF	●	●	●		●	450	10000	OFF		
		●	●		500	12000	OFF				●	●	500	12000	OFF		
●		●	●		550	15000	OFF	●			●	●	550	15000	OFF		
	●		●		600	22000	OFF		●		●	●	600	22000	OFF		
●	●		●		650	33000	OFF	●	●		●	●	650	33000	OFF		
		●	●		700	47000	OFF			●	●	●	700	47000	OFF		
●		●	●		750	56000	OFF	●		●	●	●	750	56000	OFF		
	●	●	●		800	68000	OFF		●	●	●	●	800	68000	OFF		
●	●	●	●		850	100000	OFF	●	●	●	●	●	850	100000	OFF		

默认设置

传感器类型	Pt100
传感器连接	2线
初始值	0 °C
结束值	100 °C
滞后	3 K
吸合/释放延迟时间/ 数字量输出(DO)	0 s

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

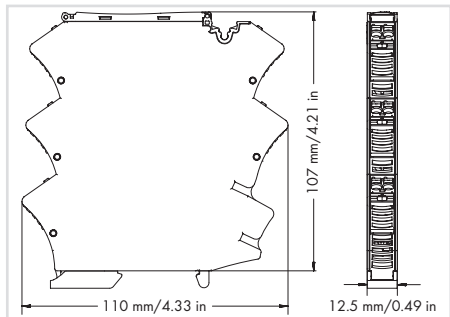
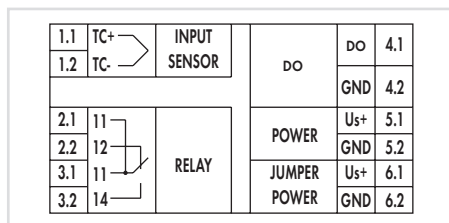
热电偶阈值开关

2857系列



JUMPFLEX®阈值开关, 适用于热电偶, 继电器带有1个转换触点, 数字量输出, 可通过软件进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度: 12.5 mm

型号	每包数量
2857-534	1



简要描述:

WAGO热电偶阈值开关2857-534适用于TC传感器, 可对最多两个阈值信号进行监测并作出报告。

特性:

- 数字量信号输出和带有转换触点的继电器可对配置后的测量范围作出反应(最多可通过两个阈值对延时闭合/关断和阈值转换功能进行配置)
- 可调节的软件滤波功能
- 使用适配器模拟输入/输出响应
- 输入/输出/供电回路间可承受4 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

技术参数

配置	DIP开关、PC配置软件、智能手机APP、适配器
配置方式	
输入	
输入信号	热电偶*
传感器类型	热电偶 J, K, E, N, R, S, T, B, C型*
温度范围	J型: -210 … +1200 °C K型: -200 … +1372 °C
冷端补偿	开/关(默认: 开)
冷端误差	3 K(典型2 K)
输出	
输出 - 数字量	
最大开关电压	适用电源电压: -0.3 V
最大工作电流(I _{DO})	100 mA (内部无限制)
开关阈值数量	1或2
吸合/释放延迟时间	0 … 10 s (通过DIP开关); 0 … 60 s (扩展)
输出 - 继电器	
触点类型	1个转换触点(1 u)
触点材料	AgNi (镀金)
最大开关电压	250 VAC
最大工作电流 (模块组装成排时)	6 A (不超过60 °C), 3 A (60 … 70 °C)
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
典型闭合/分断/抖动时间	8 ms / 4 ms / 8 ms
开关阈值数量	1或2(可调)
可设置的吸合/释放延迟时间	0 … 10 s (通过DIP开关); 0 … 60 s (扩展)
常规参数	
额定供电电压U _s	24 VDC
电源电压范围	U _s -30 % … +30 %
24 VDC时的电流损耗	≤ 40 mA + I _{DO}
测量误差	± 1 K
温度系数	≤ 0.01 % / K
一致性标志	CE
标准/认证	DIN EN 60664-1 ; 安全隔离符合DIN EN 61140标准
环境条件	
允许环境温度	-40 … +70 °C
储存温度	-40 … +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	4 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP® (picoMAX® 5.0)
所接导线范围	
单股导线	0.2 … 2.5 mm ²
细多股导线	24 … 12 AWG
剥线长度	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	12.5 x 107 x 110, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	87 g

(*使用PC配置软件或智能手机APP可进行其他设置)

特殊功能



配置方式



附件,
详见258页

2857-534

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

传感器类型 热电偶					冷端补偿		滞后			吸合/释放延迟时间/ 数字量输出(DO)				未分配	
1	2	3	4	类型	5		6	T/K	7	8	9	t/s	10		
				J		ON		3				0			
●				K	●	OFF	●	5	●			1			
	●			E						●		2			
●	●			R					●	●		3			
			●	N							●	4			
●			●	S					●		●	5			
		●	●	T						●	●	8			
●	●	●		B					●	●	●	10			
			●	C											

DIP开关S2

下限值					上限值						
1	2	3	4	5	温度/°C	6	7	8	9	10	温度/°C
					0						100
●					OFF	●					OFF
	●				-200		●				-200
●	●				-150	●	●				-150
		●			-100			●			-100
●		●			-50	●		●			-50
	●	●			50		●	●			50
●	●	●			100	●	●	●			100
			●		150				●		150
●			●		200	●			●		200
	●		●		250		●		●		250
●	●		●		300	●	●		●		300
		●	●		350			●	●		350
●		●	●		400	●		●	●		400
	●	●	●		450		●	●	●		450
●	●	●	●		500	●	●	●	●		500
				●	550					●	550
●				●	600	●				●	600
	●			●	650		●			●	650
●	●			●	700	●	●			●	700
		●		●	750			●		●	750
●		●		●	800	●		●		●	800
	●	●		●	850		●	●		●	850
●	●	●		●	900	●	●	●		●	900
			●	●	950				●	●	950
●		●	●	●	1000	●			●	●	1000
	●		●	●	1050		●		●	●	1050
●	●		●	●	1100	●	●		●	●	1100
		●	●	●	1150			●	●	●	1150
●		●	●	●	1200	●		●	●	●	1200
	●	●	●	●	1300		●	●	●	●	1300
●	●	●	●	●	1400	●	●	●	●	●	1400

默认设置

冷端补偿	ON
传感器类型	J型热电偶
下限值	0 °C
上限值	100 °C
滞后	3 K
吸合/释放延迟时间/ 数字量输出(DO)	0 s

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

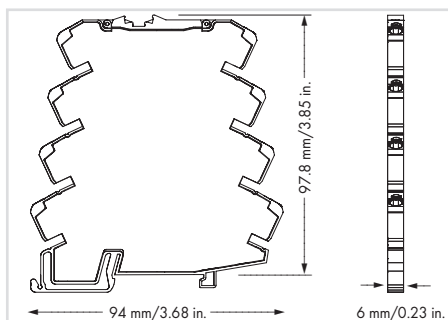
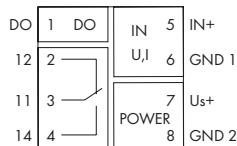
阈值开关, 带有模拟量输入和转换触点继电器输出

857系列



JUMPFLEX®阈值开关, 模拟量值, 继电器带有1个转换触点, 数字量输出, 可通过软件进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-531	1



简要描述:

适用于模拟量信号的阈值开关857-531可对模拟量标准信号进行监测, 并对超过预设阈值的信号作出报告。

特性:

- 具有PC配置接口
- 数字开关量输出
- 转换触点继电器输出
- 转换测量范围时无需再校准
- 通过DIP开关或按压/滑动开关的Teach-in功能对阈值进行设置
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

技术参数

配置	DIP开关、按压/滑动开关、PC配置软件、智能手机APP
配置方式	
输入	
输入信号	-10 ... +10 V, -20 ... +20 mA, 0 ... +30 V *
输入电阻	≤ 200 Ω (I输入) > 100 kΩ (U输出)
最大输入信号	31.2 V (U _{I,N}) / 100 mA (I _{I,N})
输出	
输出 - 继电器	
触点类型	1个转换触点
最大开关电压	250 VAC
最大工作电流(当模块组装成排时)	最大6 A(不超过60 °C), 2 A(60 ... 70 °C)
最大开关容量(阻性负载)	1250 VAC
开关阈值数量	1或2(可调)*
可设置的吸合/释放延迟时间	0 ... 10 s(通过DIP开关); 0 ... 30 s *
输出 - 数字量	
最大开关电压	电源电压
最大工作电流	500 mA(不超过60 °C) 100 mA(60 ... 70 °C)
常规参数	
响应时间	≤ 16 ms
额定供电电压U _s	24 VDC
电源电压范围	U _s -30 % ... +30 %
24 VDC时的电流损耗	≤ 25 mA
传输误差	≤ 0.1 %满量程
温度系数	≤ 0.01 % / K
一致性标志	CE
EMC - 抗干扰性	EN 61000-6-2; EN 61131-2
EMC - 辐射干扰	EN 61000-6-4; EN 61131-2
标准/认证	EN 50121-3-2, EN 50178, EN 61326-1
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	49 g
其他认证详见180页	

(*使用PC配置软件或智能手机APP可进行其他设置)

特殊功能



配置方式



附件,
详见258页

857-531

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

输入信号范围 ± 0.25 V; ± 0.5 mA				滞后	
1	2	3	4	5	
	●				±10 V
	●			●	0 ... 10 V 5 mV; 10 µA
		●			2 ... 10 V 10 mV, 20 µA
	●	●			0 ... 5 V
			●		1 ... 5 V
	●		●		± 5 V
	●	●			0 ... 15 V
	●	●	●		0 ... 30 V
●					± 20 mA
●	●				0 ... 20 mA
●		●			4 ... 20 mA
●	●	●			0 ... 10 mA
●			●		2 ... 10 mA
●	●		●		± 10 mA

DIP开关S1

可配置的吸合/释放延迟时间 (单位: 秒)			数字量输出DO 信号显示	
6	7	8	9	10
				DO未激活
●				● GND → U _N (组成开关)
	●		●	● U _N → GND (组成开关)
●	●			
		●		
●		●		
	●	●		
●	●	●		

默认设置

出厂时所有DIP开关均处于“OFF”状态。

输入	
输入范围	± 10 V
滞后	5 mV
输出	
可配置的吸合/释放延迟时间	0 s
数字量输出DO	未激活

按压/滑动开关操作说明:

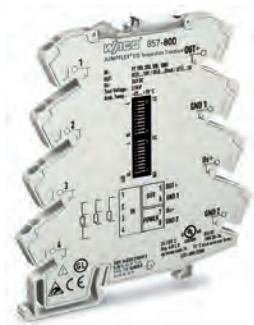


数字量输出DO/信号显示

数字量输出(DO)可以显示故障信息, 并可进行如下配置: 24 V → 0 V / 0 V → 24 V。

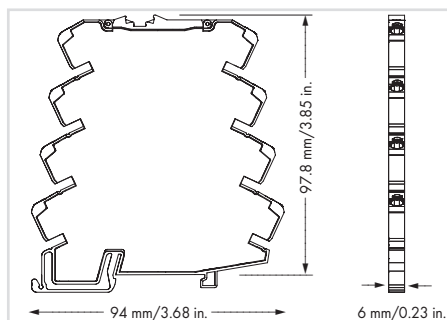
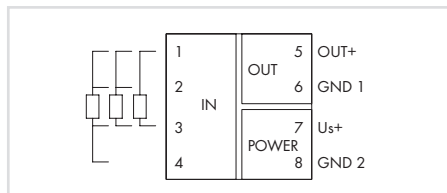
开关特性	配置						
	开关阈值数量	开关阈值数值	开关阈值1, 继电器	开关阈值2, 继电器	向下按压 1秒钟 黄色LED 闪烁	红色LED 暂时亮起	无LED 闪烁
1 	1	S1	„On“	-			
2 	1	S1	„Off“	-			
3 	2	S1 < S2	„On“	„Off“			
4 	2	S1 < S2	„Off“	„On“			
5 	2	S1 > S2	„On“	„Off“			
6 	2	S1 > S2	„Off“	„On“			
在未保存参数值的情况下退出参数设置模式	-	-	-	-			

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

温度变换模块, 适于Pt100、Pt200、Pt500和Pt1000传感器和电阻式传感器
857系列

JUMPFLEX®温度变换模块,
适于Pt传感器, 电流/电压输出信号, 可通过软件进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-800	1



简要描述:

温度变换模块857-800可采集Pt100、Pt200、Pt500和Pt1000温度传感器以及高达4.5 kΩ的电阻器信号, 并在输出端将温度信号转换为标准模拟量信号。

特性:

- 适于Pt100、Pt200、Pt500和Pt1000传感器以及高达4.5 kΩ的电阻器
- 传感器连接: 2线、3线和4线
- 转换测量范围时无需再校准
- 传感器断线/短路保护
- 测量范围下溢/上溢
- 箝位功能, 用于限定模拟量信号输出范围值
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

特殊功能



配置方式



附件,
详见258页

技术参数

配置	
配置方式	DIP开关
输入	
输入信号	Pt传感器和电阻式传感器
传感器类型	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000
传感器连接	2线, 3线, 4线(可转换)
温度范围	-200 … +850 °C
传感器供电电流	< 0.5 mA
电阻器输入	0 … 1 kΩ, 0 … 4.5 kΩ
输出	
输出信号	0 … 10 mA, 2 … 10 mA, 0 … 20 mA, 4 … 20 mA, 0 … 5 V, 1 … 5 V, 0 … 10 V, 2 … 10 V
负载阻抗	≤ 600 Ω (Out = mA) ≥ 2 kΩ (Out = V)
阶跃响应	180 ms(3线时为360 ms)
常规参数	
额定供电电压 U_s	24 VDC
电源电压范围	$U_s -30\% \dots +30\%$
24 VDC时的电流损耗	≤ 40 mA
传输误差	≤ 0.1 %上限值
在设置测量范围内的传输误差	((10 K/设置测量范围[K]) + 0.1)%
温度系数	≤ 0.02% /K
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 … +70 °C
储存温度	-40 … +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 14 AWG
细多股导线	0.34 … 2.5 mm ² / 22 … 14 AWG
剥线长度	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	42 g

其他认证详见180页

857-800

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

传感器连接		传感器类型			输出信号			9	10	测量范围下溢	测量范围上溢	断线	短路
1	2	3	4	5	6	7	8						
	2线			Pt100			0 ... 20 mA			输出范围下限-5%*	输出范围上限+ 2.5 % *	输出范围上限+ 5 % *	输出范围下限- 12.5 % *
●	3线	●		Pt200	●		4 ... 20 mA						
	4线		●	Pt500		●	0 ... 10 mA	●		输出范围下限	输出范围上限+ 2.5 %	输出范围上限+5%	输出范围下限
		●	●	Pt1000	●	●	2 ... 10 mA						
				1 kΩ			0 ... 10 V		●	输出范围下限	输出范围上限	输出范围上限+5%	输出范围上限+5%
			●	4.5 kΩ	●	●	2 ... 10 V						
							0 ... 5 V		●	输出范围下限	输出范围上限	输出范围下限	输出范围下限
						●	1 ... 5 V	●					

*参照NAMUR NE 43标准

DIP开关S2

初始温度				结束温度																																							
1	2	3	4	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F														
														●							75	167					●					210	410					●				475	887
●				-200	-328	●						0	32	●							80	176	●				●				220	428	●					●			500	932	
	●			-175	-283		●					5	41		●						85	185		●			●				230	446		●				●			525	997	
●	●			-150	-238	●	●					10	50	●	●						90	194	●	●			●				240	464	●	●				●			550	1022	
	●			-125	-193			●				15	59			●					95	203			●			●				250	482			●			●			575	1067
●	●			-100	-148	●	●					20	68	●		●					100	212	●		●		●				260	500	●		●			●			600	1112	
	●	●		-90	-130		●	●				25	77		●	●					110	230		●	●		●				270	518		●	●			●			625	1157	
●	●	●		-80	-112	●	●	●				30	86	●	●	●					120	248	●	●	●		●				280	536	●	●	●			●			650	1202	
		●		-70	-94				●			35	95				●				130	266				●					290	554					●			675	1247		
●			●	-60	-76	●			●			40	104	●			●				140	284	●			●					300	572	●				●			700	1292		
	●		●	-50	-58		●		●			45	113		●		●				150	302		●		●					325	617		●			●			725	1337		
●	●		●	-40	-40	●	●		●			50	122	●	●		●				160	320	●	●		●					350	662	●	●			●			750	1382		
	●	●	●	-30	-22			●	●			55	131			●	●				170	338			●	●					375	707			●	●			●			775	1427
●	●	●	●	-20	-4	●		●	●			60	140	●		●	●				180	356	●		●	●					400	752	●		●	●			●			800	1472
	●	●	●	-10	14		●	●	●			65	149		●	●	●				190	374		●	●	●					425	797		●	●	●			●			825	1517
●	●	●	●	0	32	●	●	●	●			70	158	●	●	●	●				200	392	●	●	●	●					450	842	●	●	●	●			●			850	1562

初始温度与结束温度之间的温度差不得低于50K °C或122K °F。

默认设置

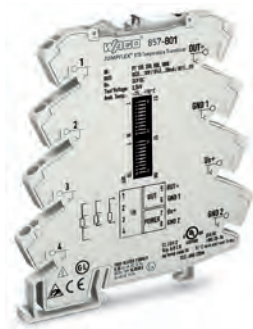
出厂时所有DIP开关均处于“OFF”状态。

传感器连接	2线
传感器类型	Pt 100
初始温度	0 °C
结束温度	100 °C
输出信号	0 ... 20 mA
测量范围下溢	0 mA
测量范围上溢	20.5 mA
断线	21 mA
短路	0 mA

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

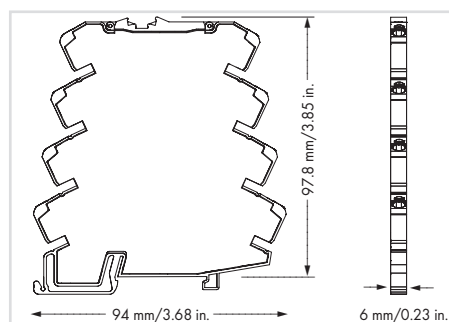
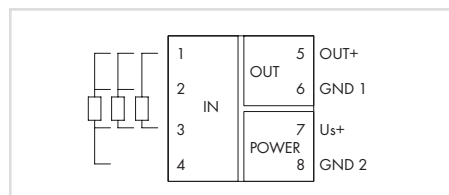
温度变换模块, 适于Pt100、Pt200、Pt500和Pt1000传感器和电阻式传感器

857系列



JUMPFLEX®温度变换模块, 适于Pt传感器, 电流/电压输出信号, 可通过软件进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-801	1



简要描述:

温度变换模块857-801可采集Pt100、Pt200、Pt500和Pt1000传感器以及高达4.5 kΩ的电阻器信号, 并在输出端将温度信号转换为标准模拟量信号。

特性:

- 具有PC配置接口
- 适于Pt100、Pt200、Pt500和Pt1000传感器以及高达4.5 kΩ的电阻器
- 传感器连接: 2线、3线和4线
- 转换测量范围时无需再校准
- 传感器断线/短路保护
- 测量范围下溢/上溢
- 箝位功能, 用于限定模拟量信号输出范围值
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

技术参数

配置	
配置方式	DIP开关、PC配置软件或智能手机APP
输入	
输入信号	Pt传感器和电阻器*
传感器类型	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 *
传感器连接	2线, 3线, 4线(可转换)
温度范围	-200 ... +850 °C
传感器供电电流	< 0.5 mA
电阻器输入	0 ... 1 kΩ, 0 ... 4.5 kΩ *
输出	
输出信号	0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V *
负载阻抗	≤ 600 Ω (Out = mA) ≥ 2 kΩ (Out = V)
阶跃响应	180 ms(3线时为360 ms)
常规参数	
额定供电电压 U_s	24 VDC
电源电压范围	U_s -30 % ... +30 %
24 VDC时的电流损耗	≤ 40 mA
最大量程	50 K (50 Ω)
传输误差	≤ 0.1 % 上限值
在设置测量范围内的传输误差	((10 K/设置测量范围[K]) + 0.1)%
温度系数	≤ 0.02% /K
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	49.2 g
其他认证详见180页	

(*使用PC配置软件或智能手机APP设置其他类型的传感器及反转输出信号)

特殊功能



配置方式



附件,
详见258页

857-801

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

传感器连接		传感器类型			输出信号			9	10	测量范围下溢	测量范围上溢	断线	短路
1	2	3	4	5	6	7	8						
	2线			Pt100			0 ... 20 mA			输出范围下限-5%*	输出范围上限+ 2.5 % *	输出范围上限+ 5 % *	输出范围下限- 12.5 % *
●	3线	●		Pt200	●		4 ... 20 mA						
	4线		●	Pt500		●	0 ... 10 mA	●		输出范围下限	输出范围上限+ 2.5 %	输出范围上限+5%	输出范围下限
		●	●	Pt1000	●	●	2 ... 10 mA						
				1 kΩ			0 ... 10 V		●	输出范围下限	输出范围上限	输出范围上限+5%	输出范围上限+5%
			●	4.5 kΩ	●	●	2 ... 10 V						
							0 ... 5 V		●	输出范围下限	输出范围上限	输出范围下限	输出范围下限
						●	1 ... 5 V	●					

*参照NAMUR NE 43标准

DIP开关S2

初始温度				结束温度																																					
1	2	3	4	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F												
														●							75	167					●					210	410					●	●	475	887
●				-200	-328	●						0	32	●							80	176	●				●				220	428	●				●	●	500	932	
	●			-175	-283		●					5	41		●						85	185		●			●				230	446		●			●	●	525	997	
●	●			-150	-238	●	●					10	50	●	●						90	194	●	●			●				240	464	●	●			●	●	550	1022	
		●		-125	-193			●				15	59			●					95	203			●			●				250	482			●	●	575	1067		
●	●	●		-100	-148	●	●					20	68	●	●	●					100	212	●	●	●		●				260	500	●	●	●	●	600	1112			
	●	●	●	-90	-130	●	●	●				25	77		●	●	●				110	230		●	●	●		●				270	518	●	●	●	●	625	1157		
●	●	●	●	-80	-112	●	●	●				30	86	●	●	●					120	248	●	●	●		●				280	536	●	●	●	●	650	1202			
		●	●	-70	-94				●			35	95				●				130	266				●					290	554			●	●	●	675	1247		
●		●	●	-60	-76	●			●			40	104	●			●	●			140	284	●			●					300	572	●		●	●	700	1292			
	●	●	●	-50	-58		●		●			45	113		●		●	●			150	302		●		●					325	617		●	●	●	725	1337			
●	●	●	●	-40	-40	●	●		●			50	122	●	●		●	●			160	320	●	●		●					350	662	●	●	●	●	750	1382			
		●	●	-30	-22			●	●			55	131			●	●	●			170	338			●	●					375	707			●	●	●	775	1427		
●		●	●	-20	-4	●		●	●			60	140	●		●	●	●			180	356	●		●	●		●				400	752	●		●	●	800	1472		
	●	●	●	-10	14		●	●	●			65	149		●	●	●	●			190	374		●	●	●		●				425	797		●	●	●	825	1517		
●	●	●	●	0	32	●	●	●	●			70	158	●	●	●	●	●			200	392	●	●	●	●		●				450	842	●	●	●	●	850	1562		

初始温度与结束温度之间的温度差不得低于50K °C或122K °F。

默认设置

出厂时所有DIP开关均处于“OFF”状态。 在该状态下，可通过PC配置软件对模块进行参数设置。	
传感器连接	2线
传感器类型	Pt 100
初始温度	0 °C
结束温度	100 °C
输出信号	0 ... 20 mA
测量范围下溢	0 mA
测量范围上溢	20.5 mA
断线	21 mA
短路	0 mA

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

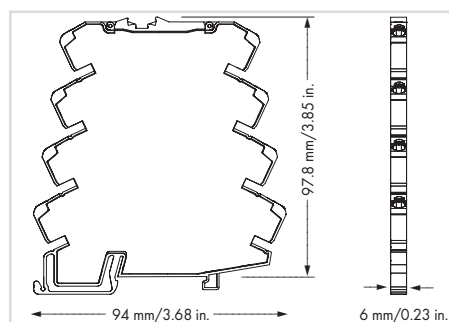
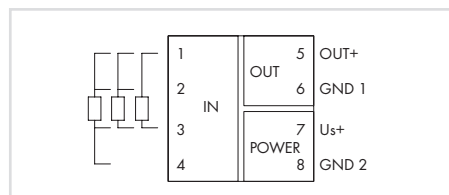
温度变换模块, 适于Pt46 & Cu53传感器

857系列



JUMPFLEX®温度变换模块, 适于Pt46 & Cu53传感器, 电流/电压输出信号, 可通过DIP开关进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-808	1



简要描述:

温度变换模块857-808可采集Pt46和Cu53传感器的信号, 并在输出端将温度信号转换为标准模拟量信号。

特性:

- 传感器连接: 2线、3线和4线
- 转换测量范围时无需再校准
- 传感器断线/短路保护
- 测量范围下溢/上溢
- 箝位功能, 用于限定标准模拟量信号范围值
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

特殊功能

配置方式



附件,
详见258页

技术参数

配置	
配置方式	DIP开关
输入	
输入信号	Pt46和Cu53传感器
传感器类型	Pt46, Cu53
传感器连接	2线, 3线, 4线(可转换)
温度范围	Pt46: -200 ... +300 °C Cu53: 0 ... +180 °C
传感器供电电流	< 0.5 mA
输出	
输出信号	0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V
负载阻抗	≤ 600 Ω (I output) ; ≥ 2 kΩ (Out = V)
阶跃响应	180 ms(3线时为360 ms)
常规参数	
额定供电电压 U_s	24 VDC
电源电压范围	U_s -30 % ... +30 %
24 VDC时的电流损耗	≤ 40 mA
最大量程	50 K
传输误差	≤ 0.1 %上限值
在设置测量范围内的传输误差	((10 K/设置测量范围[K]) + 0.1)%
温度系数	≤ 0.02% /K
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	26.7 g
其他认证详见180页	

857-808

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

传感器连接		传感器类型			输出信号			9	10	测量范围下溢	测量范围上溢	断线	短路
1	2	3	4	5	6	7	8						
	2线			Pt46						0 ... 20 mA			
●	3线	●		Cu53	●					输出范围下限-5%*	输出范围上限+2.5%*	输出范围上限+5%*	输出范围下限-12.5%*
●	4线					●				输出范围下限	输出范围上限+2.5%	输出范围上限+5%	输出范围下限
						●				0 ... 10 mA			
						●	●			2 ... 10 mA			
							●			0 ... 10 V			
							●	●		2 ... 10 V			
							●	●		0 ... 5 V			
						●	●	●		1 ... 5 V			

*参照NAMUR NE 43标准

DIP开关S2

初始温度						结束温度																								
1	2	3	4	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F	
				0	32							100	212						●		75	167						●	210	410
●				-200	-328	●						0	32	●					●		80	176	●					●	220	428
	●			-175	-283		●					5	41		●				●		85	185		●				●	230	446
●	●			-150	-238	●	●					10	50	●	●				●		90	194	●	●				●	240	464
		●		-125	-193			●				15	59			●			●		95	203			●			●	250	482
●		●		-100	-148	●		●				20	68	●		●			●		100	212	●		●			●	260	500
	●	●		-90	-130		●	●				25	77		●	●			●		110	230		●	●			●	270	518
●	●	●		-80	-112	●	●	●				30	86	●	●	●			●		120	248	●	●	●			●	280	536
			●	-70	-94				●			35	95				●	●		●	130	266				●		●	290	554
●		●	●	-60	-76	●		●				40	104	●		●	●		●		140	284	●		●			●	300	572
	●			-50	-58		●		●			45	113		●		●	●		●	150	302								
●	●		●	-40	-40	●	●		●			50	122	●	●		●	●		●	160	320								
		●	●	-30	-22			●	●			55	131			●	●	●		●	170	338								
●		●	●	-20	-4	●		●	●			60	140	●		●	●	●		●	180	356								
	●	●	●	-10	14		●	●	●			65	149		●	●	●	●		●	190	374								
●	●	●	●	0	32	●	●	●	●			70	158	●	●	●	●	●		●	200	392								

默认设置

出厂时所有DIP开关均处于“OFF”状态。	
传感器连接	2线
传感器类型	Pt46
初始温度	0 °C
结束温度	100 °C
输出信号	0 ... 20 mA
测量范围下溢	0 mA
测量范围上溢	20.5 mA
断线	21 mA
短路	0 mA

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

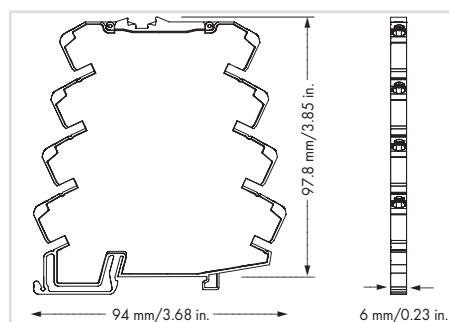
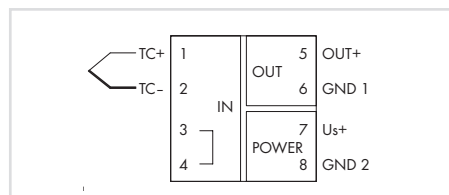
温度变换模块, 适用于J型和K型热电偶

857系列



JUMPFLEX®温度变换模块, 适于热电偶, 电流/电压输出信号, 可通过DIP开关进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-810	1



简要描述:

温度变换模块857-810适用于J型和K型热电偶, 并在输出端将温度信号转换为模拟量标准信号。

特性:

- 适用于J型和K型热电偶
- 冷端补偿(开/关)
- 转换测量范围时无需再校准
- 传感器断线
- 测量范围下溢/上溢
- 箝位功能, 用于限定模拟量信号输出范围值
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

特殊功能



配置方式



附件, 详见258页

技术参数

配置	
配置方式	DIP开关
输入	
输入信号	热电偶
传感器类型	J型和K型热电偶
温度范围	J型: -150 ... +1200 °C K型: -150 ... +1350 °C
输出	
输出信号	0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V
负载阻抗	≤ 600 Ω (Out = mA) ≥ 2 kΩ (Out = V)
冷端补偿	开/关(默认: 开)
冷端误差	3 K(典型2 K)
阶跃响应	60 ms, 不带冷端补偿/ 120 ms, 带有冷端补偿
常规参数	
额定供电电压 U_s	24 VDC
电源电压范围	$U_s -30\% \dots +30\%$
24 VDC时的电流损耗	≤ 40 mA
最大量程	100 K
传输误差	≤ 0.1 %满量程(J型、K型)
在设置测量范围内的传输误差	150 K/设置测量范围[K] %
温度系数	≤ 0.04% /K
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 24 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	44.7 g

其他认证详见180页

857-810

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

冷端补偿		传感器类型			输出信号					测量范围下溢	测量范围上溢	断线
1		2	3	4	5	6	7	8				
	开			J			0 … 20 mA			输出范围下限-5% *	输出范围上限+ 2.5 % *	输出范围上限+ 5 % *
●	关	●		K	●		4 … 20 mA					
					●		0 … 10 mA			输出范围下限	输出范围上限+ 2.5 %	输出范围上限+5%
					●	●	2 … 10 mA	●				
						●	0 … 10 V			输出范围下限	输出范围上限	输出范围上限+5%
					●	●	2 … 10 V	●				
						●	0 … 5 V			输出范围下限	输出范围上限	输出范围下限
					●	●	1 … 5 V	●	●			

DIP 9和10 n.c.

*参照NAMUR NE 43标准

DIP 开关S2

初始温度						结束温度																																
1	2	3	4	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F	
																			●	225	437						●	625	1157						●	●	1025	1877
●				-200	-328	●						0	32	●					●	250	482	●					●	650	1202	●				●	●	1050	1922	
	●			-175	-283		●					10	50		●				●	275	527		●				●	675	1247		●			●	●	1075	1967	
●	●			-150	-283	●	●					20	68	●	●				●	300	572	●	●				●	700	1292	●	●			●	●	1100	2012	
	●			-125	-193			●				30	86			●			●	325	617			●			●	725	1337			●		●	●	1125	2057	
●	●			-100	-148	●		●				40	104	●	●				●	350	662	●	●				●	750	1382	●		●		●	●	1150	2102	
	●	●		-90	-130		●	●				50	122		●	●			●	375	707		●	●			●	775	1427		●	●		●	●	1175	2147	
●	●	●		-80	-112	●	●	●				60	140	●	●	●			●	400	752	●	●	●			●	800	1472	●	●	●		●	●	1200	2192	
		●		-70	-94				●			70	158				●	●	●	425	797				●		●	825	1517				●	●	●	1225	2237	
●			●	-60	-76	●			●			80	176	●			●	●	●	450	842	●			●		●	850	1562		●		●	●	●	1250	2282	
	●	●		-50	-58		●		●			90	194		●	●	●	●	●	475	887		●	●		●	●	875	1607		●		●	●	●	1275	2327	
●	●			-40	-40	●	●		●			100	212	●	●	●	●	●	●	500	932	●	●		●		●	900	1652	●	●		●	●	●	●	1300	2372
	●	●		-30	-22			●	●			125	257				●	●	●	525	977			●	●		●	925	1697			●	●	●	●	●	1325	2417
●	●	●		-20	-4	●		●	●			150	302	●	●	●	●	●	●	550	1022	●	●		●		●	950	1742	●	●	●	●	●	●	●	1350	2462
	●	●	●	-10	14		●	●	●			175	347		●	●	●	●	●	575	1067		●	●		●	●	975	1787		●	●	●	●	●	●	1375	2507
●	●	●	●	0	32	●	●	●	●			200	392	●	●	●	●	●	●	600	1112	●	●		●		●	1000	1832	●	●	●	●	●	●	●	1400	2552

初始温度与结束温度之间的温度差不得低于100K °C或212K °F。

默认设置

出厂时所有DIP开关均处于“OFF”状态。	
冷端补偿	开
热电偶	J型
初始温度	0 °C
结束温度	1000 °C
输出信号	0 … 20 mA
测量范围下溢	0 mA
测量范围上溢	20.5 mA
断线	21 mA

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

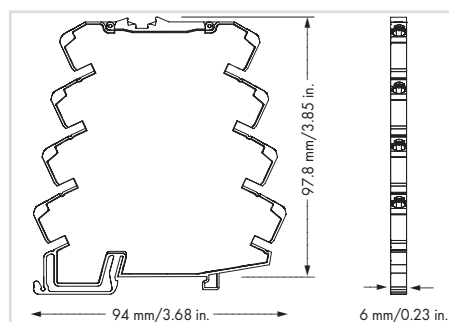
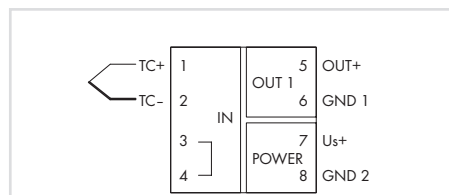
温度变换模块, 适用于J型和K型热电偶

857系列



JUMPFLEX®温度变换模块, 适于热电偶, 电流/电压输出信号, 可通过软件进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-811	1



简要描述:

温度变换模块857-811适用于J型和K型热电偶(E、R、N、S、T、B、C), 并在输出端将温度信号转换为模拟量标准信号。

特性:

- 具有PC配置接口
- 适用于J型和K型热电偶(E、R、N、S、T、B、C)
- 冷端补偿(开/关)
- 转换测量范围时无需再校准
- 传感器断线
- 测量范围下溢/上溢
- 箝位功能, 用于限定模拟量信号输出范围值
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

技术参数

配置	DIP开关、PC配置软件或智能手机APP
配置方式	
输入	热电偶
输入信号	J型和K型热电偶(E、R、N、S、T、B、C、L)
传感器类型	J型: -150 ... +1200 °C K型: -150 ... +1350 °C
适用温度范围	
输出	
输出信号	0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V *
负载阻抗	≤ 600 Ω (Out = mA) ≥ 2 kΩ (Out = V)
冷端补偿	开/关(默认: 开)*
冷端补偿误差	3 K(典型2 K)
阶跃响应	60 ms, 不带冷端补偿/ 120 ms, 带有冷端补偿
常规参数	
额定供电电压 U_s	24 VDC
电源电压范围	$U_s -30\% \dots +30\%$
24 VDC时的电流损耗	≤ 40 mA
最大量程	100 K
传输误差	≤ 0.1 %满量程(J型、K型)
在设置测量范围内的传输误差	150 K/设置测量范围[K] %
温度系数	≤ 0.04% /K
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	49.2 g
其他认证详见180页	

(*使用PC配置软件或智能手机APP设置其他类型的传感器及反转输出信号)

特殊功能



配置方式



附件,
详见258页

857-811

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

冷端补偿		传感器类型		输出信号						测量范围下溢	测量范围上溢	断线
1		2	3	4	5	6	7	8				
	开		J							输出范围下限-5%*	输出范围上限+2.5%*	输出范围上限+5%*
●	关	●	K	●								
					●				●	输出范围下限	输出范围上限+2.5%	输出范围上限+5%
				●	●							
						●			●	输出范围下限	输出范围上限	输出范围上限+5%
				●	●							
						●	●		●	输出范围下限	输出范围上限	输出范围下限
				●	●	●						

DIP 9和10 n.c.

*参照NAMUR NE 43标准

DIP开关S2

初始温度					结束温度																																							
1	2	3	4	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F							
																		●				225	437											●	625	1157					●	●	1025	1877
●				-200	-328	●						0	32	●				●				250	482	●								●	650	1202	●				●	●	1050	1922		
	●			-175	-283		●					10	50		●			●				275	527		●							●	675	1247		●			●	●	1075	1967		
●	●			-150	-283	●	●					20	68	●	●			●				300	572	●	●							●	700	1292	●	●			●	●	1100	2012		
		●		-125	-193			●				30	86			●		●				325	617			●						●	725	1337			●		●	●	1125	2057		
●		●		-100	-148	●		●				40	104	●		●		●				350	662	●		●						●	750	1382	●		●		●	●	1150	2102		
	●	●		-90	-130		●	●				50	122		●	●		●				375	707		●	●						●	775	1427		●	●		●	●	1175	2147		
●	●	●		-80	-112	●	●	●				60	140	●	●	●		●				400	752	●	●	●						●	800	1472	●	●	●		●	●	1200	2192		
			●	-70	-94				●			70	158					●				425	797				●					●	825	1517				●		●	1225	2237		
●			●	-60	-76	●			●			80	176	●				●				450	842	●			●					●	850	1562	●			●		●	1275	2282		
	●		●	-50	-58		●		●			90	194		●			●				475	887		●		●					●	875	1607		●		●		●	1250	2327		
●	●		●	-40	-40	●	●		●			100	212	●	●			●				500	932	●	●		●					●	900	1652	●	●		●		●	1300	2372		
		●	●	-30	-22			●	●			125	257			●	●	●				525	977			●	●					●	925	1697			●	●		●	1325	2417		
●		●	●	-20	-4	●		●	●			150	302	●		●	●	●				550	1022	●		●	●					●	950	1742	●		●	●		●	1350	2462		
	●	●	●	-10	14		●	●	●			175	347		●	●	●	●				575	1067		●	●	●					●	975	1787		●	●	●		●	1375	2507		
●	●	●	●	0	32	●	●	●	●			200	392	●	●	●	●	●				600	1112	●	●	●	●					●	1000	1832	●	●	●	●		●	1400	2552		

初始温度与结束温度之间的温度差不得低于100K °C或212K °F。

默认设置

出厂时所有DIP开关均处于“OFF”状态。 在该状态下, 可通过PC配置软件对模块进行参数设置。	
冷端补偿	开
热电偶	J型
初始温度	0 °C
结束温度	1000 °C
输出信号	0 … 20 mA
测量范围下溢	0 mA
测量范围上溢	20.5 mA
断线	21 mA

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

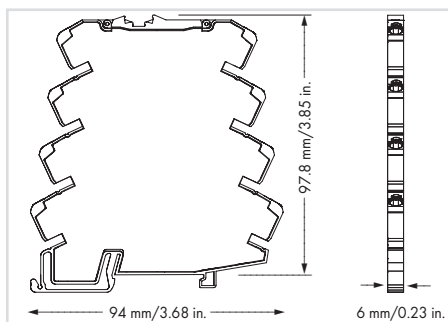
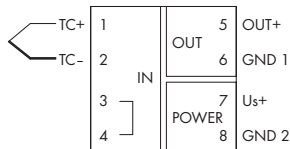
温度变换模块, 适用于K、S、B和R型热电偶

857系列



JUMPFLEX®温度变换模块, 适于热电偶, 电流/电压输出信号, 可通过DIP开关进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-812	1



简要描述:

温度变换模块857-812适用于K、S、B和R型热电偶, 并在输出端将温度信号转换为模拟量标准信号。

特性:

- 适用于K、S、B和R型热电偶
- 冷端补偿(开/关)
- 转换测量范围时无需再校准
- 传感器断线
- 测量范围下溢/上溢
- 箝位功能, 用于限定标准模拟量信号范围值
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

特殊功能

配置方式



附件,
详见258页

技术参数

配置	
配置方式	DIP开关
输入	
输入信号	热电偶
传感器类型	K、S、B和R型热电偶
温度范围	K型: 0 ... +1200 °C S型: 0 ... +1600 °C B型: +600 ... +1800 °C R型: 0 ... +1600 °C
输出	
输出信号	0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V
负载阻抗	≤ 600 Ω (I output); ≥ 2 kΩ (Out = V)
冷端补偿	开/关(默认: 开)
冷端误差	3 K(典型2 K)
阶跃响应	60 ms, 不带冷端补偿/ 120 ms, 带有冷端补偿
常规参数	
额定供电电压 U_s	24 VDC
电源电压范围	U_s -30 % ... +30 %
24 VDC时的电流损耗	≤ 40 mA
传输误差	≤ 0.1 %上限值
在设置测量范围内的传输误差	150 K/设置测量范围[K] %
温度系数	≤ 0.04% /K
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压	
(输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	45 g
其他认证详见180页	

857-812 DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

冷端补偿		传感器类型		输出信号						测量范围下溢	测量范围上溢	断线	
1		2	3	4	5	6		7	8				
	开			K						0 ... 20 mA	输出范围下限-5%*	输出范围上限+2.5%*	输出范围上限+5%*
●	关	●		S	●					4 ... 20 mA			
			●	B		●				0 ... 10 mA	输出范围下限	输出范围上限+2.5%	输出范围上限+5%
			●	R	●	●				2 ... 10 mA			
						●				0 ... 10 V	输出范围下限	输出范围上限	输出范围上限+5%
						●	●			2 ... 10 V			
						●	●			0 ... 5 V	输出范围下限	输出范围上限	输出范围下限
						●	●			1 ... 5 V			

DIP开关S1 (9) n.c.

*参照NAMUR NE 43标准

DIP开关S1+S2

初始温度					结束温度														
S1	S2				°C	S2					°C	S2					°C		
10	1	2	3	4		5	6	7	8	9	10		5	6	7	8	9	10	
					0							1000	●		●		●		1000
●					50	●						0		●	●		●		1050
	●				100		●					50	●	●	●		●		1100
●	●				150	●	●					100				●	●		1150
		●			200			●				150	●			●	●		1200
●		●			250	●		●				200		●		●	●		1250
	●	●			300		●	●				250	●	●		●	●		1300
●	●	●			350	●	●	●				300			●	●	●		1350
			●		400				●			350	●		●	●	●		1400
●			●		450	●			●			400		●	●	●	●		1450
	●		●		500		●		●			450	●	●	●	●	●		1500
●	●		●		550	●	●		●			500						●	1550
		●	●		600			●	●			550	●					●	1600
●		●	●		650	●		●	●			600		●				●	1650
	●	●	●		700		●	●	●			650	●	●				●	1700
●	●	●	●		750	●	●	●	●			700			●			●	1750
				●	800					●		750	●		●			●	1800
●				●	850	●				●		800							
	●			●	900		●			●		850							
●	●			●	950	●	●			●		900							
		●		●	1000			●		●		950							

默认设置

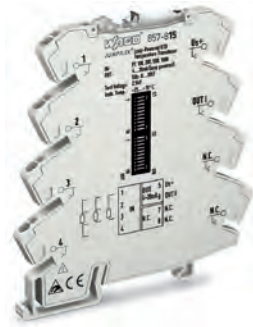
出厂时所有DIP开关均处于“OFF”状态。

冷端补偿	开
热电偶	K型
初始温度	0 °C
结束温度	1000 °C
输出信号	0 ... 20 mA
测量范围下溢	0 mA
测量范围上溢	20.5 mA
断线	21 mA

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

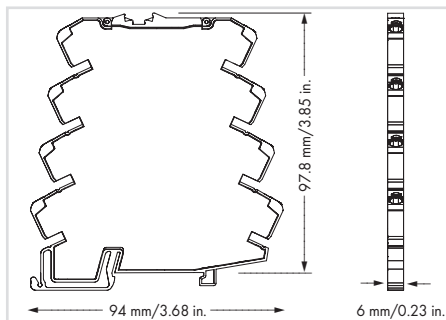
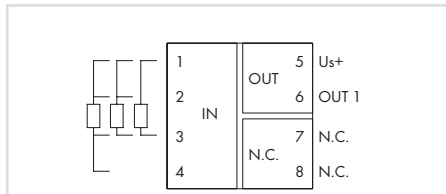
回路供电RTD温度变换模块

857系列



JUMPFLEX®回路供电RTD温度变换模块, 适于Pt传感器, 电流输出信号, 可通过DIP开关进行配置, 输出端供电, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-815	1



简要描述:

回路供电电热电阻温度变换模块857-815可采集Pt100、Pt200、Pt500和Pt1000传感器以及高达4.5 kΩ的电阻式传感器信号, 并在输出端将温度信号转换为标准模拟量信号。

特性:

- 无需额外的供电电源
- 适于Pt100、Pt200、Pt500和Pt1000传感器以及高达4.5 kΩ的电阻式传感器
- 传感器连接: 2线、3线和4线
- 转换测量范围时无需再校准
- 识别传感器断线/短路
- 输入/输出/供电回路间可承受3 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61010-1标准

技术参数

配置	
配置方式	DIP开关
输入	
输入信号	Pt传感器和电阻式传感器
传感器类型	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000
传感器连接	2线, 3线, 4线(可转换)
温度范围	-200 … +850 °C
传感器供电电流	< 0.5 mA
电阻器输入	0 … 1 kΩ, 0 … 4.5 kΩ
输出	
输出信号	4 … 20 mA, 20 … 4 mA
负载阻抗	≤ 600 Ω (Out = mA)
刷新周期	< 1 s (符合NAMUR NE 89标准)
常规参数	
额定供电电压 U_s	8 … 30 V, 电源来自输出回路
最大量程	50 K
传输误差	≤ 0.1 % 上限值
在设置测量范围内的传输误差	((40 K/设置测量范围[K]) + 0.1)%
温度系数	≤ 0.02% /K
一致性标志	CE
标准/认证	EN 61010-1, EN 61326-1
环境条件	
允许环境温度	-25 … +70 °C
储存温度	-40 … +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	AC 3 kV, 50 Hz, 1 min
防护等级	IP20
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 14 AWG
细多股导线	0.34 … 2.5 mm ² / 22 … 14 AWG
剥线长度	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	39 g

配置方式



附件,
详见258页

857-815

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

传感器连接		传感器类型			输出信号	N. C.	测量范围下溢		测量范围上溢		断线	短路	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
	2线			Pt100	4 ... 20 mA					输出范围下限-5 % *	输出范围上限+2.5 % *	输出范围上限+5 % *	输出范围下限-12.5 % *
●	3线	●		Pt200	● 20 ... 4 mA								
	4线		●	Pt500						输出范围下限	输出范围上限+2.5%	输出范围上限+5%	输出范围下限
●	2线	●	●	Pt1000				●					
				1 kΩ						输出范围下限	输出范围上限	输出范围上限+5%	输出范围上限+5%
			●	4.5 kΩ									
								●	●	输出范围下限	输出范围上限	输出范围下限	输出范围下限

*参照NAMUR NE 43标准

DIP 开关S2

输出信号 初始温度				输出信号 结束温度																																	
1	2	3	4	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F	5	6	7	8	9	10	°C	°F								
				0	32							100	212							●		75	167					●	210	410				●	●	475	887
●				-200	-328	●						0	32	●						●		80	176	●				●	220	428	●			●	●	500	932
	●			-175	-283		●					5	41		●					●		85	185		●			●	230	446		●		●	●	525	997
●	●			-150	-238	●	●					10	50	●	●					●		90	194	●	●			●	240	464	●	●		●	●	550	1022
		●		-125	-193			●				15	59			●				●		95	203			●		●	250	482			●	●	●	575	1067
●	●	●		-100	-148	●	●					20	68	●	●	●				●		100	212	●	●			●	260	500	●		●	●	●	600	1112
	●	●		-90	-130	●	●					25	77		●	●				●		110	230	●	●			●	270	518	●	●	●	●	●	625	1157
●	●	●		-80	-112	●	●					30	86	●	●	●				●		120	248	●	●			●	280	536	●	●	●	●	●	650	1202
		●		-70	-94				●			35	95							●		130	266				●	●	290	554			●	●	●	675	1247
●		●		-60	-76	●			●			40	104	●						●		140	284	●			●	●	300	572	●		●	●	●	700	1292
	●	●		-50	-58		●		●			45	113		●					●		150	302		●		●	●	325	617		●	●	●	●	725	1337
●	●			-40	-40	●	●		●			50	122	●	●					●		160	320	●	●		●	●	350	662	●	●		●	●	750	1382
	●	●		-30	-22			●	●			55	131			●				●		170	338			●	●	●	375	707			●	●	●	775	1427
●	●	●		-20	-4	●	●		●			60	140	●		●				●		180	356	●		●	●	●	400	752	●		●	●	●	800	1472
	●	●		-10	14		●		●			65	149		●	●				●		190	374		●	●	●	●	425	797		●	●	●	●	825	1517
●	●	●		0	32	●	●		●			70	158	●	●	●				●		200	392	●	●	●	●	●	450	842	●	●	●	●	●	850	1562

初始温度与结束温度之间的温度差不得低于50K °C或122K °F。

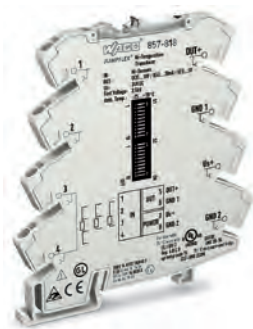
默认设置

出厂时所有DIP开关均处于“OFF”状态。	
传感器连接	2线
传感器类型	Pt100
初始温度	0 °C
结束温度	100 °C
输出信号	4 ... 20 mA
测量范围下溢	3.8 mA
测量范围上溢	20.5 mA
断线	21 mA
短路	3.5 mA

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

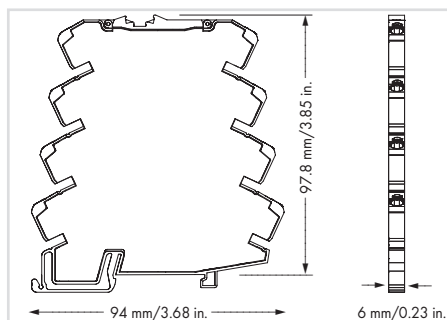
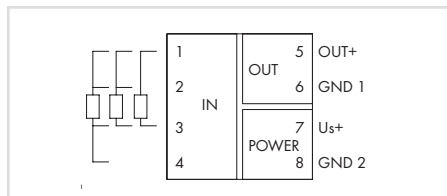
温度变换模块, 适用于Ni100、Ni120、Ni200、Ni500、Ni1000

857系列



JUMPFLEX®温度变换模块, 适于Ni传感器, 电流/电压输出信号, 可通过DIP开关进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-818	1



简要描述:

Ni温度变换模块(Ni=镍)857-818可采集来自具备所有标准特性的Ni传感器信号, 并在输出端将温度信号转换为标准模拟量信号。

特性:

- 适用于Ni100、Ni120、Ni200、Ni500和Ni1000传感器
- 转换测量范围时无需再校准
- 箝位功能, 用于限定模拟量信号输出范围值
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

特殊功能



配置方式



附件, 详见258页

技术参数

配置	
配置方式	DIP开关
输入	
输入信号	Ni传感器
最大输入信号	± 31.2 VDC
传感器类型	Ni100、Ni120、Ni200、Ni500、Ni1000
传感器连接	2线, 3线, 4线(可转换)
输出	
输出信号	0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V
负载阻抗	≤ 600 Ω (Out = mA) ≥ 2 kΩ (Out = V)
阶跃响应	2线或4线测量时, < 60 ms 3线测量时, < 120 ms
常规参数	
额定供电电压 U_s	24 VDC
电源电压范围	$U_s -30\% \dots +30\%$
24 VDC时的电流损耗	≤ 40 mA
传输误差	≤ 0.1 %满量程
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压 (输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	50 g
其他认证详见180页	

857-818

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

传感器连接			温度系数			传感器类型		
1	2		3	4		5	6	7
		2线			6178 ppm/K			Ni 100
●		3线	●		5000 ppm/K	●		Ni 120
	●	4线		●	6720 ppm/K		●	Ni 200
			●	●	预留	●	●	Ni 500
							●	Ni 1000

DIP开关S1

初始温度				结束温度																		
8	9	10	°C	1	2	3	4	5	T/°C	1	2	3	4	5	T/°C	1	2	3	4	5	T/°C	
●			-60	●					0	●	●		●		100	●		●		●		200
	●		-50		●				10			●	●		110		●	●		●		210
●	●		-40	●	●				20	●		●	●		120	●	●	●		●		220
		●	-30			●			30		●	●	●		130				●	●		230
●		●	-20	●		●			40	●	●	●	●		140	●			●	●		240
	●	●	-10		●	●			50					●	150		●		●	●		250
●	●	●	0	●	●	●			60	●				●	160	●	●		●	●		260
							●		70		●			●	170			●	●	●		270
				●			●		80	●	●			●	180	●		●	●	●		280
					●		●		90			●		●	190			●	●	●		290
																●	●	●	●	●		300

DIP开关S2

输出信号			9	10	测量范围下溢	测量范围上溢	断线	短路
		0 ... 20 mA			输出范围下限-5% **2	输出范围上限+2.5% *2	输出范围上限5% *2	输出范围下限-12.5% **2
●		4 ... 20 mA						
	●	0 ... 10 mA	●		输出范围下限	输出范围上限+2.5%	输出范围上限5%	输出范围下限
●	●	2 ... 10 mA						
		0 ... 10 V		●	输出范围下限	输出范围上限	输出范围上限5%	输出范围上限5%
●		2 ... 10 V						
	●	0 ... 5 V	●	●	输出范围下限	输出范围上限	输出范围下限	输出范围下限
●	●	1 ... 5 V						

* 当输出范围下限为0V或0mA时除外

**2符合NAMUR NE 43标准

默认设置

出厂时所有DIP开关均处于“OFF”状态。	
传感器连接	2线
传感器类型	Ni 100
温度系数	6178 ppm/K
初始温度	0 °C
结束温度	100 °C
输出信号	0 ... 20 mA
测量范围下溢	0 mA
测量范围上溢	20.5 mA
断线	21 mA
短路	0 mA

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

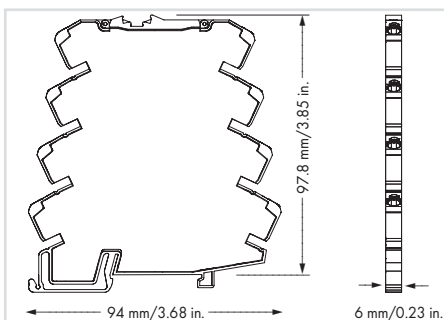
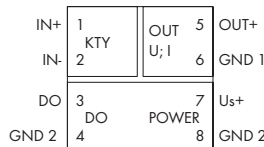
KTY模拟信号转换模块

857系列



JUMPFLEX®温度变换模块, 适于KTY传感器, 电流/电压输出信号, 可通过DIP开关进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-820	1



简要描述:

KTY模拟信号转换模块857-820可采集来自具备所有标准特性的KTY传感器信号, 并在输出端将温度信号转换为标准模拟量信号。

特性:

- 支持所有类型的标准KTY传感器
- 转换测量范围时无需再校准
- 箝位功能, 用于限定标准模拟量信号范围值
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

特殊功能



配置方式



附件,
详见258页

技术参数

配置	
配置方式	DIP开关
输入	
输入信号	KTY传感器
最大输入信号	± 30 VDC
传感器类型	KTY81-110, KTY81-120, KTY81-150 KTY82-110, KTY82-120, KTY82-150, KTY81-121, KTY82-121, KTY81-122, KTY82-122, KTY81-210, KTY81-220, KTY82-210, KTY82-220, KTY81-221, KTY82-221, KTY81-222, KTY82-222, KTY81-250, KTY82-250, KTY83-110, KTY83-120, KTY83-150, KTY83-121, KTY83-122, KTY83-151, KTY84-130, KTY84-150, KTY84-151, KTY16, KTY19, ST13, ST20
传感器连接	2线
输出	
输出信号	0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V
负载阻抗	≤ 600 Ω (Out = mA) ≥ 2 kΩ (Out = V)
阶跃响应	< 50 ms
输出 - 数字量	
最大开关电压	电源电压
最大工作电流	500 mA (不超过60 °C) 100 mA (60 ... 70 °C)
常规参数	
额定供电电压 U_s	24 VDC
电源电压范围	$U_s - 30\% \dots +30\%$
24 VDC时的电流损耗	≤ 40 mA
传输误差	≤ 0.1 %满量程
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	50 g
其他认证详见180页	

857-820

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

传感器类型			
1	2	3	4
			KTY81-110, KTY81-120, KTY82-110, KTY82-120
●			KTY81-121, KTY82-121
	●		KTY81-122, KTY82-122
●	●		KTY81-150, KTY82-150
		●	KTY81-210, KTY81-220, KTY82-210, KTY82-220
●		●	KTY81-221, KTY82-221
	●	●	KTY81-222, KTY82-222
●	●	●	KTY81-250, KTY82-250
		●	KTY83-110, KTY83-120,
●		●	KTY83-121
	●	●	KTY83-122
●	●	●	KTY83-150
		●	KTY83-151
●	●	●	KTY84-130, KTY84-150
	●	●	KTY84-151
●	●	●	KTY16, KTY19, ST13, ST20

DIP开关S2

初始温度				结束温度																		
1	2	3	°C	4	5	6	7	8	°C	4	5	6	7	8	°C	4	5	6	7	8	°C	
●			-55	●					0	●	●		●		100	●		●		●		200
	●		-50		●				10			●			110		●	●				210
●	●		-40	●	●				20	●		●	●		120	●	●	●			●	220
		●	-30			●			30		●	●	●		130				●	●		230
●		●	-20	●		●			40	●	●	●	●		140	●			●	●		240
	●	●	-10		●	●			50					●	150		●		●	●		250
●	●	●	0	●	●	●			60	●				●	160	●	●		●	●		260
							●		70		●			●	170			●	●	●		270
				●			●		80	●	●			●	180	●		●	●	●		280
					●		●		90			●		●	190		●	●	●	●		290
																●	●	●	●	●		300

DIP开关S1

输出信号					测量范围下溢	测量范围上溢	断线	短路
6	7	8	9	10				
			0 ... 20 mA					
●			4 ... 20 mA		输出范围下限-5% **2	输出范围上限+2.5% *2	输出范围上限5% *2	输出范围下限-12.5% **2
	●		0 ... 10 mA	●	输出范围下限	输出范围上限+2.5%	输出范围上限5%	输出范围下限
●	●		2 ... 10 mA					
		●	0 ... 10 V		输出范围下限	输出范围上限	输出范围上限5%	输出范围上限5%
●		●	2 ... 10 V	●				
	●	●	0 ... 5 V		输出范围下限	输出范围上限	输出范围下限	输出范围下限
●	●	●	1 ... 5 V	●				

* 当输出范围下限为0V或0mA时除外

**符合NAMUR NE 43标准

默认设置

出厂时所有DIP开关均处于“OFF”状态。	
传感器类型	KTY81-110, KTY81-120, KTY82-110, KTY82-120
初始温度	0 °C
结束温度	100 °C
输出信号	0 ... 20 mA
测量范围下溢	0 mA
测量范围上溢	20.5 mA
断线	21 mA
短路	0 mA
数字量输出	未激活

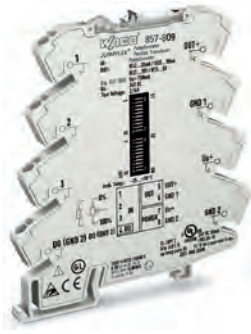
DIP开关S2

数字量输出DO 信号显示		
9	10	
		DO未激活
	●	DO Us+ 组成开关
●	●	DO GND组成开关

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

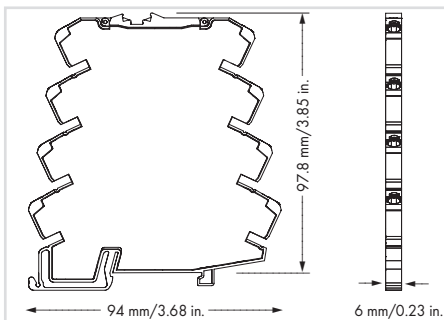
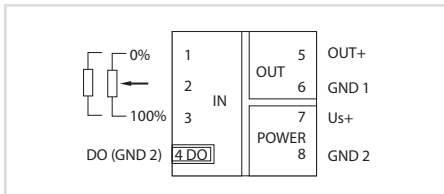
电位信号测量转换模块

857系列



JUMPFLEX®电位信号测量转换模块, 电流/电压输出信号, 数字量输出, 可通过软件进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-809	1



简要描述:

电位信号测量转换模块857-809可采集电阻信号(如:来自电位器),并将其转换为模拟量标准信号。该模块的额定供电电压为24 V DC,可通过DIP开关进行配置。

特性:

- 具有PC配置接口
- 转换测量范围时无需再校准
- 自动进行电位识别
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5 kV测试电压,实现可靠电气隔离,符合EN 61140标准

(*使用PC配置软件或智能手机APP可进行其他设置)

技术参数

配置	DIP开关、按压/滑动开关、PC配置软件、智能手机APP
配置方式	
输入	
输入信号	电位器和电阻器*
输入范围	
电位器	100 Ω … 100 kΩ *
电阻器	10 Ω … 100 kΩ *
电位器最大供电电压	2.5 V
最小测量范围	100 Ω
输出	
输出信号	
电压	0 … 10 V, 2 … 10 V, 0 … 5 V, 1 … 5 V *
电流	0 … 20 mA, 4 … 20 mA, 0 … 10 mA, 2 … 10 mA *
负载阻抗	≤ 600 Ω (Out = mA) ≥ 2 kΩ (Out = V)
阶跃响应	< 32 ms
输出 - 数字量	
最大开关电压	电源电压
最大工作电流	100 mA
常规参数	
额定供电电压 U_s	24 VDC
电源电压范围	$U_s -30\% \dots +30\%$
24 VDC时的电流损耗	≤ 40 mA
传输误差	≤ 0.1 %满量程
温度系数	≤ 0.01 % / K
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 … +70 °C
储存温度	-40 … +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 14 AWG
细多股导线	0.34 … 2.5 mm ² / 22 … 14 AWG
剥线长度	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	49.2 g

其他认证详见180页

特殊功能



配置方式



附件,
详见258页

857-809

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1和S2

输入	
DIP S1	
1	
	电位器
●	电阻器

初始值						电阻器 Ω
DIP S1						
2	3	4	5	6		
						0 ¹
●						0
	●					10
●	●					11
		●				12
●		●				13
	●	●				15
●	●	●				16
			●			18
●			●			20
	●		●			22
●	●		●			24
		●	●			27
●		●	●			30
	●	●	●			33
●	●	●	●			36
				●		39
●				●		43
	●			●		47
●	●			●		51
		●		●		56
●		●		●		62
	●	●		●		68
●	●	●		●		75
			●	●		82
●			●	●		91
	●		●	●		40
●	●		●	●		50
		●	●	●		60
●		●	●	●		70
	●	●	●	●		80
●	●	●	●	●		90

结束值						电阻器 Ω
DIP S1				DIP S2		
7	8	9	10	1		
						100000 ¹
●						0
	●					10
●	●					11
		●				12
●		●				13
	●	●				15
●	●	●				16
			●			18
●			●			20
	●		●			22
●	●		●			24
		●	●			27
●		●	●			30
	●	●	●			33
●	●	●	●			36
				●		39
●				●		43
	●			●		47
●	●			●		51
		●		●		56
●		●		●		62
	●	●		●		68
●	●	●		●		75
			●	●		82
●			●	●		91
	●		●	●		40
●	●		●	●		50
		●	●	●		60
●		●	●	●		70
	●	●	●	●		80
●	●	●	●	●		90

¹默认设置

DIP开关S2

初始值系数			结束值系数			输出		输出信号范围		
2	3		4	5		6		7	8	
		x1 ¹			x1 ¹		电流*			0 – 10 V/0 – 20 mA ¹
●		x10	●		x10	●	电压	●		2 – 10 V/4 – 20 mA
	●	x100		●	x100				●	0 – 5 V/0 – 10 mA
●	●	x1000	●	●	x1000			●	●	1 – 5 V/2 – 10 mA

¹默认设置

9	10	测量范围下溢	测量范围上溢	断线
		输出范围上限 ¹ +2.5 %	输出范围下限 ¹ -5 %	输出范围上限 ¹ +5 %
●		输出范围上限 +2.5 %	输出范围下限	输出范围上限 +5 %
	●	输出范围上限	输出范围下限	输出范围上限 +5 %
●	●	输出范围上限	输出范围下限	输出范围下限

¹符合NAMUR NE 45标准

数字量输出DO/信号显示

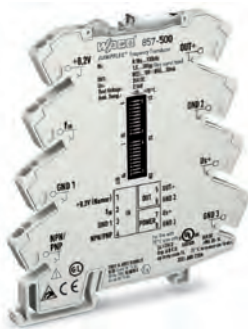
数字量输出(DO)可以显示故障信息, 并可进行如下配置: 24 V→0 V/0 V→24 V。

使用继电器可以达到增大DO开关电流的目的。由于857系列模拟信号转换模块的外形一致, 可在其旁边插入一个857-304继电器模块。这样, 通过相邻跨接器(859-402)跨接, 该输出端的开关电流即可轻松达到6 A。

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

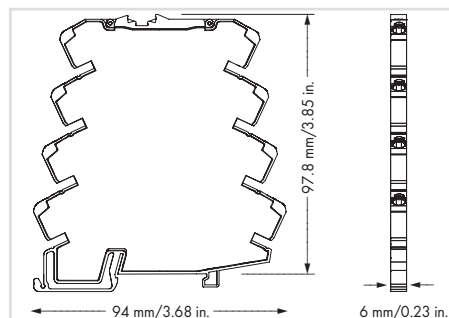
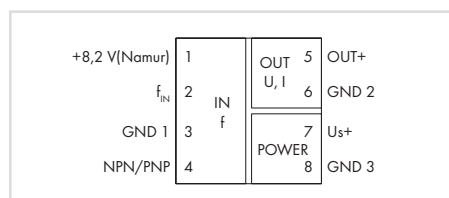
频率转换模块 0.1 Hz ... 120 kHz

857系列



JUMPFLEX®频率转换模块, 电流/电压输出信号, 可通过软件进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-500	1



简要描述:

频率转换模块857-500可采集来自NAMUR、NPN或PNP传感器的信号, 信号频率为0.1-120 kHz, 并将其转换为模拟量标准信号。

特性:

- 具有PC配置接口
- 采集来自NAMUR、NPN或PNP传感器的信号
- 转换测量范围时无需再校准
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

特殊功能



配置方式



附件, 详见258页

技术参数

配置	
配置方式	DIP开关、PC配置软件或智能手机APP
输入	
传感器类型*	<ul style="list-style-type: none"> • 频率发生器 • NAMUR传感器 • NPN/PNP晶体管输出, 无上拉或下拉电阻 • 机械触点(干接点)
信号输入, 适用于频率发生器或带有上拉/下拉电阻的NPN/PNP晶体管	
频率范围	0.1 Hz ... 120 kHz
信号电平	1.5 V, 10 V, 20 V(可转换)
最大输入信号	± 31.2 VDC
脉冲持续时间	≥ 1 μs
信号形式	任意
耦合	AC/DC(AC时要高于10 Hz)(可调)
最大量程	10 Hz
输入电阻	10 kΩ
信号输入, 适用于NAMUR传感器, 参照DIN EN 50227标准	
传感器供电电压	8.2 VDC
信号电流 (0)	≤ 1.2 mA
信号电流 (1)	≥ 2.1 mA
滞后	0.45 mA
输入电阻	< 600 Ω
频率范围	0.1 Hz ... 1 kHz
脉冲持续时间	≥ 500 μs
最大量程	10 Hz
短路电流	≤ 14 mA
短路监测	> 4.7 mA
断线监测	< 0.2 mA
信号输入, 适用于不带上拉/下拉电阻的NPN/PNP晶体管输出或机械触点(干接点)	
频率范围	0.1 Hz ... 20 kHz
脉冲持续时间	≥ 25 μs
最大量程	100 Hz
开路电压	5 VDC
NPN残余电压	1.5 V
PNP开关电压	> 7.5 V + 残余电压 U _{CE sat}
输出	
输出信号	
电压	0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V *
电流	0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA *
负载阻抗	≤ 600 Ω (Out = mA) ≥ 2 kΩ (Out = V)
转换时间	门时间测量技术 (> 400 Hz): < 20 ms 脉冲时间测量技术(< 400 Hz): < 200 μs + T _{周期持续时间}
常规参数	
额定供电电压U _s	24 VDC
电源电压范围	U _s -30 % ... +30 %
24 VDC时的电流损耗	≤ 40 mA
传输误差	≤ 0.1 %满量程
温度系数	≤ 0.01 % / K
一致性标志	CE

技术参数

环境条件	
允许环境温度	-25 … +70 °C
储存温度	-40 … +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV AC, 50 Hz, 1 min
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 14 AWG
细多股导线	0.34 … 2.5 mm ² / 22 … 14 AWG
剥线长度	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 in.
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	38.7 g
其他认证详见180页	

DIP开关参照表和接线布置情况请参阅下页

(* 使用PC配置软件或智能手机APP设置其他类型的传感器及反转输出信号)

857-500

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

输入信号源		耦合	频率信号受干扰时, 对于需求信号的电平设置 (仅适用于 f_{in} 输出)	
1	2	3	4	5
			高	低
	频率发生器或带有上拉/下拉电阻的NPN/PNP晶体管输出	AC/DC	> 1.5 V	< 0.4 V
●	NAMUR	● AC(无DC), 参见图1	> 10 V	< 8 V
●	不带上拉/下拉电阻的NPN/PNP晶体管输出或干接点		> 20 V	< 16 V
			> 1.5 V	< 0.4 V

DIP开关S1

DIP开关S2

输入初始值					频率/Hz	输入结束值					频率/Hz
6	7	8	9	10		1	2	3	4	5	
●					0.1	●					0.1
	●				1		●				1
●	●				100	●	●				100
		●			200			●			200
●		●			300	●		●			300
	●	●			400		●	●			400
●	●	●			500	●	●	●			500
			●		600				●		600
●			●		700	●			●		700
	●		●		800		●		●		800
●	●		●		900	●	●		●		900
		●	●		1000			●	●		1000
●	●	●			2000	●		●	●		2000
	●	●	●		3000		●	●	●		3000
●	●	●	●		4000	●	●	●	●		4000
			●	●	5000					●	5000
●			●	●	6000	●				●	6000
	●		●	●	7000		●			●	7000
●	●		●	●	8000	●	●			●	8000
		●	●	●	9000			●		●	9000
●	●	●	●	●	10000	●		●		●	10000
	●	●	●	●	20000		●	●		●	20000
●	●	●	●	●	30000	●	●	●		●	30000
			●	●	40000				●	●	40000
●			●	●	50000	●			●	●	50000
	●		●	●	60000		●		●	●	60000
●	●		●	●	70000	●	●		●	●	70000
		●	●	●	80000			●	●	●	80000
●		●	●	●	90000	●		●	●	●	90000
	●	●	●	●	100000		●	●	●	●	100000
●	●	●	●	●	120000	●	●	●	●	●	120000

DIP开关S2

输出信号				9	10	测量范围下溢	测量范围上溢	仅适用于NAMUR传感器	
6	7	8	断线					短路	
			0 ... 20 mA			输出范围下限 -5 %*	输出范围上限+2.5 %*	输出范围上限+5 %*	输出范围下限-12.5 %*
	●		4 ... 20 mA					输出范围上限5%	输出范围下限
		●	0 ... 10 mA	●		输出范围下限	输出范围上限+2.5%	输出范围上限5%	输出范围下限
	●	●	2 ... 10 mA			输出范围下限	输出范围上限	输出范围上限5%	输出范围上限5%
●			0 ... 10 V		●	输出范围下限	输出范围上限	输出范围上限5%	输出范围上限5%
●	●		2 ... 10 V			输出范围下限	输出范围上限	输出范围上限5%	输出范围上限5%
	●	●	0 ... 5 V		●	输出范围下限	输出范围上限	输出范围下限	输出范围下限
●	●	●	1 ... 5 V		●	输出范围下限	输出范围上限	输出范围下限	输出范围下限

*参照NAMUR NE 43标准

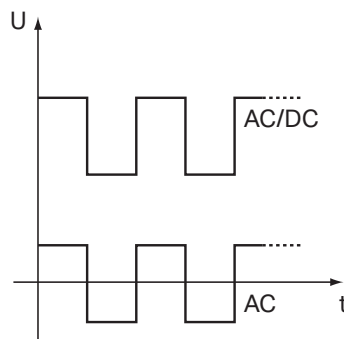


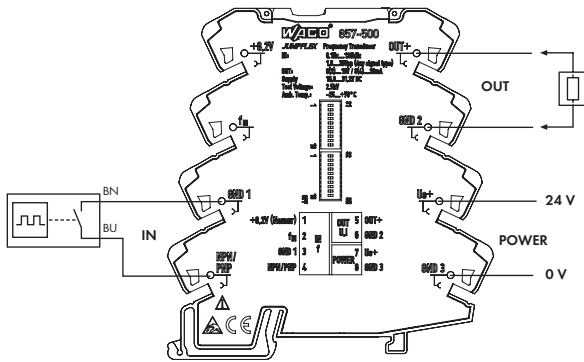
图1: 耦合

默认设置

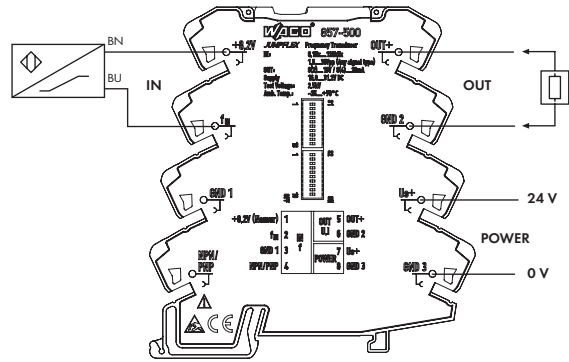
输入:	
输入信号源	频率发生器或带有上拉/下拉电阻的晶体管输出
耦合	AC/DC
信号电平	> 1.5 V
初始值	100 Hz
结束值	1000 Hz
测量技术	门时间测量技术
输出:	
输出信号	电流
初始值	0 mA
结束值	20 mA
测量范围下溢	0 mA
测量范围上溢	20.5 mA

857-500, 接线示例

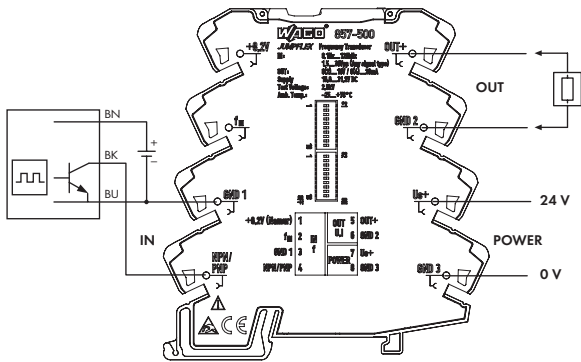
2线DC (机械触点)



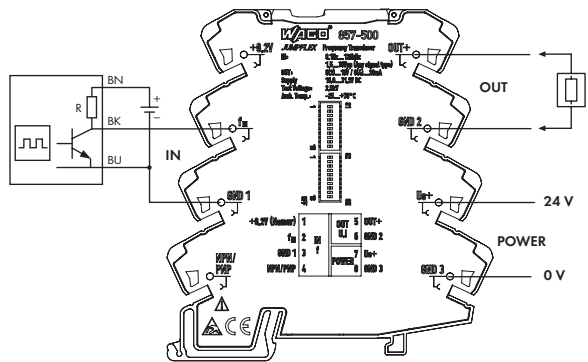
2线DC NAMUR传感器



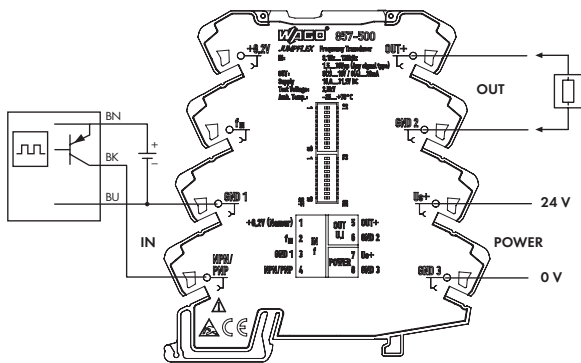
NPN晶体管输出



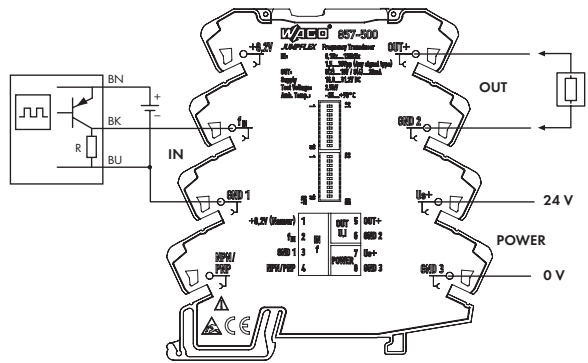
NPN晶体管输出, 带有上拉电阻



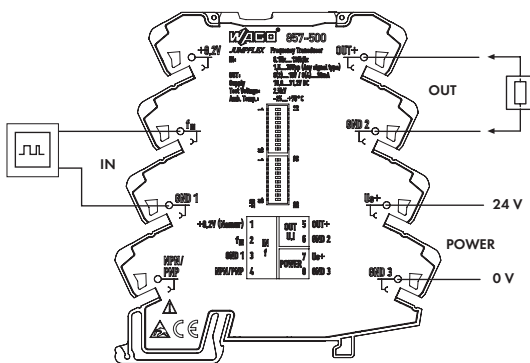
PNP晶体管输出



PNP晶体管输出, 带有下拉电阻



频率发生器



3

接口模块配置软件

接口模块配置软件
可替代DIP开关

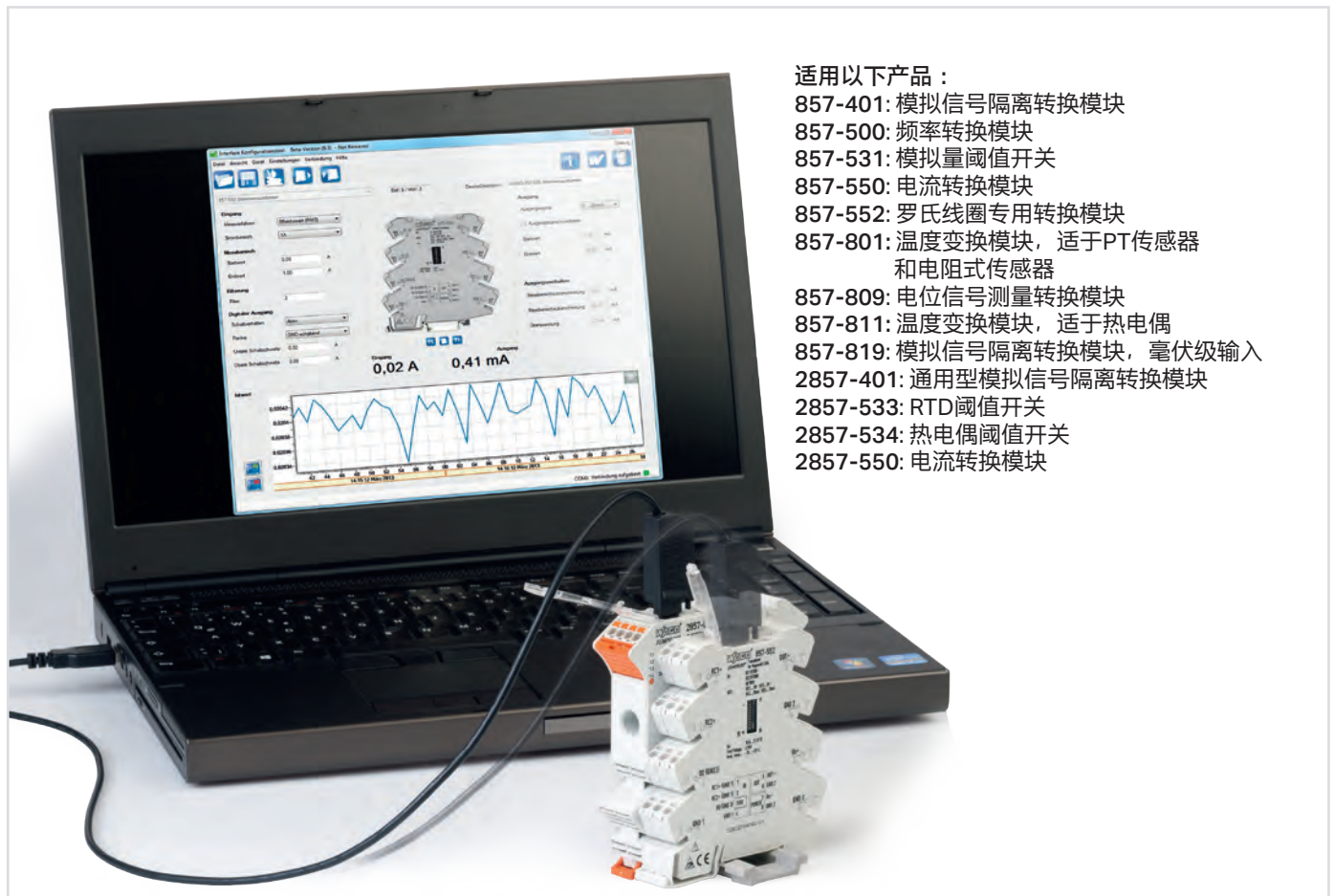
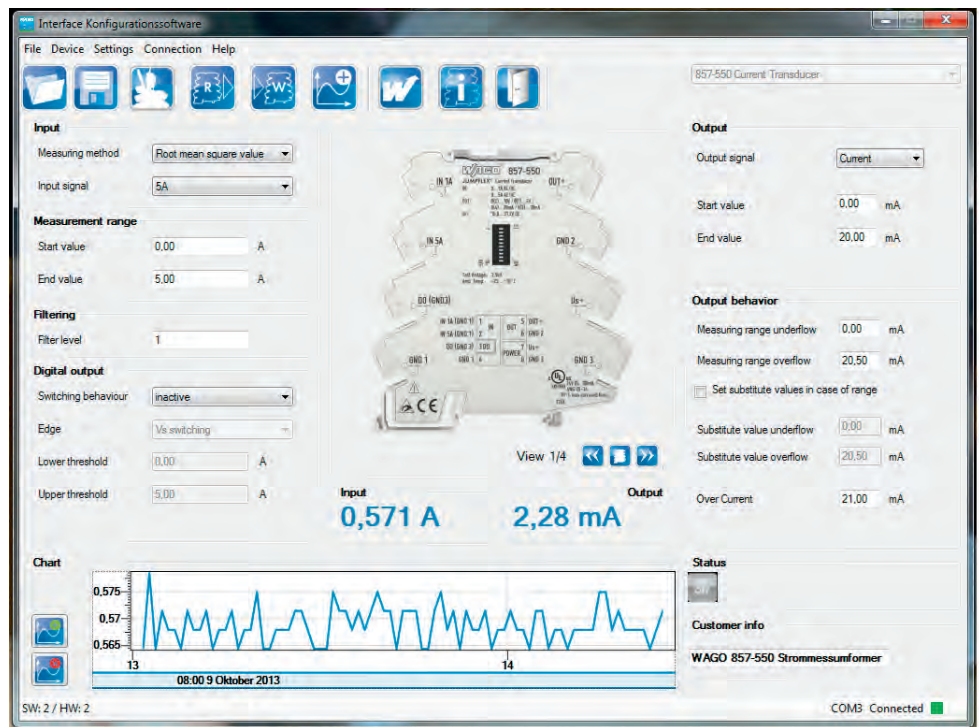
软件具有如下功能：

- 模块自动识别
- 过程值可视化
- 数字开关量输出参数设置(阈值功能)
- 通过WAGO 750-923 USB编程电缆或者WAGO 750-921蓝牙适配器进行通信

说明：

接口模块配置软件

下载请登陆: www.wago.com



适用以下产品：

- 857-401: 模拟信号隔离转换模块
- 857-500: 频率转换模块
- 857-531: 模拟量阈值开关
- 857-550: 电流转换模块
- 857-552: 罗氏线圈专用转换模块
- 857-801: 温度变换模块, 适于PT传感器和电阻式传感器
- 857-809: 电位信号测量转换模块
- 857-811: 温度变换模块, 适于热电偶
- 857-819: 模拟信号隔离转换模块, 毫伏级输入
- 2857-401: 通用型模拟信号隔离转换模块
- 2857-533: RTD阈值开关
- 2857-534: 热电偶阈值开关
- 2857-550: 电流转换模块

智能手机APP

智能手机APP——
可替代DIP开关

WAGO智能手机APP将基于PC配置软件的高性能赋予移动终端设备。在采用安卓系统的智能手机或平板电脑上轻轻滑动指尖便可对857系列模拟信号转换模块进行输入、输出参数配置。配置参数和最新的测量值数据也可轻松显示。

手机与转换模块之间通过WAGO 750-921蓝牙适配器进行通信。



3

设备信息



输入参数



输出参数



数字量输出



实测值



适用以下产品：

- 857-401: 模拟信号隔离转换模块
- 857-500: 频率转换模块
- 857-531: 模拟量阈值开关
- 857-550: 电流转换模块
- 857-552: 罗氏线圈专用转换模块
- 857-801: 温度变换模块, 适于Pt传感器和电阻式传感器
- 857-809: 电位信号测量转换模块
- 857-811: 温度变换模块, 适于热电偶
- 857-819: 模拟信号隔离转换模块, 毫伏级输入

- 2857-401: 通用型模拟信号隔离转换模块
- 2857-533: RTD阈值开关
- 2857-534: 热电偶阈值开关
- 2857-550: 电流转换模块



从Google Play
免费下载

适配器 2857系列



外壳宽度：
22.5 mm

外壳宽度：
12.5 mm

适配器

型号	每包数量
2857-900	1

特性：

- 可轻松安装到2857系列模拟信号转换模块上
- 模块自动识别
- 带有滑动开关的电容式用户界面
- 直观菜单导航
- 彩色背光易于显示当前状态
- 模块设置及过程值可视化
- 可轻松复制配置数据

技术参数

环境条件

允许环境温度

-20 … +70 °C

储存温度

-30 … +80 °C

外形尺寸和重量

外形尺寸(mm)W x H x D

22 x 13 x 59

标准/认证

一致性标志

CE

开关稳压电源, 带有2857系列模块化空外壳

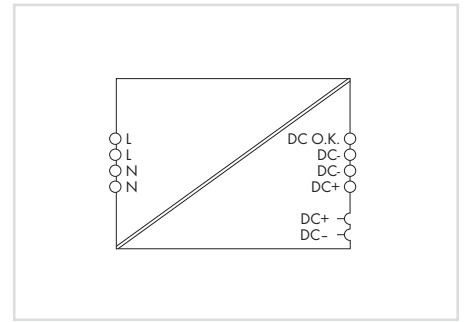
EPSITRON®电源模块, 为JUMPFLEX®模拟信号转换模块供电

787系列



特性:

- 开关稳压电源, 22.5 mm宽, 带有2857系列模块化空外壳, 与2857和857系列JUMPFLEX®模拟信号转换模块采用相同外形设计
- 通过859-4xx系列跨接器, 可轻松为相邻模块供电, 24 VDC和0 V输出电压
- picoMAX®接插式连接技术
- 可自然对流冷却
- DC OK信号可作为有源信号输出(24 VDC, 20 mA)
- 内置冗余二极管, 通过并联两个电源可轻松实现连续供电
- 与JUMPFLEX®模块组合使用的全球应用认证正在准备中



EPSITRON®开关稳压电源, 带有JUMPFLEX®系列模块化空外壳, 单相, 输出电压: 24 VDC, 输出电流: 1 A, DC OK触点

型号	每包数量
787-2852	1

3

技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{I,nom}$	100 ... 240 VAC
输入电压范围	85 ... 264 VAC, 90 ... 370 VDC
频率	47 ... 63 Hz, 0 Hz
输入电流 I_i	< 0.2 A (230 VAC, 额定负载); < 0.9 A (90 VAC, 额定负载)
功率因数	> 0.6 (230 VAC, 额定负载, 符合EN 61000-3-2标准)
泄放电流	< 1 mA (230 VAC)
接通瞬时电流	< 30 A (230 VAC), 受限
输入电压中断时的输出保持时间	120 ms (230 VAC)
输出	
额定输出电压 $U_{O,nom}$	24 VDC, SELV
出厂默认设置	24 VDC
额定负载 $P_{a,Nom}$	24 W
输出电流 I_o	1 ADC
偏差, 动态负载变化	10 ... 90 %
调整精度	< 2 %
残留纹波	频率为 20 MHz 时, < 100 mV (峰峰值)
电流限制	典型 1.1 x I_o
过电流特性曲线	恒定电流
工作指示灯	绿色LED ($U_o > 21.5 V$)
效率/功率损失	
效率	典型 86 % (230 VAC, 额定负载); 典型 84 % (110 VAC, 额定负载)
功率损失 P_V	< 1 W (230 VAC, 开路); 4.3 W (230 VAC, 额定负载)
最大功率损失 P_V	典型 4.6 W (100 VAC / 24 VDC, 1 A)
保险丝	
内部保险丝	T 2 A / 250 V
外部保险丝	断路器 6 A, B型或C型特性曲线
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
相对湿度	30 % ... 85% (无冷凝)
降额	-2 % / K (> +60 °C)
技术参数	
污染等级	2 (符合EN 50178标准)

技术参数

气候类别	3K3 (符合EN 60721标准)
测试电压	4.2 kV DC (输入 - 输出)
保护等级	II
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压保护装置	压敏电阻(输入端) 内部保护电路 < 29 ... 31 VDC (输出端出现故障时)
短路保护	是
开路保护	是
反馈电压	最大 60V DC
可并联	是, 适于同类型的2个设备
可串联	是, 适于同类型的2个设备
MTBF	> 500000 h (25 °C 时) 符合 IEC 61709 标准
标准/认证	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 60950-1, UL 60950 *, cULus 508 *, ANSI-ISA 12.12.01 (Class I Div 2) *, ATEX/IEC Ex *, GL * (*准备中)
接线及安装方式	
导线连接技术	输入/输出/信号显示: Push-in CAGE CLAMP® (picoMAX® 5.0)
所接导线范围	输入/输出/信号显示: 单股/细多股导线: 0.2 ... 2.5 mm ² / 24 ... 10 AWG
剥线长度	输入/输出/信号显示: 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
安装方式	导轨安装(EN 60715)
外形尺寸和重量	
外形尺寸(mm)W x H x D	22.5 x 110 x 118, 以DIN 35型导轨上的边线为高度基准;
重量	195 g

Bluetooth® 蓝牙适配器 750系列



应用示例：750系列



应用示例：857系列

Bluetooth® 蓝牙适配器

型号	每包数量
750-921	1

Bluetooth®蓝牙适配器连接750系列

该Bluetooth®蓝牙适配器可将带有Bluetooth®功能的笔记本电脑无线连接至总线适配器和控制器的服务接口，也可主动连接至可编程现场总线控制器。

这样，作为电缆的替代品，Bluetooth®蓝牙适配器可以实现两个现场总线控制器之间的通信，以及通过WAGO软件工具(如WAGO-I/O-CHECK、WAGO-I/O-PRO、...)实现现场总线适配器/控制器之间的通信。

附近存在其他无线电系统时，可配置共存特性也可确保无故障运行。

Bluetooth®蓝牙适配器连接857系列

该Bluetooth®蓝牙适配器可将带有Bluetooth®功能的笔记本电脑无线连接至可配置的857系列JUMPFLEX®模块的服务接口上。

作为电缆的替代品，Bluetooth®蓝牙适配器可以实现JUMPFLEX®模块与WAGO软件工具(WAGOframe)之间或与安卓终端设备的配置APP之间的通信。

如果需要，适配器可以通过AT命令进行配置。

该适配器由服务接口和总线适配器/控制器或JUMPFLEX®模块的电源同时供电。

技术参数

数据传输速率

9600 ... 115200 bps

频率范围

2.4 ... 2.4835 GHz (ISM-Band)

通信类型

点对点连接

支持标准

串口配置文件(SPP)

版本

2.1

无线等级

Class 2

RF输出功率

最大+4 dBm (Class 2)

RF输入灵敏度

典型 -82 dBm

天线

集成

端口

4极服务连接器

配置方式

AT命令(如 通过Hyper Terminal)

功能

主战或从站

LED

工作状态

工作温度

-20 ... +60 °C

电流消耗(内部)

60 mA

安全认证

PIN码或可配置访问列表

安全加密

128位密码

外形尺寸(mm)W x H x D

15 x 50 x 19

重量

7 g

共存

跳频扩频(FHSS),
自适应跳频(AFH),
可配置上限的可调节传输功率,
可配置的通道黑名单,
支持共存查询优化
(传输时间 ≤ 0.1 s ; 传输周期 ≥ 2.9 s)

一致性标志

CE

Bluetooth®

Bluetooth®认证

WAGO USB通信电缆 750系列



3

WAGO USB通信电缆		
长度	型号	每包数量
2.5 m	750-923	1
5.0 m	750-923/000-001	1

WAGO USB通信电缆可将PC(笔记本电脑)连接至857系列模拟信号转换模块和继电器模块(JUMPFLEX®)的服务接口,或连接至WAGO-I/OSYSTEM总线适配器/控制器。

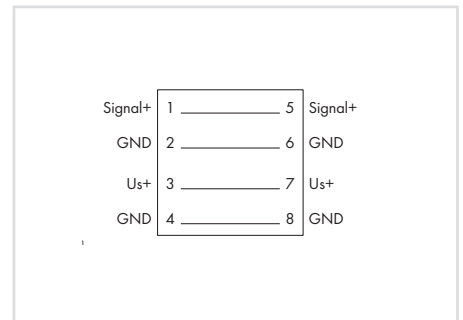
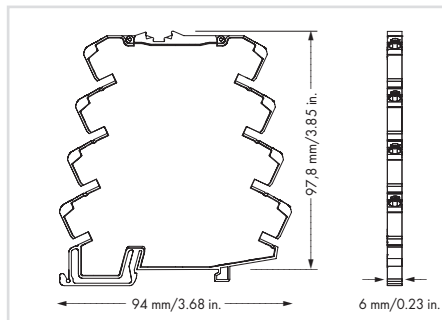
注意!

WAGO USB通信电缆(750-923)配合可编程现场总线控制器使用时,需要控制器固件符合以下版本要求(或更高版本):
750-841: 固件版本12
750-872/0020-0000: 固件版本2

技术参数

USB规格	2.0可兼容/全速设备
操作系统	Microsoft® Windows® 2000 ; Microsoft® Windows® XP Professional ; Microsoft® Windows® Vista® ; Microsoft® Windows® 7
工作温度	-25 ... +70 °C
USB接口	Type A/m
长度	2.5 m (750-923) 5.0 m (750-923/000-001)
连接器外形尺寸(WxHxD)	15 x 50 x 19
测试电压	2.5 kV, 50 Hz, 1 min.
EMC: CE-抗干扰性	符合EN 61000-4-3, EN 61000-4-6标准
EMC: CE-辐射干扰	符合EN 55022标准
一致性标志	CE

电源输入及贯通式模块 857系列



3

电源输入及贯通式模块

型号	每包数量
857-979	25

简要描述:

电源输入及贯通式模块857-979可传输电气隔离信号(例如, 配合适用于模拟量信号的接口适配器857-980)。857-980作为电源模块使用时, 可通过梳状跨接器从弹簧夹持单元为相邻JUMPFLEX®模块供电。

技术参数

常规参数

最大电压

载流能力

接触电阻

一致性标志

环境条件

允许环境温度

储存温度

接线及安装方式

导线连接技术

所接导线范围

单股导线

细多股导线

剥线长度

外形尺寸和重量

外形尺寸(mm)W x H x D

重量

其他认证详见180页

33 V AC/DC

8 A

< 10 mΩ

CE

-25 ... +70 °C

-40 ... +85 °C

Push-in CAGE CLAMP®

0.08 ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG

0.34 ... 2.5 mm² / 22 ... 14 AWG

9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.

6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准

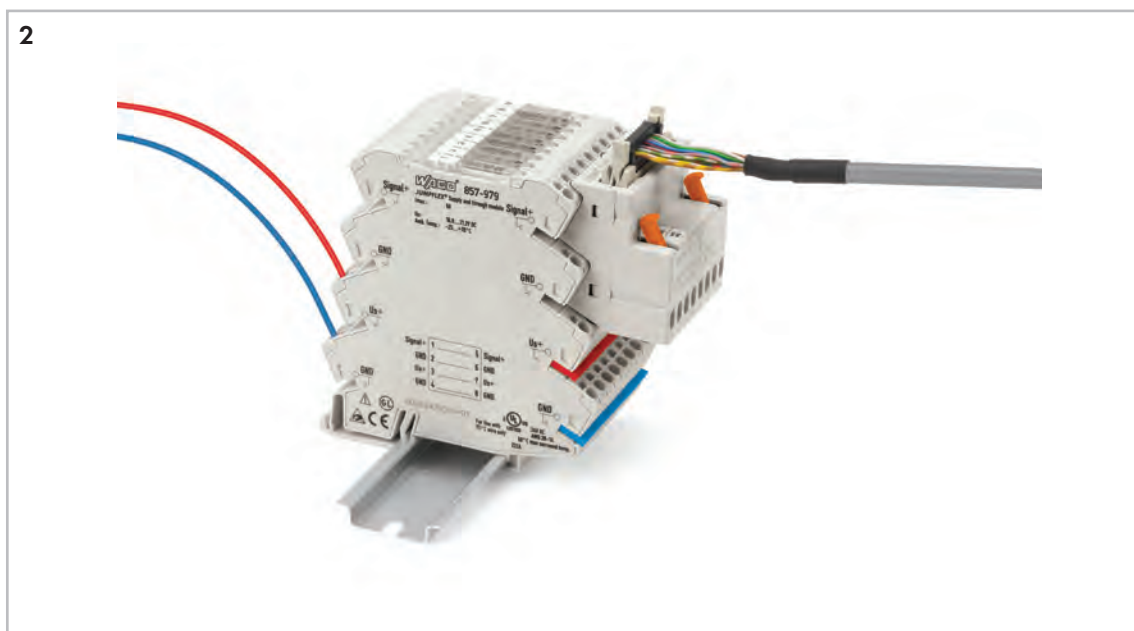
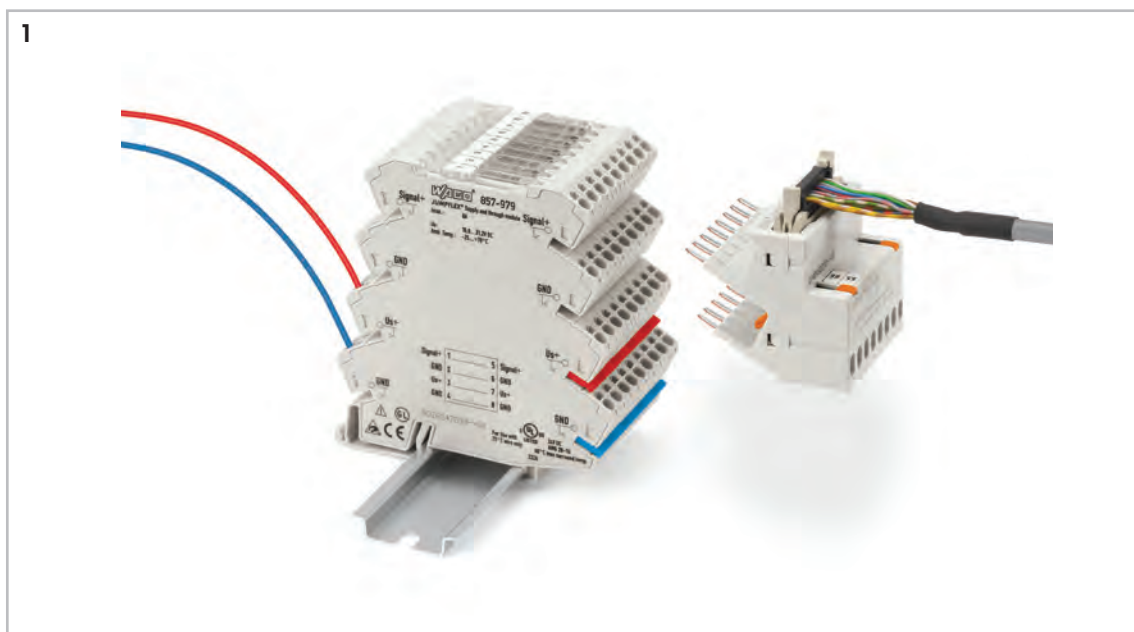
30 g

应用示例：

857-979

与插拔式接口模块适配器一起为8个JUMPFLEX® 模块供电

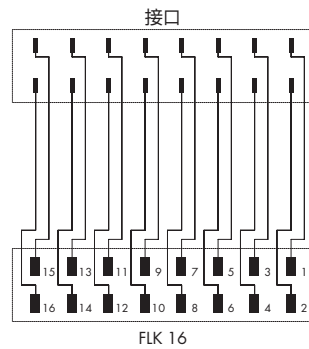
- WAGO接口适配器, 857-980
- WAGO扁平电缆, 706-100/1602-200, 一端为16极孔型连接器, 一端为自由出线
- 梳状跨接器, 9插脚, 859-409



系统布线用接口模块

接口适配器

857系列



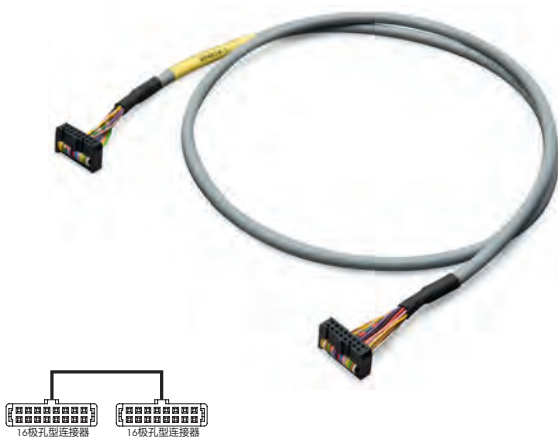
JUMPFLEX®适配器, 带有16针扁平电缆连接器

型号	每包数量
857-980	1

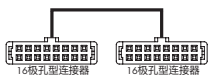
技术参数

连接类型, 信号层	16针扁平电缆连接器 DIN 41651标准
接触电阻	≤ 20 mΩ
载流能力	1 A
测试电压	500 V / 50 Hz / 1 min
过电压类别	III
污染等级	2
一致性标志	CE
其他认证详见180页	

WAGO扁平电缆, 适于接口适配器 706系列



3



16针扁平电缆一对一的与16极孔型连接器相连接, 电缆可选长度为1、2和3米。此外, 电缆也可以从857-980接口适配器传输信号。

它可与接口适配器(型号857-980)配套使用, 适用于系统布线。(857-980)

颜色编码 符合DIN VDE 47100标准		HE 10 16极 编码
白色		1
棕色		2
绿色		3
黄色		4
灰色		5
粉色		6
蓝色		7
红色		8
黑色		9
紫色		10
灰色/粉色		11
红色/蓝色		12
白色/绿色		13
棕色/绿色		14
白色/黄色		15
黄色/棕色		16

WAGO扁平电缆 16/16		
长度	型号	每包数量
1 m	706-753/301-100	10
2 m	706-753/301-200	10
3 m	706-753/301-300	10

技术参数	
端口	2 x 16针连接器, FLK 符合DIN 41651标准
所接导线范围	0.14 mm ² LiYY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
每通道的电流	最大1 A
工作温度	-25 ... +70 °C
防护等级	IP20
长度	1 m (706-753/301-100) 2 m (706-753/301-200) 3 m (706-753/301-300)
	FLK = 扁平电缆

WAGO扁平电缆, 16极孔型连接器/自由出线		
长度	型号	每包数量
2 m	706-100/1602-200	10

技术参数	
端口	一端为16极连接器/ 另一端为自由出线
所接导线范围	0.14 mm ² LiYY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
每通道的电流	最大1 A
工作温度	-25 ... +70 °C
防护等级	IP20
长度	2 m

附件

软件

接口模块配置软件



说明	型号	每包数量
用于PC的配置及显示工具 下载请登录: www.wago.com	-	

智能手机APP-JUMPFLEX®-ToGo



说明	型号	每包数量
用于安卓版智能手机的配置及显示工具 从Google Play Store免费下载	-	

WAGO USB通信电缆



说明	型号	每包数量
用于将PC(笔记本电脑)与857系列模块的接口相连接		
长度: 2.5m	750-923	1
长度: 5.0m	750-923/000-001	1

Bluetooth®蓝牙适配器



说明	型号	每包数量
用于将PC(笔记本电脑)与857系列模块的接口相连接		
	750-921	1

梳状跨接器

梳状跨接器, 浅灰色, 绝缘, 18 A



说明	型号	每包数量
2插脚	859-402	200 (8x25)
3插脚	859-403	200 (8x25)
4插脚	859-404	200 (8x25)
5插脚	859-405	200 (8x25)
6插脚	859-406	100 (4x25)
7插脚	859-407	100 (4x25)
8插脚	859-408	100 (4x25)
9插脚	859-409	100 (4x25)
10插脚	859-410	100 (4x25)
彩色梳状跨接器的附加型号		
黄色	.../000-029	
红色	.../000-005	
蓝色	.../000-006	

梳状跨接器



说明	型号	每包数量
2插脚	281-482	100

电流互感器、罗氏线圈及电源模块

电流互感器



其他技术信息详见266页

一次侧电流: 50 A ... 2500 A 二次侧电流: 1 A或5 A 855系列	型号	每包数量
(若需其他参数值, 请联系我们或浏览网站www.wago.com)	-	

罗氏线圈



其他技术信息详见276页

一次侧额定电流最高2000 A 855系列	型号	每包数量
	-	

EPSITRON®电源模块, 为JUMPFLEX®模拟信号转换模块供电



	型号	每包数量
	787-2852	1

布线

适配器, 适于系统布线



	型号	每包数量
	857-980	1

电源输入及贯通式模块



	型号	每包数量
	857-979	1

WAGO扁平电缆, 16极孔型连接器/自由出线



长度: 2m	型号	每包数量
	706-100/1602-200	1

继电器

继电器, 1个转换触点, 24 V / 250 VDC / 6 A



详见857系列继电器

	型号	每包数量
	857-304	1

附件

标记

WMB标记系列



	型号	每包数量	
空白	793-501	5板	
标记	1 ... 10 (10x)	793-502	5板
	11 ... 20 (10x)	793-503	5板
	21 ... 30 (10x)	793-504	5板
	31 ... 40 (10x)	793-505	5板
	41 ... 50 (10x)	793-506	5板
	1 ... 50 (2x)	793-566	5板

标记条, 适用于TOPJOB® S系列,
白色, 空白, 宽度11 mm

	型号	每包数量
每卷50 m	2009-110	1

WMB标记系列



	型号	每包数量
详见www.wago.com	-	

附件

螺丝刀, 带有绝缘手柄



	型号	每包数量
2型, 刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm	210-720	1

终端挡块



宽度	型号	每包数量
6 mm	249-116	1
10 mm	249-117	1
14 mm	249-197	1

测试探针



	型号	每包数量
	735-500	1

JUMPFLEX®图标与符号说明

模拟信号转换模块

-  模拟信号隔离转换模块
-  温度变换模块
-  阈值开关
-  频率转换模块
-  电位信号测量转换模块
-  电阻信号测量转换模块
-  电流转换模块
-  电压转换模块

特殊功能

-  零点/满量程调整
-  箝位功能
-  数字量输出(DO)
-  继电器，1个转换触点
-  继电器，1个常开触点

配置方式

-  DIP开关
-  PC配置软件
-  智能手机APP
-  适配器
-  按压/滑动开关

通用符号

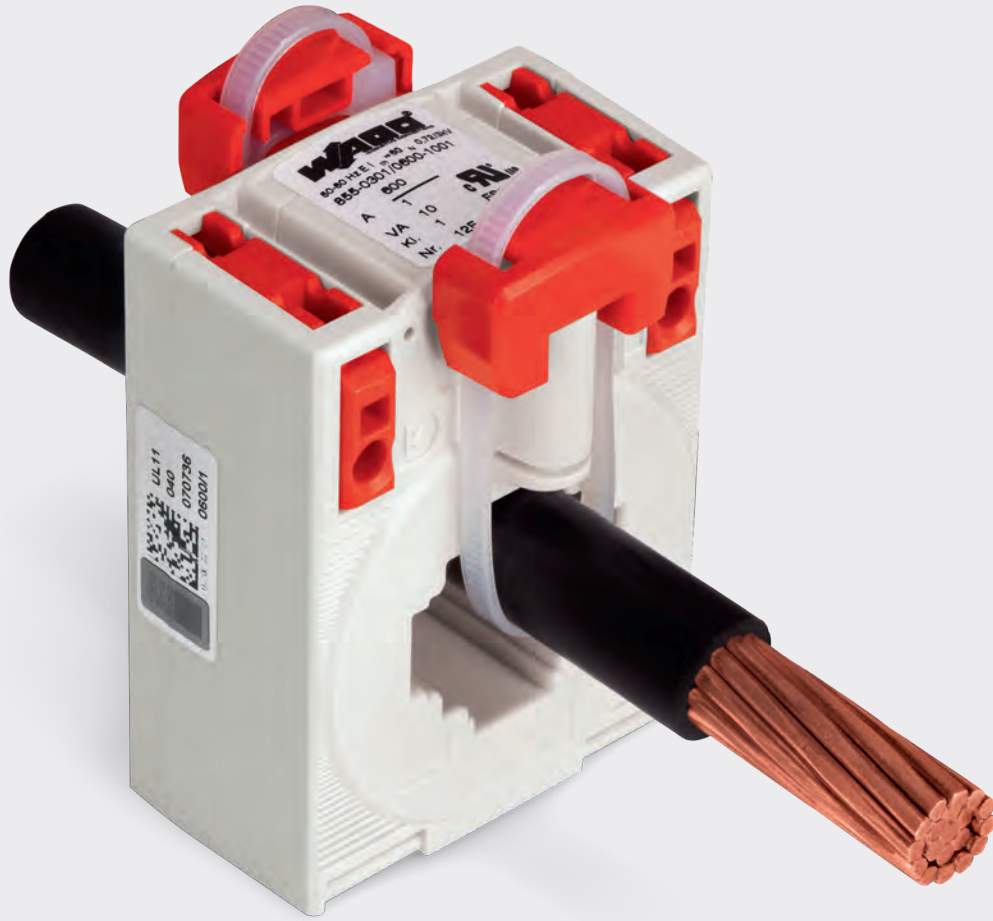
-  温度传感器
-  导线连接方式
-  电源电压

输入信号

-  频率
-  电位器
-  电阻器
-  电流
-  电压
-  双极性信号
电流和电压

输出信号

-  电流
-  电压
-  双极性信号
电流和电压



电力和能源测量技术

电力和能源测量技术

		页码
	电流互感器	
	插入式电流互感器, 采用笼式弹簧连接技术(CAGE CLAMP®), 855系列	266
	插入式电流互感器, 带有picoMAX®接插式连接器, 855系列	270
	钳式电流互感器, 855系列	272
	罗氏线圈	
	罗氏线圈, 855系列	276
	接线端子排	
	电流和电压互感器回路用接线端子排, 2007系列	280
	电流传感器, 带有总线连接	
	电流传感器, 789系列	282
	电流传感器用附件	288
	电压测试头	
	电压测试头, 855系列	290
	电力和能源测量	
	三相电力测量模块, 750系列	292
	JUMPFLEX®电流及电压转换模块	
	2857系列	294
	857系列	296
	线缆长度计算工具	
	电流互感器所接线缆长度计算	306

电流互感器产品选型指南



电流互感器 855系列	钳式电流互感器	插入式电流互感器, 采用笼式弹簧连接技术(CAGE CLAMP®)
应用	升级改造现有系统	新系统
线圈架	开合式	封闭式
连接技术	连接电缆 (彩色编码)	CAGE CLAMP®
安装方式	圆形电缆(绝缘), 铜质汇流排(绝缘)	圆形电缆、铜质汇流排、 导轨、安装板
兼容其它WAGO组件		750-493, (750-493/000-001) 750-494, (750-494/000-001) 750-495, (750-495/000-001) 857-550
一次额定电流	60 A到1000 A	50 A到2500 A
二次额定电流	1 A / 5 A	1 A / 5 A
精度等级	0.5、1或3	1或3
允许环境温度	-10 … +55 °C	-5 … +50 °C
标准	EN 61869-2	EN 61869-2
认证	-	

*测量范围 : 0.8 … 32 A, 与WAGO三相电力测量模块配合使用时, 精度等级为0.5, 符合EN 61869-2标准。



插入式电流互感器,
带有picoMAX®接插式连接器

罗氏线圈
RT 500 / RT 2000

罗氏线圈
RC 70 / RC 125 / RC 175

新系统

升级改造现有系统

升级改造现有系统

封闭式

开合式

卡口连接器, 开合式

picoMAX®

连接电缆

连接电缆

圆形电缆、导轨、
安装板

圆形电缆(绝缘),
铜质汇流排(绝缘)

圆形电缆,
铜质汇流排

750-493
750-494
750-495
857-550

750-495/000-002
857-552
789-652 / 789-654

750-495/000-002
857-552

32 A

35 / 64 A

最大2000 A

最大4000 A

320 mA

1 A

(最大40.02 mV)

22.5 mV / kA

0.5 *

1

-

1

-10 ... +55 °C

-40 ... +80 °C

-40 ... +80 °C

EN 61869-2

IEC 61010-1

EN 61010-1/EN 61869-2

-



UL准备中

插入式电流互感器, 采用笼式弹簧连接技术(CAGE CLAMP®) 855系列



简要描述:

855系列插入式电流互感器是感应式单线电流互感器。基于其测量原理, 这种类型的电流互感器专门应用于交流电网中。

特性:

- 采用无螺钉笼式弹簧连接技术
- 具有多种安装方式
- 抗振动、耐冲击
- 高度的机械保持力
- 较高的电流承载能力
- 120%的额定一次电流持续过载
- 低压电流互感器, 工作电压最高可达1.2 kV
- 可用于690 V电网中
- UL认证(零部件类)

技术参数

输入	
额定连续热电流 I_{cth}	$1.2 \times I_N$
额定短时热电流 I_{th}	$60 \times I_N$ (最大100 kA), 1 s
最大工作电压 U_m	1.2 kV _{rms}
额定频率	50 ... 60 Hz
过电流限制系数	FS5或FS10 (取决于类型, 详见型号铭牌具体说明)
常规参数	
一致性标志	CE
标准/认证	EN 61869-1; EN 61869-2
(零部件类)	E356480
环境条件	
允许环境温度	-5 ... +50 °C
储存温度	-25 ... +70 °C
最高工作海拔	1000 m
安全及保护	
测试电压	6 kV _{rms} AC / 50 Hz / 1 min
绝缘等级	E
接线方式	
连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.

附件(选配)

导轨适配器, 适用于插入式电流互感器
(适于855-3xx/xxxx-xxxx和855-4xx/xxxx-xxxx)

线缆固定组件

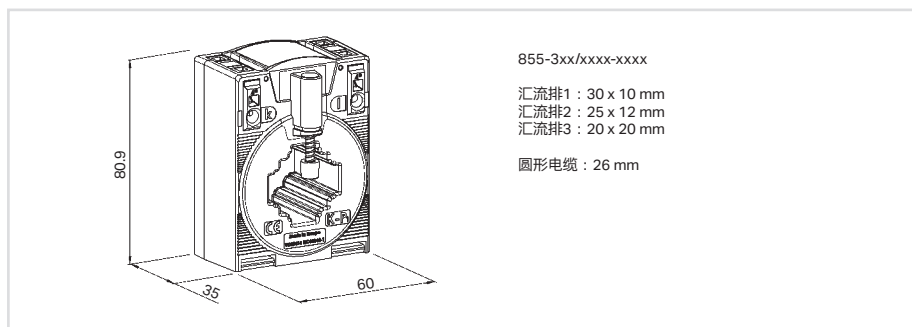


螺丝刀, 2型
刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm, 带有绝缘手柄

电流互感器回路用接线端子排
详见280页

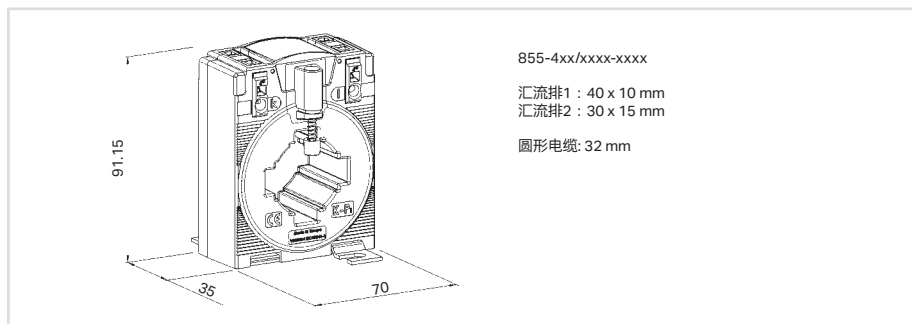
三相电力测量模块,
详见292页

型号	每包数量
855-9900	1
855-9910	1
210-720	1



插入式电流互感器

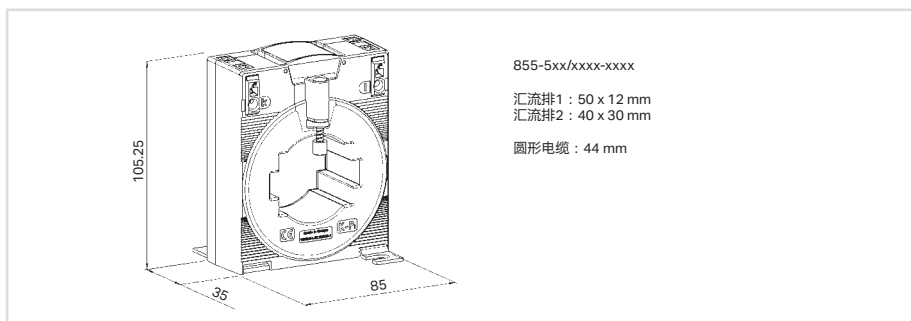
一次 额定电流	二次 额定电流	额定功率	精度等级	型号	每包数量
50 A	1 A	1.25 VA	3	855-301/050-103	1
50 A	5 A	1.25 VA	3	855-305/050-103	1
60 A	1 A	1.25 VA	1	855-301/060-101	1
60 A	5 A	1.25 VA	1	855-305/060-101	1
75 A	1 A	2.5 VA	1	855-301/075-201	1
75 A	5 A	2.5 VA	1	855-305/075-201	1
100 A	1 A	2.5 VA	1	855-301/100-201	1
100 A	5 A	2.5 VA	1	855-305/100-201	1
150 A	1 A	5 VA	1	855-301/150-501	1
150 A	5 A	5 VA	1	855-305/150-501	1
200 A	1 A	5 VA	1	855-301/200-501	1
200 A	5 A	5 VA	1	855-305/200-501	1
250 A	1 A	5 VA	1	855-301/250-501	1
250 A	5 A	5 VA	1	855-305/250-501	1
300 A	5 A	5 VA	1	855-305/300-501	1
400 A	1 A	10 VA	1	855-301/400-1001	1
400 A	5 A	10 VA	1	855-305/400-1001	1
600 A	1 A	10 VA	1	855-301/600-1001	1
600 A	5 A	10 VA	1	855-305/600-1001	1



插入式电流互感器

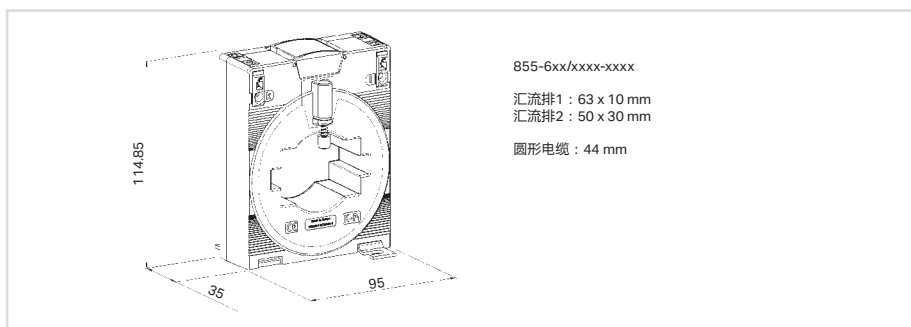
一次 额定电流	二次 额定电流	额定功率	精度等级	型号	每包数量
250 A	5 A	5 VA	1	855-405/250-501	1
400 A	1 A	5 VA	1	855-401/400-501	1
400 A	5 A	5 VA	1	855-405/400-501	1
600 A	1 A	5 VA	1	855-401/600-501	1
750 A	5 A	5 VA	1	855-405/750-501	1

插入式电流互感器, 采用笼式弹簧连接技术(CAGE CLAMP®) 855系列

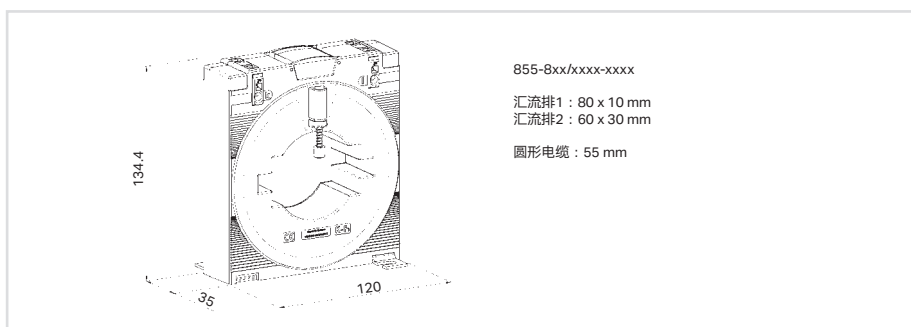


插入式电流互感器	一次 额定电流	二次 额定电流	额定功率	精度等级	型号	每包数量
	400 A	5 A	10 VA	1	855-505/400-1001	1
	600 A	5 A	10 VA	1	855-505/600-1001	1
	800 A	5 A	10 VA	1	855-505/800-1001	1
	1000 A	1 A	10 VA	1	855-501/1000-1001	1
	1000 A	5 A	10 VA	1	855-505/1000-1001	1

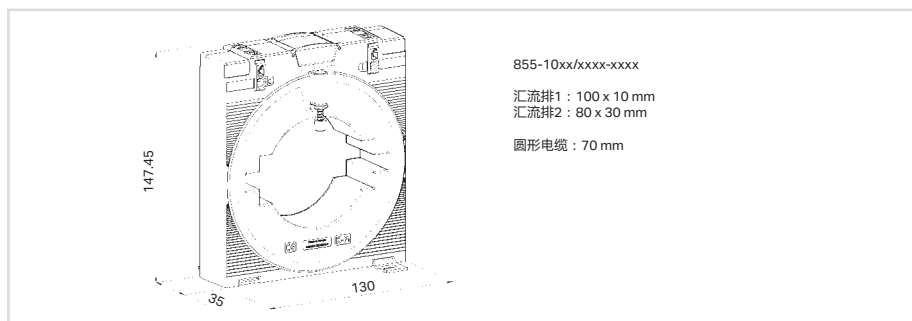
4



插入式电流互感器	一次 额定电流	二次 额定电流	额定功率	精度等级	型号	每包数量
	1500 A	5 A	5 VA	1	855-605/1500-501	1
	1500 A	1 A	5 VA	1	855-601/1500-501	1



插入式电流互感器	一次 额定电流	二次 额定电流	额定功率	精度等级	型号	每包数量
	2000 A	5 A	10 VA	1	855-805/2000-1001	1
	2000 A	1 A	10 VA	1	855-801/2000-1001	1



插入式电流互感器

一次 额定电流	二次 额定电流	额定功率	精度等级	型号	每包数量
2500 A	5 A	10 VA	1	855-1005/2500-1001	1
2500 A	1 A	10 VA	1	855-1001/2500-1001	1

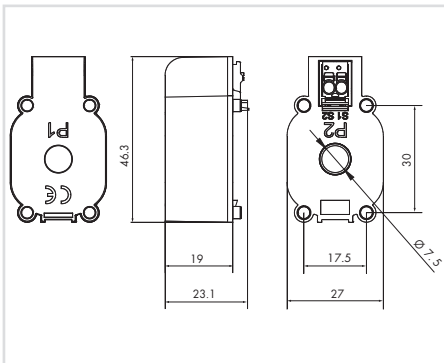
插入式电流互感器, 带有picoMAX®接插式连接器 855系列



插入式电流互感器, 一次额定电流: 35/64 A, 二次额定电流: 1 A, 额定功率: 0.2 VA, 精度等级: 1

I_{pr}	S_r	G	型号	每包数量
35 A	0.2 VA	1	855-2701/035-001	15 (1)
64 A	0.2 VA	1	855-2701/064-001	15 (1)

I_{pr} = 一次额定电流
 S_r = 额定功率
G = 精度等级



简要描述:

855系列插入式电流互感器是基于变压器原理的感应式单线电流互感器。基于其测量原理, 这种类型的电流互感器专门应用于交流电网中。

特性:

- 首款采用picoMAX®接插式连接技术的电流互感器
- 适用于空间紧张的应用
- 电流互感器进行组装时, 通道间距为17.5 mm, 适于直接配合断路器使用
- 通过导轨适配器可轻松安装到DIN导轨或安装板上
- 可将64 A或35 A电流转换为1 A
- 精度等级: 1

技术参数

输入	
额定连续热电流 I_{cth}	100 %
额定短时热电流 I_{th}	$60 \times I_{pr} / 1 \text{ s}$
额定浪涌电流 I_{dyn}	$2.5 \times I_{th}$
额定绝缘水平 V_m	0.72/3/- kV
额定频率 f_R	50 ... 60 Hz
二次额定电流 I_{sr}	1 A
常规参数	
一致性标志	CE
标准/认证	EN 61869-1; EN 61869-2; (零部件类) E356480
环境条件	
允许环境温度	-10 ... +55 °C
储存温度	-20 ... +70 °C
相对湿度	5 % ... 85 % (无冷凝)
最高工作海拔	2000 m
安全及保护	
防护等级	IP20
绝缘等级	E (120 °C)
外形尺寸及重量	
外形尺寸(mm) W x H x D	27 x 46.3 x 23.1
重量	40 g
接线方式	
测量线穿孔孔径	Ø 7.5 mm
连接技术	Push-in CAGE CLAMP® (picoMAX® 3.5, 2091-1122)
所接导线范围	0.2 ... 1.5 mm ² / 24 ... 14 AWG
剥线长度	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 in.

附件(选配)

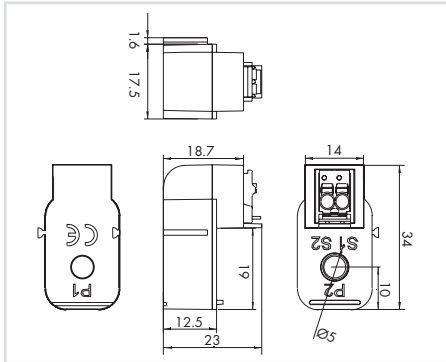
	型号	每包数量
导轨适配器, 适用于插入式电流互感器	855-9927	1
电流互感器回路用接线端子排 详见280页		
螺丝刀, 1型, 刀口尺寸(2.5 x 0.4) mm, 带有绝缘手柄	210-719	1



插入式电流互感器, 一次额定电流: 32 A, 二次额定电流: 320 A, 额定功率: 0.01 VA, 精度等级: 0.5

I_{pr}	S_r	G	型号	每包数量
32 A	0.01 VA	0.5	855-1700/032-000	15 (1)

I_{pr} = 一次额定电流*
 S_r = 额定功率
 G = 精度等级**



简要描述:

插入式电流互感器, 带有picoMAX®接插式连接器, 低功率输出, 专为WAGO 750系列三相电力测量模块而设计。

特性:

- 首款采用picoMAX®接插式连接技术的低功率输出电流互感器
- 通过两侧的锁定装置进行组装
- 可直接安装在ECB上

注意:

- 插入式电流互感器855-1700/032-000专为WAGO-I/O-SYSTEM而设计, 且仅能与WAGO 750系列三相电力测量模块配合使用。
- 推荐使用1.5 mm² (14 AWG)导线, 输出端最长3.0 m

* 测量范围: 0.8 ... 32 A, 与750-493/-494/-495三相电力测量模块配合使用

** 测试符合EN 61869-2标准, 转换比例为16 A/0.16 A (精度等级: 0.5), 一次电流扩展达200%。

技术参数

输入	
额定短时热电流 I_{th}	2 kA / 0.1 s
额定浪涌电流 I_{dyn}	2.5 x I_{th}
额定绝缘水平 V_m	0.72/3/- kV
额定频率 f_R	50 ... 60 Hz
二次额定电流 I_{sr}	0.32 A
常规参数	
一致性标志	CE
标准/认证	EN 61869-2
环境条件	
允许环境温度	-10 ... +55 °C
储存温度	-20 ... +70 °C
相对湿度	5% ... 85% (无冷凝)
最高工作海拔	2000 m
外形尺寸及重量	
外形尺寸(mm) W x H x D	17 x 34 x 23
重量	11 g
安全及保护	
防护等级	IP20
绝缘等级	E (120 °C)
接线方式	
测量线穿通孔径	Ø 5.0 mm
连接技术	Push-in CAGE CLAMP® (picoMAX® 3.5, 2091-1122)
所接导线范围	0.2 ... 1.5 mm ² / 24 ... 14 AWG
剥线长度	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 in.

附件(选配)

	型号	每包数量
螺丝刀, 1型, 刀口尺寸(2.5 x 0.4) mm, 带有绝缘手柄	210-719	50 (1)
三相电力测量模块(1 A)	750-493	1
三相电力测量模块(480 V / 1 A)	750-494	1
三相电力测量模块(690 V / 1 A)	750-495	1

钳式电流互感器 855系列



简要描述：

WAGO紧凑型钳式电流互感器是对现有系统进行升级改造的理想之选，尤其适于不允许出现电路中断的应用。该电流互感器的高精度可以进行极其精确的电流测量。

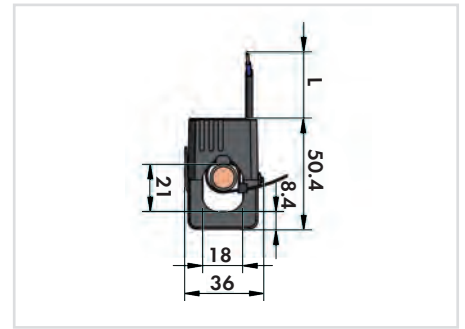
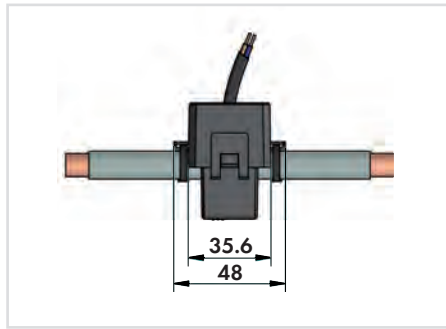
钳式电流互感器可在二次侧电缆的末端提供特定的额定功率。所有互感器均配有彩色电缆。另外还包括两个抗紫外线扎带，便于轻松、可靠的安装。

特性：

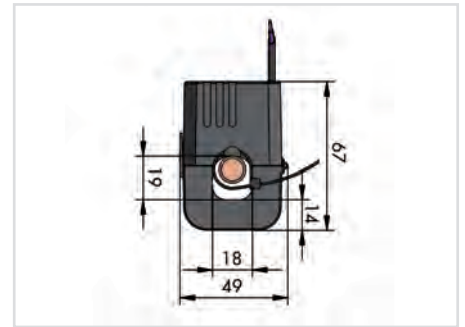
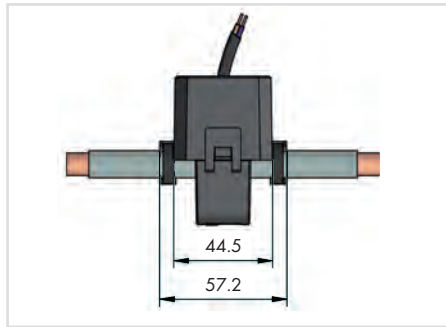
- 一次侧电流范围：60 A至1000 A，二次侧：1 A或5 A
- 测量电缆不会中断
- 完美适于空间紧张的应用
- 可实现快速安装
- 可插入直径最大为42 mm的绝缘电缆
- 外形紧凑，铰链式结构
- 长达5 m的彩色连接电缆

技术参数

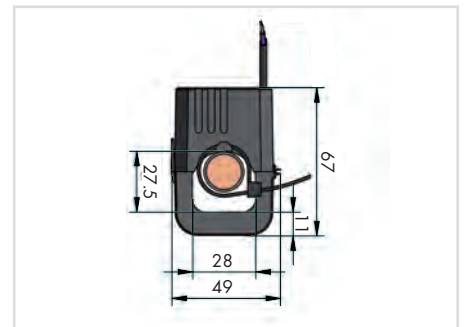
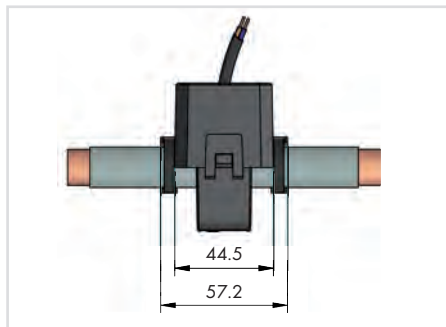
输入	
额定连续热电流 I_{cth}	100 %
额定短时热电流 I_{th}	$60 \times I_{pr} / 1 \text{ s}$
额定浪涌电流 I_{dyn}	$2.5 \times I_{th}$
额定频率 f_R	50 ... 60 Hz
额定绝缘水平 V_m	0.72/3/- kV
接线方式	
适用导线截面积	0.5 mm ² , 细多股导线(855-xxx1/...) 1.5 mm ² , 细多股导线(855-xxx5/...)
导线识别	棕色 = S1, 蓝色 = S2 (855-xxx1/...) 黑色 = S1, 红色 = S2 (855-xxx5/...)
常规参数	
一致性标志	CE
标准/认证	EN 61869-1; EN 61869-2
环境条件	
允许环境温度	-10 ... +55 °C -10 ... +40 °C (855-5xxx/1000-000)
储存温度	-20 ... +70 °C
相对湿度	5 % ... 85 % (无冷凝)
最高工作海拔	2000 m
安全及保护	
防护等级	IP20
绝缘等级	E (120 °C)



测量线穿通孔径	一次额定电流	二次额定电流	额定功率	精度等级	线缆长度	型号	每包数量
Ø 18 mm	60 A	1 A	0.2 VA	3	3 m	855-3001/060-003	1
	100 A	1 A	0.2 VA	3	3 m	855-3001/100-003	1
	200 A	1 A	0.2 VA	1	3 m	855-3001/200-001	1
	250 A	1 A	0.2 VA	1	3 m	855-3001/250-001	1

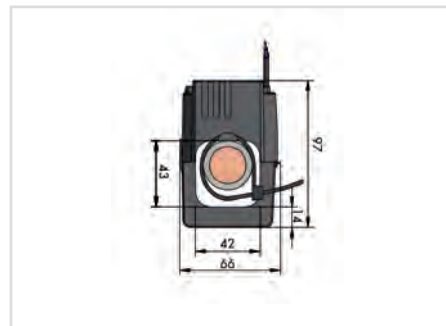
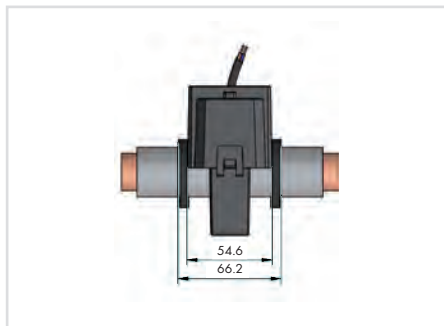


测量线穿通孔径	一次额定电流	二次额定电流	额定功率	精度等级	线缆长度	型号	每包数量
Ø 18 mm	100 A	1 A	0.2 VA	1	3 m	855-4001/100-001	1
	150 A	1 A	0.2 VA	1	3 m	855-4001/150-001	1
	150 A	5 A	1 VA	1	0.5 m	855-4005/150-101	1
	200 A	1 A	0.2 VA	0.5	3 m	855-4001/200-001	1

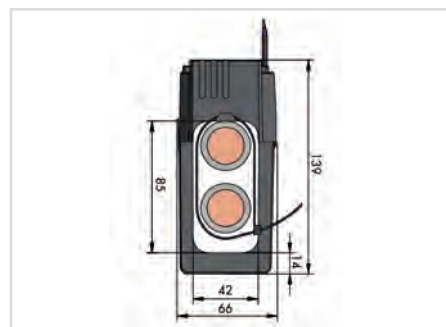
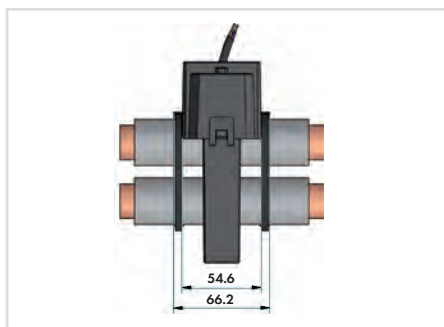


测量线穿通孔径	一次额定电流	二次额定电流	额定功率	精度等级	线缆长度	型号	每包数量
Ø 28 mm	200 A	1 A	0.2 VA	1	3 m	855-4101/200-001	1
	250 A	1 A	0.2 VA	1	3 m	855-4101/250-001	1
	250 A	5 A	1 VA	1	0.5 m	855-4105/250-101	1
	400 A	1 A	0.2 VA	1	3 m	855-4101/400-001	1
	400 A	5 A	1 VA	1	0.5 m	855-4105/400-101	1

钳式电流互感器 855系列



测量线穿通孔径	一次 额定电流	二次 额定电流	额定功率	精度等级	线缆长度	型号	每包数量
Ø 42 mm	250 A	1 A	0.5 VA	1	5 m	855-5001/250-001	1
	400 A	1 A	0.5 VA	0.5	5 m	855-5001/400-000	1
	400 A	5 A	0.5 VA	1	3 m	855-5005/400-001	1
	600 A	1 A	0.5 VA	0.5	5 m	855-5001/600-000	1
	600 A	5 A	0.5 VA	0.5	3 m	855-5005/600-000	1
	1000 A	1 A	0.5 VA	0.5	5 m	855-5001/1000-000	1
	1000 A	5 A	0.5 VA	0.5	3 m	855-5005/1000-000	1



测量线穿通孔径	一次 额定电流	二次 额定电流	额定功率	精度等级	线缆长度	型号	每包数量
2 x Ø 42 mm	1000 A	1 A	0.5 VA	0.5	5 m	855-5101/1000-000	1
	1000 A	5 A	0.5 VA	0.5	3 m	855-5105/1000-000	1

罗氏线圈

RT 500和RT 2000

855系列



简要描述:

罗氏线圈是一个非磁性的密闭式空心线圈，可缠绕在导线或导流条上进行电流测量。交流电电流流经导体时，其产生的磁场在线圈中感应为输出电压。

该测量过程实现了一次电路(电源)和二次电路(测量)之间的电气隔离。

罗氏线圈安装简单，无需耗费时力或中断运行即可对现有系统进行升级改造。

罗氏线圈可与电流转换模块789-652或罗氏线圈专用转换模块857-552配合使用。

特性:

- 线圈采用带隙芯棒，易于安装
- 测量线穿通孔径为55 mm，适用于非接触式测量
- 输出电缆长度为1.5 m或3 m
- 绝缘塑料外壳，符合UL 94-V0标准

技术参数

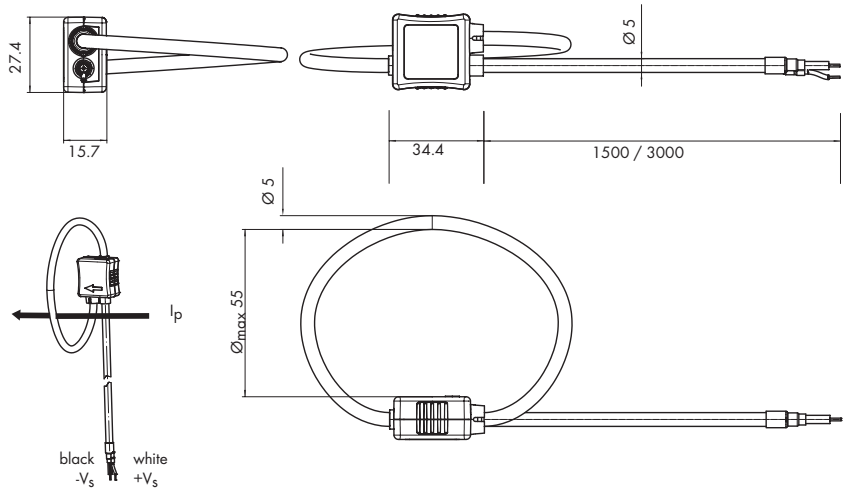
电气参数	
定位误差	±0.7 %
输出	
额定频率 f_R	50 Hz
环境条件	
允许环境温度	-40 ... +80 °C
储存温度	-40 ... +80 °C
相对湿度	90 %
最高工作海拔	2000 m
常规参数	
一致性标志	CE
环境条件	
额定绝缘电压	300 V _{rms} AC (Cat. III)
冲击耐压(1.2/50 μs)	6.5 kV
绝缘测试电压	3.5 kV _{rms} AC / 50 Hz / 1 min
防护等级	IP2X

罗氏线圈RT 500



罗氏线圈,
一次额定电流: 500 A, 输出信号: 10.05 mV

线缆长度	型号	每包数量
1.5 m	855-9100/500-000	1
3 m	855-9300/500-000	1



输出电压(开路输出, 无负载)

- 动态	$U_{out} = M \times di_p/dt$
- 正弦信号	$U_{out} = 2 \times \pi \times M \times f \times I_p \text{ AC}$
示例:	$U_{out} = 2 \times \pi \times 0.064 \mu\text{H} \times 50 \text{ Hz} \times 500 \text{ A} = 10.05 \text{ mV}$

技术参数

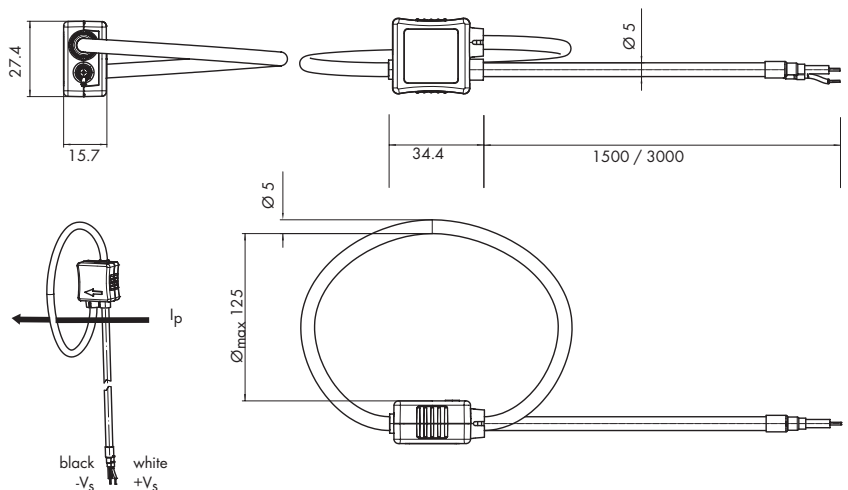
电气参数	
一次额定电流 I_{pN}	500 A AC
输出	
输出信号	10.05 mV (500 A / 50 Hz时), 正弦曲线

罗氏线圈RT 2000



罗氏线圈,
一次额定电流: 2000 A, 输出信号: 40.2 mV

线缆长度	型号	每包数量
1.5 m	855-9100/2000-000	1
3 m	855-9300/2000-000	1



输出电压(开路输出, 无负载)

- 动态	$U_{out} = M \times di_p/dt$
- 正弦信号	$U_{out} = 2 \times \pi \times M \times f \times I_p \text{ AC}$
示例:	$U_{out} = 2 \times \pi \times 0.064 \mu\text{H} \times 50 \text{ Hz} \times 2000 \text{ A} = 40.2 \text{ mV}$

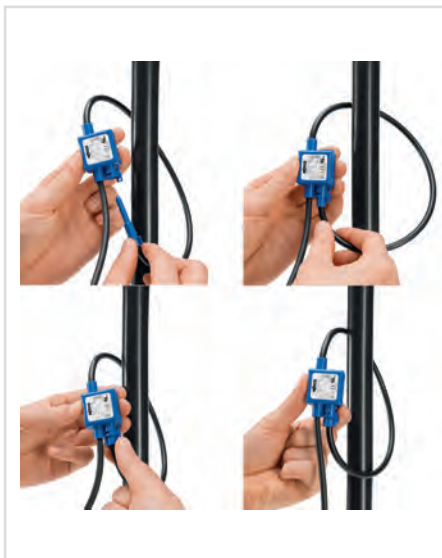
技术参数

电气参数	
一次额定电流 I_{pN}	2000 A AC
输出	
输出信号	40.2 mV (2000 A / 50 Hz时), 正弦曲线

罗氏线圈

RC 70, RC 125, RC 175

855系列



简要描述:

WAGO罗氏线圈是一个非磁性的密闭式空心线圈, 可与三相电力测量模块(750-495/000-002)或罗氏线圈专用转换模块(857-552)配合使用。

罗氏线圈安装简单, 无需耗费时力或中断运行即可对现有系统进行升级改造。

由于线圈的非磁性骨架不会产生饱和现象, 因此罗氏线圈可在保证测量精度的同时测量较宽的一次电流范围。

特性:

- 额定绝缘电压: 1000 V Cat. III / 600 V Cat. IV
- 1级测量精度, 符合EN 61869-2标准
- IP67防护等级
- 测量线穿通孔径: 70、125或175 mm
- 信号线长度: 1.5 m或4.5 m
- 允许环境温度: -40 … +80 °C
- 卡销开孔可用于对罗氏线圈进行铅封
- 固定耳上可安装电缆扎带

技术参数

电气参数

一次额定电流 I_{pN}

4000 A AC

额定短时热电流 I_{th}

300 Hz, 在50 A时

精度等级

1 (符合EN 61869-2标准)

定位误差

±0.32 %

输出

输出信号

22.5 mV/kA, 在50 Hz时

额定频率 f_R

50 … 60 Hz

常规参数

一致性标志

CE

环境条件

允许环境温度

-40 … +80 °C

储存温度

-40 … +80 °C

相对湿度

90 %

最高工作海拔

2000 m

安全及保护

额定绝缘电压

1000 V_{rms} AC (Cat. III);600 V_{rms} AC (Cat. III)

冲击耐压(1.2/50 μs)

12.8 kV

绝缘测试电压

7.4 kV_{rms} AC / 50 Hz / 1 min

防护等级

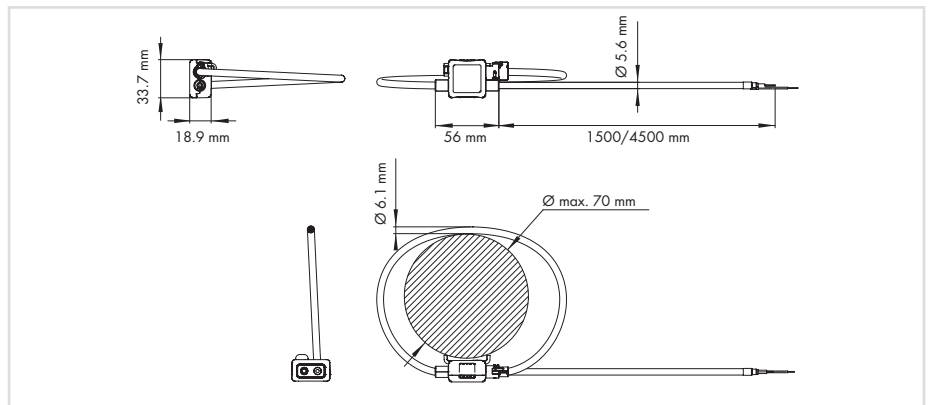
IP67

罗氏线圈RC 70



罗氏线圈,
一次额定电流: 4000 A, 输出信号: 22.5 mV/1 kA,
测量线穿通孔径: 70 mm

线缆长度	型号	每包数量
1.5 m	855-9150/2000-701	1
4.5 m	855-9450/2000-701	1



技术参数

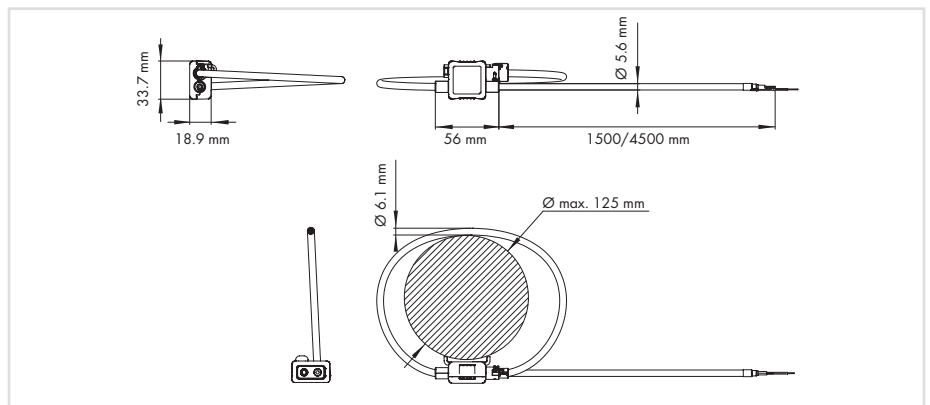
技术参数	855-9150/2000-701	855-9450/2000-701
测量线穿通孔径	Ø 70 mm	Ø 70 mm
重量	124 g	259 g

罗氏线圈RC 125



罗氏线圈,
一次额定电流: 4000 A, 输出信号: 22.5 mV/1 kA,
测量线穿通孔径: 125 mm

线缆长度	型号	每包数量
1.5 m	855-9150/2000-1251	1
4.5 m	855-9450/2000-1251	1



技术参数

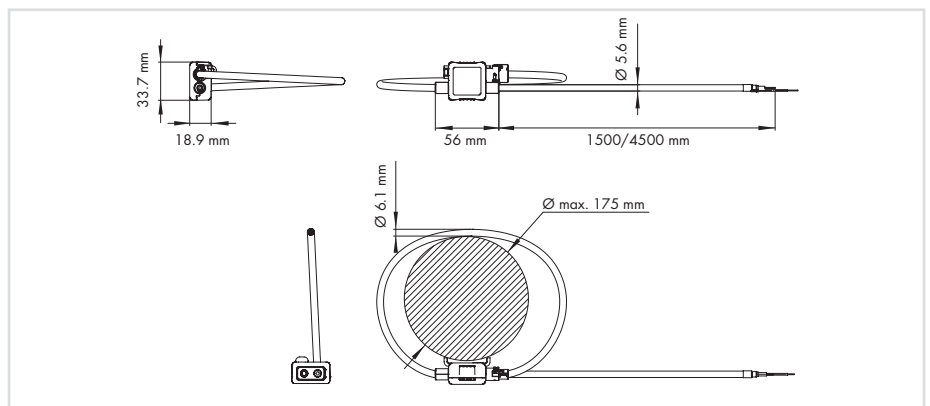
技术参数	855-9150/2000-1251	855-9450/2000-1251
测量线穿通孔径	Ø 125 mm	Ø 125 mm
重量	130 g	265 g

罗氏线圈RC 175



罗氏线圈,
一次额定电流: 4000 A, 输出信号: 22.5 mV/1 kA,
测量线穿通孔径: 175 mm

线缆长度	型号	每包数量
1.5 m	855-9150/2000-1751	1
4.5 m	855-9450/2000-1751	1

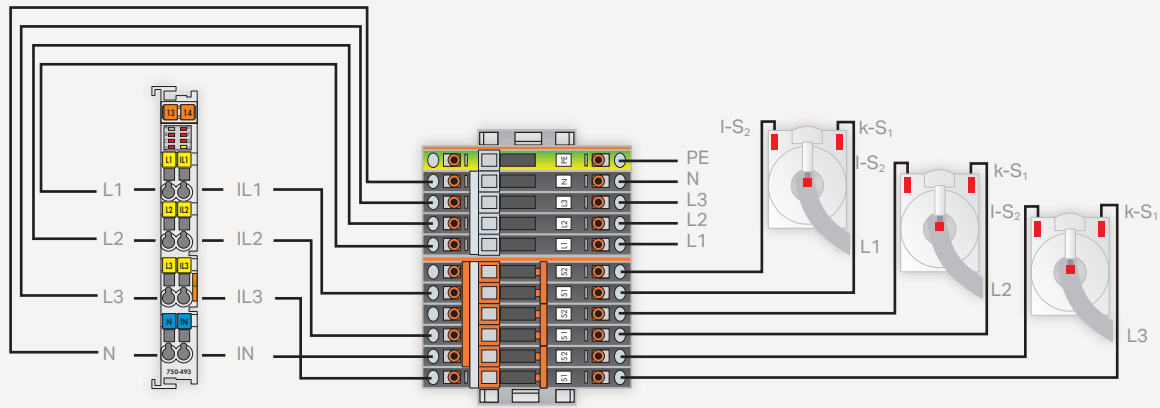


技术参数

技术参数	855-9150/2000-1751	855-9450/2000-1751
测量线穿通孔径	Ø 175 mm	Ø 175 mm
重量	138 g	273 g

电流和电压互感器回路用接线端子排 快速而轻松的连接方案

4

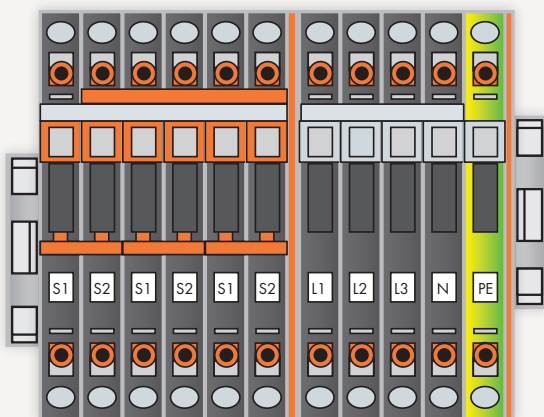


三相电力测量模块, 750系列

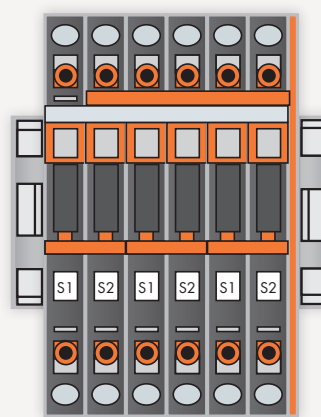
电流和电压互感器回路用接线端子排,
2007系列

电流互感器, 855系列

预组装的接线端子排, 可轻松连接及短路电流互感器,
可连接三相电力测量模块**750-493**和**750-494**

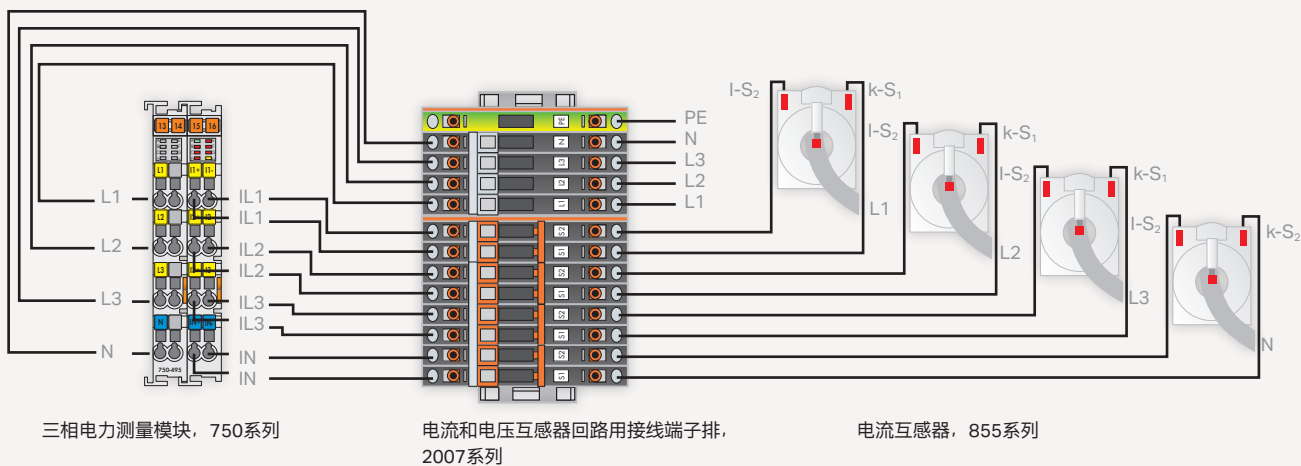


2007-8873
适于电流和电压回路, 带有星形接法跨接器

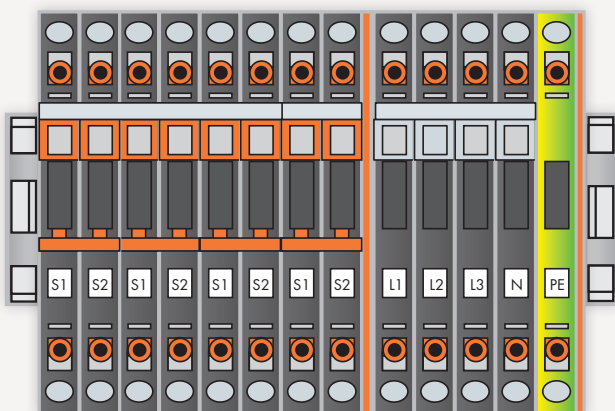


2007-8875
适于电流回路, 带有星形接法跨接器

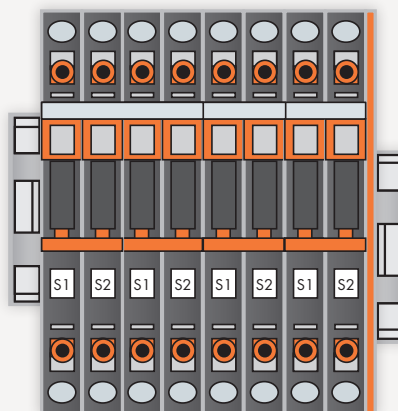
- 星形接法跨接器
- 布线简单而清晰
- 短路电流互感器
- 适于电力测量设备的监测方案



预组装的接线端子排, 可轻松连接及短路电流互感器, 可连接三相电力测量模块750-495



2007-8874
适于电流和电压回路



2007-8877
适于电流回路

电流传感器, 带有总线连接, 安装在轨装式外壳内

测量范围: 0 ... 80 A DC

789系列



电流传感器, 带有总线连接,
输入: 80 A DC, 输出: RS-485 Modbus

型号	每包数量
789-620	1

4 简要描述:

智能电流传感器适于电流测量范围较大的直流电测量, 可用于监控太阳能设备以及逆变器。

技术参数

电气参数	
测量范围	0 ... 80 ADC
分辨率	15位
供电电压	12 ... 34 V
最大电流损耗	≤ 8 mA, 在24 V时
传输误差	≤ 上限值的0.5%(在室温条件下)
温度系数	0.01 % /K
主站轮询时间帧	< 30 ms
热插拔	允许
终端电阻	150 Ω (可通过DIP开关1激活)
状态指示灯	绿色: 电源 红色: 测量电流 < -3 A或 > 83 A
机械参数	
电源线穿孔孔径	15 mm
防护等级	IP20
通信	
接口	RS-485
传输通道	半双工, 8位数据位, 1位停止位
协议	MODBUS over serial line
连接器	RJ-45
寻址	1 ... 32
最大总线长度	≤ 1200 m
波特率	19200 baud
奇偶校验	偶数
常规参数	
外形尺寸(mm) W x H x D	35 x 55 x 90, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
允许环境温度	-20 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
一致性标志	CE
标准/认证	DIN EN 50178

数据输入及辅助电源用附件

	型号	每包数量
RJ-45电缆转换模块	289-965	1
RJ-45电缆转换模块, 带有屏蔽线连接器	289-966	1
ETHERNET RJ-45连接器	750-975	1

789-620

RJ-45连接器接线布置:

针	功能
1	Ub
2	
3	n.c.
4	A (Data+)
5	B (Data-)
6	n.c.
7	GND
8	

通信说明:

MODBUS功能	读保持寄存器(0x03)
地址	0x0004
数据类型	Integer

错误编号:	
编号	说明
01	非法功能
03	非法数据
101	上溢 (电流 > +83 A)
102	下溢 (电流 < -3 A)

DIP开关设置

● = ON

地址	DIP开关					
	2	3	4	5	6	
1						
2					●	
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	●	●	●	●	●	

终端电阻	DIP开关1
-	
150 Ohm	●

注意:
 仅可在OFF状态下进行MODBUS地址的设置。

电流传感器, 带有总线连接, 安装在轨装式外壳内

测量范围: 0 ... 140 A DC

789系列



电流传感器, 带有总线连接,
输入: 140 A DC, 输出: RS-485 Modbus

型号	每包数量
789-621	1

4 简要描述:

智能电流传感器适于电流测量范围较大的直流电测量, 可用于监控太阳能设备以及逆变器。
可安装于DIN 35型导轨上

技术参数

电气参数	
测量范围	0 ... 140 A DC
分辨率	15位
供电电压	12 ... 34 V
最大电流损耗	≤ 8 mA, 在24 V时
传输误差	0 ... 80 A: ≤ 上限值的0.5 % (在室温条件下) 80 ... 140 A: ≤ 上限值的1 % (在室温条件下)
温度系数	≤ 0.05 % /K (允许环境温度: -20 ... +60 °C); ≤ 0.1 % /K (允许环境温度: +60 ... +70 °C)
主站轮询时间帧	< 30 ms
热插拔	允许
终端电阻	150 Ω (可通过DIP开关1激活)
状态指示灯	绿色: 电源 红色: 测量电流 < -3 A或 > 143 A
机械参数	
电源线穿通孔径	15 mm
防护等级	IP20
通信	
接口	RS-485
传输通道	半双工, 8位数据位, 1位停止位
协议	MODBUS over serial line
连接器	RJ-45
寻址	1 ... 32
最大总线长度	≤ 1200 m
波特率	19200 baud
奇偶校验	奇数
常规参数	
外形尺寸(mm) W x H x D	35 x 55 x 90, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
允许环境温度	-20 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
一致性标志	CE
标准/认证	DIN EN 50178

数据输入及辅助电源用附件

	型号	每包数量
RJ-45电缆转换模块	289-965	1
RJ-45电缆转换模块, 带有屏蔽线连接器	289-966	1
ETHERNET RJ-45连接器	750-975	1

789-621

RJ-45连接器接线布置:

针	功能
1	Ub
2	
3	n.c.
4	A (Data+)
5	B (Data-)
6	n.c.
7	GND
8	

通信说明:

MODBUS功能	读保持寄存器(0x03)
地址	0x0004
数据类型	Integer

错误编号:	
编号	说明
01	非法功能
03	非法数据
101	上溢 (电流 > +83 A)
102	下溢 (电流 < -3 A)

DIP开关设置

● = ON

地址	DIP开关					
	2	3	4	5	6	
1						
2					●	
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	●	●	●	●	●	

终端电阻	DIP开关1
-	
150 Ohm	●

注意:
 仅可在OFF状态下进行MODBUS地址的设置。

电流传感器, 带有总线连接, 安装在轨装式外壳内

测量范围: $0 \cdots 50 A_{\text{rms}}$ AC

789系列



电流传感器, 带有总线连接,
输入: 50 A DC, 输出: RS-485 Modbus

型号	每包数量
789-622	1

4 简要描述:

装有DIN 35轨装外壳的智能电流传感器适用于测量交流电流。
可安装于DIN 35型导轨上

技术参数

电气参数	
测量范围	$0 \cdots 50 A_{\text{rms}}$ AC
分辨率	14位
供电电压	$12 \cdots 34 V$
最大电流损耗	$\leq 8 \text{ mA}$, 在24 V时
传输误差	典型 $< 1 \%$; 最大 $<$ 上限值的3% (在室温条件下)
温度系数	$\leq 0.01 \%$ /K
主站轮询时间帧	$< 30 \text{ ms}$
热插拔	允许
终端电阻	150 Ω (可通过DIP开关1激活)
状态指示灯	绿色: 电源 红色: 测量电流 $> 55 A_{\text{rms}}$
机械参数	
电源线穿通孔径	15 mm
防护等级	IP20
通信	
接口	RS-485
传输通道	半双工, 8位数据位, 1位停止位
协议	MODBUS over serial line
连接器	RJ-45
寻址	$1 \cdots 32$
最大总线长度	$\leq 1200 \text{ m}$
波特率	19200 baud
奇偶校验	偶数
常规参数	
外形尺寸(mm) W x H x D	35 x 55 x 90, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
允许环境温度	$-20 \cdots +70 \text{ }^\circ\text{C}$
储存温度	$-40 \cdots +85 \text{ }^\circ\text{C}$
一致性标志	CE
标准/认证	DIN EN 50178

数据输入及辅助电源用附件

	型号	每包数量
RJ-45电缆转换模块	289-965	1
RJ-45电缆转换模块, 带有屏蔽线连接器	289-966	1
ETHERNET RJ-45连接器	750-975	1

789-622

RJ-45连接器接线布置:

针	功能
1	Ub
2	
3	n.c.
4	A (Data+)
5	B (Data-)
6	n.c.
7	GND
8	

通信说明:

MODBUS功能	读保持寄存器(0x03)
地址	0x0004
数据类型	Integer

错误编号:	
编号	说明
01	非法功能
03	非法数据
101	上溢 (电流 > +83 A)
102	下溢 (电流 < -3 A)

DIP开关设置

● = ON

地址	DIP开关					
	2	3	4	5	6	
1						
2					●	
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	●	●	●	●	●	

终端电阻	DIP开关1
-	
150 Ohm	●

注意:
 仅可在OFF状态下进行MODBUS地址的设置。

电流传感器用附件

789系列

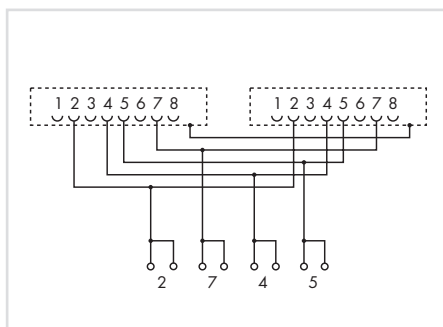


在现场侧与789-620、789-621和789-622电流传感器兼容。

接线端子分配：

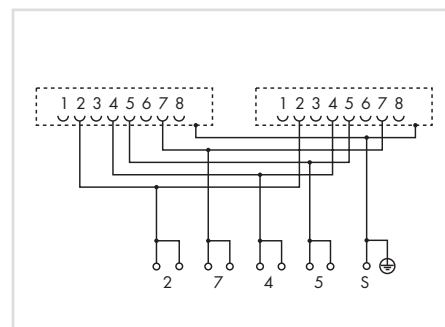
- 2 : + 供电
- 7 : - 供电
- 4: D+
- 5: D-

289-966电缆转换模块，通过屏蔽接地脚直接与导轨形成屏蔽连接。



2 x RJ-45电缆转换模块，双排PCB端子排，带有轨装底托

型号	每包数量
289-965	1



2 x RJ-45电缆转换模块，带有屏蔽线连接器，双排PCB端子排，带有轨装底托

型号	每包数量
289-966	1

技术参数

连接电缆	预制RJ-45电缆 (推荐: UTP)	预制RJ-45电缆, 屏蔽 (推荐: UTP、STP)
连接器	RJ-45, 屏蔽	RJ-45, 屏蔽
最少插拔配合次数	500	500
电流负载	≤ 1.5 A	≤ 1.5 A
绝缘阻抗	> 500 MΩ	> 500 MΩ
相邻接点间工频耐压	0.5 kV _{rms}	0.5 kV _{rms}
典型接触电阻	< 20 mΩ	< 20 mΩ
WAGO屏蔽线连接器		790-124 (已包括)
允许环境温度	-20 ... +85 °C	-20 ... +85 °C
外形尺寸(mm) W x H x D 包括轨装底托/轨装脚	40 x 58 x 85, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准	40 x 69 x 85, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
连接技术	夹持单元4、5: CAGE CLAMP® (WAGO 236系列) 夹持单元2、7: CAGE CLAMP® (WAGO 745系列)	夹持单元4、5: CAGE CLAMP® (WAGO 236系列) 夹持单元2、7: CAGE CLAMP® (WAGO 745系列)
所接导线范围	夹持单元4、5: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN) 夹持单元2、7: 0.2 ... 6 mm ² / 24 ... 10 AWG	夹持单元4、5: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN) 夹持单元2、7: 0.2 ... 6 mm ² / 24 ... 10 AWG
剥线长度	夹持单元4、5: 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 in. 夹持单元2、7: 11 ... 12 mm / 0.43 ... 0.47 in.	夹持单元4、5: 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 in. 夹持单元2、7: 11 ... 12 mm / 0.43 ... 0.47 in.

4

ETHERNET RJ-45连接器

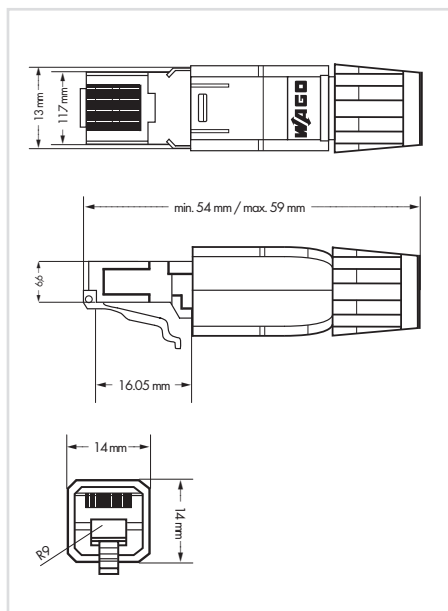
ETHERNET 10/100 Mbit/s ; 用于现场装配

750系列



ETHERNET RJ-45连接器

型号	每包数量
750-975	1



针脚分配符合TIA-568A标准

颜色	双绞线
1 绿白	3
2 绿	
3 橙白	2
4 蓝	
5 蓝白	1
6 橙	
7 棕白	4
8 棕色	

RJ-45连接器可灵活应用于工业、办公、楼宇布线。

紧凑型RJ-45连接器采用IDC连接技术, 便于现场装配——接线无需使用任何工具。该连接器符合所有相关标准, 同样适于连接较大截面积的导线, 可用于超5类双绞线。

技术参数

常规参数	
极数	8
接点材质	铜 (CuSn6)
接点镀层	> 1.2 μm金镀于1.2 μm镍表面
绝缘材料	PC (UL-94-V0)
外壳材料	塑料, 灰色, (UL-94-V0)
插拔次数	≥ 1000
连接技术	IDC (免剥绝缘式连接技术), 符合60352-4标准
IDC表面处理	镀锡, 约5 μm
所接导线范围	单股导线 : 0.13 ... 0.24 mm ² / 26/1 ... 23/1 AWG 多股绞合导线 : 0.14 ... 0.36 mm ² / 26/7 ... 22/7 AWG
允许绝缘直径 Ø	≤ 1.6 mm
电缆护套直径 Ø	4.5 ... 8.0 mm
电缆护线装置	通过塑料筋条
减轻导线张力装置	> 50 N
屏蔽接点	最大表面 > 180° (电缆屏蔽)
屏蔽材质	黄铜(CuZn), 热浸镀锡3 μm
允许环境温度	-20 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
防护等级	IP20
标准/认证	- 基础标准 : IEC 60603-7 RJ-45 Category 5 - CD ISO/IEC 11801: 2002; - EN 50173: 2002; EIA/TIA 568A: 2002; 船舶认证详见www.wago.com UL 508;
电气参数	
接触电阻	(线 - IDC) < 1 mΩ; (股 - IDC) < 5 mΩ
连接器屏蔽层	< 20 mΩ
绝缘阻抗	(100 V) > 1 GΩ
耐压强度	(接点-接点) > 1000 V, 1 min.; (屏蔽-接点) > 1500 V, 1 min.
额定电流	1.75 A / 20 °C

电压测试头 855系列



简要描述：

855系列电压测试头可轻松、安全地测量电压。仅需轻轻转动一下电压测试头(含保险丝保护)——无需工具，便可对绝缘导线进行测量。

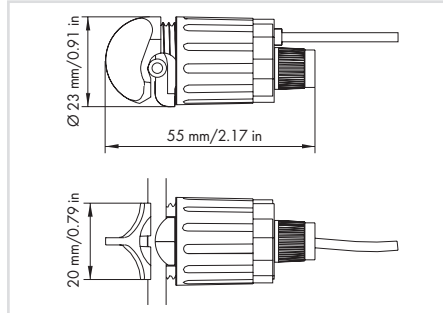
特性：

- 仅需轻轻转动一下便可安全测得电压
- 无需工具
- 固定牢靠
- 855-8001和855-8003电压测试头，内置(5 x 25) mm 2 A保险丝
- 适用最大16 mm² (6 AWG)的绝缘导线

技术参数

常规参数

额定电压	400 VAC
最大持续电流	2 A
输出端的最大电压降	< 500 mV AC
测试电压	3 kV, 50 Hz, 1 min.
污染等级	2
额定浪涌电压	6 kV
过电压类别	III
输出短路保护	6 kA, 在400 V/50 Hz时
一致性标志	CE
标准认证	EN 60998-1:2004; EN 60998-2-3:2004; EN 60947-7-3:2009; EN 60721-3-3:1996; EN 50581:2012
环境条件	
允许环境温度	-5 ... +55 °C
储存温度	-20 ... +70 °C
相对湿度	5 % ... 85 % (无冷凝)
最高工作海拔	2000 m
安全及保护	
防护等级	IP20
接线及安装方式	
安装方式	圆形绝缘导线，IDC连接技术
电缆类型及长度	二次侧：灵活，长度3 m，导线截面积1.0 mm ² (17 AWG)，加有冷压接头

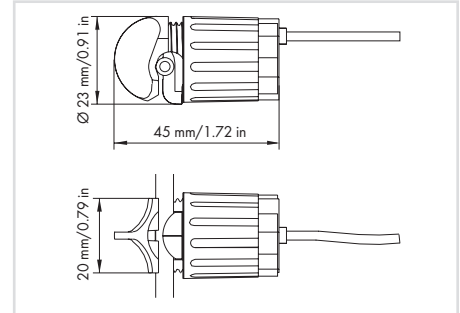
电压测试头, 带保险丝, 2.5 ... 6 mm², 单相

颜色	型号	每包数量
黑色	855-8001	1

单股/细多股导线 :
2.5 ... 6 mm² (14 ... 10 AWG)
Ø 3 ... 5 mm
2 A, 450 V, F, 70 kA, 5 x 25 mm
23 x 59 x 23 mm
28 g

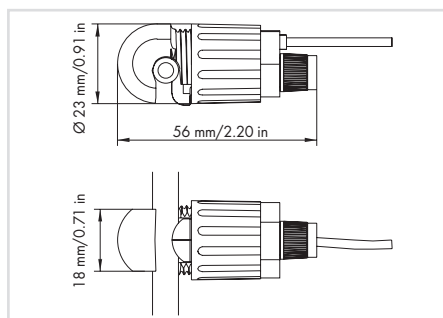
技术参数

所接导线范围	
测量线穿孔孔径	
保险丝	
外形尺寸(W x H x D)	
重量	

电压测试头, 不带保险丝, 2.5 ... 6 mm², N相

颜色	型号	每包数量
蓝色	855-8002	1

23 x 50 x 23 mm
20 g

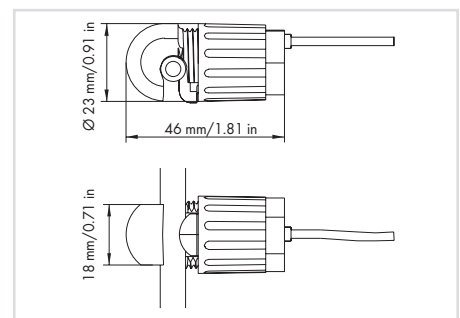
电压测试头, 不带保险丝, 10 ... 16 mm², N相

颜色	型号	每包数量
黑色	855-8003	1

单股/细多股导线
10 ... 16 mm² (8 ... 6 AWG)
Ø 5 mm ... 7 mm
2 A, 450 V, F, 70 kA, 5 x 25 mm
23 x 59 x 23 mm
29 g

技术参数

所接导线范围	
测量线穿孔孔径	
保险丝	
外形尺寸(W x H x D)	
重量	

电压测试头, 带保险丝, 10 ... 16 mm², 单相

颜色	型号	每包数量
蓝色	855-8004	1

23 x 50 x 23 mm
21 g



©kawinnings/Fotolia.com

电力和能源测量

通过三相电力测量模块

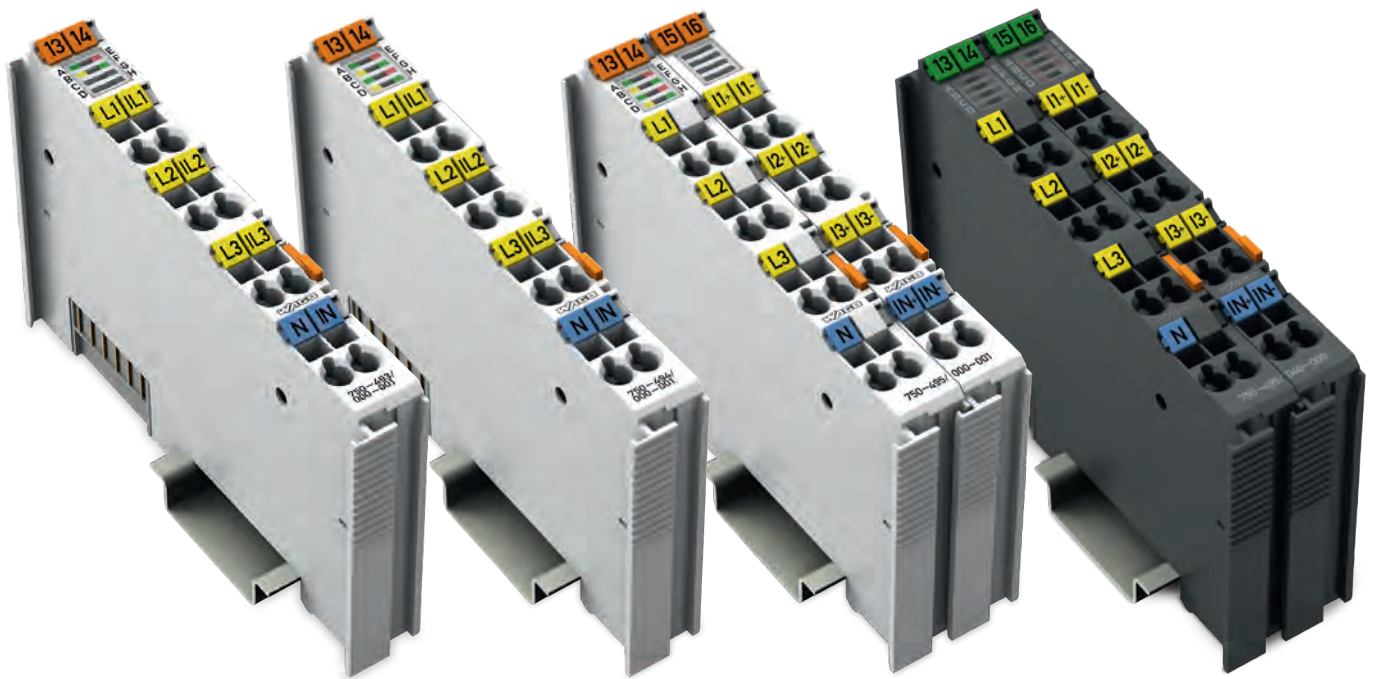
我们助您降低能源成本!

WAGO-I/O-SYSTEM 750为您的能耗测量提供完美的解决方案。三相电力测量模块检测并处理三相电网中的所有电气数据。系统运行商不仅可以全面掌握设备和系统的能耗情况，还可以进行综合的电网分析。

我们为您的设备提供保护!

根据所测得的数据，操作人员可以优化推进系统或设备的供电，防止设备受损或发生故障。为此，可将WAGO三相电力测量模块与现有系统进行整合，以实现设备的智能保护，降低成本。

- 测量设备和系统能耗值
- 采集并处理所有相关测量数据
- 全面的电网分析
- 可连接WAGO-I/O-SYSTEM: 独立于现场总线, 外形紧凑、安装灵活
- 与功能强大的WAGO-I/O-SYSTEM 750 XTR系列深灰色模块兼容——极端环境应用的理想选择：
 - 极宽的工作温度范围：-40至+70 °C
 - 极高的绝缘性能：可耐高达5 kV的冲击电压
 - 极强的抗振动性：可承受高达5 g加速度的振动



	750-493	750-494	750-495
功率消耗	✓	✓	✓
电压	3~480 V	3~480 V	3~480 V/690 V
电流	1 A (750-493) 5 A (750-493/000-001)	1 A (750-494) 5 A (750-494/000-001)	1 A (750-495) 5 A (750-495/000-001) 罗氏线圈 (750-495/000-002)
有功功率/电能	✓	✓	✓
相位角	✓	✓	✓
无功功率/电能	通过功能块	✓	✓
视在功率/电能	通过功能块	✓	✓
旋转磁场检测		✓	✓
功率因数	(✓)	✓	✓
频率测量	✓	✓	✓
四象限运行 (电感性、电容性、用电器、发电机)		✓	✓
谐波分析 (最多41次谐波)		✓	✓
N相测量			✓
其它型号		扩展的温度范围: -20 ... +60 °C 750-494/025-000 (1 A), 750-494/025-001 (5 A)	750 XTR (-40 ... +70 °C): 750-495/040-000 (1 A), 750-495/040-001 (5 A), 750-495/040-002 (罗氏线圈)
外壳宽度	12 mm	12 mm	24 mm

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

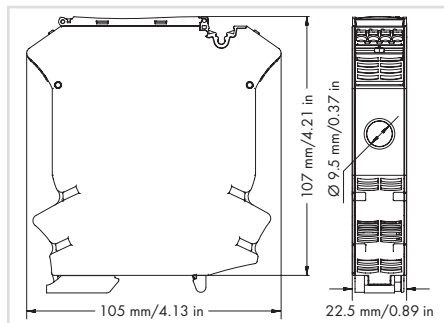
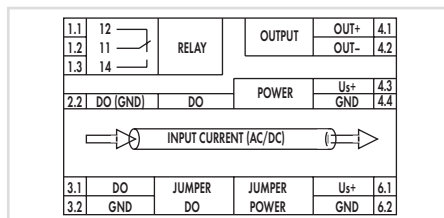
电流转换模块 100 A AC/DC

2857系列



JUMPFLEX®电流转换模块, 电流输入信号: 100 A AC/DC, 电流/电压输出信号, 数字量和继电器输出, 可通过软件进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度 22.5 mm

型号	每包数量
2857-550	1



简要描述:

电流转换模块2857-550可测量高达100 A的AC/DC电流, 并在输出端将测量的电流信号转换为标准模拟量信号。

特性:

- 数字量信号输出和带转换触点的继电器可对配置后的测量范围作出反应(最多可通过两个阈值对延时闭合/关断和阈值开关功能进行配置)
- 箝位功能, 用于限定模拟量信号输出范围值
- 可配置的软件滤波功能
- 通过适配器可模拟输入/输出响应
- 输入/输出/供电回路间可承受4 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

特殊功能



配置方式



附件,
详见258页

技术参数

配置	
配置方式	DIP开关、PC配置软件、智能手机APP、适配器
输入	
输入信号	0.5 ... 100 A (AC) / -100 ... 100 A (DC) *
响应阈值	500 mA (AC) / 250 mA (DC)
分辨率	10 mA
频率范围	15 ... 1000 Hz
输出	
输出信号	
电流	±10 mA; 0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; ±20 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA *
电压	±5 V; 0 ... 5 V; 1 ... 5 V; ±10 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V *
过电流	0 %或+5 % (例如10.5 V / 24 mA)
测量范围上溢/下溢	0 %或+2.5 %
负载阻抗	
电流	≤ 600 Ω
电压	≥ 1 kΩ
测量方法	真有效值(TRMS) 或算数平均值 *
输出 - 数字量	
最大开关电压	适用电源电压: -0.3 V
最大工作电流 I _{DO}	100 mA (内部无限制)
输出 - 继电器	
触点类型	1个转换触点(1 u)
触点材质	AgNi (镀金)
最大开关电压	250 VAC
最大工作电流(模块组装成排时)	6 A
开路触点间工频耐压(AC, 1 min)	1 kV _{rms}
典型闭合/分断/抖动时间	8 ms / 4 ms / 8 ms
常规参数	
额定供电电压V _S	24 VDC
供电电压范围	V _S -30 ... +30 %
24 VDC时的电流损耗	≤ 50 mA (+ I _{DO})
最大工作频率	3.3 kHz
响应时间	信号周期持续时间 + 1 ms
响应时间(T ₁₀₋₉₀)	最大60 ms
线性误差	≤ 1 %
测量误差	≤ 0.2 % (满量程)
温度系数	≤ 0.01 % / K
一致性标志	CE
标准/认证	DIN EN 60664-1; 安全隔离符合DIN EN 61140标准
环境条件	
允许环境温度	-40 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压 (输入/输出/供电)	2.5 kV (AC), 50 Hz, 1 min.
测试电压 (测量回路-输出)	4 kV (AC), 50 Hz, 1 min.
接线及安装方式	
连接技术	Push-in CAGE CLAMP® (picoMAX® 5.0)
所接导线范围	
单股导线	0.2 ... 2.5 mm ² / 24 ... 12 AWG
细多股导线	0.2 ... 2.5 mm ² / 24 ... 12 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
测量线穿孔孔径	Ø 9.5 mm
外形尺寸及重量	
外形尺寸(mm) W x H x D	22.5 x 107 x 105, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	106 g

(*使用PC配置软件或智能手机APP可进行其他设置)

2857-550

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

测量方法		滤波		模拟量输出 反向		输出信号 (双极性算术平均值)			
1		2		3		4	5	6	模拟量输出
	真有效值(TRMS)		未激活		无反向				(±) 0 ... 20 mA
●	算数平均值 (双极性输出)	●	激活	●	反向		●		4 ... 20 mA
						●			(±) 0 ... 10 V
						●	●		2 ... 10 V
								●	(±) 0 ... 10 mA
							●	●	2 ... 10 mA
						●		●	(±) 0 ... 5 V
						●	●	●	1 ... 5 V

DIP开关S1

测量范围下溢		测量范围上溢		过电流 (输入信号 - 结束值+20%)		数字量输出(DO)/ 继电器		
7	8					9	10	
		测量范围下限-5% *	测量范围上限+2.5% *		测量范围上限+5%			关
●		测量范围下限	测量范围上限+2.5%		测量范围上限+5%	●		DO Us+ 组成开关-继电器吸合
	●	测量范围下限	测量范围上限		测量范围下限		●	DO GND组成开关-继电器释放
●	●	测量范围下限-5 %	测量范围上限+5%		测量范围上限	●	●	关

*参照NAMUR NE 43标准

DIP 开关S2

下限值				上限值					
1	2	3	4	A / % (RMS) 软件配置(0)	A / % (算数平均值) 软件配置(-100)	5	6	7	A / % 软件配置(100)
●				0	-100	●			100
	●			5	-75		●		90
●	●			8	-50	●	●		70
		●		10	-25			●	50
●		●		12	-10	●		●	30
	●	●		14	0		●	●	20
●	●	●		16	5	●	●	●	10
			●	18	10				
●			●	20	15				
	●		●	25	20				
●	●		●	30	25				
		●	●	35	30				
●		●	●	40	35				
	●	●	●	45	40				
●	●	●	●	50	50				

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

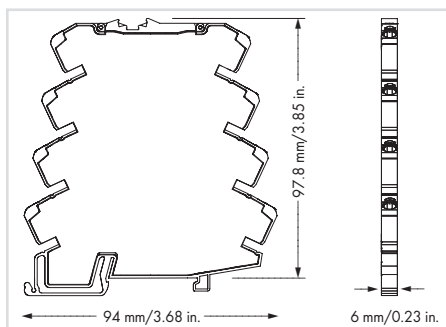
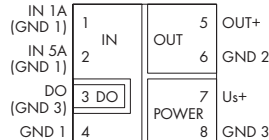
电流转换模块 0 ... 1 A, 0 ... 5 A AC/DC

857系列



JUMPFLEX®电流转换模块, 电流输入信号: 5A AC/DC, 电流/电压输出信号, 数字量输出, 可通过软件进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-550	1



简要描述:

电流转换模块857-550可测量0 ... 1 A和0 ... 5 A的AC/DC电流, 并在输出端将输入信号转换为标准模拟量信号。

特性:

- 具有PC配置接口
- 使用真有效值(TRMS)或算术平均值测量*
- 数字开关量输出(开关阈值可配置)
- 可开关的滤波功能
- 转换测量范围时无需再校准
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准
- 响应时间短
- 带有测量范围上溢指示灯

技术参数

配置	
配置方式	DIP开关、PC配置软件或智能手机APP
输入	
输入信号	0 ... 1 A AC/DC; 0 ... 5 A AC/DC *
输入电阻	10 mΩ (5 A); 47 mΩ (1 A)
频率范围	16 ... 400 Hz
响应阈值	< 0.5 % (测量范围额定值)
载流能力	2 x I _N (持续)
输出	
输出信号	
电流	0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V *
电压	0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA *
	≤ 600 Ω (I output)**
	≥ 2 kΩ (U output)
	** 可能会出现温度范围限制
	260 ms (DC), 600 ms (AC 50 Hz)
负载阻抗	
滤波(T ₁₀₋₉₀)	
输出 - 数字量	
最大开关电压	电源电压
最大工作电流	500 mA (不超过60 °C)
	100 mA (60 ... 70 °C)
常规参数	
额定供电电压V _s	24 VDC
供电电压范围	V _s -30 ... +30 %
24 VDC时的电流损耗	≤ 40 mA
测量方法	算术平均值 真有效值(TRMS)*
响应时间	1.5 ms + 信号周期持续时间
最大响应时间	60 ms
最小量程	2 m ... 1 A; 4 m ... 5 A
传输误差	典型≤0.1% (最大为0.4%)
温度系数	≤ 0.01% /K
线性误差	< 0.5 % (测量范围额定值)
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 °C ... +70 °C (额定电流时)
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV (AC), 50 Hz, 1 min.
接线及安装方式	
连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸及重量	
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	50 g
其他认证详见180页	

(*使用PC配置软件或智能手机APP可进行其他设置)

特殊功能



配置方式



附件,
详见258页

857-550

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

输入信号		测量方法		滤波		输出信号			
1		2		3		4	5	6	
	5 A		真有效值(TRMS)		未激活				0 ... 20 mA
●	1 A	●	算数平均值	●	激活		●		4 ... 20 mA
						●			0 ... 10 V
						●	●		2 ... 10 V
								●	0 ... 10 mA
							●	●	2 ... 10 mA
						●		●	0 ... 5 V
						●	●	●	1 ... 5 V

滤波

在滤波功能下, 接通一个低通滤波器可以减弱或平滑波动的测量值。

DIP开关S1

		测量范围下溢	测量范围上溢	过电流 (输入信号 - 结束值 + 20%)			数字量输出DO 信号显示
7	8				9	10	
		测量范围下限 -5 %*	测量范围上限+ 2.5 %*	测量范围上限 + 5 %*			DO未激活
●		测量范围下限	测量范围上限+2.5 %	测量范围上限+5 %		●	DO Us+ 组成开关
	●	测量范围下限	测量范围上限	测量范围下限	●	●	DO GND组成开关
●	●	测量范围下限	测量范围上限	测量范围上限			

*参照NAMUR NE 43标准

数字量输出DO/信号显示

数字量输出(DO)可以显示故障信息, 并可进行如下配置: 24 V → 0 V/0 V → 24 V。

使用继电器可以达到增大DO开关电流的目的。由于857系列模拟信号转换模块的外形一致, 可在其旁边插入一个857-304继电器模块。这样, 通过相邻跨接器(859-402)跨接, 该输出端的开关电流即可轻松达到6 A。

默认设置

出厂时所有DIP开关均处于“OFF”状态。	
输入	
输入信号	0 ... 5 A
测量方法	真有效值(TRMS)
滤波	未激活
输出	
输出信号	0 ... 20 mA
测量范围下溢	0 mA
测量范围上溢	20.5 mA
过电流	21 mA
数字量输出DO	未激活

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

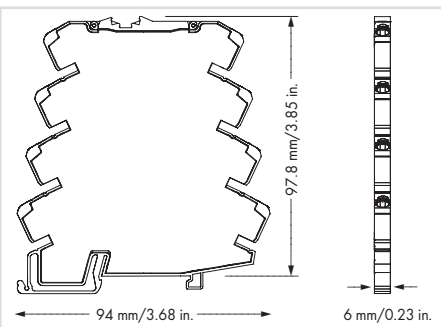
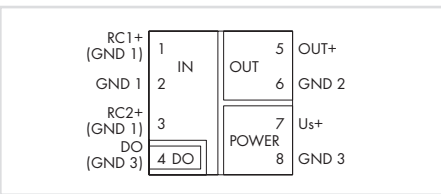
罗氏线圈专用转换模块

857系列



JUMPFLEX®电流转换模块, 输入端可连接罗氏线圈, 电流/电压输出信号, 数字量输出, 可通过软件进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-552	1



简要描述:

罗氏线圈专用转换模块857-552可通过罗氏线圈采集交流电的有效值, 并在输出端将输入信号转换为标准模拟量信号。

特性:

- 具有PC配置接口
- 支持不同类型的罗氏线圈
- 数字量开关量输出(开关阈值可配置)
- 使用真有效值(TRMS)测量
- 输出信号可配置
- 可通过DIP开关进行配置
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准
- 安装时不对电流主回路造成影响
- 带有测量范围上溢指示灯

特殊功能



配置方式



附件, 详见258页

技术参数

配置	
配置方式	DIP开关、PC配置软件或智能手机APP
输入	
输入信号, 电流	50 Hz正弦信号 RC1 灵敏度 10.05 mV RC2A 灵敏度 40.2 mV RC2B 灵敏度 22.5 mV/kA
测量范围	RC1 ≤ 500 A RC2A ≤ 2000 A RC2B ≤ 4000 A
频率范围	16 ... 1000 Hz
响应阈值	< 1% (测量范围额定值)
输出	
输出信号	
电流	0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA *
电压	0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V *
负载阻抗	电流 ≤ 600 Ω, 电压 ≥ 1000 Ω
载流能力	0%或+5% (例如10.5 V/21 mA) *
测量范围上溢/下溢	0%或+2.5% *
滤波(T ₁₀₋₉₀)	600 ms (50 Hz)
输出 - 数字量	
最大开关电压	电源电压
最大工作电流	100 mA
常规参数	
额定供电电压V _s	24 VDC
供电电压范围	V _s -30 ... +30 %
24 VDC时的电流损耗	≤ 40 mA
分辨率	RC1 250 mA RC2A 1000 mA RC2B 1500 mA
测量方法	真有效值(TRMS)
响应时间	1.5 ms + 信号周期持续时间
最大工作频率	2 kHz
响应时间(T ₁₀₋₉₀)	最大60 ms
线性误差	≤ 0.1 %
温度系数	≤ 0.01% / K
测量误差	< 1 %
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV (AC), 50 Hz, 1 min.
接线及安装方式	
连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸及重量	
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	36.2 g
其他认证详见180页	

(* 使用PC配置软件或智能手机APP可进行其他设置)

857-552

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

输入信号		RC配置输入		滤波		输出信号			
1	2	3	4	5	6				
	RC1 = RT500 from LEM	RC2A = RT2000 from LEM							0 ... 20 mA
●	RC2	● RC2B = 22.5 mV/kA	●	未激活			●		4 ... 20 mA
						●			0 ... 10 V
						●	●		2 ... 10 V
								●	0 ... 10 mA
							●	●	2 ... 10 mA
						●		●	0 ... 5 V
						●	●	●	1 ... 5 V

滤波

在滤波功能下, 接通一个低通滤波器可以减弱或平滑波动的测量值。

DIP开关S1

测量范围下溢		测量范围上溢		过电流 (输入信号 - 结束值 + 20%)		数字量输出DO 信号显示	
7	8	9	10	9	10		
	测量范围下限+5%*	测量范围上限+2.5%*	测量范围上限+5%*			DO未激活	
●	测量范围下限	测量范围上限+2.5%	测量范围上限+5%		●	DO Us+ 组成开关	
	● 测量范围下限	测量范围上限	测量范围下限	●	●	DO GND组成开关	
●	● 测量范围下限	测量范围上限	测量范围上限				

*参照NAMUR NE 43标准

数字量输出DO/信号显示

数字量输出(DO)可以显示故障信息, 并可进行如下配置: 24 V → 0 V/0 V → 24 V。

使用继电器可以达到增大DO开关电流的目的。由于857系列模拟信号转换模块的外形一致, 可在其旁边插入一个857-304继电器模块。这样, 通过相邻跨接器(859-402)跨接, 该输出端的开关电流即可轻松达到6 A。

默认设置

出厂时所有DIP开关均处于“OFF”状态。	
输入	
输入信号	RC1 500 A
测量方法	真有效值(TRMS)
滤波	未激活
输出	
输出信号	0 ... 20 mA
测量范围下溢	0 mA
测量范围上溢	20.5 mA
过电流	21 mA
数字量输出DO	未激活

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

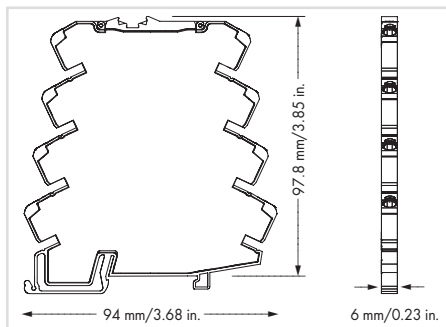
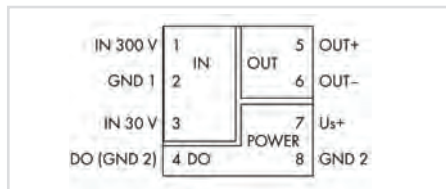
电压转换模块

857系列



JUMPFLEX®电压转换模块, AC和DC电压输入信号, 电流/电压输出信号, 数字量输出, 可通过软件进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-560	1



简要描述:

电压转换模块857-560可测量高达300 V的AC/DC电压, 并在输出端将输入信号转换为标准模拟量信号。

特性:

- 两个独立测量输入, 分别适用30 V和300 V AC/DC
- 使用有效值(RMS)或算术平均值测量
- 数字量信号输出可对配置后的测量范围作出反应(最多可通过两个阈值对延时闭合/关断和阈值开关功能进行配置)
- 可开关的滤波功能
- 输入/输出/供电回路间可承受3 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61010-1标准

特殊功能



配置方式



附件,
详见258页

技术参数

配置	
配置方式	DIP开关、PC配置软件或智能手机APP
输入	
输入信号	300 VAC/DC或30 VAC/DC
响应阈值	IN 1: 300 mV, IN 2: 30 mV
输入电阻	> 300 kΩ
频率范围	10 … 100 Hz AC
过载能力	IN 1: 600 V; IN 2: 60 V (持续)
分辨率	IN 1: 30 mV, IN 2: 3 mV
输出	
输出信号	(+/-)0 … 20 mA, 4 … 20 mA, (+/-)0 … 10 mA, 2 … 10 mA (+/-)0 … 10 V, 2 … 10 V, (+/-)0 … 5 V, 1 … 5 V
负载阻抗	≤ 600 Ω (I output) ; ≥ 1 kΩ (U output)
输出 - 数字量	
最大开关电压	电源电压
最大工作电流	100 mA
常规参数	
额定供电电压 V_s	24 VDC
供电电压范围	$V_s - 30 \dots +30 \%$
24 VDC时的电流损耗	46 mA + I_{DO}
测量方法	有效值(RMS) 或算术平均值
最大工作频率	2 kHz
响应时间(典型值), 信号周期持续时间	+ 1 ms
响应时间(T_{10-90})	60 ms
温度系数	≤ 0.01% / K
线性误差	≤ 0.1 %
测量误差	< 0.5 %
一致性标志	CE
标准/认证	EN 61010-1, EN 61326-1
环境条件	
允许环境温度	-40 … +70 °C
储存温度	-40 … +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	3 kV (AC), 50 Hz, 1 min.
防护等级	IP20
接线及安装方式	
连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 14 AWG
细多股导线	0.34 … 2.5 mm ² / 22 … 14 AWG
剥线长度	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 in.
外形尺寸及重量	
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	55 g

857-560

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

1	2	输入	3	测量方法	4	滤波
		300 V		有效值(RMS)		未激活
	●	150 V	●	算数平均值	●	激活
●		30 V				
●	●	15 V				

DIP开关S1

5	6	7	输出信号范围
			(+/-) 0 ... 20 mA
	●		4 ... 20 mA
●			(+/-) 0 ... 10 V
●	●		2 ... 10 V
		●	(+/-) 0 ... 10 mA
	●	●	2 ... 10 mA
●		●	(+/-) 0 ... 5 V
●	●	●	1 ... 5 V

DIP开关S1

8	9	测量范围下溢	测量范围上溢	10	数字量输出DO/ 信号显示
		测量范围下限-5 %*	测量范围上限+ 2.5 %*		DO Us+ 组成开关
●		测量范围下限	测量范围上限+2.5 %	●	DO GND组成开关
	●	测量范围下限	测量范围上限		
●	●	测量范围下限	测量范围上限		

*参照NAMUR NE 43标准

滤波

在滤波功能下, 接通一个低通滤波器可以减弱或平滑波动的测量值。

数字量输出DO/信号显示

数字量输出(DO)可以显示故障信息, 并可进行如下配置: 24 V → 0 V/0 V → 24 V。

默认设置

出厂时所有DIP开关均处于“OFF”状态。	
输入	
输入	300 V
测量方法	RMS
滤波	关
输出	
输出信号	0 ... 20 mA
测量范围下溢	0 mA
测量范围上溢	20.5 mA
过电流	21 mA
数字量输出DO	Us+ 组成开关

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

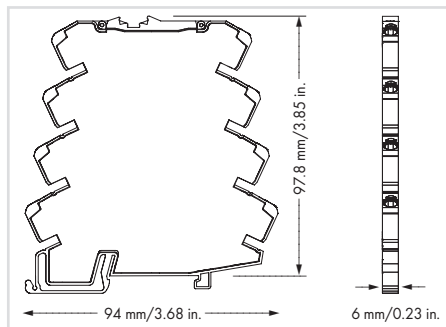
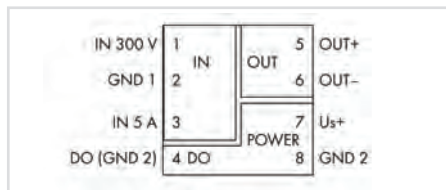
功率转换模块

857系列



JUMPFLEX®功率转换模块, 电流和电压输入信号, 电流和电压输出信号, 数字量输出, 可通过软件/DIP开关进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-569	1



简要描述:

功率转换模块857-569可测量AC/DC电流和电压, 并在输出端将输入信号转换为标准模拟量信号。另外, 测量值的处理还可在有效值(RMS)或算术平均值以及有功功率、视在功率或无功功率和相位角之间切换。

特性:

- 两个独立测量输入, 分别适用AC/DC电流和AC/DC电压
- 使用有效值(RMS)或算术平均值测量
- 数字量信号输出可对配置后的测量范围作出反应(最多可通过两个阈值对延时闭合/关断和阈值开关功能进行配置)
- 可开关的滤波功能
- 输入/输出/供电回路间可承受3 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61010-1标准

特殊功能



配置方式



附件,
详见258页

技术参数

配置	
配置方式	DIP开关、PC配置软件或智能手机APP
输入	
输入信号	IN 1: 300 V AC/DC; IN 2: 5 A AC/DC
响应阈值	IN 1: 300 mV IN 2: 10 mA
分辨率	IN 1: 30 mV IN 2: 1 mA
输入电阻	≤ 10 mΩ (I input); > 300 kΩ (U output)
频率范围	15 ... 100 Hz AC
过载能力	10 A AC/DC (持续)
输出	
输出信号	0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V 0 ... 10 V, 2 ... 10 V (可反转或用做双极性)
负载阻抗	≤ 600 Ω (I output); ≥ 1 kΩ (U output)
输出 - 数字量	
最大开关电压	电源电压
最大工作电流	100 mA
常规参数	
额定供电电压V _s	24 VDC
供电电压范围	V _s -30 ... +30 %
24 VDC时的电流损耗	≤ 46 mA
测量方法	有效值(RMS) 或算术平均值
测量变量	有功功率、视在功率、无功功率、功率因数
最大工作频率	2 kHz
响应时间(典型值), 信号周期持续时间	+ 1 ms
响应时间(T ₁₀₋₉₀)	100 ms
温度系数	≤ 0.01% / K
线性误差	≤ 0.1 %
测量误差 (相对于测量范围上限值)	电压: < 0.5% 电流: < 0.5% 相位角: < 0.5%
一致性标志	CE
标准/认证	EN 61010-1, EN 61326-1
环境条件	
允许环境温度	-40 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	3 kV (AC), 50 Hz, 1 min.
防护等级	IP20
接线及安装方式	
连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸及重量	
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	55 g

857-569

DIP开关设置

● = ON

DIP开关S1

1	2	输入	3	4	滤波
		有功功率	关		未激活
	●	视在功率	●	●	激活
●		无功功率			
●	●	功率因数			

DIP开关S1

5	6	7	输出信号范围
			0 ... 20 mA
	●		4 ... 20 mA
●			0 ... 10 V
●	●		2 ... 10 V
		●	0 ... 10 mA
	●	●	2 ... 10 mA
●		●	0 ... 5 V
●	●	●	1 ... 5 V

DIP开关S1

8	9	测量范围下溢	测量范围上溢	10	数字量输出DO/ 信号显示
		测量范围下限-5 %*	测量范围上限+2.5 %*		DO Us+ 组成开关
●		测量范围下限	测量范围上限+2.5 %	●	DO GND组成开关
	●	测量范围下限	测量范围上限		*参照NAMUR NE 43标准
●	●	测量范围下限	测量范围上限		

滤波

在滤波功能下, 接通一个低通滤波器可以减弱或平滑波动的测量值。

数字量输出DO/信号显示

数字量输出(DO)可以显示故障信息, 并可进行如下配置: 24 V→0 V/0 V→24 V。

默认设置

出厂时所有DIP开关均处于“OFF”状态。	
输入	
输入信号	功率
测量方法	有功功率
滤波	关
输出	
输出信号	电流
输出信号范围	0 ... 20 mA
测量范围下溢	0 mA
测量范围上溢	20.5 mA
过电流	21 mA
数字量输出DO	Us+ 组成开关

JUMPFLEX®模拟信号转换模块

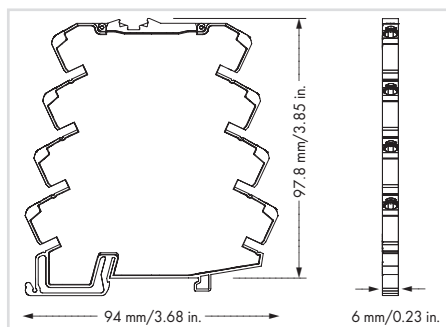
模拟信号隔离转换模块, 毫伏级输入; 信号范围-100 mV...+100 mV及0 mV...1000 mV
857系列



JUMPFLEX®电压转换模块, 双极性电压输入信号, 电流和电压输出信号, 可通过软件进行配置, 电源电压: 24 VDC, 宽度6 mm

型号	每包数量
857-819	1

IN+	1	IN	5	OUT+
IN-	2	mV	6	GND 1
N.C.	3		7	Us+
N.C.	4		8	GND 2
			POWER	



简要描述:

模拟信号隔离转换模块857-819可在输出端将输入的毫伏级信号转换成模拟量标准信号。

特性:

- 具有PC配置接口
- 转换测量范围时无需再校准
- 箝位功能, 用于限定模拟量信号输出范围值
- 输入/输出/供电回路间可承受2.5 kV测试电压, 实现可靠电气隔离, 符合EN 61140标准

技术参数

配置	
配置方式	DIP开关、PC配置软件或智能手机APP
输入	
输入信号	-100 ... +100 mV, 0 ... 200 mV, 0 ... 1000 mV * (以100 mV为变化单位)
输入电阻	> 1 MΩ
最大输入信号	31.2 V
输出	
输出信号	0 ... 10 mA, 2 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 2 ... 10 V *
负载阻抗	≤ 600 Ω (I output) ≥ 2 kΩ (U output)
阶跃响应	50 ms
常规参数	
额定供电电压 V_s	24 VDC
供电电压范围	V_s -30 ... +30 %
24 VDC时的电流损耗	≤ 40 mA
最小量程	10 mV
传输误差	≤ 0.1 %满量程
温度系数	≤ 0.01% /K
一致性标志	CE
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安全及保护	
测试电压(输入/输出/供电)	2.5 kV (AC), 50 Hz, 1 min.
接线及安装方式	
连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
所接导线范围	
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 in.
外形尺寸及重量	
外形尺寸(mm) W x H x D	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
重量	50 g
其他认证详见180页	

(*使用PC配置软件或智能手机APP可进行其他设置)

特殊功能



配置方式



附件,
详见258页



iStock.com/AvatarKnowmad

电流互感器所接线缆长度计算

WAGO在接口配置工具中集成了一款可用于电流互感器的线缆长度计算器。

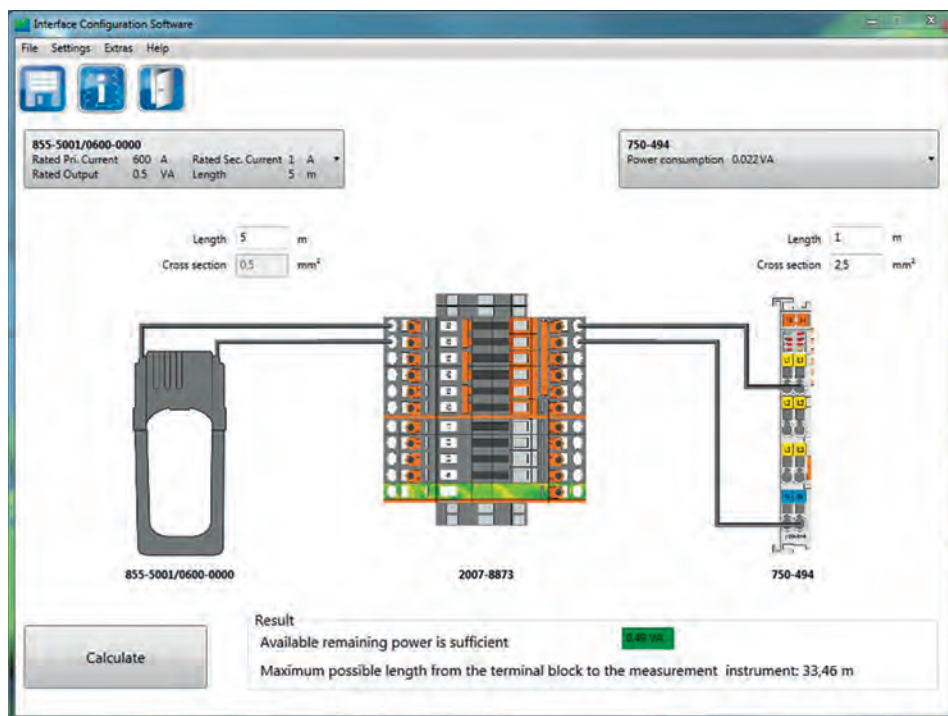
该工具可快速方便地计算线缆长度，并将计算结果用于系统文件编制。不仅如此，通过下拉菜单还可选择任意电流互感器和电力测量模块。

电流互感器的功率需求

为了确定实际功率需求，必须考虑到所连测量设备的功率需求和电流互感器二次回路所接测量线缆的功率损耗。



WAGO接口配置软件



通过接口配置软件计算线缆长度

Configuration report	
Project	WAGO
Project number	1582.23.58877
Company	Wago Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Author	Michael Meyer
Date	21.08.2015
Stamp	
Transducer	
Item number	855-5001/0600-0003
Rated Pri. Current	60A
Rated Sec. Current	1A
Rated Output	0.221VA
Measurement instrument	
Item number	750-494
Power consumption	0.022VA
Cable from transducer to terminal block	
Length	1m
Cross section	0.5mm ²
Power loss	0.021VA
Cable from terminal block to measurement instrument	
Length	1m
Cross section	1mm ²
Power loss	0.038VA
Result	
Available power	0.221VA
Total power loss	0.057VA
Remaining power	0.164VA
Required power	0.022VA
Result	Available remaining power is sufficient

轻松记录!

测量设备和电流互感器之间铜线缆的功率计算：

$$P_V = \frac{I_s^2 \times 2 \times l}{A_{Cu} \times 56} \text{ VA}$$

I_s =二次侧额定测量电流强度[A]
 l =线缆长度，单位为m
 A_{Cu} =导线截面积，单位为mm²
 P_V =所接线缆功率损耗

注意：如果共用三相电流回流电缆， P_V 值应减半!

电流互感器 1A

$$P_V = \frac{1^2 \times 2 \times 10}{1.5 \times 56} \text{ VA} = 0.24 \text{ VA}$$

电流互感器 5A

$$P_V = \frac{5^2 \times 2 \times 10}{1.5 \times 56} = 5.96 \text{ VA}$$

示例：

如果在1 A或5 A电流互感器二次侧接入电表，那么电流互感器与测量设备之间距离应为10 m。

免费软件下载请登陆：www.wago.com



EPSITRON®工业稳压电源系列

EPSITRON®工业稳压电源系列

		页码
	EPSITRON® PRO电源	
	开关稳压电源, 单相, 787系列	314
	开关稳压电源, 三相, 787系列	320
	EPSITRON® CLASSIC经典型电源	
	开关稳压电源, 单相, 787系列	326
	开关稳压电源, 单相及两相, 787系列	340
	开关稳压电源, 三相, 787系列	342
	EPSITRON® ECO经济型电源	
	开关稳压电源, 单相, 787系列	346
	开关稳压电源, 三相, 787系列	354
	EPSITRON® COMPACT紧凑型电源	
	开关稳压电源, 单相, 787系列	358
	EPSITRON® – UPS不停电电源、铅酸蓄电池模块和电容缓冲模块	
	带有UPS的开关稳压电源	372
	EPSITRON® UPS不停电电源, 787系列	374
	EPSITRON®铅酸蓄电池模块, 787系列	376
	EPSITRON®电容缓冲模块, 787系列	380
	EPSITRON® – 冗余模块	
	787系列	382
	EPSITRON®电子断路器	
	787系列	387
	DC/DC转换器	
	EPSITRON® COMPACT紧凑型电源 – DC/DC转换器, 787系列	418
	稳压电源和供电电源	
	轨装式模块 – 稳压电源, 288、289系列	424
	轨装式模块 – 供电电源, 288系列	426
	787系列附件	
	EPSITRON®通信电缆、安装支架、导轨支架	430

EPSITRON®工业稳压电源 选型指南

开关稳压电源, 24 VDC输出

额定输出电流 [ADC]	认证		DC OK信号/触点	RS-232串行接口	最大功率提升*	功率提升	效率, 典型 [%]	允许环境温度 [°C]****	型号	页码
	输入, 单相	输入, 两/三相								
1.0	■		■				86.0	-25 ... +70	787-1602**	331
1.25	■		■				80.0	-20 ... +60	787-1702	351
1.3	■		■				82.0	-25 ... +60	787-1002	369
1.3	■		■			□	82.0	-25 ... +60	787-1102	359
1.3	■		■				87.0	-25 ... +70	787-1202	363
2.0	■		■				89.0	-25 ... +70	787-1606**	331
2.5	■		■				86.0	-10 ... +70	787-712	347
2.5	■		■				81.0	-20 ... +60	787-1712	351
2.5	■		■				88.0	-25 ... +60	787-1012	370
2.5	■		■			□	88.0	-25 ... +60	787-1112	359
2.5	■		■			□	89.0	-25 ... +70	787-1212	363
3.0	■		■				87.8	-25 ... +70	787-818	316
3.8	■		■				87.0	-25 ... +70	787-1616/0000-1000**	332
4.0	■		■				89.0	-25 ... +70	787-1616	332
4.0	■		■				88.0	-25 ... +60	787-1022	370
4.0	■		■			□	88.0	-25 ... +60	787-1122	360
4.2	■		■			□	90.0	-25 ... +70	787-1216	364
5.0	■		■				87.8	-25 ... +70	787-822	317
5.0	■		■				89.0	-25 ... +70	787-1622	333
5.0	■	■	■			□	89.0	-25 ... +70	787-1628	341
5.0	■		■				89.0	-25 ... +70	787-1675***	372
5.0	■		■				86.0	-10 ... +60	787-722	347
5.0	■		■				84.0	-20 ... +60	787-1722	352
6.0	■		■				90.0	-25 ... +70	787-1226	364
6.25	■	■	■			□	87.0	-25 ... +70	787-738	355
10.0	■		■				90.0	-25 ... +70	787-832	317
10.0	■		■				91.0	-25 ... +70	787-1632	333
10.0	■		■				86.0	-10 ... +70	787-732	348
10.0	■		■				84.0	-20 ... +60	787-1732	352
10.0	■	■	■				91.7	-25 ... +70	787-850	322
10.0	■	■	■				91.7	-25 ... +70	787-840	321
10.0	■	■	■			□	90.0	-25 ... +70	787-1640	343
10.0	■	■	■			□	89.0	-25 ... +70	787-740	355
20.0	■		■				91.0	-25 ... +70	787-834	318
20.0	■		■				92.0	-25 ... +70	787-1634	334
20.0	■		■				90.0	-25 ... +70	787-734	348
20.0	■	■	■				92.9	-25 ... +70	787-852	323
20.0	■	■	■				92.9	-25 ... +70	787-842	321
20.0	■	■	■			□	92.0	-25 ... +70	787-1642	343
20.0	■	■	■			□	90.0	-25 ... +70	787-742	356
40.0	■		■				90.0	-25 ... +70	787-736	349
40.0	■	■	■				93.6	-25 ... +55	787-854	323
40.0	■	■	■				93.6	-25 ... +55	787-844	322
40.0	■	■	■			□	92.0	-25 ... +70	787-1644	344

5

开关稳压电源, 5、12、18、48 VDC输出

额定输出电流 [ADC]			认证						认证			型号	页码			
输入, 单相	输入, 两/三相		EN 60335	cURus 60950	cULus 508	GL	ANSI/ISA 12.12.1	ATEX/IEC Ex	DC OK信号/触点	RS-232串行接口	最大功率提升*	功率提升	效率, 典型 [%]	允许环境温度 [°C]****		
5.5				■	■		□						75.0	-25 ... +60	787-1020	367
输出: 12 VDC																
2.0			■	■	■	■	■		■				82.0	-25 ... +70	787-1601**	327
2.0			■	■	■	■	■		■				80.0	-25 ... +60	787-1001	367
4.0			■	■	■	■	■		■				86.0	-25 ... +70	787-1611**	327
4.0			■	■	■	■	■		■				85.0	-25 ... +60	787-1011	368
6.0			■	■	■	■	■		■		■		83.0	-25 ... +70	787-819	315
6.5			■	■	■	■	■		■				87.0	-25 ... +60	787-1021	368
7.0			■	■	■	■	■		■				86.0	-25 ... +70	787-1621	328
10.0			■	■	■	■	■		■		■		87.8	-25 ... +70	787-821	315
15.0			■	■	■	■	■		■		■		87.0	-25 ... +70	787-831	316
15.0			■	■	■	■	■		■		■		90.0	-25 ... +70	787-1631	328
输出: 18 VDC																
2.5				■	■		□						83.0	-25 ... +60	787-1017	369
输出: 48 VDC																
2.0			■	■	■	■	■		■				86.0	-25 ... +70	787-1623	337
5.0			■	■	■	■	■		■		■		91.0	-25 ... +70	787-833	318
5.0			■	■	■	■	■		■		■		92.0	-25 ... +70	787-1633	337
10.0			■	■	■	■	■		■		■		91.0	-25 ... +70	787-835	319
10.0			■	■	■	■	■		■		■		93.0	-25 ... +70	787-1635	338
10.0		■	■	■	■	■	■		■		■		93.0	-25 ... +70	787-845	325
20.0		■	■	■	■	■	■		■		■		94.4	-25 ... +70	787-847	325

DC/DC转换器

额定输入电压 [VDC]			认证						认证			型号	页码
额定输出电压 [VDC]	额定输出电流 [A]		cURus 60950	cULus 508	GL	ANSI/ISA 12.12.1	ATEX/IEC Ex	EN 50155	DC OK信号/触点	效率, 典型 [%]	允许环境温度 [°C]		
24.0	5.0	0.5	□	□	□	□	□		■	82.5	-25 ... +70	787-2801	421
24.0	10.0	0.5	□	□	□	□	□		■	89.0	-25 ... +70	787-2802	421
48.0	24.0	0.5	□	□	□	□	□		■	91.0	-25 ... +70	787-2803	422
24.0	12.0	0.5	□	□	□	□	□		■	90.0	-25 ... +70	787-2805	422
24.0	5/10/12	0.5	□	□	□	□	□		■	82.5	-25 ... +70	787-2810	423
110.0	24.0	2.0						■		85.0	-40 ... +70	787-1014	419
72.0	24.0	2.0						■		86.0	-40 ... +70	787-1014/0072-0000	419

■是 □准备中
 * 最大功率提升功能(TopBoost)可使输出回路中的断路器快速脱扣
 ** NEC Class 2 Power Unit, 符合cURus 1310或cURus 60950标准
 *** 带有不停电电源(UPS)
 **** 在-40 °C时可正常启动, 适于787-8xx, -10xx, -16xx

EPSITRON®电源周边设备 选型指南

不停电电源(UPS)

输入		输出		认证		外形尺寸和环境条件				型号	页码				
额定电压 [VAC]	额定电压 [VDC]	额定电压 [VDC]	额定电流 [ADC]	EN 60335	cURus 60950	cULus 508	GL	ANSI/ISA 12.12.1	ATEX/IEC Ex	宽度 [mm]	高度 [mm]	长度 [mm]	允许环境温度 [°C]		
-	24	24	10.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40.0	163.0	163.0	-10 ... +60	787-870	375
-	24	24	20.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57.0	163.0	171.0	-10 ... +60	787-875	375
100 ... 240	110 ... 370	24	5.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60.0	135.5	127.0	-25 ... +70	787-1675	372

蓄电池模块

输入		输出		认证		外形尺寸和环境条件				型号	页码					
额定电压 [VDC]	额定容量 [Ah]	额定电压 [VDC]	额定容量 [Ah]	EN 60335	cURus 60950	cULus 508	GL	ANSI/ISA 12.12.1	ATEX/IEC Ex	电池通过VdS认证	宽度 [mm]	高度 [mm]	长度 [mm]	允许环境温度 [°C]		
24	1.2	24	1.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	55.0	136.5	153.0	-15 ... +40	787-876	377
24	3.2	24	3.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	76.2	175.5	168.0	-15 ... +40	787-871	377
24	7.0	24	7.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	86.0	217.5	236.0	-15 ... +40	787-872	378
24	12.0	24	12.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	120.5	217.5	236.0	-15 ... +40	787-873	378

电容缓冲模块

输入/输出, 缓冲			认证		外形尺寸和环境条件				型号	页码				
额定输入/输出电压 [VDC]	额定输出电流 [ADC]	缓冲时间 [s]	EN 60335	cURus 60950	cULus 508	GL	ANSI/ISA 12.12.1	ATEX/IEC Ex	宽度 [mm]	高度 [mm]	长度 [mm]	允许环境温度 [°C]		
24	10.0	0.06 ... 7.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57.0	179.0	163.0	-10 ... +50	787-880	381
24	20.0	0.17 ... 16.5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57.0	179.0	181.0	-10 ... +50	787-881	381

■是 □准备中
* NEC Class 2

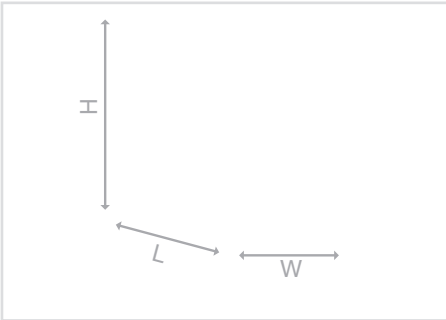
冗余模块

输入		输出		认证						外形尺寸和环境条件				型号	页码
额定电压 [VDC]		额定电压 [VDC]	额定电流 [ADC]	EN 60335	cURus 60950	cULus 508	GL	ANSI/ISA 12.12.1	ATEX/IEC Ex	宽度 [mm]	高度 [mm]	长度 [mm]	允许环境温度 [°C]		
12 ... 48		12 ... 48	12.5							50.0	92.0	130.0	-25 ... +70	787-783	383
24		24	20.0							40.0	163.0	181.0	-10 ... +60	787-885	385
12 ... 48		12 ... 48	40.0							83.0	153.0	130.0	-25 ... +70	787-785	383
48		48	20.0							40.0	163.0	181.0	-10 ... +60	787-886	385

电子断路器

输入/输出				认证						外形尺寸和环境条件				型号	页码	
额定输入/输出电压 [VDC]	输出通道	额定输出电流 [ADC]	有源电流限制	干接点输出	EN 60335	UR 2367	cULus 508	GL	ANSI/ISA 12.12.1	ATEX/IEC Ex	宽度 [mm]	高度 [mm]	长度 [mm]	允许环境温度 [°C]		
24	2	2 ... 10									45	115.5	90	-25 ... +70	787-1662	393
24	2	2 ... 10									45	115.5	90	-25 ... +70	787-1662/000-004	394
24	2	2 ... 10									45	115.5	90	-25 ... +70	787-1662/000-054	394
24	2	3.8 LPS									45	115.5	90	-25 ... +70	787-1662/004-1000*	389
24	2	0.5 ... 6									45	115.5	90	-25 ... +70	787-1662/006-1000	389
24	2	1 ... 6									45	115.5	90	-25 ... +70	787-1662/106-000	393
24	2	2 ... 12									45	115.5	90	-25 ... +70	787-1662/212-1000	390
24	4	2 ... 10									45	115.5	90	-25 ... +70	787-1664	406
24	4	2 ... 10									45	115.5	90	-25 ... +70	787-1664/000-004	407
24	4	2 ... 10									45	115.5	90	-25 ... +70	787-1664/000-054	407
24	4	3.8 LPS									45	115.5	90	-25 ... +70	787-1664/004-1000*	402
24	4	0.5 ... 6									45	115.5	90	-25 ... +70	787-1664/006-1000	401
24	4	1 ... 6									45	115.5	90	-25 ... +70	787-1664/106-000	406
24	4	2 ... 12									45	115.5	90	-25 ... +70	787-1664/212-1000	402
24	4	0.5 ... 6									45	115.5	90	-25 ... +70	787-1664/006-1054	403
24	4	1 ... 6									40	163	171	-10 ... +60	787-860	405
24	4	1 ... 8									40	163	171	-10 ... +60	787-861	401
24	4	1 ... 10									40	163	171	-10 ... +60	787-862	405
24	8	2 ... 10									42	142.5	127	-25 ... +70	787-1668	413
24	8	2 ... 10									42	142.5	127	-25 ... +70	787-1668/000-004	414
24	8	2 ... 10									42	142.5	127	-25 ... +70	787-1668/000-054	414
24	8	0.5 ... 6									42	142.5	127	-25 ... +70	787-1668/006-1000	411
24	8	1 ... 6									42	142.5	127	-25 ... +70	787-1668/106-000	413
24	8	0.5 ... 6									42	142.5	127	-25 ... +70	787-1668/006-1054	411
12	2	2 ... 10									45	115.5	90	-25 ... +70	787-1662/000-100	387
12	4	2 ... 10									45	115.5	90	-25 ... +70	787-1664/000-100	398
48	2	2 ... 10									45	115.5	90	-25 ... +70	787-1662/000-200	397
48	2	2 ... 10									45	115.5	90	-25 ... +70	787-1662/000-250	397
48	4	2 ... 10									45	115.5	90	-25 ... +70	787-1664/000-200	409
48	4	2 ... 10									45	115.5	90	-25 ... +70	787-1664/000-250	409
48	8	2 ... 10									42	142.5	127	-25 ... +70	787-1668/000-200	417
48	8	2 ... 10									42	142.5	127	-25 ... +70	787-1668/000-250	417

开关稳压电源, 单相 EPSITRON® PRO电源 787系列

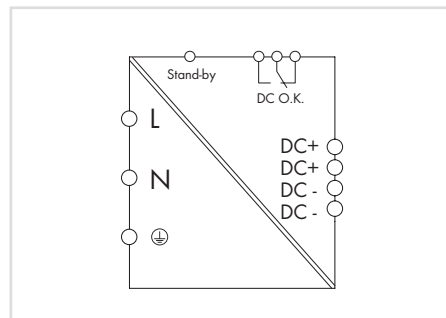
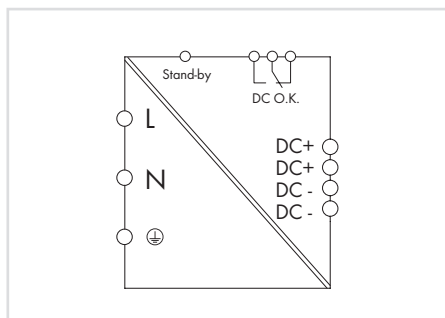


特性:

- 带有功率提升和最大功率提升功能的开关稳压电源
- 待机输入, 用于切断输出, 并将电量消耗降到最低
- DC OK触点, 用于监控输出
- 可并联, 可串联
- 水平安装时, 可自然循环冷却
- 封装, 适于开关控制柜
- 电气隔离的输出电压(SELV), 符合EN 60950-1/UL 60950-1标准; PELV符合EN 60204标准
- 在-40 °C时可正常启动
- 可直流输入

技术参数

输入	
输入电压范围	85 ... 264 VAC, 120 ... 373 VDC
频率	50 ... 60 Hz
漏电流	典型1 mA
输出	
调整精度	1 %
残留纹波	< 70 mV (峰峰值)
电流限制	典型1.1 x I _o
工作指示灯	绿色LED (DC OK), 红色LED (故障)
信号显示	继电器触点DC OK (转换触点)
常规参数	
标准/认证	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C 在-40 °C时可正常启动
储存温度	-25 ... +85 °C
相对湿度	5 % ... 96% (无冷凝)
降额	-3 % / K (> +50 °C)
污染等级	2 (符合EN 50178标准)
气候类别	3K3 (符合EN 60721标准)
安全及保护	
测试电压	4.2 kV DC / 2.2 kV DC / 0.7 kV DC
1次-2次/1次-PE/2次-PE	
保护等级	I
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压类别	II
过电压保护	在一次回路中装有压敏电阻
短路保护	有
开路保护	有
可并联	是
可串联	是
平均故障间隔时间(MTBF)	> 500,000 h (符合IEC 61709标准)
接线及安装方式	
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)在2个位置方向



EPSITRON®开关稳压电源,
PRO电源, 单相,
输出: 12 VDC / 6 A, 最大功率提升+功率提升,
DC OK触点

型号	每包数量
787-819	1

EPSITRON®开关稳压电源,
PRO电源, 单相,
输出: 12 VDC / 10 A, 最大功率提升+功率提升,
DC OK触点

型号	每包数量
787-821	1

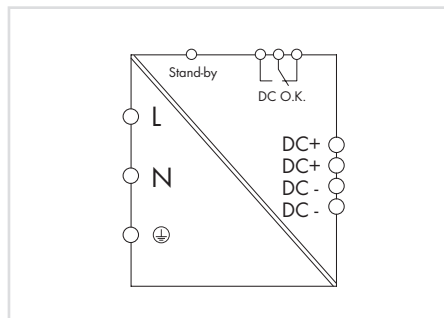
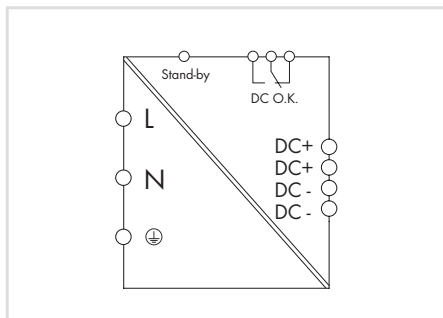
电气参数

额定输入电压 $U_{i,nom}$	100 ... 240 VAC
输入电压降额	-5 % / VAC < 95 VAC
输入电流 I_i	0.51 A, 在240 VAC和6 ADC时
接通瞬时电流	< 30 A (峰值)
输入电压中断时的输出保持时间	典型70 ms, 在230 V AC时
额定输出电压 $U_{o,nom}$	12 VDC (SELV)
输出电压范围	11 ... 18 VDC可调
出厂默认设置	12 VDC
输出电流 I_o	6 A, 在12 V DC时
过电流特性曲线	最大功率提升/功率提升/恒定电流
功率提升	12 ADC (持续4 s), 9 ADC (持续8 s)
最大功率提升	21 ADC (持续25 ms)
效率	典型83%
功率损失 P_v	0.5 W (待机) / 3.0 W (开路) / 9.4 W (额定负载)
内部保险丝	T 2 A / 250 V
外部保险丝	断路器6 A, 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线 直流输入时需外加保险丝
反馈电压	最大25V DC
机械参数	
导线连接技术	输入/输出: WAGO 231系列 信号显示: WAGO 733系列
所接导线范围	输入/输出: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 信号显示: 0.08 ... 0.5 mm ² / 28 ... 20 AWG
剥线长度	输入/输出: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 信号显示: 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
外形尺寸(mm) W x H x L	40 x 163 x 163(包括孔型连接器), 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	800 g

额定输入电压 $U_{i,nom}$	100 ... 240 VAC
输入电压降额	-5 % / VAC < 95 VAC
输入电流 I_i	0.97 A, 在240 VAC和10 ADC时
接通瞬时电流	< 30 A (峰值)
输入电压中断时的输出保持时间	典型35 ms, 在230 V AC时
额定输出电压 $U_{o,nom}$	12 VDC (SELV)
输出电压范围	11 ... 18 VDC可调
出厂默认设置	12 VDC
输出电流 I_o	10 A, 在12 VDC时
过电流特性曲线	最大功率提升/功率提升/恒定电流
功率提升	20 ADC (持续4s), 15 ADC (持续8 s)
最大功率提升	60 ADC (持续25 s), 40 ADC $U_{IN} < 110$ VAC (持续25 ms)
效率	典型87.8%
功率损失 P_v	0.5 W (待机) / 5.0 W (开路) / 14.6 W (额定负载)
内部保险丝	T 4 A / 250 V
外部保险丝	断路器6 A, 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线 直流输入时需外加保险丝
反馈电压	最大25V DC
机械参数	
导线连接技术	输入/输出: WAGO 231系列 信号显示: WAGO 733系列
所接导线范围	输入/输出: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 信号显示: 0.08 ... 0.5 mm ² / 28 ... 20 AWG
剥线长度	输入/输出: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 信号显示: 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
外形尺寸(mm) W x H x L	57 x 163 x 163(包括孔型连接器), 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	1295 g

额定输入电压 $U_{i,nom}$	100 ... 240 VAC
输入电压降额	-5 % / VAC < 95 VAC
输入电流 I_i	0.97 A, 在240 VAC和10 ADC时
接通瞬时电流	< 30 A (峰值)
输入电压中断时的输出保持时间	典型35 ms, 在230 V AC时
额定输出电压 $U_{o,nom}$	12 VDC (SELV)
输出电压范围	11 ... 18 VDC可调
出厂默认设置	12 VDC
输出电流 I_o	10 A, 在12 VDC时
过电流特性曲线	最大功率提升/功率提升/恒定电流
功率提升	20 ADC (持续4s), 15 ADC (持续8 s)
最大功率提升	60 ADC (持续25 s), 40 ADC $U_{IN} < 110$ VAC (持续25 ms)
效率	典型87.8%
功率损失 P_v	0.5 W (待机) / 5.0 W (开路) / 14.6 W (额定负载)
内部保险丝	T 4 A / 250 V
外部保险丝	断路器6 A, 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线 直流输入时需外加保险丝
反馈电压	最大25V DC
机械参数	
导线连接技术	输入/输出: WAGO 231系列 信号显示: WAGO 733系列
所接导线范围	输入/输出: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 信号显示: 0.08 ... 0.5 mm ² / 28 ... 20 AWG
剥线长度	输入/输出: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 信号显示: 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
外形尺寸(mm) W x H x L	57 x 163 x 163(包括孔型连接器), 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	1295 g

开关稳压电源, 单相 EPSITRON® PRO电源 787系列



EPSITRON®开关稳压电源,
PRO电源, 单相,
输出: 12 VDC / 15 A, 最大功率提升+功率提升,
DC OK触点

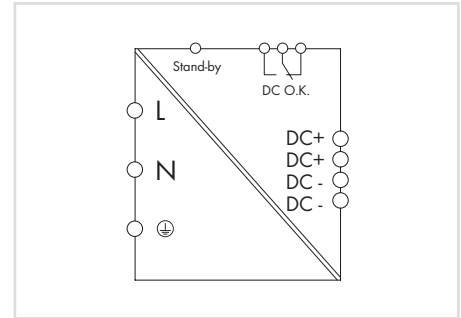
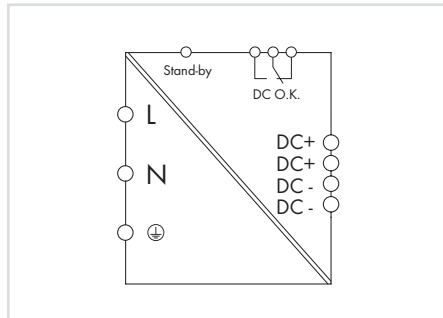
型号	每包数量
787-831	1

EPSITRON®开关稳压电源,
PRO电源, 单相,
输出: 24 VDC / 3 A, 最大功率提升+功率提升,
DC OK触点

型号	每包数量
787-818	1

电气参数

额定输入电压 $U_{i,nom}$	110 ... 240 VAC	100 ... 240 VAC
输入电压降额	-1.5 % / VAC < 110 VAC	-5 % / VAC < 95 VAC
输入电流 I_i	0.9 A, 在 240 VAC 和 15 ADC 时	0.51 A, 在 240 VAC 和 3 ADC 时
接通瞬时电流	< 8 A (有源瞬时电流限制)	< 30 A (峰值)
输入电压中断时的输出保持时间	典型 30 ms, 在 230 VAC 时	典型 70 ms, 在 230 V AC 时
额定输出电压 $U_{o,nom}$	12 VDC (SELV)	24 VDC (SELV)
输出电压范围	11 ... 18 VDC 可调	22 ... 29.5 VDC 可调
出厂默认设置	12 VDC	24 VDC
输出电流 I_o	15 A, 在 12 VDC 时	3 A, 在 24 VDC 时
过电流特性曲线	最大功率提升/功率提升/恒定电流	最大功率提升/功率提升/恒定电流
功率提升	30 ADC (持续 4 s), 22.5 ADC (持续 8 s)	6 ADC (持续 4 s), 4.5 ADC (持续 8 s)
最大功率提升	55 ADC (持续 25 ms)	14 ADC (持续 25 ms)
效率	典型 87%	典型 87.8%
功率损失 P_v	0.8 W (待机) / 4.6 W (开路) / 23.4 W (额定负载)	0.5 W (待机) / 3.0 W (开路) / 8.8 W (额定负载)
内部保险丝	T 6.3 A / 250 V	T 2 A / 250 V
外部保险丝	断路器 6 A, 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线 直流输入时需外加保险丝	断路器 6 A, 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线 直流输入时需外加保险丝
反馈电压	最大 25V DC	最大 35 VDC
机械参数		
导线连接技术	输入/输出: WAGO 231系列 信号显示: WAGO 733系列	输入/输出: WAGO 231系列 信号显示: WAGO 733系列
所接导线范围	输入/输出: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 信号显示: 0.08 ... 0.5 mm ² / 28 ... 20 AWG	输入/输出: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 信号显示: 0.08 ... 0.5 mm ² / 28 ... 20 AWG
剥线长度	输入/输出: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 信号显示: 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch	输入/输出: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
外形尺寸(mm) W x H x L	57 x 163 x 179 (包括孔型连接器), 以 DIN 35 型导轨的上边线为长度基准	40 x 163 x 163 (包括孔型连接器), 以 DIN 35 型导轨的上边线为长度基准
重量	1480 g	960 g



EPSITRON®开关稳压电源,
PRO电源, 单相,
输出: 24 VDC / 5 A, 最大功率提升+功率提升,
DC OK触点

型号	每包数量
787-822	1

EPSITRON®开关稳压电源,
PRO电源, 单相,
输出: 24 VDC / 10 A, 最大功率提升+功率提升,
DC OK触点

型号	每包数量
787-832	1

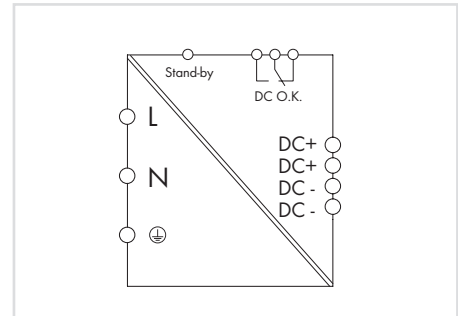
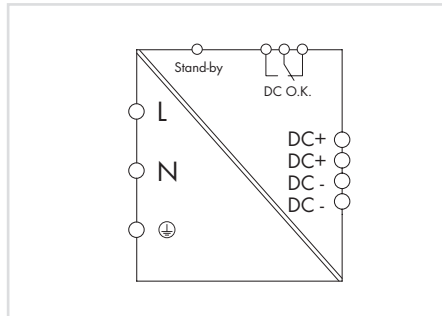
电气参数

额定输入电压 $U_{I,nom}$	100 ... 240 VAC
输入电压降额	-5 % / VAC < 95 VAC
输入电流 I_I	0.97 A, 在240 VAC和5 VDC时
接通瞬时电流	< 30 A (峰值)
输入电压中断时的输出保持时间	典型35 ms, 在230 VAC时
额定输出电压 $U_{O,nom}$	24 VDC (SELV)
输出电压范围	22 ... 29.5 VDC可调
出厂默认设置	24 VDC
输出电流 I_O	5 A, 在24 VDC时
过电流特性曲线	最大功率提升/功率提升/恒定电流
功率提升	10 ADC (持续4 s); 7.5 ADC (持续额外4 s)
最大功率提升	21 ADC (持续25 ms)
效率	典型87.8%
功率损失 P_V	0.5 W (待机) / 5.0 W (开路) / 14.6 W (额定负载)
内部保险丝	T 4 A / 250 V
外部保险丝	断路器6 A, 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线 直流输入时需外加保险丝
反馈电压	最大35 VDC
机械参数	
导线连接技术	输入/输出: WAGO 231系列 信号显示: WAGO 733系列
所接导线范围	输入/输出: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 信号显示: 0.08 ... 0.5 mm ² / 28 ... 20 AWG
剥线长度	输入/输出: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 信号显示: 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
外形尺寸(mm) W x H x L	57 x 163 x 163(包括孔型连接器), 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	1268 g

额定输入电压	110 ... 240 VAC
输入电压降额	-1.5 % / VAC < 110 VAC
输入电流	1.2 A, 在240 VAC和10 VDC
接通瞬时电流	< 8 A (有源瞬时电流限制)
输入电压中断时的输出保持时间	典型24 ms, 在230 VAC时
额定输出电压	24 VDC (SELV)
输出电压范围	22 ... 29.5 VDC可调
出厂默认设置	24 VDC
输出电流	10 A, 在24 VDC时
过电流特性曲线	最大功率提升/功率提升/恒定电流
功率提升	20 ADC (持续4 s), 15 ADC (持续额外4 s)
最大功率提升	60 ADC (持续25 ms)
效率	典型90%
功率损失 P_V	0.8 W (待机) / 3.8 W (开路) / 24 W (额定负载)
内部保险丝	T 6.3 A / 250 V
外部保险丝	断路器6 A, 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线 直流输入时需外加保险丝
反馈电压	最大35 VDC
机械参数	
导线连接技术	输入/输出: WAGO 231系列 信号显示: WAGO 733系列
所接导线范围	输入/输出: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 信号显示: 0.08 ... 0.5 mm ² / 28 ... 20 AWG
剥线长度	输入/输出: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 信号显示: 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
外形尺寸(mm) W x H x L	57 x 163 x 179(包括孔型连接器), 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	1485 g

额定输入电压	110 ... 240 VAC
输入电压降额	-1.5 % / VAC < 110 VAC
输入电流	1.2 A, 在240 VAC和10 VDC
接通瞬时电流	< 8 A (有源瞬时电流限制)
输入电压中断时的输出保持时间	典型24 ms, 在230 VAC时
额定输出电压	24 VDC (SELV)
输出电压范围	22 ... 29.5 VDC可调
出厂默认设置	24 VDC
输出电流	10 A, 在24 VDC时
过电流特性曲线	最大功率提升/功率提升/恒定电流
功率提升	20 ADC (持续4 s), 15 ADC (持续额外4 s)
最大功率提升	60 ADC (持续25 ms)
效率	典型90%
功率损失 P_V	0.8 W (待机) / 3.8 W (开路) / 24 W (额定负载)
内部保险丝	T 6.3 A / 250 V
外部保险丝	断路器6 A, 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线 直流输入时需外加保险丝
反馈电压	最大35 VDC
机械参数	
导线连接技术	输入/输出: WAGO 231系列 信号显示: WAGO 733系列
所接导线范围	输入/输出: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 信号显示: 0.08 ... 0.5 mm ² / 28 ... 20 AWG
剥线长度	输入/输出: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 信号显示: 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
外形尺寸(mm) W x H x L	57 x 163 x 179(包括孔型连接器), 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	1485 g

开关稳压电源, 单相 EPSITRON® PRO电源 787系列



EPSITRON®开关稳压电源,
PRO电源, 单相,
输出: 24 VDC / 20 A, 最大功率提升+功率提升,
DC OK触点

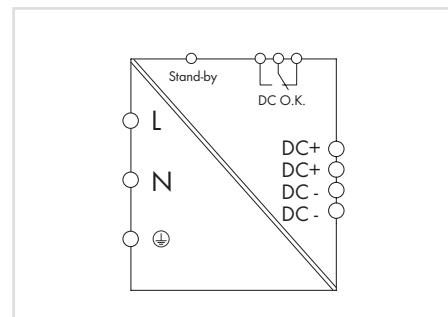
型号	每包数量
787-834	1

EPSITRON®开关稳压电源,
PRO电源, 单相,
输出: 48 VDC / 5 A, 最大功率提升+功率提升,
DC OK触点

型号	每包数量
787-833	1

电气参数

额定输入电压 $U_{i,nom}$	110 ... 240 VAC	110 ... 240 VAC
输入电压降额	-1.5 % / VAC < 110 VAC	-1.5 % / VAC < 110 VAC
输入电流 I_i	2.3 A, 在230 VAC和20 ADC时	1.2 A, 在230 VAC和5 ADC时
接通瞬时电流	< 8 A (有源瞬时电流限制)	< 8 A (有源瞬时电流限制)
输入电压中断时的输出保持时间	典型25 ms, 在230 V AC时	典型20 ms, 在230 V AC时
额定输出电压 $U_{o,nom}$	24 VDC (SELV)	48 VDC, (SELV)
输出电压范围	22 ... 29.5 VDC可调	33 ... 52 VDC可调
出厂默认设置	24 VDC	48 VDC
输出电流 I_o	20 A, 在24 VDC时	5 A, 在48 VDC时
过电流特性曲线	最大功率提升/功率提升/恒定电流	最大功率提升/功率提升/恒定电流
功率提升	30 ADC (持续4 s), 25 ADC (持续8 s)	10 ADC (持续4 s), 7.5 ADC (持续8 s)
最大功率提升	80 ADC (持续25 ms)	30 ADC (持续25 ms)
效率	典型91 %	典型91 %
功率损失 P_v	0.8 W (待机) / 4.8 W (开路) / 43.2 W (额定负载)	0.8 W (待机) / 7.4 W (开路) / 21.6 W (额定负载)
内部保险丝	T 10 A / 250 V	T 6.3 A / 250 V
外部保险丝	断路器6 A, 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线 直流输入时需外加保险丝	断路器6 A, 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线 直流输入时需外加保险丝
反馈电压	最大35 VDC	最大63 VDC
机械参数		
导线连接技术	输入: WAGO 231系列 输出: WAGO 831系列 信号显示: WAGO 733系列	输入/输出: WAGO 231系列 信号显示: WAGO 733系列
所接导线范围	输入/输出: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 信号显示: 0.08 ... 0.5 mm ² / 28 ... 20 AWG	输入/输出: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 信号显示: 0.08 ... 0.5 mm ² / 28 ... 20 AWG
剥线长度	输入: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 输出: 0.5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG 信号显示: 0.08 ... 0.5 mm ² / 28 ... 20 AWG	输入/输出: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 信号显示: 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
外形尺寸(mm) W x H x L	97 x 171 x 187(包括孔型连接器), 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准	57 x 163 x 179(包括孔型连接器), 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	2300 g	1475 g



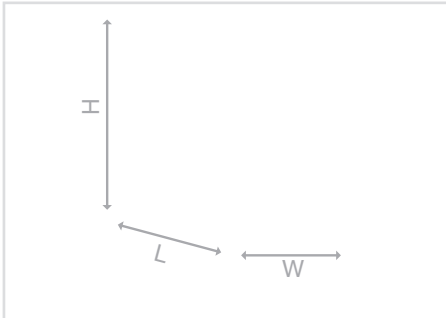
EPSITRON®开关稳压电源,
PRO电源, 单相,
输出: 48 VDC / 10 A, 最大功率提升+功率提升,
DC OK触点

型号	每包数量
787-835	1

电气参数

额定输入电压 $U_{I, nom}$	110 ... 240 VAC
输入电压降额	-1.5 % / VAC < 110 VAC
输入电流 I_I	2.3 A, 在230 VAC和10 ADC时
接通瞬时电流	< 8 A (有源瞬时电流限制)
输入电压中断时的输出保持时间	典型20 ms, 在230 V AC时
额定输出电压 $U_{O, nom}$	48 VDC, (SELV)
输出电压范围	33 ... 52 VDC可调
出厂默认设置	48 VDC
输出电流 I_O	10 A, 在48 VDC时
过电流特性曲线	最大功率提升/功率提升/恒定电流
功率提升	17.5 ADC (持续4 s), 15 ADC (持续8 s)
最大功率提升	60 ADC (持续25 ms)
效率	典型91 %
功率损失 P_V	0.8 W (待机) / 4.8 W (开路) / 43.2 W (额定负载)
内部保险丝	T 10 A / 250 V
外部保险丝	断路器6 A, 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线 直流输入时需外加保险丝
反馈电压	最大63 VDC
机械参数	
导线连接技术	输入: WAGO 231系列 输出: WAGO 831系列 信号显示: WAGO 733系列
所接导线范围	输入: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 输出: 0.5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG 信号显示: 0.08 ... 0.5 mm ² / 28 ... 20 AWG
剥线长度	输入: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 输出: 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch 信号显示: 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
外形尺寸(mm) W x H x L	97 x 171 x 187(包括孔型连接器), 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	2460 g

开关稳压电源, 三相 EPSITRON® PRO电源 787系列



特性:

- 带有功率提升和最大功率提升功能的开关稳压电源
- 待机输入, 用于切断输出, 并将电量消耗降到最低 (仅适用于787-84x)
- DC OK触点, 用于监控输出 (仅适用于787-84x)
- 可并联, 可串联
- 水平安装时, 可自然循环冷却
- 封装, 适于开关控制柜
- 电气隔离的输出电压(SELV), 符合EN 60950-1/UL 60950-1标准; PELV符合EN 60204标准
- 在线监视器, 用于参数设置和监控 (仅适用于787-85x)
- RS-232串行接口(仅适用于787-85x)
- 4个信号输出(仅适用于787-85x)
- 在-40 °C时可正常启动
- 可直流输入

技术参数

输入

额定输入电压 $U_{I, nom}$

3 x (2 x) 400 ... 500 VAC

输入电压范围

340 ... 550 VAC; 480 ... 780 VDC

频率

50 ... 60 Hz

漏电流

典型1 mA

接通瞬时电流

< 30 A

输出

额定输出电压 $U_{O, nom}$

24 VDC (SELV)

输出电压范围

22.8 ... 28.8 VDC可调

出厂默认设置

24 VDC

调整精度

1 %

残留纹波

< 70 mV (峰峰值)

电流限制

典型 $1.1 \times I_o$

常规参数

标准/认证

EN 60950, EN 61204-3,
UL 60950, UL 508

环境条件

允许环境温度

-25 ... +70 °C
在-40 °C时可正常启动

储存温度

-25 ... +85 °C

相对湿度

5 % ... 96% (无冷凝)

污染等级

2 (符合EN 50178标准)

气候类别

3K3 (符合EN 60721标准)

安全及保护

测试电压

1次-2次/1次-PE/2次-PE

4.2 kV DC / 2.2 kV DC / 0.7 kV DC

保护等级

I

防护等级

IP20, 符合EN 60529标准

过电压类别

II

过电压保护

在一次回路中装有压敏电阻

短路保护

有

开路保护

有

反馈电压

最大35 VDC

可并联

是

可串联

是

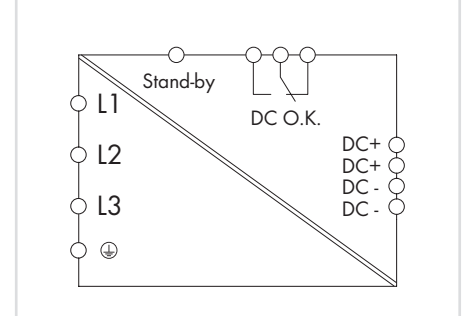
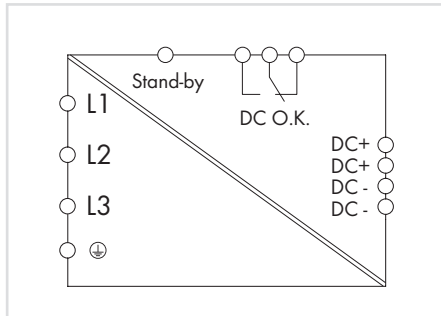
平均故障间隔时间(MTBF)

> 500,000 h (符合IEC 61709标准)

接线及安装方式

安装方式

DIN导轨安装(EN 60715)在2个位置方向



EPSITRON®开关稳压电源,
PRO电源, 三相,
输出: 24 VDC / 10 A, 最大功率提升+功率提升,
DC OK触点

型号	每包数量
787-840	1

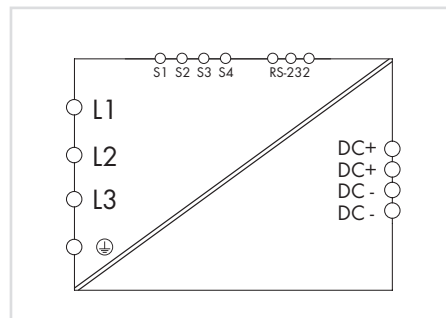
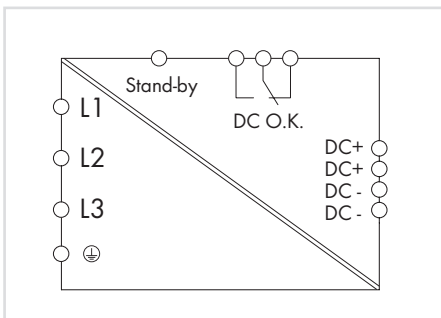
EPSITRON®开关稳压电源,
PRO电源, 三相,
输出: 24 VDC / 20 A, 最大功率提升+功率提升,
DC OK触点

型号	每包数量
787-842	1

电气参数

输入电流 I_i	3 x 0.6 A, 在340 VAC和10 ADC时	3 x 1.1 A, 在340 VAC和20 ADC时
输入电压中断时的输出保持时间	典型22 ms, 在3 x 400 VAC时	典型13 ms, 在3 x 400 VAC时
输出电流 I_o	10 A, 在24 VDC时	20 A, 在24 VDC时
功率提升	20 ADC (持续4 s), 15 ADC (持续16 s)	40 ADC (持续4 s), 30 ADC (持续16 s)
最大功率提升	70 ADC (持续50 ms)	80 ADC (持续50 ms)
过电流特性曲线	最大功率提升/功率提升/恒定电流	最大功率提升/功率提升/恒定电流
工作指示灯	绿色LED(DC OK), 红色LED(故障)	绿色LED(DC OK), 红色LED(故障)
效率	典型91.7 %	典型92.9 %
功率损失 P_V	7.8 W (待机) / 19.9 W (额定负载)	8.3 V (待机) / 34.1 W (额定负载)
内部保险丝	3 x T 2.5 A / 440 V	3 x T 2.5 A / 440 V
外部保险丝	3 x 断路器6 A, 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线; 或电动机断路器, 整定电流: 1.6 A, 整定电流范围: 1.6 ... 2.5 A; 直流输入时需外加保险丝	3 x 断路器6 A, 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线; 或电动机断路器, 整定电流: 2.5 A, 整定电流范围: 2.5 ... 4.0 A; 直流输入时需外加保险丝
降额	-3 % / K (> +50 °C)	-3 % / K (> +50 °C)
机械参数		
导线连接技术	输入/输出: WAGO 231系列 信号显示: WAGO 733系列	输入: WAGO 231系列 输出: WAGO 831系列 信号显示: WAGO 733系列
所接导线范围	输入/输出: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 信号显示: 0.08 ... 0.5 mm ² / 28 ... 20 AWG	输入: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 输出: 0.5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG 信号显示: 0.08 ... 0.5 mm ² / 28 ... 20 AWG
剥线长度	输入/输出: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 信号显示: 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch	输入: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 输出: 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch 信号显示: 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
外形尺寸(mm) W x H x L	57 x 163 x 179(包括孔型连接器), 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准	77 x 171 x 179(包括孔型连接器), 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	1000 g	1300 g

开关稳压电源, 三相 EPSITRON® PRO电源 787系列



EPSITRON®开关稳压电源,
PRO电源, 三相,
输出: 24 VDC / 40 A, 最大功率提升+功率提升,
DC OK触点

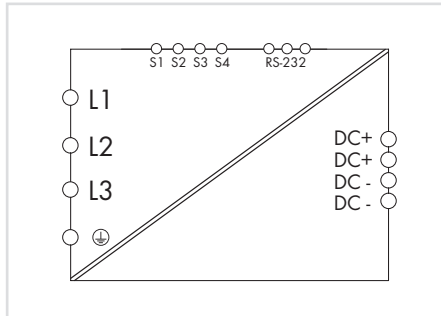
	型号	每包数量
	787-844	1
侧面带有导轨支架	787-844/000-002	1

EPSITRON®开关稳压电源,
PRO电源, 三相,
输出: 24 VDC / 10 A, 最大功率提升+功率提升,
在线监视器, RS-232, 信号输出

	型号	每包数量
	787-850	1

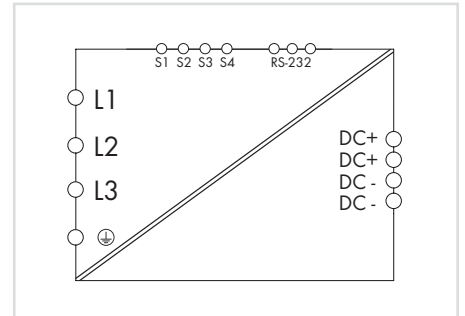
电气参数

输入电流 I _i	3 x 2.0 A, 在340 VAC和40 ADC时	3 x 0.6 A, 在340 VAC和10 ADC时
输入电压中断时的输出保持时间	典型15 ms, 在3 x 400 VAC时	典型22 ms, 在3 x 400 VAC时
输出电流 I _o	40 A, 在24 VDC时	10 A, 在24 VDC时
功率提升	60 ADC (持续4 s), 50 ADC (持续16 s)	20 ADC (持续4 s), 15 ADC (持续16 s)
最大功率提升	100 ADC (持续50 ms)	70 ADC (持续50 ms)
过电流特性曲线	最大功率提升/功率提升/恒定电流	可调(恒定电流/保险丝模式)
工作指示灯	绿色LED(DC OK), 红色LED(故障)	LED绿色(DC OK), LED黄色(警告), LED红色(故障)
信号显示	-	LED, LCD, 4 x 24 V DC信号输出, 25 mA
在线监视器, 参数设置	-	通过LCD和RS-232串行接口
效率	典型93.6 %	典型91.7 %
功率损失 P _v	7.0 W (待机) / 61.5 W (额定负载)	7.8 W (待机) / 19.9 W (额定负载)
内部保险丝	3 x T 3.2 A / 440 V	3 x T 2.5 A / 440 V
外部保险丝	3 x 断路器6 A, 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线; 或电动机断路器, 整定电流: 3.2 A, 整定电流范围: 2.5 ... 4.0 A; 直流输入时需外加保险丝	3 x 断路器6 A, 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线; 或电动机断路器, 整定电流: 1.6 A, 整定电流范围: 1.6 ... 2.5 A; 直流输入时需外加保险丝
降额	-5 % / K (>45 °C)	-3 % / K (> +50 °C)
机械参数		
导线连接技术	输入: WAGO 231系列 输出: WAGO 831系列 信号显示: WAGO 733系列	输入/输出: WAGO 231系列 信号显示: WAGO 733系列
所接导线范围	输入: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 输出: 0.5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG 信号显示: 0.08 ... 0.5 mm ² / 28 ... 20 AWG	输入/输出: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 信号显示: 0.08 ... 0.5 mm ² / 28 ... 20 AWG
剥线长度	输入: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 输出: 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch 信号显示: 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch	输入/输出: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 信号显示: 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
外形尺寸(mm) W x H x L	128 x 171 x 205(包括孔型连接器), 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准	57 x 163 x 179(包括孔型连接器), 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	2500 g	1000 g



EPSITRON®开关稳压电源,
PRO电源, 三相,
输出: 24 VDC / 20 A, 最大功率提升+功率提升,
在线监视器, RS-232, 信号输出

型号	每包数量
787-852	1



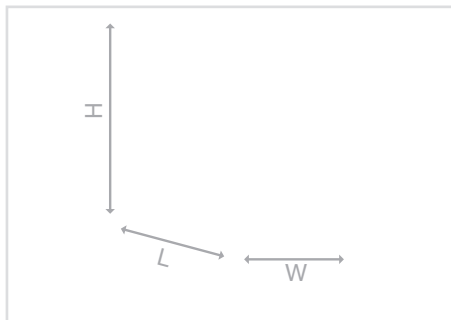
EPSITRON®开关稳压电源,
PRO电源, 三相,
输出: 24 VDC / 40 A, 最大功率提升+功率提升,
在线监视器, RS-232, 信号输出

型号	每包数量
787-854	1

电气参数

输入电流 I_i	3 x 1.1 A, 在340 VAC和20 ADC时	3 x 2.0 A, 在340 VAC时
输入电压中断时的输出保持时间	典型13 ms, 在3 x 400 VAC时	典型15 ms, 在3 x 400 VAC时
输出电流 I_o	20 A, 在24 VDC时	40 A, 在24 VDC时
功率提升	40 ADC (持续4 s), 30 ADC (持续16 s)	60 ADC (持续4 s), 50 ADC (持续16 s)
最大功率提升	80 ADC (持续50 ms)	100 ADC (持续50 ms)
过电流特性曲线	可调(恒定电流/保险丝模式)	可调(恒定电流/保险丝模式)
工作指示灯	LED绿色(DC OK), LED黄色(警告), LED红色(故障)	LED绿色(DC OK), LED黄色(警告), LED红色(故障)
信号显示	LED, LCD, 4 x 24 V DC信号输出, 25 mA	LED, LCD, 4 x 24 V DC信号输出, 25 mA
在线监视器, 参数设置	通过LCD和RS-232串行接口	通过LCD和RS-232串行接口
效率	典型92.9 %	典型93.6 %
功率损失 P_V	8.3 W (待机) / 34.1 W (额定负载)	7.0 W (待机) / 61.5 W (额定负载)
内部保险丝	3 x T 2.5 A / 440 V	3 x T 3.2 A / 440 V
外部保险丝	3 x 断路器6 A, 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线; 或电动机断路器, 整定电流: 2.5 A, 整定电流范围: 2.5 ... 4.0 A; 直流输入时需外加保险丝	3 x 断路器6 A, 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线; 或电动机断路器, 整定电流: 3.2 A, 整定电流范围: 2.5 ... 4.0 A; 直流输入时需外加保险丝
降额	-3 % / K (>50 °C)	-5 % / K (>45 °C)
机械参数		
导线连接技术	输入: WAGO 231系列 输出: WAGO 831系列 信号显示: WAGO 733系列	输入: WAGO 231系列 输出: WAGO 831系列 信号显示: WAGO 733系列
所接导线范围	输入: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 输出: 0.5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG 信号显示: 0.08 ... 0.5 mm ² / 28 ... 20 AWG	输入: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 输出: 0.5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG 信号显示: 0.08 ... 0.5 mm ² / 28 ... 20 AWG
剥线长度	输入: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 输出: 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch 信号显示: 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch	输入: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 输出: 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch 信号显示: 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
外形尺寸(mm) W x H x L	77 x 171 x 179(包括孔型连接器), 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准	128 x 171 x 205(包括孔型连接器), 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	1300 g	2300 g

开关稳压电源, 三相 EPSITRON® PRO电源 787系列

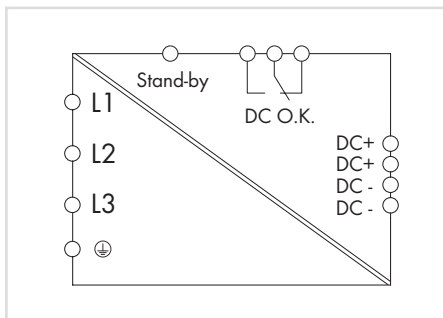


特性:

- 带有功率提升和最大功率提升功能的开关稳压电源
- 待机输入, 用于切断输出, 并将电量消耗降到最低
- DC OK触点, 用于监控输出
- 可并联, 可串联
- 水平安装时, 可自然循环冷却
- 封装, 适于开关控制柜
- 电气隔离的输出电压(SELV), 符合EN 60950-1/UL 60950-1标准; PELV符合EN 60204标准

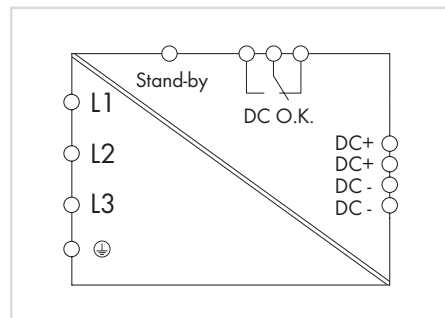
技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{i,nom}$	3 x (2 x) 400 ... 500 VAC
输入电压范围	340 ... 550 VAC; 480 ... 780 VDC
频率	50 ... 60 Hz
漏电流	典型1 mA
接通瞬时电流	< 30 A (峰值)
输出	
额定输出电压 $U_{o,nom}$	48 VDC, (SELV)
输出电压范围	39 ... 53 VDC 可调
出厂默认设置	48 VDC
调整精度	1 %
残留纹波	< 70 mV (峰峰值)
电流限制	典型 $1.1 \times I_o$
过电流特性曲线	最大功率提升/功率提升/恒定电流
工作指示灯	绿色LED(DC OK), 红色LED(故障)
常规参数	
标准/认证	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C 在-40 °C时可正常启动
储存温度	-25 ... +85 °C
相对湿度	5 % ... 96% (无冷凝)
污染等级	2 (符合EN 50178标准)
气候类别	3K3 (符合EN 60721标准)
安全及保护	
测试电压	4.2 kV DC / 2.2 kV DC / 0.7 kV DC
1次-2次/1次-PE/2次-PE	
保护等级	I
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压类别	II
过电压保护	在一次回路中装有压敏电阻
短路保护	有
开路保护	有
反馈电压	最大63 VDC
可并联	是
可串联	是
平均故障间隔时间(MTBF)	> 500,000 h (符合IEC 61709标准)
接线及安装方式	
导线连接技术	输入: WAGO 231系列 输出: WAGO 831系列 信号显示: WAGO 733系列
所接导线范围	输入: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 输出: 0.5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG 信号显示: 0.08 ... 0.5 mm ² / 28 ... 20 AWG
剥线长度	输入: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 输出: 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch 信号显示: 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)在2个位置方向



EPSITRON®开关稳压电源,
PRO电源, 三相,
输出: 48 VDC / 10 A, 最大功率提升+功率提升,
DC OK触点

型号	每包数量
787-845	1



EPSITRON®开关稳压电源,
PRO电源, 三相,
输出: 48 VDC / 20 A, 最大功率提升+功率提升,
DC OK触点

型号	每包数量
787-847	1

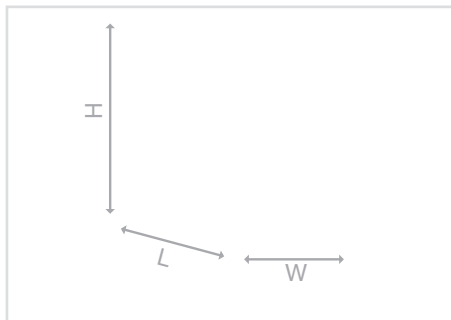
电气参数

输入电流 I_i	3 x 1.1 A, 在340 VAC和10 ADC时	3 x 2.0 A, 在340 VAC和20 ADC时
输入电压中断时的输出保持时间	典型12 ms, 在3 x 400 VAC时	典型15 ms, 在3 x 400 VAC时
输出电流 I_o	10 A, 在48 VDC时	20 A, 在48 VDC时
功率提升	15 ADC (持续4 s), 12.5 ADC (持续16 s)	30 ADC (持续4 s), 25 ADC (持续16 s)
最大功率提升	55 ADC (持续50 ms)	80 ADC (持续25 ms)
效率	典型93 %	典型94.4 %
功率损失 P_v	0.8 W (待机) / 8.2 W (开路) / 38 W (额定负载)	0.8 W (待机) / 5.2 W (开路) / 59.2 W (额定负载)
内部保险丝	3 x T 2.5 A / 440 V	3 x T 3.2 A / 440 V
外部保险丝	3 x 断路器6 A, 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线; 或电动机断路器, 整定电流: 2.5 A, 整定电流范围: 2.5 ... 4.0 A ; 直流输入时需外加保险丝	3 x 断路器6 A, 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线; 或电动机断路器, 整定电流: 3.2 A, 整定电流范围: 2.5 ... 4.0 A ; 直流输入时需外加保险丝
降额	-3 % / K (> +50°C)	-5 % / K (> +45°C)
机械参数		
外形尺寸(mm) W x H x L	77 x 171 x 179(包括孔型连接器), 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准	128 x 171 x 205(包括孔型连接器), 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	1900 g	3270 g

开关稳压电源, 单相

EPSITRON® CLASSIC经典型电源

787系列



特性:

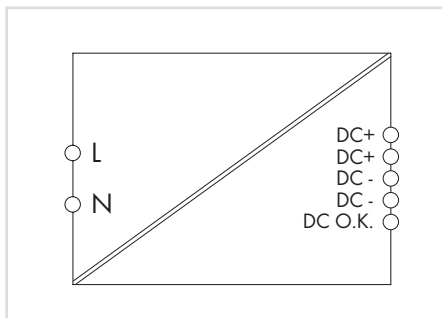
- 开关稳压电源
- 水平安装时, 可自然循环冷却
- 封装, 适于开关控制柜
- 防抖型开关触点(DC OK)
- 可并联, 可串联
- 电气隔离的输出电压(SELV), 符合EN 60950-1/UL 60950-1标准; PELV符合EN 60204标准
- GL认证: 与787-980滤波器模块组合使用时也适用于EMC 1 (787-1601, -1611, -1621)

技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{i, nom}$	100 ... 240 VAC
输入电压范围	85 ... 264 VAC; 120 ... 372 VDC
频率	44 ... 66 Hz; 0 Hz
接通瞬时电流	< 30 A
输出	
额定输出电压 $U_{o, nom}$	12 VDC (SELV)
出厂默认设置	12 VDC
调整精度	< 1 %
电流限制	典型 $1.1 \times I_o$
过电流特性曲线	恒定电流(787-1601 ... -1635), 最大功率提升(787-1622, 787-1631 ... -1635)
工作指示灯	绿色LED(U_o)
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C 在-40 °C时可正常启动
储存温度	-25 ... +85 °C
相对湿度	5 % ... 96% (无冷凝)
污染等级	2 (符合EN 50178标准)
气候类别	3K3 (符合EN 60721标准)
安全及保护	
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压类别	II
短路保护	有
开路保护	有
反馈电压	最大25V DC
可并联	是
可串联	是
平均故障间隔时间(MTBF)	> 500,000 h (符合IEC 61709标准)
接线及安装方式	
导线连接技术	输入/输出/信号显示: WAGO 721系列
所接导线范围	输入/输出/信号显示: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	输入/输出/信号显示: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)



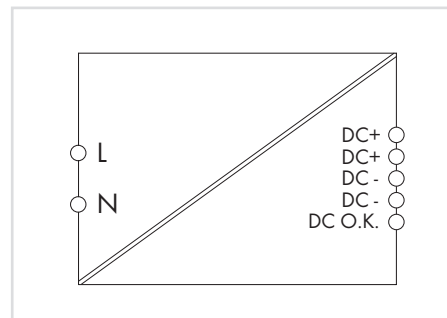
与图片近似



EPSITRON®开关稳压电源,
CLASSIC电源, 单相,
输出: 12 VDC / 2 A, NEC Class 2,
DC OK触点

型号	每包数量
787-1601	1

NEC Class 2符合 UL 60950标准



EPSITRON®开关稳压电源,
CLASSIC电源, 单相,
输出: 12 VDC / 4 A, NEC Class 2,
DC OK触点

型号	每包数量
787-1611	1

NEC Class 2符合 UL 60950标准

电气参数

输入电流 I_i	0.29 A (240 VAC); 0.5 A (100 VAC)	0.46 A (240 VAC); 0.86 A (100 VAC)
输入电压降额	-2.5 % (< 95 VAC)	-2.5 % (< 95 VAC)
漏电流		
输入电压中断时的输出保持时间	120 ms (230 VAC); 15 ms (100 VAC)	120 ms (230 VAC); 15 ms (100 VAC)
输出电压范围	11.5 ... 14.5 VDC 可调	11.5 ... 14.5 VDC 可调
输出电流 I_o	2 A, 在 12 VDC 时 (40 °C 以下时可达 2.1 A)	4 A, 在 12 VDC 时 (40 °C 以下时可达 2.1 A)
残留纹波	典型 20 mV (峰峰值)	典型 20 mV (峰峰值)
信号显示	1 x 12 VDC 有源信号输出, 40 mA	1 x 12 VDC 有源信号输出, 40 mA
效率	典型 82 %	典型 86 %
功率损失 P_V	< 0.7 W (230 VAC, 开路); 5.3 W (230 VAC, 额定负载)	< 1 W (230 VAC, 开路); 8 W (230 VAC, 额定负载)
功率损失 P_V (最大)	典型 5.7 W (100 VAC / 12 VDC, 2 A)	典型 9.1 W (100 VAC / 12 VDC, 4 A)
内部保险丝	T 2 A / 250 V	T 4 A / 250 V
外部保险丝	断路器 6 A, 10 A, 16 A; B型或C型特性曲线; 直流输入时需外加保险丝	断路器 6 A, 10 A, 16 A; B型或C型特性曲线; 直流输入时需外加保险丝
降额	-3 % / K (> 50 °C)	-3 % / K (> 50 °C)
测试电压	4.2 kV (DC)	4.2 kV (DC)
1次-2次/1次-PE/2次-PE		
保护等级	II	II
过电压保护	压敏电阻(输入端); 内部保护电路, < 35 VDC(输出端出现故障时)	压敏电阻(输入端); 内部保护电路, < 35 VDC(输出端出现故障时)
机械参数		
外形尺寸(mm) W x H x L	22.5 x 90 x 107.5, 以 DIN 35 型导轨的上边线为长度基准	45 x 90 x 107.5(包括孔型连接器), 以 DIN 35 型导轨的上边线为长度基准
重量	128 g	210 g
常规参数		
标准/认证	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 60335-1, UL 60950-1, UL 508, GL	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 60335-1, UL 60950-1, UL 508, GL

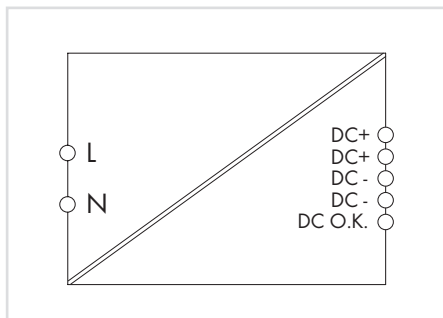
开关稳压电源, 单相

EPSITRON® CLASSIC经典型电源

787系列



与图片近似

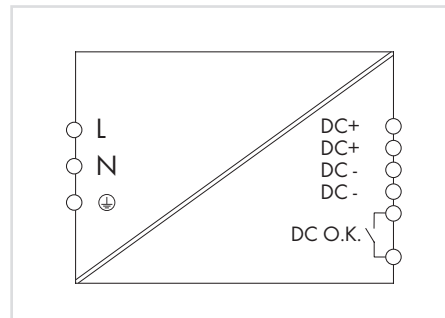


EPSITRON®开关稳压电源,
CLASSIC电源, 单相,
输出: 12 VDC / 7 A, DC OK触点

型号	每包数量
787-1621	1



与图片近似



EPSITRON®开关稳压电源,
CLASSIC电源, 单相,
输出: 12 VDC / 15 A, DC OK触点

型号	每包数量
787-1631	1

带有最大功率提升功能, 可通过断路器实现二次侧保护

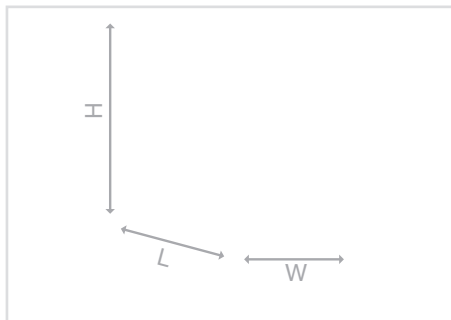
电气参数

输入电流 I_i	0.9 A (240 VAC); 1.66 A (100 VAC)	0.93 A (240 VAC); 2.05 A (100 VAC)
输入电压降额	-2.5 % (< 95 VAC)	-2.5 % (< 100 VAC)
漏电流		1 mA
输入电压中断时的输出保持时间	80 ms (230 VAC); 15 ms (100 VAC)	28 ms (230 VAC); 28 ms (100 VAC)
输出电压范围	11.5 ... 14.5 VDC 可调	11.5 ... 15 VDC 可调
输出电流 I_o	7 A, 在 12 VDC 时 (40 °C 以下时可达 7.5 A)	15 A, 在 12 VDC 时
残留纹波	典型 20 mV (峰峰值)	典型 35 mV (峰峰值)
信号显示	1 x 12 VDC 有源信号输出, 40 mA	DC OK 触点; (常开触点, 最大 30 VAC/DC, 1 A)
效率	典型 86 %	典型 90 %
功率损失 P_v	< 1 W (230 VAC, 开路); 16.2 W (230 VAC, 额定负载)	< 4.4 W (230 VAC, 开路); 21.8 W (230 VAC, 额定负载)
功率损失 P_v (最大)	典型 19.8 W (100 VAC / 12 VDC, 7 A)	典型 24.7 W (100 VAC / 12 VDC, 15 A)
内部保险丝	T 4 A / 250 V	T 6.3 A / 250 V
外部保险丝	断路器 6 A, 10 A, 16 A; B型或C型特性曲线 直流输入时需外加保险丝	断路器 10 A, 16 A; B型或C型特性曲线 直流输入时需外加保险丝
降额	-3 % / K (> 50 °C)	-5 % / K (> 60 °C, 196 ... 264 VAC) -2.5 % / K (> 50 °C, 85 ... 195 VAC)
测试电压	4.2 kV (DC)	4.2 kV DC / 2.2 kV DC / 0.7 kV DC
1次-2次/1次-PE/2次-PE		
保护等级	II	I
过电压保护	压敏电阻(输入端); 内部保护电路, < 32 VDC(输出端出现故障时)	压敏电阻(输入端); 内部保护电路, < 20 VDC(输出端出现故障时)
机械参数		
外形尺寸(mm) W x H x L	52 x 90 x 119(包括孔型连接器), 以 DIN 35 型导轨的上边线为长度基准	55 x 127 x 172(包括孔型连接器), 以 DIN 35 型导轨的上边线为长度基准
重量	384 g	930 g
常规参数		
标准/认证	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 60335-1, UL 60950-1, UL 508, GL	EN 60950-1, EN 61204-3, UL 60950-1, UL 508, GL

开关稳压电源, 单相

EPSITRON® CLASSIC经典型电源

787系列



特性:

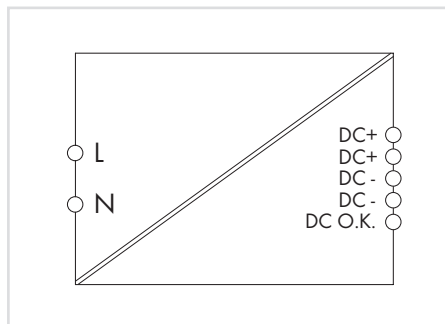
- 开关稳压电源
- 水平安装时, 可自然循环冷却
- 封装, 适于开关控制柜
- 防抖型开关触点(DC OK)
- 可并联, 可串联
- 电气隔离的输出电压(SELV), 符合EN 60950-1/UL 60950-1标准; PELV符合EN 60204标准
- GL认证: 与787-980滤波器模块组合使用时也适用于EMC 1(787-1602, 787-1606, 787-1616/000-1000, 787-1622)

技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{i, nom}$	100 ... 240 VAC
输入电压范围	85 ... 264 VAC; 120 ... 372 VDC
频率	44 ... 66 Hz; 0 Hz
接通瞬时电流	< 30 A
输出	
额定输出电压 $U_{o, nom}$	24 VDC (SELV)
输出电压范围	23 ... 28.5 VDC可调
出厂默认设置	24 VDC
调整精度	< 1 %
过电流特性曲线	恒定电流
工作指示灯	绿色LED(U_o)
保险丝	
外部保险丝	断路器6 A, 10 A, 16 A; B型或C型特性曲线; 直流输入时需外加保险丝
环境条件	
允许环境温度	-25 °C ... +70 °C; 在-40 °C时可正常启动
储存温度	-25 ... +85 °C
相对湿度	5 % ... 96% (无冷凝)
污染等级	2 (符合EN 50178标准)
气候类别	3K3 (符合EN 60721标准)
安全及保护	
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压类别	II
短路保护	有
开路保护	有
反馈电压	最大35 VDC
可并联	是
可串联	是
平均故障间隔时间(MTBF)	> 500,000 h (符合IEC 61709标准)
接线及安装方式	
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)



与图片近似



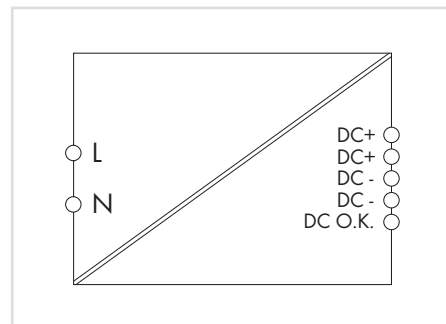
EPSITRON®开关稳压电源,
CLASSIC电源, 单相,
输出: 24 VDC / 1 A, NEC Class 2,
DC OK触点

型号	每包数量
787-1602	1

NEC Class 2符合 UL 60950标准



与图片近似



EPSITRON®开关稳压电源,
CLASSIC电源, 单相,
输出: 24 VDC / 2 A, NEC Class 2,
DC OK触点

型号	每包数量
787-1606	1

NEC Class 2符合 UL 60950标准

电气参数

输入电压降额	-2.5 % (< 95 VAC)	-2.5 % (< 95 VAC)
输入电流 I_i	0.28 A (240 VAC); 0.49 A (100 VAC)	0.48 A (240 VAC); 0.82 A (100 VAC)
输入电压中断时的输出保持时间	120 ms (230 VAC); 20 ms (100 VAC)	120 ms (230 VAC); 20 ms (100 VAC)
输出电流 I_o	1 A, 在 24 VDC 时 (40 °C 以下时可达 1.2 A)	2 A, 在 24 VDC 时 (40 °C 以下时可达 2.2 A)
残留纹波	典型 20 mV (峰峰值)	典型 20 mV (峰峰值)
电流限制	典型 1.1 x I_o	典型 1.1 x I_o
信号显示	1 x 24 VDC 有源信号输出, 20 mA	1 x 24 VDC 有源信号输出, 20 mA
效率	典型 86 %	典型 89 %
功率损失 P_v	< 1 W (230 VAC, 开路); 4 W (230 VAC, 额定负载)	< 1 W (230 VAC, 开路); 6 W (230 VAC, 额定负载)
功率损失 P_v (最大)	典型 5 W (100 VAC / 24 VDC, 1 A)	典型 7 W (100 VAC / 24 VDC, 2 A)
内部保险丝	T 2 A / 250 V	T 4 A / 250 V
降额	-3 % / K (> 50 °C)	-3 % / K (> 50 °C)
测试电压 1次-2次/1次-PE/2次-PE	4.2 kV (DC)	4.2 kV (DC)
保护等级	II	II
过电压保护	压敏电阻(输入端); 内部保护电路, < 39 VDC(输出端出现故障时)	压敏电阻(输入端); 内部保护电路, < 37 VDC(输出端出现故障时)
导线连接技术	输入/输出/信号显示: WAGO 721系列	输入/输出/信号显示: WAGO 721系列
所接导线范围	输入/输出/信号显示: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG	输入/输出/信号显示: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	输入/输出/信号显示: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	输入/输出/信号显示: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
机械参数		
外形尺寸(mm) W x H x L	22.5 x 90 x 107.5(包括孔型连接器), 以 DIN 35 型导轨的上边线为长度基准	45 x 90 x 107.5(包括孔型连接器), 以 DIN 35 型导轨的上边线为长度基准
重量	128 g	210 g
常规参数		
标准/认证	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 60335-1, UL 60950-1, UL 508, GL	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 60335-1, UL 60950-1, UL 508, GL

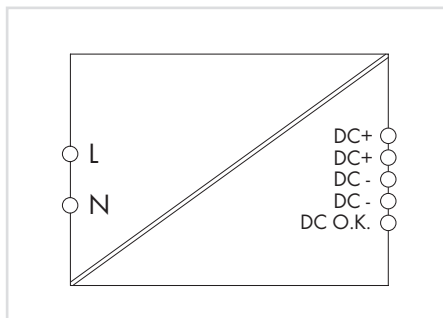
开关稳压电源, 单相

EPSITRON® CLASSIC经典型电源

787系列



与图片近似

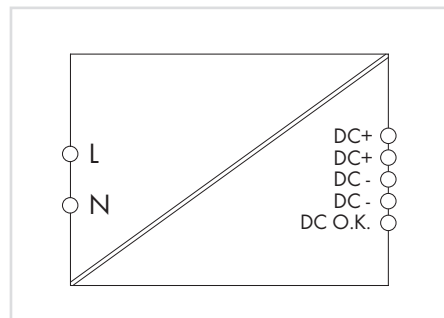


EPSITRON®开关稳压电源,
CLASSIC电源, 单相,
输出: 24 VDC / 4 A, DC OK触点

型号	每包数量
787-1616	1



与图片近似



EPSITRON®开关稳压电源,
CLASSIC电源, 单相,
输出: 24 VDC / 3.8 A, NEC Class 2,
DC OK触点

型号	每包数量
787-1616/000-1000	1

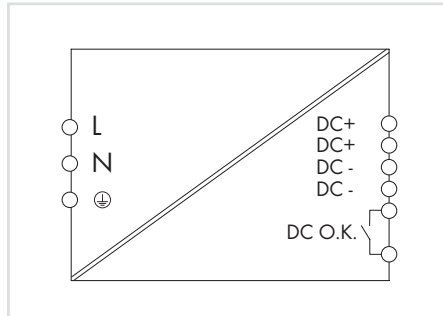
功率限制电源(LPS) NEC Class 2符合UL 1310和UL 60950标准

电气参数

输入电压降额	-2.5 % (< 95 VAC)	-2.5 % (< 95 VAC)
输入电流 I_i	0.98 A (240 VAC); 1.82 A (100 VAC)	0.95 A (240 VAC); 1.73 A (100 VAC)
输入电压中断时的输出保持时间	80 ms (230 VAC); 15 ms (100 VAC)	80 ms (230 VAC); 15 ms (100 VAC)
输出电流 I_o	4 A, 在24 VDC时(40 °C以下时可达4.2 A)	3.8 A, 在24 VDC时
残留纹波	典型20 mV (峰峰值)	典型20 mV (峰峰值)
电流限制	典型1.1 x I_o	3.8 A (3.2 A, 在 $U_o > 25$ VDC时), LPS, 符合NEC Class 2
信号显示	1 x 24 VDC有源信号输出, 20 mA	1 x 24 VDC有源信号输出, 20 mA
效率	典型89 %	典型87 %
功率损失 P_v	< 1 W (230 VAC, 开路); 12.4 W (230 VAC, 额定负载)	< 2.8 W (230 VAC, 开路); 14 W (230 VAC, 额定负载)
功率损失 P_v (最大)	典型15 W(100 VAC / 24 VDC, 4 A)	典型< 20 W(100 VAC / 91 W)
内部保险丝	T 4 A / 250 V	T 4 A / 250 V
降额	-3 % / K (> 50 °C)	-3 % / K (> 50 °C)
测试电压	4.2 kV (DC)	4.2 kV (DC)
1次-2次/1次-PE/2次-PE		
保护等级	II	II
过电压保护	压敏电阻(输入端); 内部保护电路, < 40 VDC(输出端出现故障时)	压敏电阻(输入端); 内部保护电路, < 40 VDC(输出端出现故障时)
导线连接技术	输入/输出/信号显示: WAGO 721系列	输入/输出/信号显示: WAGO 721系列
所接导线范围	输入/输出/信号显示: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG	输入/输出/信号显示: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	输入/输出/信号显示: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	输入/输出/信号显示: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
机械参数		
外形尺寸(mm) W x H x L	52 x 90 x 119(包括孔型连接器), 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准	52 x 90 x 119(包括孔型连接器), 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	384 g	384 g
常规参数		
标准/认证	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 60335-1, UL 60950-1, UL 508, GL	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 60335-1, UL 60950-1, UL 508, UL 1310, GL



与图片近似



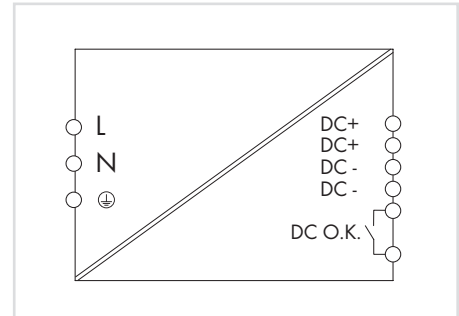
EPSITRON®开关稳压电源,
CLASSIC电源, 单相,
输出: 24 VDC / 5 A, 最大功率提升,
DC OK触点

型号	每包数量
787-1622	1

带有最大功率提升功能, 可通过断路器实现二次侧保护



与图片近似



EPSITRON®开关稳压电源,
CLASSIC电源, 单相,
输出: 24 VDC / 10 A, 最大功率提升,
DC OK触点

型号	每包数量
787-1632	1

带有最大功率提升功能, 可通过断路器实现二次侧保护, 工作温度为0...+70°C时, 允许输入电压范围为90...372 VDC!

电气参数

输入电压降额	-2.5 % (< 97 VAC)	-2.5 % (< 100 VAC)
输入电流 I _i	1.24 A (230 VAC); 2.3 A (100 VAC)	1.25 A (230 VAC); 2.74 A (100 VAC)
输入电压中断时的输出保持时间	80 ms (230 VAC); 10 ms (100 VAC)	17 ms (230 VAC); 15 ms (100 VAC)
输出电流 I _o	5 A, 在24 VDC时	10 A, 在24 VDC时
残留纹波	典型30 mV (峰峰值)	典型50 mV (峰峰值)
电流限制	典型1.1 x I _o	典型1.1 x I _o
信号显示	DC OK触点; (常开触点, 最大30 VAC/DC, 1 A)	DC OK触点; (常开触点, 最大30 VAC/DC, 1 A)
效率	典型89 %	典型91 %
功率损失 P _v	1.2 W (230 VAC, 开路); 14.6 W (230 VAC, 额定负载)	6.6 W (230 VAC, 开路); 24.4 W (230 VAC, 额定负载)
功率损失 P _v (最大)	典型19.4 W (100 VAC / 24 VDC, 5 A)	典型31.3 W (100 VAC / 24 VDC, 10 A)
内部保险丝	T 4 A / 250 V	T 6.3 A / 250 V
降额	-5 % / K (> 60 °C, 196 ... 264 VAC); -2.5 % / K (> 50 °C, 85 ... 195 VAC)	-5 % / K (> 60 °C, 196 ... 264 VAC); -2.5 % / K (> 50 °C, 85 ... 195 VAC)
测试电压 1次-2次/1次-PE/2次-PE	4.2 kV DC / 2.2 kV DC / 0.7 kV DC	4.2 kV DC / 2.2 kV DC / 0.7 kV DC
保护等级	I	I
过电压保护	压敏电阻(输入端); 内部保护电路, < 41 VDC(输出端出现故障时)	压敏电阻(输入端); 内部保护电路, < 40 VDC(输出端出现故障时)
导线连接技术	输入/输出/信号显示: WAGO 721系列	输入/输出/信号显示: WAGO 721系列
所接导线范围	输入/输出/信号显示: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG	输入/输出/信号显示: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	输入/输出/信号显示: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	输入/输出/信号显示: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
机械参数		
外形尺寸(mm) W x H x L	42 x 127 x 137.5(包括孔型连接器), 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准	55 x 127 x 172(包括孔型连接器), 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	590 g	930 g
常规参数		
标准/认证	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 60335-1, UL 60950-1, UL 508, GL	EN 60950-1, EN 61204-3, UL 60950-1, UL 508, GL

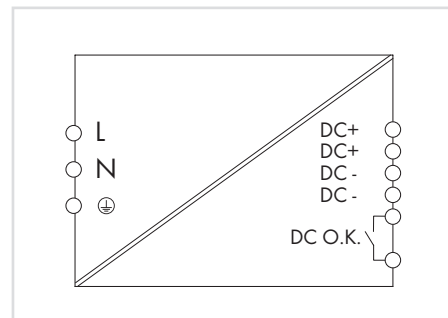
开关稳压电源, 单相

EPSITRON® CLASSIC经典型电源

787系列



与图片近似



EPSITRON®开关稳压电源,
CLASSIC电源, 单相,
输出: 24 VDC / 20A, 最大功率提升,
DC OK触点

型号	每包数量
787-1634	1

带有最大功率提升功能, 可通过断路器实现二次侧保护

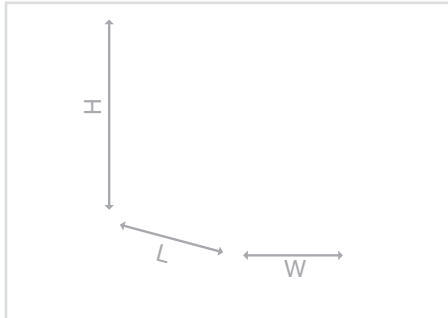
电气参数

输入电压降额	-1.8 % (< 105 VAC)
输入电流 I_i	2.23 A (230 VAC); 5.56 A (100 VAC)
输入电压中断时的输出保持时间	20 ms (230 VAC); 8 ms (100 VAC)
输出电流 I_o	20 A, 在24 VDC时
残留纹波	典型70 mV (峰峰值)
电流限制	典型1.1 x I_o
信号显示	DC OK触点; (常开触点, 最大30 VAC/DC, 1 A)
效率	典型92 %
功率损失 P_V	7.2 W (230 VAC, 开路); 42.4 W (230 VAC, 额定负载)
功率损失 P_V (最大)	典型68.3 W (100 VAC / 24 VDC, 20 A)
内部保险丝	T 10 A / 250 V
降额	-5 % / K (> 60 °C, 196 ... 264 VAC); -2.5 % / K (> 50 °C, 85 ... 195 VAC)
测试电压 1次-2次/1次-PE/2次-PE	4.2 kV DC / 2.2 kV DC / 0.7 kV DC
保护等级	I
过电压保护	压敏电阻(输入端); 内部保护电路, < 40 VDC(输出端出现故障时)
导线连接技术	输入/信号显示: WAGO 721系列 输出: WAGO 831系列
所接导线范围	输入/信号显示: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 输出: 0.5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
剥线长度	输入/信号显示: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 输出: 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch
机械参数	
外形尺寸(mm) W x H x L	95 x 127 x 170(包括孔型连接器), 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	1600 g
常规参数	
标准/认证	EN 60950-1, EN 61204-3, UL 60950-1, UL 508, GL

开关稳压电源, 单相

EPSITRON® CLASSIC经典型电源

787系列



特性:

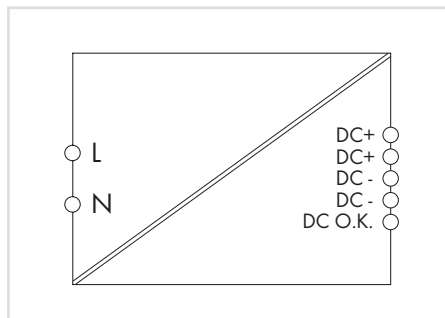
- 开关稳压电源
- 水平安装时, 可自然循环冷却
- 封装, 适于开关控制柜
- 防抖型开关触点(DC OK)
- 可并联, 可串联
- 电气隔离的输出电压(SELV), 符合EN 60950-1/UL 60950-1标准; PELV符合EN 60204标准
- GL认证: 与787-980滤波器模块组合使用时也适用于EMC 1(787-1633)

技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{i, nom}$	100 ... 240 VAC
输入电压范围	85 ... 264 VAC; 120 ... 372 VDC
频率	44 ... 66 Hz; 0 Hz
接通瞬时电流	< 30 A
输出	
额定输出电压 $U_{o, nom}$	48 VDC, (SELV)
输出电压范围	40 ... 56 VDC 可调
出厂默认设置	48 VDC
调整精度	< 1 %
电流限制	典型 $1.1 \times I_o$
过电流特性曲线	恒定电流
工作指示灯	绿色LED(U_o)
环境条件	
允许环境温度	-25 °C ... +70 °C; 在-40 °C时可正常启动
储存温度	-25 ... +85 °C
相对湿度	5 % ... 96% (无冷凝)
污染等级	2 (符合EN 50178标准)
气候类别	3K3 (符合EN 60721标准)
安全及保护	
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压类别	II
过电压保护	压敏电阻(输入端); 内部保护电路, < 60 VDC(输出端出现故障时)
短路保护	有
开路保护	有
反馈电压	最大63 VDC
可并联	是
可串联	是
平均故障间隔时间(MTBF)	> 500,000 h (符合IEC 61709标准)
接线及安装方式	
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)



与图片近似

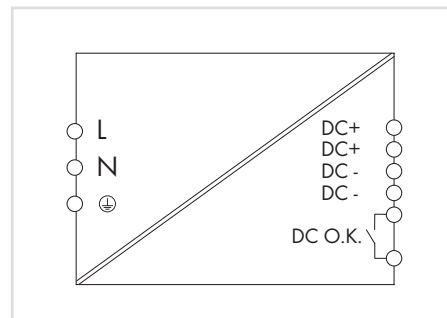


EPSITRON®开关稳压电源,
CLASSIC电源, 单相,
输出: 48 VDC / 2 A, DC OK触点

型号	每包数量
787-1623	1



与图片近似



EPSITRON®开关稳压电源,
CLASSIC电源, 单相,
输出: 48 VDC / 5 A, 最大功率提升, DC OK触点

型号	每包数量
787-1633	1

带有最大功率提升功能, 可通过断路器实现二次侧保护, 允许输入电压范围为100 ... 372 VDC!

电气参数

输入电压降额	-2.5 % (< 95 VAC)	-2.5 % (< 100 VAC)
输入电流 I_i	0.97 A (240 VAC); 1.84 A (100 VAC)	1.25 A (230 VAC); 2.74 A (100 VAC)
漏电流		1 mA
输入电压中断时的输出保持时间	80 ms (230 VAC); 15 ms (100 VAC)	21 ms (230 VAC); 21 ms (100 VAC)
输出电流 I_o	2 A, 在48 VDC时(40 °C以下时可达2.1 A)	5 A, 在48 VDC时
残留纹波	典型20 mV (峰峰值)	典型30 mV (峰峰值)
信号显示	1 x 48 VDC有源信号输出, 10 mA	DC OK触点; (常开触点, 最大30 VAC/DC, 1 A)
效率	典型86 %	典型92 %
功率损失 P_v	< 1 W (230 VAC, 开路); 16.2 W (230 VAC, 额定负载)	7 W (230 VAC, 开路); 40.8 W (230 VAC, 额定负载)
功率损失 P_v (最大)	典型19.8 W (100 VAC / 48 VDC, 2 A)	典型26.5 W (100 VAC / 48 VDC, 5 A)
内部保险丝	T 4 A / 250 V	T 6.3 A / 250 V
外部保险丝	断路器6 A, 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线 直流输入时需外加保险丝	断路器10 A, 16 A, B型或C型特性曲线 直流输入时需外加保险丝
降额	-3 % / K (> 50 °C)	-5 % / K (> 60 °C, 196 ... 264 VAC) -2.5 % / K (> 50 °C, 85 ... 195 VAC)
测试电压 1次-2次/1次-PE/2次-PE	4.2 kV (DC)	4.2 kV DC / 2.2 kV DC / 0.7 kV DC
保护等级	II	I
导线连接技术	输入/输出/信号显示: WAGO 721系列	输入/输出/信号显示: WAGO 721系列
所接导线范围	输入/输出/信号显示: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG	输入/输出/信号显示: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	输入/输出/信号显示: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	输入/输出/信号显示: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
机械参数		
外形尺寸(mm) W x H x L	52 x 90 x 119, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准	55 x 127 x 172, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	385 g	930 g
常规参数		
标准/认证	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 60335-1, UL 60950-1, UL 508, GL	EN 60950-1, EN 61204-3, UL 60950-1, UL 508, GL

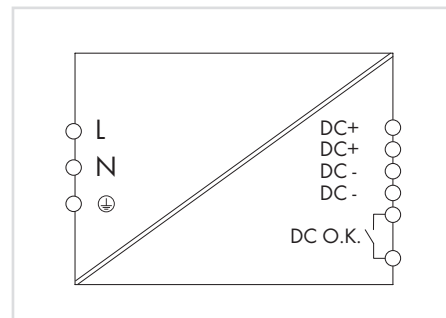
开关稳压电源, 单相

EPSITRON® CLASSIC经典型电源

787系列



与图片近似



EPSITRON®开关稳压电源,
CLASSIC电源, 单相,
输出: 48 VDC / 10 A, 最大功率提升, DC OK触点

型号	每包数量
787-1635	1

带有最大功率提升功能, 可通过断路器实现二次侧保护

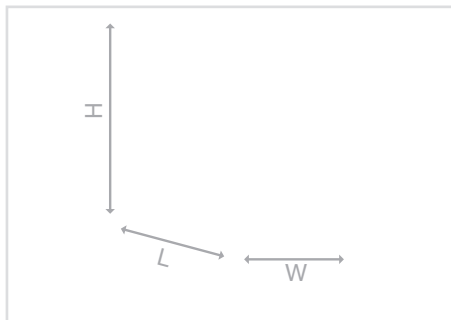
电气参数

输入电压降额	-2.5 % (< 100 VAC)
输入电流 I_i	2.23 A (230 VAC); 5.56 A (100 VAC)
漏电流	1 mA
输入电压中断时的输出保持时间	20 ms (230 VAC); 20 ms (100 VAC)
输出电流 I_o	10 A, 在 48 VDC时
残留纹波	典型80 mV (峰峰值)
信号显示	DC OK触点; (常开触点, 最大30 VAC/DC, 1 A)
效率	典型93 %
功率损失 P_V	11.7 W (230 VAC, 开路); 36.3 W (230 VAC, 额定负载)
功率损失 P_V (最大)	典型64.9 W (100 VAC / 48 VDC, 10 A)
内部保险丝	T 10 A / 250 V
外部保险丝	断路器 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线 直流输入时需外加保险丝
降额	-5 % / K (>60 °C, 196 ... 264 VAC) -2.5 % / K (>50 °C, 85 ... 195 VAC)
测试电压	4.2 kV DC / 2.2 kV DC / 0.7 kV DC
1次-2次/1次-PE/2次-PE	
保护等级	I
导线连接技术	输入/信号显示: WAGO 721系列 输出: WAGO 831系列
所接导线范围	输入/信号显示: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 输出: 0.5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
剥线长度	输入/信号显示: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 输出: 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch
机械参数	
外形尺寸(mm) W x H x L	95 x 127 x 170, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	1600 g
常规参数	
标准/认证	EN 60950-1, EN 61204-3, UL 60950-1, UL 508, GL

开关稳压电源, 单相及两相

EPSITRON® CLASSIC经典型电源

787系列

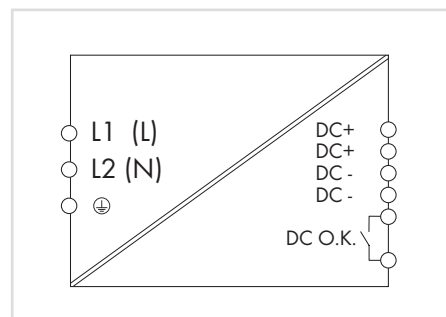
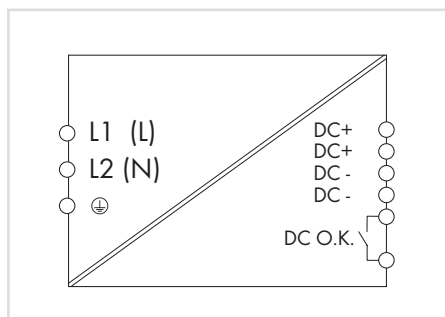


特性:

- 带有最大功率提升功能, 可通过断路器实现二次侧保护
- 水平安装时, 可自然循环冷却
- 封装, 适于开关控制柜
- DC OK触点
- 可并联, 可串联
- 电气隔离的输出电压(SELV), 符合EN 60950-1/UL 60950-1标准; PELV符合EN 60204标准

技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{i, nom}$	1 x (2 x) 200 ... 500 VAC
输入电压范围	180 ... 550 VAC; 254 ... 780 VDC
频率	44 ... 66 Hz; 0 Hz
接通瞬时电流	< 30 A, NTC
输出	
额定输出电压 $U_{o, nom}$	24 VDC (SELV)
输出电压范围	23 ... 28.5 VDC 可调
出厂默认设置	24 VDC
调整精度	< 1 %
残留纹波	典型30 mV (峰峰值)
电流限制	典型 $1.1 \times I_o$
过电流特性曲线	恒定电流
工作指示灯	绿色LED(U_o)
信号显示	DC OK触点, 常开触点(最大30 V / 1 A)
保险丝	
外部保险丝	断路器6 A, 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线; 直流输入时需外加保险丝
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C 在-40 °C时可正常启动
储存温度	-25 ... +85 °C
相对湿度	5 % ... 96% (无冷凝)
降额	-2.5 % / K (> 55 °C)
安全及保护	
测试电压	4.2 kV DC / 2.2 kV DC / 0.7 kV DC
1次-2次/1次-PE/2次-PE	
保护等级	I
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压保护	压敏电阻(输入端); 内部保护电路, < 40 VDC(输出端出现故障时)
短路保护	有
开路保护	有
反馈电压	最大35 VDC
可并联	是
可串联	是
平均故障间隔时间(MTBF)	> 500,000 h (符合IEC 61709标准)
接线及安装方式	
导线连接技术	输入/输出/信号显示: WAGO 721系列
所接导线范围	输入/输出/信号显示: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	输入/输出/信号显示: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)



EPSITRON®开关稳压电源,
CLASSIC电源, 单相及两相,
输出: 24 VDC / 5 A, 最大功率提升,
DC OK触点

型号	每包数量
787-1628	1

EPSITRON®开关稳压电源,
CLASSIC电源, 单相及两相,
输出: 24 VDC / 10 A, 最大功率提升,
DC OK触点

型号	每包数量
787-1638	1

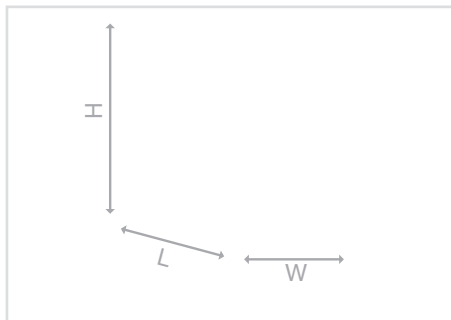
电气参数

输入电压降额	-0.5 % (< 200 VAC); -0.4 % (< 280 VDC)	-0.5 % (< 200 VAC), -0.4 % (< 280 VDC)
输入电流 I_i	1.25 A (200 VAC); 0.67 A (500 VAC)	1.975 A (230 VAC); 1.36 A (400 VAC)
输入电压中断时的输出保持时间	126 ms (500 VAC); 15 ms (200 VAC)	78 ms (400 VAC); 20 ms (200 VAC)
输出电流 I_o	5 A, 在24 VDC时	10 A, 在24 VDC时
效率	典型89 %	典型89 % (230 VAC); 典型92.5 % (400 VAC)
功率损失 P_v	0.94 A (开路) 16.36 W (230 VAC, 额定负载) 14.55 W (400 VAC, 额定负载)	1.3 A (开路) 27.8 W (230 VAC, 额定负载) 20.3 W (400 VAC, 额定负载)
功率损失 P_v (最大)	18.2 W (200 VAC / 24 VDC, 5 A)	27.8 W (230 VAC / 24 VDC, 10 A)
内部保险丝	T 3.15 A / 500 V	T 6.3 A / 500 V
机械参数		
外形尺寸(mm) W x H x L	42 x 127 x 137, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准	55 x 127 x 146.5, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	600 g	830 g
常规参数		
标准/认证	EN 60950-1, EN 61204-3, UL 60950-1, UL 508, GL * (*准备中)	EN 60950-1, EN 61204-3, UL 60950-1*, UL 508*, GL * (*准备中)

开关稳压电源, 三相

EPSITRON® CLASSIC经典型电源

787系列

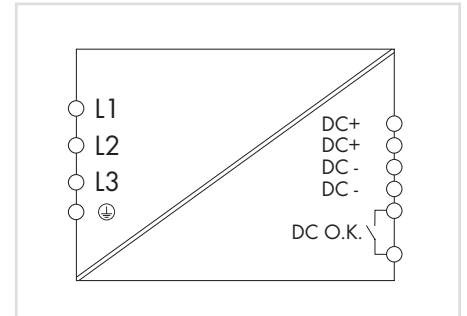
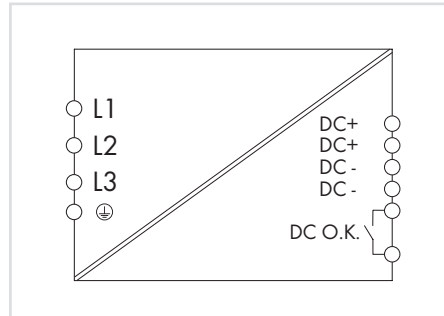


特性:

- 带有最大功率提升功能, 可通过断路器实现二次侧保护
- 水平安装时, 可自然循环冷却
- 封装, 适于开关控制柜
- DC OK触点
- 可并联, 可串联
- 电气隔离的输出电压(SELV), 符合EN 60950-1/UL 60950-1标准; PELV符合EN 60204标准

技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{i, nom}$	3 x (2 x) 400 ... 500 VAC
输入电压范围	320 ... 575 VAC; 450 ... 800 VDC
频率	47 ... 63 Hz, 0 Hz
接通瞬时电流	< 30 A, NTC
输出	
额定输出电压 $U_{o, nom}$	24 VDC (SELV)
输出电压范围	23 ... 28.5 VDC 可调
出厂默认设置	24 VDC
调整精度	< 1 %
电流限制	典型1.1 x I_o
过电流特性曲线	恒定电流
工作指示灯	绿色LED(U_o)
信号显示	DC OK触点, 常开触点(最大30 V / 1 A)
保险丝	
内部保险丝	无
外部保险丝	3 x 断路器 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线; 或电动机断路器, 直流输入时需外加保险丝
常规参数	
标准/认证	EN 60950-1, EN 61204-3, UL 60950-1, UL 508, GL * (*准备中)
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C 在-40 °C时可正常启动
储存温度	-25 ... +85 °C
相对湿度	5 % ... 96% (无冷凝)
降额	-2.5 % / K (> 55 °C)
安全及保护	
测试电压	4.2 kV DC / 2.2 kV DC / 0.7 kV DC
1次-2次/1次-PE/2次-PE	
保护等级	I
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
短路保护	有
开路保护	有
反馈电压	最大35 VDC
可并联	是
可串联	是
平均故障间隔时间(MTBF)	> 500,000 h (符合IEC 61709标准)
接线及安装方式	
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)



EPSITRON®开关稳压电源,
CLASSIC电源, 三相,
输出: 24 VDC / 10 A, 最大功率提升,
DC OK触点

型号	每包数量
787-1640	1

EPSITRON®开关稳压电源,
CLASSIC电源, 三相,
输出: 24 VDC / 20 A, 最大功率提升,
DC OK触点

型号	每包数量
787-1642	1

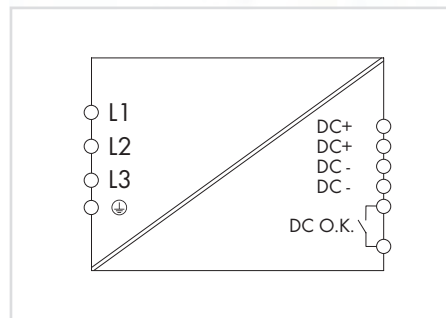
电气参数

输入电流 I_i	3 x 0.73 A (400 VAC); 3 x 0.66 A (500 VAC)	3 x 1.21 A (400 VAC); 3 x 1.03 A (500 VAC)
输入电压中断时的输出保持时间	50 ms (500 VAC); 21 ms (400 VAC)	25 ms (500 VAC); 15 ms (400 VAC)
输出电流 I_o	10 A, 在24 VDC时	20 A, 在24 VDC时
残留纹波	典型50 mV (峰峰值)	典型15 mV (峰峰值)
效率	典型90 %	典型92 %
功率损失 P_V	2.1 W (开路); 27.9 W (400 VAC, 额定负载)	5.8 W (开路); 42.8 W (400 VAC, 额定负载)
功率损失 P_V (最大)	28.3 W (500 VAC / 24 VDC, 10 A)	47.6 W (500 VAC / 24 VDC, 20 A)
过电压保护	压敏电阻(输入端); 内部保护电路, < 41 VDC(输出端出现故障时)	压敏电阻(输入端); 内部保护电路, < 40 VDC(输出端出现故障时)
导线连接技术	输入/输出/信号显示: WAGO 721系列	输入/信号显示: WAGO 721系列 输出: WAGO 831系列
所接导线范围	输入/输出/信号显示: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG	输入/信号显示: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 输出: 0.5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
剥线长度	输入/输出/信号显示: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	输入/信号显示: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 输出: 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch
机械参数		
外形尺寸(mm) W x H x L	55 x 127 x 171, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准	80 x 127 x 180, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	1000 g	1500 g

开关稳压电源, 三相

EPSITRON® CLASSIC经典型电源

787系列



EPSITRON®开关稳压电源,
CLASSIC电源, 三相,
输出: 24 VDC / 40 A, 最大功率提升,
DC OK触点

型号	每包数量
787-1644	1

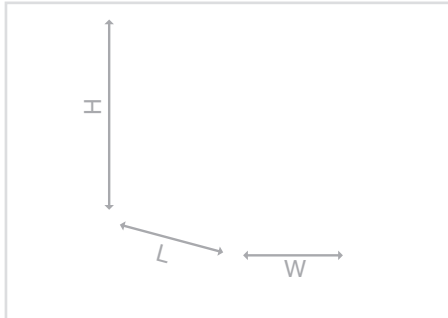
电气参数

输入电流 I_i	3 x 2.15 A (400 VAC); 3 x 1.82 A (500 VAC)
输入电压中断时的输出保持时间	25 ms (500 VAC); 15 ms (400 VAC)
输出电流 I_o	40 A, 在24 VDC时
残留纹波	典型30 mV (峰峰值)
效率	典型92 %
功率损失 P_V	4.2 W (开路); 83.9 W (400 VAC, 额定负载)
功率损失 P_V (最大)	83.9 W (500 VAC / 24 VDC, 40 A)
过电压保护	压敏电阻(输入端); 内部保护电路, < 40 VDC(输出端出现故障时)
导线连接技术	输入/信号显示: WAGO 721系列 输出: WAGO 831系列
所接导线范围	输入/信号显示: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 输出: 0.5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
剥线长度	输入/信号显示: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 输出: 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch
机械参数	
外形尺寸(mm) W x H x L	126 x 127 x 198, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	2800 g

开关稳压电源, 单相

EPSITRON® ECO经济型电源

787系列

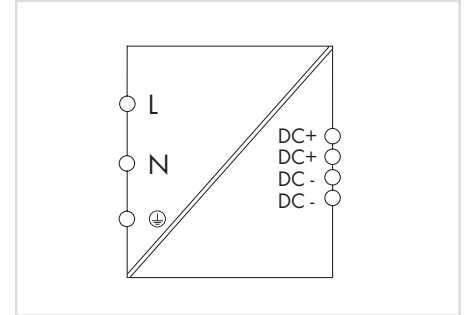
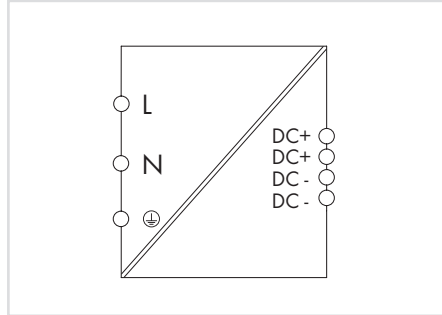


特性:

- 开关稳压电源
- 水平安装时, 可自然循环冷却
- 封装, 适于开关控制柜
- 可并联, 可串联
- 电气隔离的输出电压(SELV), 符合EN 60950-1/UL 60950-1标准; PELV符合EN 60204标准

技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{i, nom}$	110 ... 240 VAC
频率	47 ... 63 Hz
输出	
额定输出电压 $U_{o, nom}$	24 VDC (SELV)
输出电压范围	22 ... 28 VDC 可调
出厂默认设置	24 VDC
调整精度	1 %
过电流特性曲线	恒定电流(过载范围: $1.15 \dots 1.4 \times I_o$), 短路时可断开并自动重启 绿色LED (24 VDC时亮) 红色LED(过载)
工作指示灯	
环境条件	
相对湿度	95% (无冷凝)
污染等级	2 (符合EN 50178标准)
气候类别	3K3 (符合EN 60721标准)
安全及保护	
测试电压	3 kV AC / 1.5 kV AC / 0.5 kV AC
1次-2次/1次-PE/2次-PE	
保护等级	I
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压类别	II
过电压保护	在一次回路中装有压敏电阻
短路保护	有
开路保护	有
可并联	是
可串联	是



EPSITRON®开关稳压电源,
ECO电源, 单相, 输出: 24 VDC / 2.5 A

型号	每包数量
787-712	1

EPSITRON®开关稳压电源,
ECO电源, 单相, 输出: 24 VDC / 5 A,
有源功率因数校正

型号	每包数量
787-722	1

电气参数

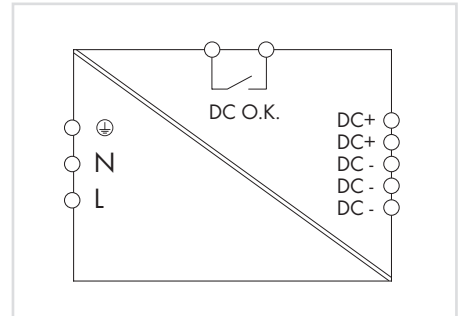
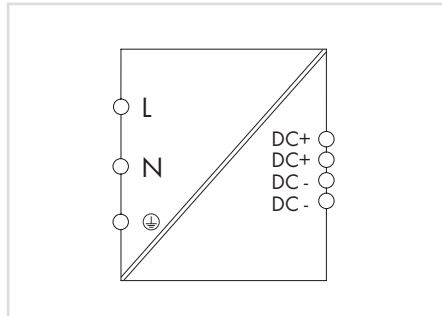
输入电压范围	85 ... 264 VAC; 130 ... 373 VDC	85 ... 264 VAC; 130 ... 373 VDC
输入电流 I _i	0.7 A, 在230 VAC时; 1.2 A, 在115 A AC时	1.0 A, 在230 VAC时; 2.0 A, 在115 VAC时
漏电流	< 1 mA	< 3.5 mA
接通瞬时电流	< 30 A, 在230 VAC时; < 15 A, 在115 VAC时	< 30 A, 在230 VAC时; < 25 A, 在115 VAC时
输入电压中断时的输出保持时间	> 20 ms, 在230 VAC时	> 20 ms, 在230 VAC时
功率因数	> 0.5, 在230 VAC时	> 0.94, 在230 VAC时; > 0.98, 在115 VAC时
输出电流 I _o	2.5 A, 在24 VDC时	5 A, 在24 VDC时
残留纹波	< 100 mV (峰峰值)	< 100 mV (峰峰值)
效率	典型86%, 在230 VAC时	典型86%, 在230 VAC时
功率损失 P _v	8.3 W (在230 VAC和2.5 ADC时)	19.5 W (在230 VAC和5 ADC时)
功率损失 P _v (最大)	11.5 W (在110 VAC和2.75 ADC时)	23.5 W (在110 VAC和5.5 ADC时)
内部保险丝	F 2.5 A / 250 V *	F 3.15 A / 250 V *
外部保险丝	断路器10 A, 16 A, B型或C型特性曲线; 直流输入时需外加保险丝	断路器10 A, 16 A, B型或C型特性曲线; 直流输入时需外加保险丝
允许环境温度	-10 ... +70 °C	-10 ... +60 °C
储存温度	-25 ... +85 °C	-25 ... +85 °C
降额	-3.3 % / K (>50 °C, 在230 VAC时)	-5.33 % / K (>45 °C, 在230 VAC时)
反馈电压	28 VDC	28 VDC
平均故障间隔时间(MTBF)	480,000 h (符合IEC 61709标准)	480,000 h (符合IEC 61709标准)
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 745系列)	CAGE CLAMP® (WAGO 745系列)
所接导线范围	0.08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)	0.08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)
剥线长度	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)	DIN导轨安装(EN 60715)
机械参数		
外形尺寸(mm) W x H x L	50 x 92 x 136, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准	75 x 92 x 136, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	596 g	850 g
常规参数		
标准/认证	EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 60950, UL 508, ANSI/ISA 12.12.01 (Class I Division 2), ATEX, IEC Ex	EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 60950, UL 508, ANSI/ISA 12.12.01 (Class I Divi- sion 2), ATEX, IEC Ex

* 直流输入时需更换保险丝

开关稳压电源, 单相

EPSITRON® ECO经济型电源

787系列



EPSITRON®开关稳压电源,
ECO电源, 单相, 输出: 24 VDC / 10 A,
有源功率因数校正

型号	每包数量
787-732	1

EPSITRON®开关稳压电源,
ECO电源, 单相, 输出: 24 VDC / 20 A,
有源功率因数校正

型号	每包数量
787-734	1

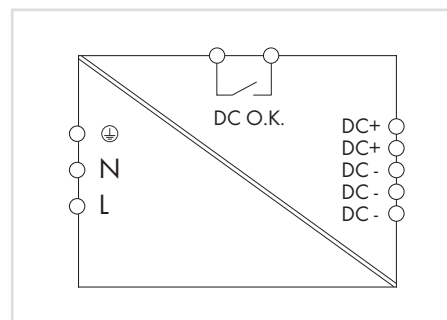
电气参数

输入电压范围	85 ... 264 VAC; 130 ... 373 VDC
输入电流 I _i	典型1.5 A, 在230 VAC时; 3.0 A, 在115 VAC时
漏电流	< 3.5 mA
接通瞬时电流	< 30 A, 在230 VAC时; < 25 A, 在115 VAC时
输入电压中断时的输出保持时间	> 20 ms, 在230 VAC时
功率因数	> 0.94, 在230 VAC时; > 0.98, 在115 VAC时
输出电流 I _o	10 A, 在24 VDC时
残留纹波	< 100 mV (峰峰值)
信号显示	-
效率	典型86%, 在230 VAC时
功率损失 P _v	37.5 W (在230 VAC和10 ADC时)
功率损失 P _v (最大)	53 W (在110 VAC和11 ADC时)
内部保险丝	F 5 A / 250 V *
外部保险丝	断路器10 A, 16 A, B型或C型特性曲线; 直流输入时需外加保险丝
允许环境温度	-10 ... +70 °C
储存温度	-25 ... +85 °C
降额	-2.33 % / K (>55 °C, 在230 VAC时)
反馈电压	28 VDC
平均故障间隔时间(MTBF)	480,000 h (符合IEC 61709标准)
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 745系列)
所接导线范围	0.08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)
剥线长度	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)
机械参数	
外形尺寸(mm) W x H x L	110 x 92 x 136(包括孔型连接器), 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	1200 g
常规参数	
标准/认证	EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 60950, UL 508, ANSI/ISA 12.12.01 (Class I Division 2), ATEX, IEC Ex

输入电压范围	85 ... 264 VAC; 130 ... 373 VDC
输入电流 I _i	典型3 A, 在230 VAC时; 6.3 A, 在115 VAC时
漏电流	< 2 mA
接通瞬时电流	< 30 A, 在230 VAC时; < 25 A, 在115 VAC时
输入电压中断时的输出保持时间	> 20 ms, 在230 VAC时
功率因数	> 0.94, 在230 VAC时; > 0.98, 在115 VAC时
输出电流 I _o	20 A, 在24 VDC时
残留纹波	< 100 mV (峰峰值)
信号显示	DC OK触点; 常开触点(最大31.2 V / 20 mA)
效率	典型90%
功率损失 P _v	65 W (230 VAC, 额定负载)
功率损失 P _v (最大)	典型107 W (110 VAC / 24 VDC, 23 A)
内部保险丝	T 10 A / 250 V *
外部保险丝	断路器10 A, 16 A, B型或C型特性曲线; 直流输入时需外加保险丝
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-25 ... +85 °C
降额	详见使用手册
反馈电压	29 VDC
平均故障间隔时间(MTBF)	> 250,000 h (符合IEC 61709标准)
导线连接技术	输入/信号显示: WAGO 2706系列 输出: WAGO 2716系列
所接导线范围	输入/信号显示: 0.5 ... 6 mm ² / 20 ... 10 AWG 输出: 1.5 ... 16 mm ² / 16 ... 6 AWG
剥线长度	输入/信号显示: 11 ... 12 mm / 0.43 ... 0.47 inch 输出: 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch
安装方式	DIN导轨安装 (DIN EN 50022)
机械参数	
外形尺寸(mm) W x H x L	115 x 136 x 144, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	2400 g
常规参数	
标准/认证	EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 60950, EN 61000-6-2, UL 60950, UL 508

输入电压范围	85 ... 264 VAC; 130 ... 373 VDC
输入电流 I _i	典型3 A, 在230 VAC时; 6.3 A, 在115 VAC时
漏电流	< 2 mA
接通瞬时电流	< 30 A, 在230 VAC时; < 25 A, 在115 VAC时
输入电压中断时的输出保持时间	> 20 ms, 在230 VAC时
功率因数	> 0.94, 在230 VAC时; > 0.98, 在115 VAC时
输出电流 I _o	20 A, 在24 VDC时
残留纹波	< 100 mV (峰峰值)
信号显示	DC OK触点; 常开触点(最大31.2 V / 20 mA)
效率	典型90%
功率损失 P _v	65 W (230 VAC, 额定负载)
功率损失 P _v (最大)	典型107 W (110 VAC / 24 VDC, 23 A)
内部保险丝	T 10 A / 250 V *
外部保险丝	断路器10 A, 16 A, B型或C型特性曲线; 直流输入时需外加保险丝
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-25 ... +85 °C
降额	详见使用手册
反馈电压	29 VDC
平均故障间隔时间(MTBF)	> 250,000 h (符合IEC 61709标准)
导线连接技术	输入/信号显示: WAGO 2706系列 输出: WAGO 2716系列
所接导线范围	输入/信号显示: 0.5 ... 6 mm ² / 20 ... 10 AWG 输出: 1.5 ... 16 mm ² / 16 ... 6 AWG
剥线长度	输入/信号显示: 11 ... 12 mm / 0.43 ... 0.47 inch 输出: 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch
安装方式	DIN导轨安装 (DIN EN 50022)
机械参数	
外形尺寸(mm) W x H x L	115 x 136 x 144, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	2400 g
常规参数	
标准/认证	EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, UL 60950, EN 61000-6-2, UL 60950, UL 508

* 直流输入时需更换保险丝



EPSITRON®开关稳压电源,
ECO电源, 单相, 输出: 24 VDC / 40 A,
有源功率因数校正

型号	每包数量
787-736	1

电气参数

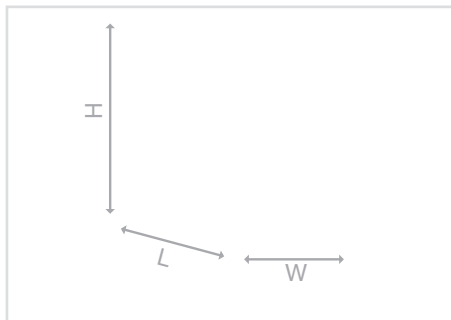
输入电压范围	90 ... 264 VAC; 130 ... 373 VDC
输入电流 I_i	< 6 A, 在230 VAC时; < 12 A, 在115 VAC时
漏电流	< 2 mA
接通瞬时电流	< 30 A, 在230 VAC时; < 25 A, 在115 VAC时
输入电压中断时的输出保持时间	> 17 ms, 在230 VAC时
功率因数	> 0.94, 在230 VAC时; > 0.98, 在115 VAC时
输出电流 I_o	40 A, 在24 VDC时
残留纹波	< 100 mV (峰峰值)
信号显示	DC OK触点; 常开触点(最大31.2 V / 20 mA)
效率	典型90 %
功率损失 P_v	107 W, 在230 VAC时 / 额定负载
内部保险丝	T 20 A / 250 V *
外部保险丝	断路器13 A, 16 A, 20 A; B型或C型特性曲线; 直流输入时需外加保险丝
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
降额	-2.66 % / K (> 55 °C); -2 % / V ($U_i < 100$ VAC)
反馈电压	29 VDC
平均故障间隔时间(MTBF)	> 250,000 h (符合IEC 61709标准)
导线连接技术	输入/信号显示: WAGO 2706系列 输出: WAGO 2716系列
所接导线范围	输入/信号显示: 0.5 ... 6 mm ² / 20 ... 10 AWG 输出: 1.5 ... 16 mm ² / 16 ... 6 AWG
剥线长度	输入/信号显示: 11 ... 12 mm / 0.43 ... 0.47 inch 输出: 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch
安装方式	DIN导轨安装 (DIN EN 50022)
机械参数	
外形尺寸(mm) W x H x L	170 x 136 x 150, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	3500 g
常规参数	
标准/认证	EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, UL 60950, UL 508

* 直流输入时需更换保险丝

开关稳压电源, 单相

EPSITRON® ECO经济型电源

787系列

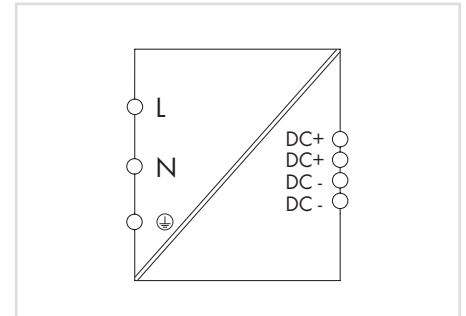
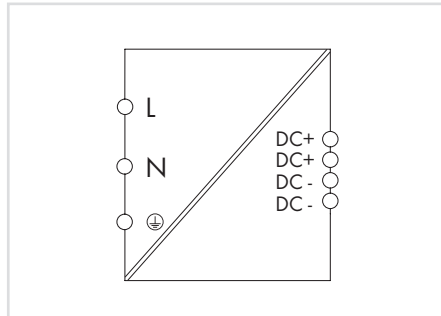


特性:

- 开关稳压电源
- 水平安装时, 可自然循环冷却
- 封装, 适于开关控制柜
- 可并联, 可串联
- 电气隔离的输出电压(SELV), 符合EN 60950-1/UL 60950-1和EN 60335-1标准; PELV符合EN 60204标准
- 通过DIN 35型导轨可安装于任意方向
- 通过安装孔及附件固定在安装板上

技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{i, nom}$	(100) 110 ... 240 VAC
输入电压范围	90 ... 264 VAC; 125 ... 375 VDC
频率	47 ... 63 Hz
漏电流	< 3.5 mA
接通瞬时电流	< 18 A
输入电压中断时的输出保持时间	> 10 ms, 在230 VAC时
输出	
额定输出电压 $U_{o, nom}$	24 VDC (SELV)
输出电压范围	22 ... 26 VDC 可调
出厂默认设置	24 VDC
调整精度	< 1 %
残留纹波	< 200 mV (峰峰值)
过电流特性曲线	恒定电流(过载范围: 1.05 ... 1.4 x I_o), 短路时可断开并自动重启
工作指示灯	绿色LED (24 VDC时亮)
保险丝	
外部保险丝	断路器B6, B10; 直流输入时需外加保险丝
常规参数	
标准/认证	EN 60950, EN 61204-3, EN 60335, UL 60950 *, UL 508 *, (*准备中)
环境条件	
允许环境温度	-20 ... +60 °C
储存温度	-25 ... +70 °C
相对湿度	10 ... 95% (无冷凝)
过电压类别	II
污染等级	2 (符合EN 50178标准)
气候类别	3K3 (符合EN 60721标准)
安全及保护	
测试电压	3 kV AC / 1.5 kV AC / 0.5 kV AC
1次-2次/1次-PE/2次-PE	
保护等级	I
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压保护	在一次回路中装有压敏电阻
短路保护	有
开路保护	有
反馈电压	30 VDC
可并联	是
可串联	是
平均故障间隔时间(MTBF)	> 300,000 h (符合IEC 61709标准)
接线及安装方式	
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 236系列)
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)
剥线长度	6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)



EPSITRON®开关稳压电源,
ECO电源, 单相, 输出: 24 VDC / 1.25 A

型号	每包数量
787-1702	1

EPSITRON®开关稳压电源,
ECO电源, 单相, 输出: 24 VDC / 2.5 A

型号	每包数量
787-1712	1

电气参数

输入电流 I_i	典型0.3 ms, 在230 VAC时; 典型0.6 A, 在115 VAC时
输出电流 I_o	1.25 A, 在24 VDC和110 ... 240 VAC时 1 A, 在24 VDC和100 ... 240 VAC时
效率	> 87 % (在230 VAC和1.25 ADC时)
降额	-4 % / K (> 45 °C)
内部保险丝	F 1 A / 250 V *
外形尺寸(mm) W x H x L	30 x 90 x 99, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	250 g
安装宽度(出厂时)	30 mm

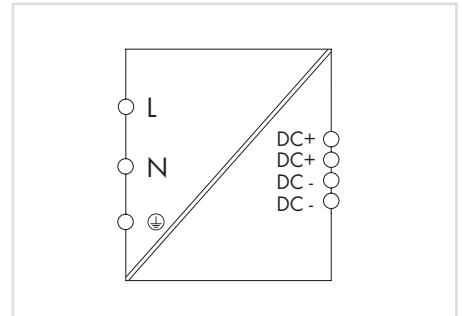
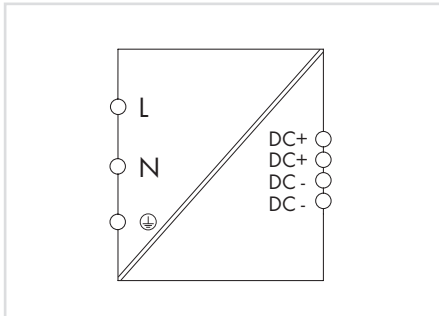
* 直流输入时需更换保险丝

输入电流 I_i	典型0.6 ms, 在230 VAC时; 典型1.2 A, 在115 VAC时
输出电流 I_o	2.5 A, 在24 VDC和110 ... 240 VAC时 2 A, 在24 VDC和100 ... 240 VAC时
效率	> 88 % (在230 VAC和2.5 ADC时)
降额	-4 % / K (> 45 °C)
内部保险丝	F 2 A / 250 V *
外形尺寸(mm) W x H x L	40 x 90 x 99, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	300 g
安装宽度(出厂时)	40 mm

开关稳压电源, 单相

EPSITRON® ECO经济型电源

787系列



EPSITRON®开关稳压电源,
ECO电源, 单相, 输出: 24 VDC / 5 A

型号	每包数量
787-1722	1

EPSITRON®开关稳压电源,
ECO电源, 单相, 输出: 24 VDC / 10 A

型号	每包数量
787-1732	1

电气参数

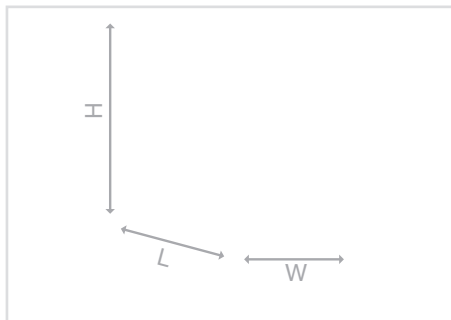
输入电流 I_i	典型1.0 ms, 在230 VAC时; 典型2.0 A, 在115 VAC时	典型2.0 ms, 在230 VAC时; 典型4.0 A, 在115 VAC时
输出电流 I_o	5 A, 在24 VDC和110 ... 240 VAC时 4 A, 在24 VDC和100 ... 240 VAC时	10 A, 在24 VDC和110 ... 240 VAC时 8 A, 在24 VDC和100 ... 240 VAC时
效率	> 88 % (在230 VAC和5 ADC时)	> 91 % (在230 VAC和10 ADC时)
降额	-3 % / K (> 45 °C)	-4 % / K (> 45 °C)
内部保险丝	F 3.15 A / 250 V *	F 5 A / 250 V *
机械参数		
外形尺寸(mm) W x H x L	60 x 130 x 90, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准	70 x 165 x 99, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	550 g	840 g
安装宽度(出厂时)	60 mm	70 mm

* 直流输入时需更换保险丝

开关稳压电源, 三相

EPSITRON® ECO经济型电源

787系列

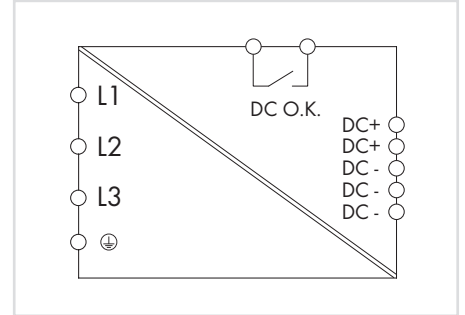
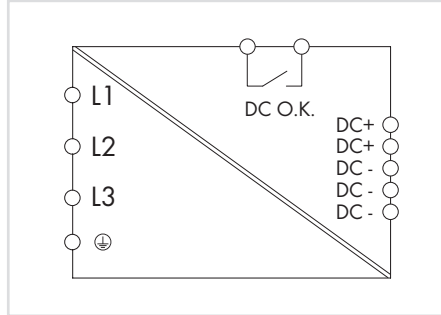


特性:

- 水平安装时, 可自然循环冷却
- 封装, 适于开关控制柜
- 通过操纵杆无需工具即可迅速完成接线
- DC OK触点
- 可并联
- 电气隔离的输出电压(SELV), 符合EN 60950-1/UL 60950-1标准; PELV符合EN 60204标准

技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{i,nom}$	3 x (2 x) AC 400 V
输入电压范围	360 ... 460 VAC; 500 ... 650 VDC (常规条件下, 电压达到575 VAC/800 VDC时设备不会发生损坏)
频率	47 ... 63 Hz
功率因数	≥ 0.5
漏电流	< 3.5 mA
输入电压中断时的输出保持时间	> 17 ms, 在3x 400 VAC时
输出	
额定输出电压 $U_{o,nom}$	24 VDC (SELV)
输出电压范围	22 ... 28 VDC 可调
出厂默认设置	24 VDC
调整精度	< 1 %
残留纹波	< 100 mV (峰峰值)
过电流特性曲线	恒定电流(过载范围: 1.15 ... 1.4 x I_o); 短路时可断开并自动重启
工作指示灯	绿色LED (U_o); 红色LED (过载)
信号显示	DC OK触点; 常开触点(最大31.2 V / 20 mA)
保险丝	
外部保险丝	3 x 断路器 ≥ 6 A, B型或C型特性曲线; 或电动机断路器; 直流输入时需外加保险丝
常规参数	
标准/认证	EN 60950, EN 61204-3 (Class A), UL 60950, UL 508
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
相对湿度	10 ... 95% (无冷凝)
污染等级	2 (符合EN 50178标准)
气候类别	3K3 (符合EN 60721标准)
安全及保护	
测试电压	3 kV AC / 1.5 kV AC / 0.5 kV AC / 0.5 kV AC
1次-2次/1次-PE/2次-PE/2次 DC OK	
保护等级	I
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压类别	II
过电压保护	有
短路保护	有
开路保护	有
反馈电压	30 V
可并联	是
可串联	是
平均故障间隔时间(MTBF)	> 250,000 h (符合IEC 61709标准)
接线及安装方式	
导线连接技术	输入/输出: WAGO 2706系列 信号显示: WAGO 2091系列
所接导线范围	输入/输出: 0.5 ... 6 mm ² / 20 ... 10 AWG 信号显示: 0.2 ... 1.5 mm ² / 24 ... 14 AWG
剥线长度	输入/输出: 11 ... 12 mm / 0.43 ... 0.47 inch 信号显示: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)



EPSITRON®开关稳压电源,
ECO电源, 三相, 输出: 24 VDC / 6.25 A,
DC OK触点

型号	每包数量
787-738	1

EPSITRON®开关稳压电源,
ECO电源, 三相, 输出: 24 VDC / 10 A,
DC OK触点

型号	每包数量
787-740	1

电气参数

输入电流 I_i	3 x 0.6 A, 在400 VAC和6.25 ADC时
接通瞬时电流	< 25 A
输出电流 I_o	6.25 A, 在24 VDC时
效率	典型87%
功率损失 P_V	18.5 W
功率损失 P_V (最大)	20 W
内部保险丝	3 x T 2 A / 250 V *
降额	-2.5 % / K (> +50 °C; 400 VAC)

机械参数

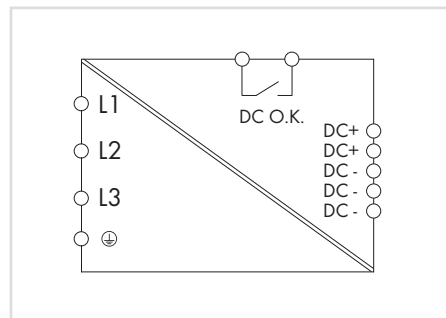
外形尺寸(mm) W x H x L	50 x 130 x 92, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	730 g

* 直流输入时需更换保险丝

输入电流 I_i	3 x 1.2 A, 在400 VAC和10 ADC时
接通瞬时电流	< 25 A
输出电流 I_o	10 A, 在24 VDC时
效率	典型89 %
功率损失 P_V	32.5 W
功率损失 P_V (最大)	36 W
内部保险丝	3 x T 2 A / 250 V *
降额	-1.25 % / K (> +50 °C; 400 VAC)

外形尺寸(mm) W x H x L	65 x 130 x 130, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	1130 g

开关稳压电源, 三相 EPSITRON® ECO经济型电源 787系列



EPSITRON®开关稳压电源,
ECO电源, 三相, 输出: 24 VDC / 20 A,
DC OK触点

型号	每包数量
787-742	1

电气参数

输入电流 I_i	3 x 2.0 A, 在400 VAC和20 ADC时
接通瞬时电流	< 30 A
输出电流 I_o	20 A, 在24 VDC时
效率	典型90 %
功率损失 P_v	50 W
功率损失 P_v (最大)	55 W
内部保险丝	3 x T 5 A / 250 V *
降额	-2 % / K (> +50 °C; 400 VAC)

机械参数

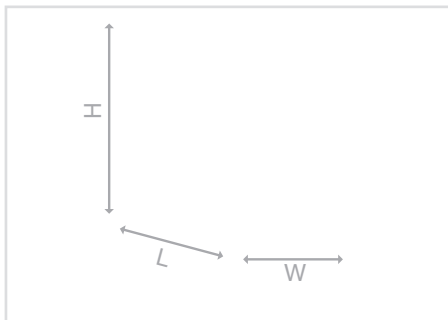
外形尺寸(mm) W x H x L	110 x 130 x 151, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	1930 g

* 直流输入时需更换保险丝

开关稳压电源, 单相

EPSITRON® COMPACT紧凑型电源

787系列

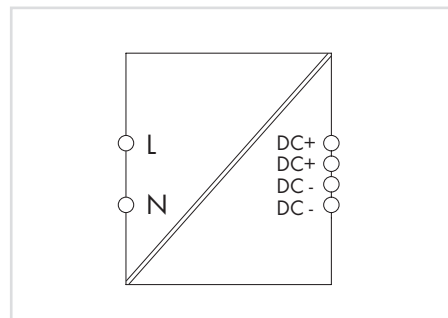
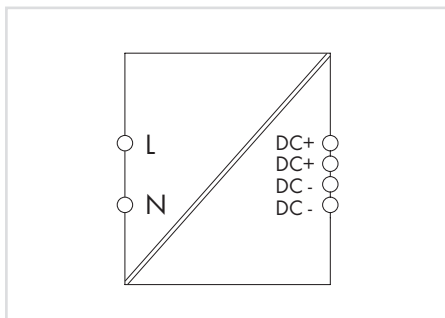


特性:

- 开关稳压电源
- 阶梯型外观, 适于安装在配电箱内
- picoMAX®接插式连接技术(无需工具)
- 电气隔离的输出电压(SELV), 符合EN 60950-1/UL 60950-1标准; PELV符合EN 60204标准
- 可并联, 可串联

技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{i, nom}$	100 ... 240 VAC
输入电压范围	85 ... 264 VAC, 120 ... 373 VDC
频率	44 ... 66 Hz; 0 Hz
接通瞬时电流	< 30 A, NTC
输出	
额定输出电压 $U_{o, nom}$	24 VDC (SELV)
输出电压范围	22.8 ... 26.4 VDC 可调
出厂默认设置	24 VDC
调整精度	< 2 %
残留纹波	< 100 mV (峰峰值)
电流限制	典型 $1.1 \times I_o$
过电流特性曲线	恒定电流
工作指示灯	绿色LED(U_o)
保险丝	
内部保险丝	T 2 A / 250 V
外部保险丝	断路器6 A, 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线; 直流输入时需外加保险丝
常规参数	
标准/认证	EN 60950-1, EN 61204-3, UL 60950-1, UL 508, GL* (*准备中)
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +60 °C (UL: -25 ... +55 °C); 在-40 °C时可正常启动
储存温度	-25 ... +80 °C
相对湿度	5 % ... 96% (无冷凝)
降额	-3 % / K (> 45 °C)
污染等级	2 (符合EN 50178标准)
气候类别	3K3 (符合EN 60721标准)
安全及保护	
外壳	塑料, 浅灰色 阻燃等级V0, 符合UL94标准
测试电压1次-2次	4.2 kV (DC)
保护等级	II
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压类别	II
过电压保护	< 40 V DC (故障时)
短路保护	有
开路保护	有
反馈电压	最大30 VDC
可并联	是
可串联	是
平均故障间隔时间(MTBF)	> 500,000 h
接线及安装方式	
导线连接技术	输入/输出: picoMAX® (WAGO 2092系列)
所接导线范围	输入/输出: 0.2 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	输入/输出: 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)



EPSITRON®开关稳压电源, COMPACT电源, 单相, 输出: 24 VDC / 1.3 A

型号	每包数量
787-1102	1

EPSITRON®开关稳压电源, COMPACT电源, 单相, 输出: 24 VDC / 2.5 A

型号	每包数量
787-1112	1

电气参数

输入电压降额	I_o 最大1 A (< 100 VAC)
输入电流 I_i	0.7 A, 在110 VAC时/0.5 A, 在230 VAC时
输入电压中断时的输出保持时间	> 10 ms, 在110 VAC时; > 80 ms, 在230 VAC时
输出电流 I_o	1.3 A, 在24 VDC时; 最大0.9 A, 任意安装位置
效率	典型82 %
功率损失 P_v	2.6 W (230 VAC, 开路); 7.0 W (230 VAC, 额定负载)
功率损失 P_v (最大)	典型7.3 W (100 VAC / 24 VDC, 1.3 A)

机械参数

外形尺寸(mm) W x H x L	54 x 89 x 59, L: 55 mm, 以DIN 35型导轨的上边线为基准
重量	170 g

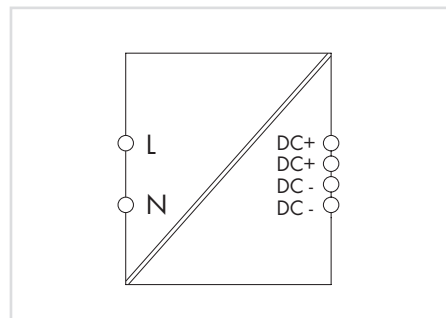
I_o 最大2 A (< 100 VAC); I_o 最大1.8 A (< 90 VAC)
1.4 A, 在110 VAC时/0.6 A, 在230 VAC时
> 10 ms, 在110 VAC时; > 80 ms, 在230 VAC时
2.5 A, 在12 VDC时; 最大1.6 A, 任意安装位置
典型88 %
2.2 W (230 VAC, 开路); 8.5 W (230 VAC, 额定负载)
典型10.5 W (100 VAC / 12 VDC, 2.5 A)

72 x 89 x 59, L: 55 mm, 以DIN 35型导轨的上边线为基准
240 g

开关稳压电源, 单相

EPSITRON® COMPACT紧凑型电源

787系列



EPSITRON®开关稳压电源,
COMPACT电源, 单相,
输出: 24 VDC / 4 A

型号	每包数量
787-1122	1

电气参数

输入电压降额	I_o 最大3.5 A (< 100 VAC); I_o 最大3 A (< 90 VAC)
输入电流 I_i	1.6 A, 在110 VAC时/ 0.9 A, 在230 VAC时
输入电压中断时的输出保持时间	> 15 ms, 在110 VAC时 / > 100 ms, 在230 VAC时
输出电流 I_o	4 A, 在24 VDC时 最大2.4 A, 任意安装位置
效率	典型88 %
功率损失 P_v	0.8 W (230 VAC, 开路); 13.1 W (230 VAC, 额定负载)
功率损失 P_v (最大)	典型14.8 W (100 VAC / 24 VDC, 4 A)

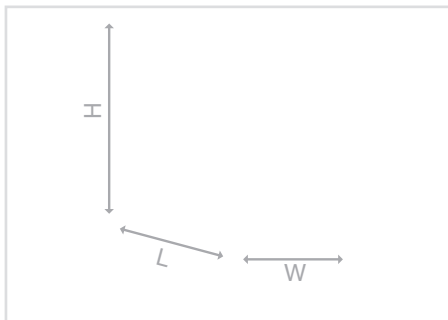
机械参数

外形尺寸(mm) W x H x L	90 x 89 x 59, L: 55 mm, 以DIN 35型导轨的上边线为基准
重量	300 g

开关稳压电源, 单相

EPSITRON® COMPACT紧凑型电源

787系列

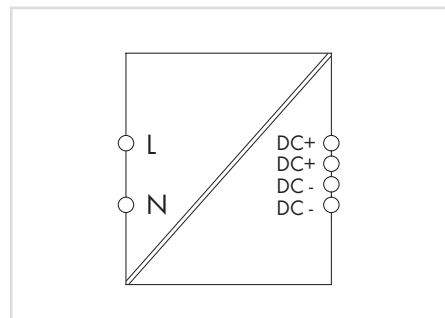
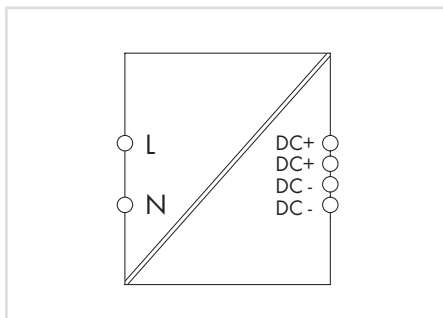


特性:

- 开关稳压电源
- 阶梯型外观, 适于安装在配电箱内
- 可拆卸的前面板以及螺钉安装方式可为在配电箱或设备内的安装提供理想方案
- picoMAX®接插式连接技术(无需工具)
- 电气隔离的输出电压(SELV), 符合EN 60950-1/UL 60950-1和EN 60335-1标准; PELV符合EN 60204标准
- 可并联, 可串联

技术参数

输入	
频率	47 … 63 Hz
功率因数	> 0.5
漏电流	< 0.25 mA
接通瞬时电流	< 20 A
输出	
额定输出电压 $U_{o\text{ nom}}$	24 VDC (SELV)
输出电压范围	22 … 26 VDC 可调
出厂默认设置	24 VDC
调整精度	< 1 %
偏差, 动态负载变化10 … 90 %	< 1 %
残留纹波	< 100 mV (峰峰值)
过电流特性曲线	恒定电流(过载范围: 1.05 … 1.35 × I _o); 短路或长时间过载时可断开并自动重启
工作指示灯	绿色LED(U _o)
保险丝	
外部保险丝	断路器6 A (特性C) 10 A (特性B)或更高; 直流输入时需外加保险丝
常规参数	
一致性标志	CE
标准/认证	EN 61204-3, EN 60335-1, EN 60950-1, UL 60950, UL 508* (* 准备中)
环境条件	
允许环境温度	-25 … +70 °C
储存温度	-40 … +85 °C
相对湿度	95% (无冷凝)
降额	-2.66 % / K (> 55 °C)
污染等级	2 (符合EN 50178标准)
气候类别	3K3 (符合EN 60721标准, 低压环境除外)
安全及保护	
外壳	PC塑料, 浅灰色, 阻燃等级V2, 符合UL94标准
测试电压1次-2次	3 kV AC
保护等级	I
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压保护	< 31 V DC (故障时)
短路保护	有
开路保护	有
反馈电压	最大35 VDC
可并联	是
可串联	是
接线及安装方式	
导线连接技术	输入/输出: picoMAX® (WAGO 2092系列)
所接导线范围	输入/输出: 0.2 … 2.5 mm ² / 24 … 12 AWG
剥线长度	输入/输出: 9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)或螺钉安装(背面/侧面)



EPSITRON®开关稳压电源,
COMPACT电源, 单相,
输出: 24 VDC / 1.3 A

型号	每包数量
787-1202	1

EPSITRON®开关稳压电源,
COMPACT电源, 单相,
输出: 24 VDC / 2.5 A

型号	每包数量
787-1212	1

电气参数

额定输入电压 $U_{I, nom}$	100 ... 240 VAC
输入电压范围	85 ... 264 VAC, 125 ... 375 VDC
输入电压降额	-2% / V (<100 VAC); -1.33% / V (< 140 VDC)
输入电流 I_i	< 0.6 A
输入电压中断时的输出保持时间	≥ 70 ms
输出电流 I_o	1.3 A
效率	> 87% (230 VAC); > 82% (110 VAC)
功率损失 P_V	0.43 W (230 VAC, 开路);
功率损失 P_V (最大)	5.5 W (100 VAC; 1.3 ADC)
内部保险丝	T 1 A / 250 V
平均故障间隔时间(MTBF)	> 700,000 h (符合IEC 61709标准)

机械参数

外形尺寸(mm) W x H x L	54 x 89 x 59, L: 52.5 mm, 以DIN 35型导轨的上边线为基准, 不包含前面板为48 mm
重量	210 g

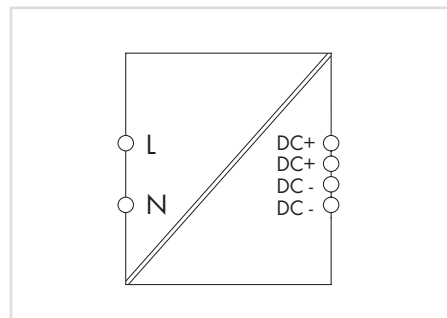
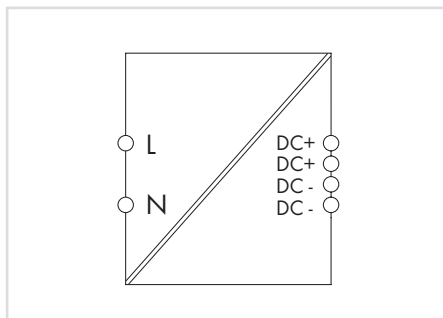
额定输入电压 $U_{I, nom}$	100 ... 240 VAC
输入电压范围	85 ... 264 VAC, 125 ... 375 VDC
输入电压降额	-2% / V (<100 VAC); -1.33% / V (< 140 VDC)
输入电流 I_i	< 1.5 A
输入电压中断时的输出保持时间	≥ 60 ms
输出电流 I_o	2.5 A (2.0 A, 当 U_i < 110 VAC时)
效率	> 89% (230 VAC); > 87% (110 VAC)
功率损失 P_V	0.6 W (230 VAC, 开路);
功率损失 P_V (最大)	9 W (100 VAC; 2.5 ADC)
内部保险丝	T 2 A / 250 V
平均故障间隔时间(MTBF)	> 500,000 h (符合IEC 61709标准)

外形尺寸(mm) W x H x L	72 x 90 x 56, L: 52.5 mm, 以DIN 35型导轨的上边线为基准, 不包含前面板为48 mm
重量	270 g

开关稳压电源, 单相

EPSITRON® COMPACT紧凑型电源

787系列



EPSITRON®开关稳压电源,
COMPACT电源, 单相,
输出: 24 VDC / 4.2 A

型号	每包数量
787-1216	1

EPSITRON®开关稳压电源,
COMPACT电源, 单相,
输出: 24 VDC / 6 A

型号	每包数量
787-1226	1

电气参数

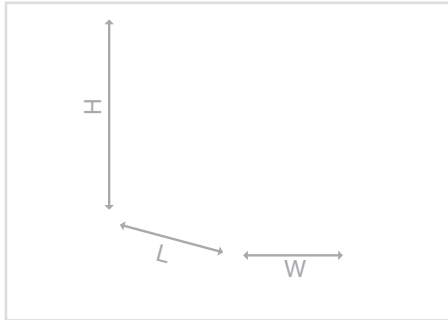
额定输入电压 $U_{I, nom}$	100 ... 240 VAC	100 ... 120 VAC; 220 ... 240 VAC
输入电压范围	85 ... 264 VAC, 125 ... 375 VDC	90 ... 132 VAC; 180 ... 264 VDC
输入电压降额	-2% / V (<100 VAC); -1.33% / V (< 140 VDC)	-2% / (< 100 VAC)
输入电流 I_I	< 2.5 A	< 3.8 A
输入电压中断时的输出保持时间	≥ 50 ms	≥ 30 ms
输出电流 I_O	4.2 A (3.3 A, 当 U_I < 110 VAC时)	6 A (4.8 A, 当 U_I < 110 VAC时)
效率	> 90% (230 VAC); > 87% (110 VAC)	> 90% (230 VAC); > 89% (110 VAC)
功率损失 P_V	0.7 W (230 VAC, 开路);	0.4 W (230 VAC, 开路);
功率损失 P_V (最大)	15 W (100 VAC; 4.2 ADC)	16.5 W (100 VAC; 6 ADC)
内部保险丝	T 3.15 A / 250 V	T 3.15 A / 250 V
平均故障间隔时间(MTBF)	> 500,000 h	> 500,000 h
机械参数		
外形尺寸(mm) W x H x L	108 x 90 x 56, L: 52.5 mm, 以DIN 35型导轨的上边线为基准	144 x 90 x 56, L: 52.5 mm, 以DIN 35型导轨的上边线为基准
重量	415 g	510 g

5

开关稳压电源, 单相

EPSITRON® COMPACT紧凑型电源

787系列

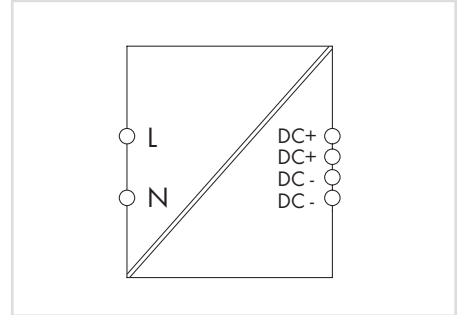
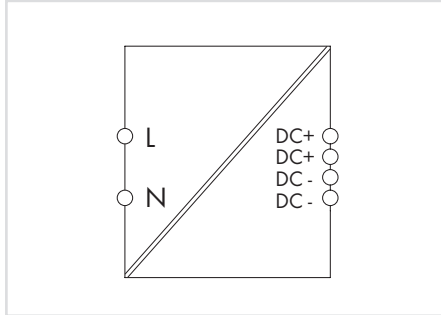


特性:

- 开关稳压电源
- 水平安装时, 可自然循环冷却
- 阶梯型外观, 适于安装在配电箱内
- 降额设计, 可架空安装
- 可并联, 可串联
- 电气隔离的输出电压(SELV), 符合EN 60950-1/UL 60950-1标准; PELV符合EN 60204标准

技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{I, nom}$	100 ... 240 VAC
输入电压范围	85 ... 264 VAC, 120 ... 373 VDC
频率	44 ... 66 Hz; 0 Hz
漏电流	典型 1 mA
接通瞬时电流	< 30 A, NTC
输出	
调整精度	< 2 %
电流限制	典型 1.1 x I _o
过电流特性曲线	恒定电流
工作指示灯	绿色LED(U _o)
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +60 °C (UL: -25 ... +55 °C); 在-40 °C时可正常启动
相对湿度	5 % ... 96% (无冷凝)
降额	-3 % / K (> 45 °C)
气候类别	3K3 (符合EN 60721标准)
安全及保护	
外壳	塑料, 浅灰色 阻燃等级V0, 符合UL94标准
测试电压1次-2次	4.2 kV (DC)
保护等级	II
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压类别	II
短路保护	有
开路保护	有
可并联	是
可串联	是
平均故障间隔时间(MTBF)	> 500,000 h (符合IEC 61709标准)
接线及安装方式	
导线连接技术	输入/输出: WAGO 740系列
所接导线范围	输入/输出: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	输入/输出: 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)



EPSITRON®开关稳压电源, COMPACT电源, 单相, 输出: 5 VDC / 5.5 A

型号	每包数量
787-1020	1

EPSITRON®开关稳压电源, COMPACT电源, 单相, 输出: 12 VDC / 2 A

型号	每包数量
787-1001	1

5

电气参数

输入电压降额	
输入电流 I_i	
输入电压中断时的输出保持时间	
额定输出电压 $U_{o,nom}$	
输出电压范围	
出厂默认设置	
输出电流 I_o	
残留纹波	
效率	
功率损失 P_v	
功率损失 P_v (最大)	
内部保险丝	
外部保险丝	
储存温度	
污染等级	
过电压保护	
反馈电压	
机械参数	
外形尺寸(mm) W x H x L	
重量	
常规参数	
标准/认证	

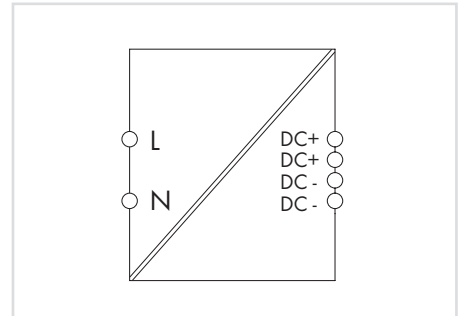
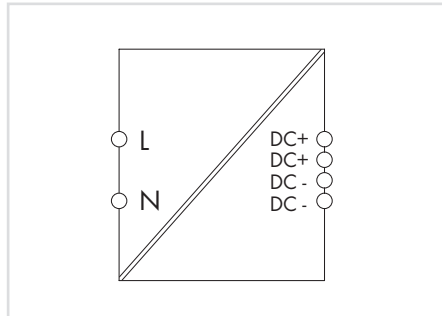
	< 100 VAC; I_o 最大1.5 A
	0.56 A, 在110 VAC时; 0.29 A, 在230 VAC时
	> 10 ms, 在110 VAC时; > 80 ms, 在230 VAC时
	5 VDC, SELV
	4.5 ... 8.5 VDC 可调
	5 VDC
	5.5 A, 在5 VDC时; 最大3.5 A, 任意安装位置
	< 100 mV (峰峰值), 不超过20 MHz时
	典型75 %
	2.4 W (230 VAC, 开路); 9.4 W (230 VAC, 额定负载)
	典型9.9 W (264 VAC / 5 VDC, 5.5 A)
	T 2 A / 250 V
	断路器 \geq 6 A, B型或C型特性曲线; 直流输入时需外加保险丝
	-25 ... +80 °C
	2 (符合EN 50178标准)
	< 16 V DC (故障时)
	最大10 VDC
	72 x 89 x 59, L: 55 mm, 以DIN 35型导轨的上边线为基准
	240 g
	EN 60950-1, EN 61204-3, UL 60950-1, UL 508 GL* (* 准备中)

	< 100 VAC; I_o 最大1.5 A
	0.6 A, 在110 VAC时; 0.4 A, 在230 VAC时
	> 10 ms, 在110 VAC时; > 80 ms, 在230 VAC时
	12 VDC (SELV)
	10.8 ... 18 VDC 可调
	12 VDC
	2 A, 在12 VDC时; 0.75 A, 在18 VDC时; 最大1.4 A (12 V DC), 任意安装位置
	< 100 mV (峰峰值), 不超过20 MHz时
	典型80 %
	2.6 W (230 VAC, 开路); 6.0 W (230 VAC, 额定负载)
	典型6 W (100 VAC / 12 VDC, 2 A)
	T 2 A / 250 V
	断路器 \geq 6 A, B型或C型特性曲线; 直流输入时需外加保险丝
	-25 ... +80 °C
	2 (符合EN 50178标准)
	< 30 V DC (故障时)
	最大25V DC
	54 x 89 x 59, L: 55 mm, 以DIN 35型导轨的上边线为基准
	180 g
	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508, GL

开关稳压电源, 单相

EPSITRON® COMPACT紧凑型电源

787系列



EPSITRON®开关稳压电源,
COMPACT电源, 单相,
输出: 12 VDC / 4 A

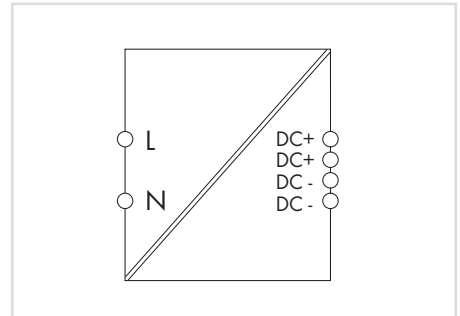
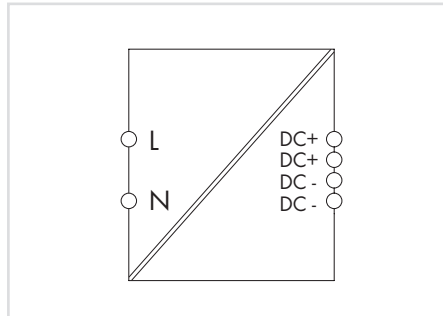
型号	每包数量
787-1011	1

EPSITRON®开关稳压电源,
COMPACT电源, 单相,
输出: 12 VDC / 6.5 A

型号	每包数量
787-1021	1

电气参数

输入电压降额	< 100 VAC; I _o 最大3.5 A	最大6 A (< 100 VAC); 5.5 A (< 90 VAC)
输入电流 I _i	0.9 A, 在110 VAC时; 0.5 A, 在230 VAC时	0.9 A, 在110 VAC时; 0.5 A, 在230 VAC时
输入电压中断时的输出保持时间	> 10 ms, 在110 VAC时; > 80 ms, 在230 VAC时	> 15 ms, 在110 VAC时; > 100 ms, 在230 VAC时
额定输出电压 U _{o,nom}	12 VDC (SELV)	12 VDC (SELV)
输出电压范围	10.5 ... 15.5 VDC 可调	10.5 ... 15.5 VDC 可调
出厂默认设置	12 VDC	12 VDC
输出电流 I _o	4 A, 在12 VDC时 最大2.4 A, 任意安装位置	6.5 A, 在12 VDC时 最大3.9 A (12 V DC), 任意安装位置
残留纹波	< 100 mV (峰峰值), 不超过20 MHz时	< 100 mV (峰峰值), 不超过20 MHz时
效率	典型85 %	典型87 %
功率损失 P _v	2.2 W (230 VAC, 开路); 8.5 W (230 VAC, 额定负载)	< 1 W (开路); 15 W (额定负载)
功率损失 P _v (最大)	典型9 W (100 VAC / 12 VDC, 4 A)	典型15 W (100 VAC / 12 VDC, 6.5 A)
内部保险丝	T 2 A / 250 V	T 4 A / 250 V
外部保险丝	断路器 ≥ 6 A, B型或C型特性曲线; 直流输入时需外加保险丝	断路器 ≥ 6 A, B型或C型特性曲线; 直流输入时需外加保险丝
储存温度	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C
污染等级	2 (符合EN 50178标准)	2 (符合EN 50178标准)
过电压保护	< 30 V DC (故障时)	< 30 V DC (故障时)
反馈电压	最大25V DC	最大25V DC
机械参数		
外形尺寸(mm) W x H x L	72 x 89 x 59, L: 55 mm, 以DIN 35型导轨的上边线为基准	90 x 89 x 59, L: 55 mm, 以DIN 35型导轨的上边线为基准
重量	255 g	300 g
常规参数		
标准/认证	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508, GL	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508, GL



EPSITRON®开关稳压电源,
COMPACT电源, 单相,
输出: 18 VDC / 2.5 A

型号	每包数量
787-1017	1

EPSITRON®开关稳压电源,
COMPACT电源, 单相,
输出: 24 VDC / 1.3 A

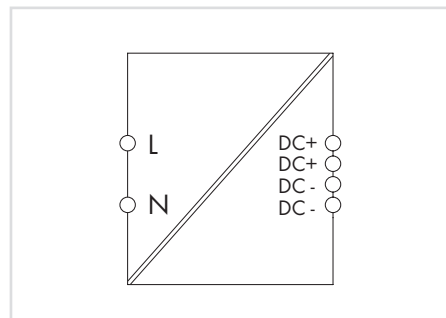
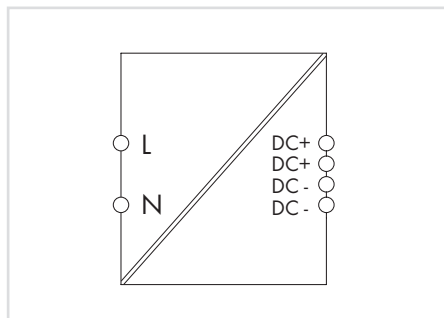
型号	每包数量
787-1002	1

电气参数

输入电压降额	最大2 A (< 100 VAC)	< 100 V: I _o 最大1 A
输入电流 I _i	0.9 A, 在110 VAC时; 0.5 A, 在230 VAC时	0.7 A, 在110 VAC时; 0.5 A, 在230 VAC时
输入电压中断时的输出保持时间	> 10 ms, 在110 VAC时; > 130 ms, 在230 VAC时	> 10 ms, 在110 VAC时; > 80 ms, 在230 VAC时
额定输出电压 U _{o,nom}	18 VDC	24 VDC (SELV)
输出电压范围	15 ... 28 VDC 可调	22.8 ... 26.4 VDC 可调
出厂默认设置	18 VDC	24 VDC
输出电流 I _o	2.4 A, 在18 V DC时; 2.0 A, 在24 V DC时, 任意安装位置	1.3 A, 在24 VDC时 最大0.9 A, 任意安装位置
残留纹波	< 100 mV (峰峰值), 不超过20 MHz时	< 100 mV (峰峰值), 不超过20 MHz时
效率	典型84 %	典型82 %
功率损失 P _v	2.6 W (230 VAC, 开路); 8.1 W (230 VAC, 额定负载)	2.6 W (230 VAC, 开路); 7.0 W (230 VAC, 额定负载)
功率损失 P _v (最大)	典型8.2 W (100 VAC / 18 VDC, 2.4 A)	典型7.3 W (100 VAC / 24 VDC, 1.3 A)
内部保险丝	T 2 A / 250 V	T 2 A / 250 V
外部保险丝	断路器 ≥ 6 A, B型或C型特性曲线; 直流输入时需外加保险丝	断路器 ≥ 6 A, B型或C型特性曲线; 直流输入时需外加保险丝
储存温度	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C
污染等级	2 (符合EN 50178标准)	2 (符合EN 50178标准)
过电压保护	< 40 V DC (故障时)	< 40 V DC (故障时)
反馈电压	最大35 VDC	最大30 VDC
机械参数		
外形尺寸(mm) W x H x L	72 x 89 x 59, L: 55 mm, 以DIN 35型导轨的上边线为基准	54 x 89 x 59, L: 55 mm, 以DIN 35型导轨的上边线为基准
重量	250 g	180 g
常规参数		
标准/认证	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950-1, UL 508, GL * (* 准备中)	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508, GL

开关稳压电源, 单相

EPSITRON® COMPACT紧凑型电源 787系列



EPSITRON®开关稳压电源,
COMPACT电源, 单相,
输出: 24 VDC / 2.5 A

型号	每包数量
787-1012	1

EPSITRON®开关稳压电源,
COMPACT电源, 单相,
输出: 24 VDC / 4 A

型号	每包数量
787-1022	1

电气参数

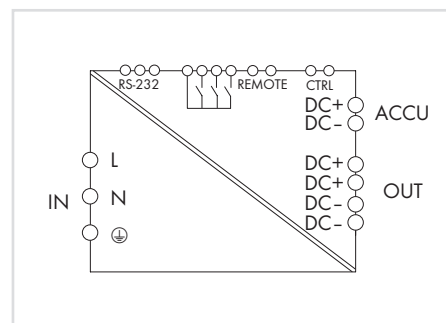
输入电压降额	< 100 V; I _o 最大2.0 A; < 90 V; I _o 最大1.8 A	请联系查询
输入电流 I _i	1.4 A, 在110 VAC时; 0.6 A, 在230 VAC时	1.6 A, 在110 VAC时; 0.9 A, 在230 VAC时
输入电压中断时的输出保持时间	> 10 ms, 在110 VAC时; > 80 ms, 在230 VAC时	> 15 ms, 在110 VAC时 / > 100 ms, 在230 VAC时
额定输出电压 U _{o,nom}	24 VDC (SELV)	24 VDC (SELV)
输出电压范围	22.8 ... 26.4 VDC 可调	22.8 ... 26.4 VDC 可调
出厂默认设置	24 VDC	24 VDC
输出电流 I _o	2.5 A, 在24 VDC时 最大1.6 A, 任意安装位置	4 A, 在24 VDC时 最大2.4 A, 任意安装位置
残留纹波	< 100 mV (峰峰值), 不超过20 MHz时	< 100 mV (峰峰值), 不超过20 MHz时
效率	典型88 %	典型88 %
功率损失 P _v	2.2 W (230 VAC, 开路); 8.5 W (230 VAC, 额定负载)	0.8 W (230 VAC, 开路); 13.1 W (230 VAC, 额定负载)
功率损失 P _v (最大)	典型10.5 W (100 VAC / 24 VDC, 2.5 A)	典型14.8 W (264 VAC / 24 VDC, 6 A)
内部保险丝	T 2 A / 250 V	T 4 A / 250 V
外部保险丝	断路器 ≥ 6 A, B型或C型特性曲线; 直流输入时需外加保险丝	断路器 ≥ 6 A, B型或C型特性曲线; 直流输入时需外加保险丝
储存温度	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C
污染等级	2 (符合EN 50178标准)	2 (符合EN 50178标准)
过电压保护	< 40 V DC (故障时)	< 40 V DC (故障时)
反馈电压	最大30 VDC	最大30 VDC
机械参数		
外形尺寸(mm) W x H x L	72 x 89 x 59, L: 55 mm, 以DIN 35型导轨的上边线为基准	90 x 89 x 59, L: 55 mm, 以DIN 35型导轨的上边线为基准
重量	255 g	310 g
常规参数		
标准/认证	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508, GL	EN 60950, EN 61204-3, UL 60950, UL 508, GL

带有UPS的开关稳压电源

EPSITRON®
787系列

特性：

- 带有UPS的开关稳压电源，用于构建连续供电系统
- 电池控制技术便于实现可控的节约型充电及进行预防性维护
- 通过干接点输出实现功能监控
- 通过旋转开关现场设置缓冲时间
- 通过RS-232接口进行参数设置及监控
- 水平安装时，可自然循环冷却
- 封装，适于开关控制柜
- 电气隔离的输出电压(SELV)，符合EN 60950-1/UL 60950-1标准；PELV符合EN 60204标准



EPSITRON®开关稳压电源，带有UPS
CLASSIC电源，单相，
输出：24 VDC / 5 A

型号	每包数量
787-1675	1

技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{I,nom}$	100 ... 240 VAC
输入电压范围	85 ... 264 VAC; 120 ... 372 VDC
频率	44 ... 66 Hz; 0 Hz
输入电流 I_I	1.1 A, 在230 VAC和5 VDC时
漏电流	典型1 mA
接通瞬时电流	< 30 A
输出	
额定输出电压 $U_{O,nom}$	24 VDC (SELV)
输出电压范围	23.0 ... 28.5 VDC (电网电源) 18.5 ... 27.5 VDC (蓄电池电源)
输出电流 I_O	5 A
调整精度	1 % (电网电源)
残留纹波	< 50 mV (峰峰值)
电流限制	1.1 x I_O ; 最大功率提升
缓冲时间	1 ... 20 min, IPC模式或持续(可调)
接通阈值(可调)	22 V DC (预设值) 20 ... 25.5 VDC (通过软件进行设置)
充电终止电压	26 ... 29.5 V 温度感应设置 (固定或可调)
充电电流	0.3 ... 1 A
建议蓄电池模块	787-876, 787-871, 787-872, 787-873, 787-1671
工作指示灯	绿色LED (DC OK), 黄色LED(蓄电池充电模式), 红色LED (警告/故障)
信号显示	3 x 24 VDC信号输出, 25 mA 和1 x 30 VDC干接点输出, 1 A
远程控制输入	用于断开缓冲状态
在线监视器, 参数设置	通过RS-232串行接口
效率/功率损失	
效率	典型88 %
功率损失 P_V	5.2 W (蓄电池额定负载, 24 V DC, 5 A); 17 W (电网额定负载, 230 V AC/24 VDC, 5 A)
保险丝	
内部保险丝	T 4 A / 250 V (输入端)
外部保险丝	断路器6 A, 10 A, 16 A, B型或C型特性曲线; 直流输入时需外加保险丝

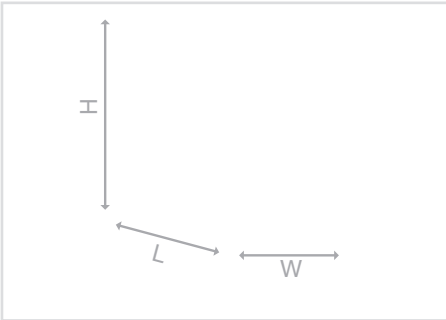
常规参数

标准/认证	EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61204-3, GL
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C 在-40 °C时可正常启动
储存温度	-25 ... +85 °C
相对湿度	5 % ... 96% (无冷凝)
降额	-3 % / K (> +50 °C)
污染等级	2 (符合EN 50178标准)
气候类别	3K3 (符合EN 60721标准)
安全及保护	
测试电压	4.2 kV DC / 2.2 kV DC / 0.7 kV DC
1次-2次/1次-PE/2次-PE	
保护等级	I
反向电压保护	有
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压类别	II
反馈电压	最大35 VDC
可并联	是, 可最多并联3个蓄电池模块, 用于延长缓冲时间
接线及安装方式	
导线连接技术	输入/输出/信号显示: WAGO 721系列 接口: WAGO 734系列
所接导线范围	输入/输出/信号显示: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 接口: 0.08 ... 1.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	输入/输出/信号显示: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 接口: 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch
导线长度	≤ 3 m (输出, 电池控制技术)
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)
外形尺寸及重量	
外形尺寸(mm) W x H x L	60 x 127 x 135.5, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	885 g

UPS不停电电源

EPSITRON®

787系列



特性：

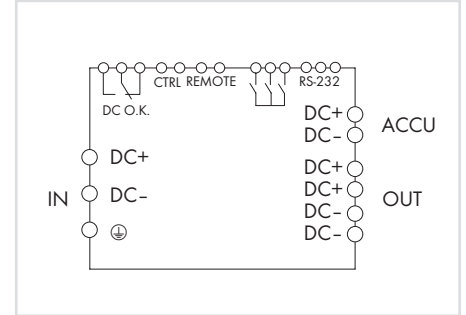
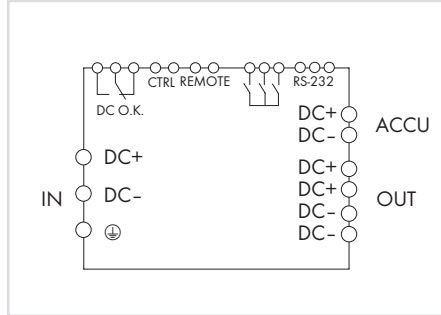
- 不停电电源，用于构建连续供电系统(UPS)
- 通过LCD和RS-232接口进行电流、电压监控以及参数设置
- 有源信号输出，用于功能监测
- 远程输入，用于切断缓冲的输出
- 输入端，对所连蓄电池进行温度控制
- 通过电池控制可检测出所连蓄电池模块的类型，并监控蓄电池的运行温度及寿命

技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{i, nom}$	24 VDC
输入电压范围	22 ... 29 VDC
接通瞬时电流	< 4 A (开路)
接通阈值(可调)	20 ... 25.5 VDC
输出	
额定输出电压 $U_{o, nom}$	24 VDC
缓冲时间	10 ... 600 s或持续(可调)
充电终止电压	26 ... 29.5 V DC或温度感应设置(可调)
工作指示灯	绿色LED(U_o), 黄色LED(警告), 红色LED(故障)
信号显示	LCD, 3 x 信号输出 24 V DC, 25 mA和 1 x 干接点输出30 V DC, 1 A
远程控制输入	用于断开缓冲状态
在线监视器, 参数设置	通过LCD和RS-232串行接口
效率/功率损失	
效率	典型95 %
常规参数	
标准/认证	EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
环境条件	
允许环境温度	-10 ... +60 °C
储存温度	-25 ... +85 °C
相对湿度	5 % ... 96% (无冷凝)
安全及保护	
测试电压	500 V DC (模块到外壳)
保护等级	III
反向电压保护	有
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
反馈电压	最大35 VDC
可并联	是, 可最多并联3个蓄电池模块, 用于延长缓冲时间 (仅可对一个蓄电池模块进行温度测量评估)
接线及安装方式	
导线长度	≤ 3 m (输入, 输出, 电池控制技术)
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)在2个位置方向



通信电缆,
详见430页



EPSITRON® UPS不停电电源,
输入电压: 24 VDC,
输出: 24 VDC / 10 A,
在线监视器, 通信能力

型号	每包数量
787-870	1

EPSITRON® UPS不停电电源,
输入电压: 24 VDC,
输出: 24 VDC / 20 A,
在线监视器, 通信能力

型号	每包数量
787-875	1

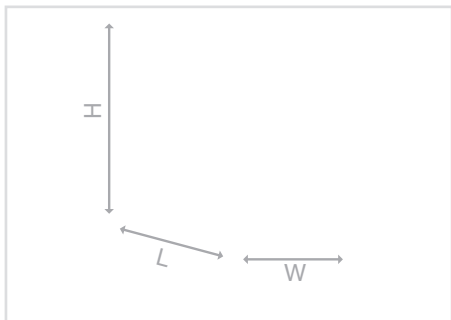
电气参数

输入电流 I_i	0.1 A (开路); 0.8 A (充电状态); 10.8 A(最大)	0.1 A (开路); 1.5 A (充电状态); 21.5 A(最大)
输出电压范围	$U_i - 1$ VDC (在连通阈值下); 20 ... 25.5 VDC (缓冲中)	$U_i - 1$ VDC (在连通阈值下); 20 ... 25.5 VDC (缓冲中)
输出电流 I_o	10 A	20 A
电流限制	典型 11 ... 14 A	典型 22 ... 26 A
充电电流	最大0.6 A	最大1.0 A
建议蓄电池模块	787-871, 787-872, 787-873, 787-876, 787-1671	787-871, 787-872, 787-873
功率损失 P_v	15 W (开路) / 20 W (额定负载)	15 W (开路) / 30 W (额定负载)
内部保险丝	15 AT	25 AT
导线连接技术	输入/输出: WAGO 231系列 信号显示: WAGO 733系列	输入/输出: WAGO 831系列 信号显示: WAGO 733系列
所接导线范围	输入/输出: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 信号显示: 0.08 ... 0.5 mm ² / 28 ... 20 AWG	输入/输出: 0.5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG 信号显示: 0.08 ... 0.5 mm ² / 28 ... 20 AWG
剥线长度	输入/输出: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 信号显示: 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch	输入/输出: 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch 信号显示: 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
机械参数		
外形尺寸(mm) W x H x L	40 x 163 x 163, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准	57 x 171 x 163, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	800 g	1200 g

铅酸蓄电池模块

EPSITRON®

787系列



技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{i, nom}$	24 VDC
输出	
额定输出电压 $U_{o, nom}$	24 VDC
充电终止电压	27 VDC (在25°C时)
环境条件	
储存温度	-20 ... +40 °C
使用寿命	典型 5/4/2年, 在20 °C / 30 °C / 40 °C时
安全及保护	
保护等级	III
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
接线及安装方式	
导线长度	≤ 3 m (输入, 输出, 电池控制技术)

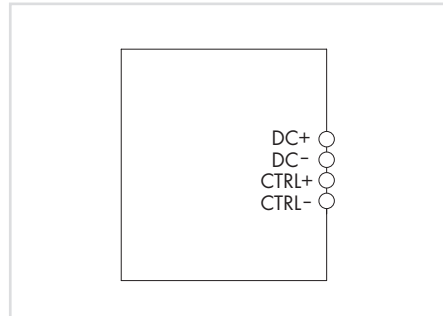
特性：

- 铅酸蓄电池模块(AGM), 用于构建连续供电系统(UPS)
- 可与UPS不停电电源787-870或787-875和带有UPS的开关稳压电源787-1675相连接
- 可并联以增加缓冲时间*
- 带有内置式温度传感器
- 可安装在DIN 35型导轨上(仅适用于787-876和787-1617)或通过螺钉固定于安装板上(适用于787-871, -872, -873)
- 通过电池控制可检测出所连蓄电池模块的类型, 并监控蓄电池的运行温度及寿命

* 并联使用时, 请将UPS不停电电源的“电池容量设置”设为“OFF”。



与图片近似

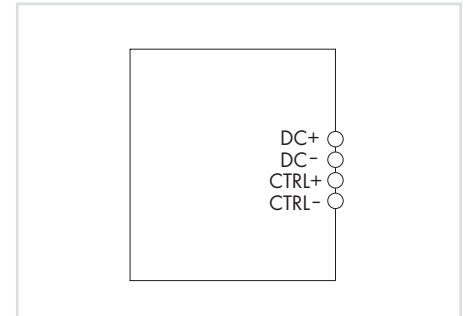


EPSITRON®铅酸蓄电池模块,
输入电压: 24 VDC,
输出电流: 7.5 A,
电池容量: 1.2 Ah, 带有电池控制

型号	每包数量
787-876	1



与图片近似



EPSITRON®铅酸蓄电池模块,
输入电压: 24 VDC,
输出电流: 20 A,
电池容量: 3.2 Ah, 带有电池控制

型号	每包数量
787-871	1

电气参数	
输出电流 I _o	最大7.5 A
充电电流	最大0.3 A
电池容量	1.2 Ah
内部保险丝	15 AT
允许环境温度	-15 ... +40 °C
导线连接技术	输入/输出: WAGO 231系列 电池控制: WAGO 231系列
所接导线范围	输入/输出: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 电池控制: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	输入/输出: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 电池控制: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)
机械参数	
外形尺寸(mm) W x H x L	55 x 153 x 136.5, 高度包括孔型连接器在内, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	1800 g
常规参数	
标准/认证	蓄电池已通过UL 508认证

20 A	最大0.8 A
3.2 Ah	25 AT
-15 ... +40 °C	输入/输出: WAGO 231系列 电池控制: WAGO 231系列
输入/输出: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 电池控制: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG	输入/输出: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 电池控制: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
螺钉安装	76.2 x 168 x 175.5, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
	3975 g
蓄电池已通过UL 508认证	

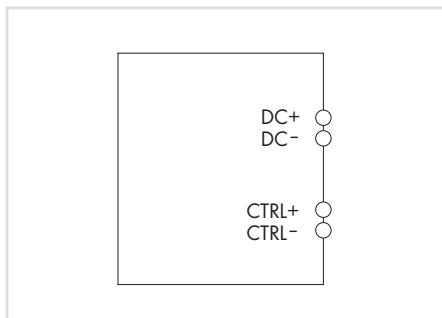
铅酸蓄电池模块

EPSITRON®

787系列



与图片近似

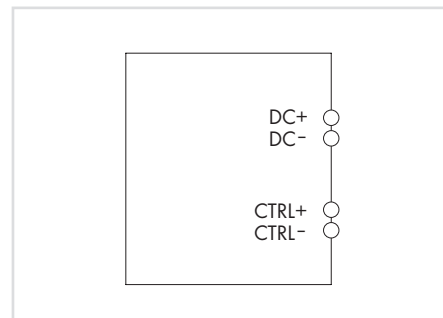


EPSITRON®铅酸蓄电池模块,
输入电压: 24 VDC,
输出电流: 40 A,
电池容量: 7 Ah, 带有电池控制

型号	每包数量
787-872	1



与图片近似



EPSITRON®铅酸蓄电池模块,
输入电压: 24 VDC,
输出电流: 40 A,
电池容量: 12 Ah, 带有电池控制

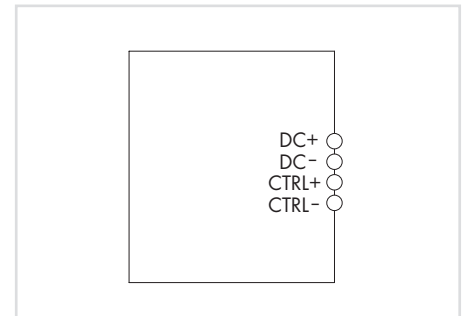
型号	每包数量
787-873	1

电气参数

输出电流 I _o	40 A
充电电流	最大1.8 A
电池容量	7 Ah
内部保险丝	2 x 25 AT
允许环境温度	-15 ... +40 °C
导线连接技术	输入/输出: WAGO 831系列 电池控制: WAGO 231系列
所接导线范围	输入/输出: 0.5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG 电池控制: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	输入/输出: 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch 电池控制: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
安装方式	螺钉安装
机械参数	
外形尺寸(mm) W x H x L	86 x 239 x 217.5
重量	7100 g
常规参数	
标准/认证	蓄电池已通过UL 508认证

输出电流 I _o	40 A
充电电流	最大3 A
电池容量	12 Ah
内部保险丝	2 x 25 AT
允许环境温度	-15 ... +40 °C
导线连接技术	输入/输出: WAGO 831系列 电池控制: WAGO 231系列
所接导线范围	输入/输出: 0.5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG 电池控制: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	输入/输出: 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch 电池控制: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
安装方式	螺钉安装
机械参数	
外形尺寸(mm) W x H x L	120.5 x 239 x 217.5
重量	10830 g
常规参数	
标准/认证	蓄电池已通过UL 508认证

5



EPSITRON®铅酸蓄电池模块,
输入电压: 24 VDC,
输出电流: 5 A,
电池容量: 0.8 Ah, 带有电池控制

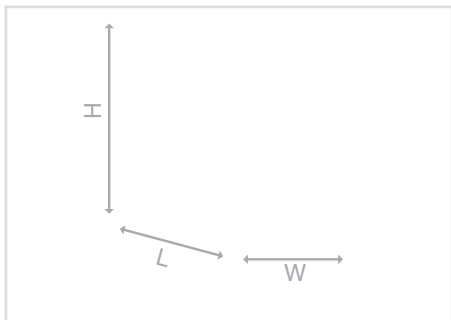
型号	每包数量
787-1671	1

电气参数	
输出电流 I _o	5 A
充电电流	0.2 A (推荐)
电池容量	0.8 Ah
内部保险丝	10 AT
允许环境温度	-15 ... +40 °C -20 ... +40 °C (放电时)
导线连接技术	输入/输出: WAGO 721 系列 电池控制: WAGO 721 系列
所接导线范围	输入/输出: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 电池控制: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	输入/输出: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 电池控制: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
安装方式	DIN 导轨安装(EN 60715)
机械参数	
外形尺寸(mm) W x H x L	72 x 97 x 124
重量	1000 g
常规参数	
标准/认证	UL 508 * (*准备中)

电容缓冲模块

EPSITRON®

787系列



特性：

- 电容缓冲模块用于过渡短时电压中断或负载波动
- 用于构建连续供电系统
- 输入端和输出端之间带有二极管可隔离输出
- 可将多个缓冲模块轻松并联以延长缓冲时间或增大负载电流
- 干接点输出用于监控充电状态

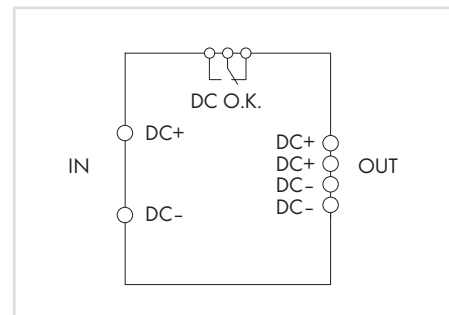
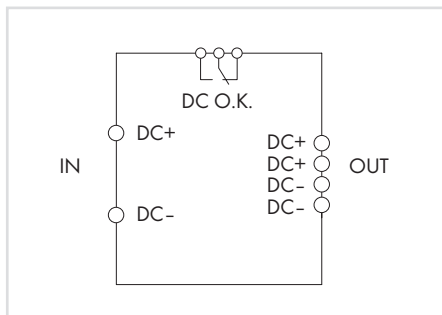
技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{i, nom}$	24 VDC
输入电压范围	20 ... 30 VDC
接通阈值(可调)	20 ... 24 VDC
输出	
额定输出电压 $U_{o, nom}$	24 VDC
充电时间	典型5分钟
工作指示灯	绿色LED($U_o > 20 V$)
	黄色LED(充电)
	红色LED($U_o < 20 V$)
信号显示	1 x 干接点输出30 V DC, 1 A
常规参数	
标准/认证	EN 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
环境条件	
允许环境温度	-10 ... +50 °C
储存温度	-10 ... +60 °C
使用寿命	典型87,600 h (环境温度为25 °C时); 典型30,500 h (环境温度为40 °C时)
相对湿度	5 % ... 96% (无冷凝)
安全及保护	
测试电压	500 V DC (模块到外壳)
保护等级	III
反向电压保护	有
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
反馈电压	最大35 VDC
可并联	是
接线及安装方式	
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)在2个位置方向
外形尺寸及重量	
重量	1000 g

5



与图片近似



EPSITRON®电容缓冲模块,
输入电压: 24 VDC,
输出: 24 VDC / 10 A,
缓冲时间: 0.06 ... 7.2 s, 信号触点

型号	每包数量
787-880	1

EPSITRON®电容缓冲模块,
输入电压: 24 VDC,
输出: 24 VDC / 20 A,
缓冲时间: 0.17 ... 16.5 s, 信号触点

型号	每包数量
787-881	1

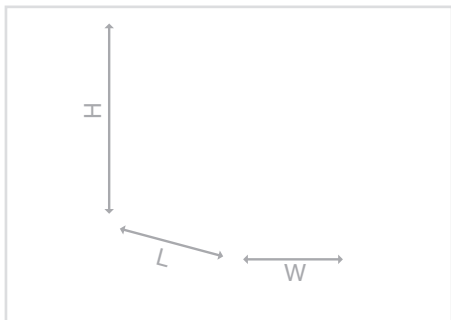
电气参数

输入电流 I_i	60 mA (开路); 1 A (充电状态); 11 A (最大)	60 mA (开路); 1 A (充电状态); 22 A (最大)
输出电压范围	$U_i - 0.5$ VDC (在连通阈值下) 20.4 ... 24 VDC (缓冲中)	$U_i - 1$ VDC (在连通阈值下) 20.4 ... 24 VDC (缓冲中)
输出电流 I_o	10 A	20 A
电流限制	电子, 典型11 A	电子, 典型22 A
缓冲时间	0.06 ... 7.2 s (取决于负载电流及连通阈值)	0.17 ... 16.5 s (取决于负载电流及连通阈值)
功率损失 P_v	1.5 W 开路 6.5 W 额定负载	1.5 W 开路 15 W 额定负载
导线连接技术	输入/输出: WAGO 231系列 继电器: WAGO 231系列	输入/输出: WAGO 831系列 继电器: WAGO 231系列
所接导线范围	输入/输出: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG 继电器: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG	输入/输出: 0.5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG 继电器: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	输入/输出: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch 继电器: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	输入/输出: 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch 继电器: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
机械参数		
外形尺寸(mm) W x H x L	57 x 163 x 179, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准	57 x 181 x 179, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准

冗余模块

EPSITRON®

787系列

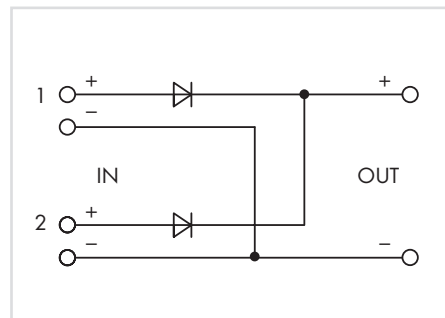
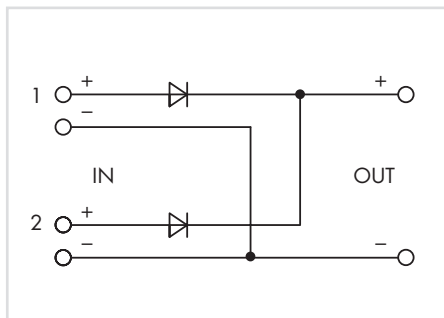


特性：

- 冗余模块带有2个输入端，用于解耦并联2个电源
- 用于构建冗余以及连续的供电系统
- 带有LED指示灯，用于现场监控输入电压

技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{i, nom}$	2 x 24 VDC
输入电压范围	2 x 9 ... 54 VDC
输出	
额定输出电压 $U_{o, nom}$	24 VDC ($U_i - 0.6 V$)
输出电压范围	9 ... 54 VDC
电压降	0.6 V (输入/输出)
工作指示灯	2 x 绿色LED ($U_i > 7.5 VDC$), 1 x 绿色LED ($U_o > 7.5 VDC$)
常规参数	
标准/认证	UL 508
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
相对湿度	≤ 95 % (无冷凝)
降额	-2.66 % / K ($55 °C < T_{amb} \leq 70 °C$)
污染等级	2 (符合EN 50178标准)
气候类别	3K3 (符合EN 60721标准, 低压环境除外)
抗振动	0.7g (符合EN 60068-2-6标准)
抗冲击	15g (符合EN 60068-2-27标准)
安全及保护	
测试电压	0.5 kV (输入-外壳); 0.5 kV (输出-外壳)
保护等级	III
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压保护	无
短路保护	无
开路保护	有
反馈电压	60 V
可并联	是
平均故障间隔时间(MTBF)	> 10,000,000 h (符合IEC 61709标准)
接线及安装方式	
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)



EPSITRON®二极管冗余模块,
输入电压: 2 x 9 ... 54 VDC,
最大输入电流: 12.5 A (每路),
输出: 9 ... 54 VDC / 25 A

型号	每包数量
787-783	1

EPSITRON®二极管冗余模块,
输入电压: 2 x 9 ... 54 VDC,
最大输入电流: 40 A (每路),
输出: 9 ... 54 VDC / 76 A

型号	每包数量
787-785	1

电气参数

输入电流 I_i	每路最大12.5 ADC
输出电流 I_o	最大25 ADC
输出功率	≤ 1350 W
效率	≥ 96 %
功率损失 P_v	12.5 W (额定负载)
导线连接技术	CAGE CLAMP® (2706系列)
所接导线范围	单股/细多股导线: 0.5 ... 6 mm ² / 20 ... 10 AWG
剥线长度	11 ... 12 mm / 0.43 ... 0.47 inch
机械参数	
外形尺寸(mm) W x H x L	50 x 130 x 92, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	340 g

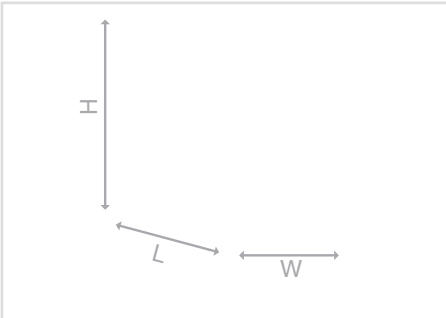
每路最大40 ADC(最大不超过76 ADC)	
最大76 ADC (UL最大65 ADC)	
≤ 4104 W	
≥ 97 %	
29.7 W (额定负载)	
CAGE CLAMP® (2716系列)	
单股/细多股导线: 1.5 ... 16 mm ² / 16 ... 6 AWG	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	
83 x 130 x 153, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准	
960 g	

每路最大40 ADC(最大不超过76 ADC)	
最大76 ADC (UL最大65 ADC)	
≤ 4104 W	
≥ 97 %	
29.7 W (额定负载)	
CAGE CLAMP® (2716系列)	
单股/细多股导线: 1.5 ... 16 mm ² / 16 ... 6 AWG	
12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch	
83 x 130 x 153, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准	
960 g	

冗余模块

EPSITRON®

787系列

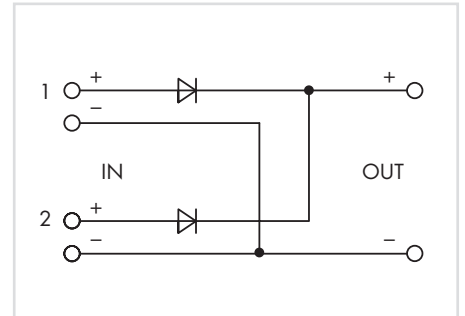
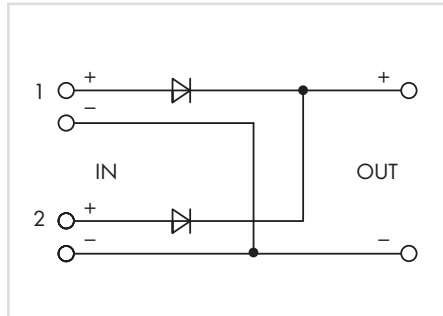


特性：

- 冗余模块带有2个输入端，用于解耦并联2个电源
- 用于构建冗余以及连续的供电系统
- 带有LED指示灯和干接点输出，用于现场及远程监控输入电压

技术参数

输出	
输出电压范围	Ui - 0.6 VDC
输出电流 I _o	20 A, 最大40 A
工作指示灯	绿色LED(U _o), 2x 黄色LED(U _i)
信号显示	1 x 干接点输出 30 VDC, 1 A
保险丝	
内部保险丝	无
环境条件	
允许环境温度	-10 … +60 °C
储存温度	-25 … +85 °C
相对湿度	5% … 96% (无冷凝)
安全及保护	
测试电压	500 V DC (模块到外壳)
保护等级	III
反向电压保护	有
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
可并联	是
接线及安装方式	
导线连接技术	输入/输出：WAGO 831系列 继电器：WAGO 231系列
所接导线范围	输入/输出： 0.5 … 10 mm ² / 20 … 8 AWG 继电器： 0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 12 AWG
剥线长度	输入/输出： 13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch 继电器： 8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)在2个位置方向
外形尺寸及重量	
外形尺寸(mm) W x H x L	40 x 181 x 163, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准



EPSITRON®二极管冗余模块,
输入电压: 2 x 24 VDC,
最大输入电流: 20 A (每路),
输出: 24 VDC / 40 A, 信号触点

型号	每包数量
787-885	1

EPSITRON®二极管冗余模块,
输入电压: 2 x 48 VDC,
最大输入电流: 20 A (每路),
输出: 48 VDC / 40 A, 信号触点

型号	每包数量
787-886	1

电气参数

额定输入电压 $U_{I,nom}$	2 x 24 VDC	2 x 48 VDC
输入电压范围	18 ... 30 VDC	36 ... 54 VDC
输入电流 I_i	每路最大20 ADC	每路最大20 ADC
额定输出电压 $U_{O,nom}$	24 VDC	48 VDC
效率	典型97 %	典型96 %
功率损失 P_V	1.5 W 开路; 14 W 额定负载 (20 A); 26 W 额定负载 (40 A)	1.7 W (48 VDC / 开路); 20 W (48 VDC, 额定负载) (20 A); 40 W (48 VDC, 额定负载) (40 A);
反馈电压	最大33 VDC	最大60V DC
平均故障间隔时间(MTBF)	> 500,000 h (符合IEC 61709标准)	> 500,000 h (符合IEC 61709标准)
机械参数		
重量	870 g	860 g
常规参数		
标准/认证	EN 60950, UL 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	EN 60950, UL 60950*, UL 508*, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 (*准备中)

冗余模块

EPSITRON®

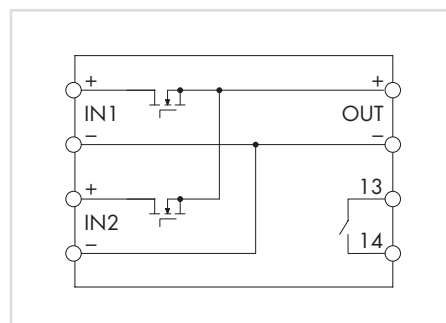
787系列



与图片近似

特性:

- 冗余模块带有低损耗MOSFET, 用于解耦并联2个电源
- 用于构建冗余以及连续的供电系统
- 持续输出电流: 40 ADC, 两个输入端可以任意比例进行分配(例如: 20 A/20 A或0 A/40 A)
- 适于带有功率提升和最大功率提升功能的EPSITRON®开关稳压电源.
- 与EPSITRON® CLASSIC经典型电源采用相同外观设计
- 可连接带有电气隔离的输出电压(SELV符合EN 60950-1/UL 60950-1标准的电源产品; PELV符合EN 60204标准)



EPSITRON® MOSFET冗余模块,
输入电压: 2 x 24 VDC,
最大输入电流: 40 A (每路),
输出: 24 VDC / 40 A, 信号触点

型号	每包数量
787-1685	1

技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{I,nom}$	2 x 24 VDC
输入电压范围	2 x 10 ... 36 VDC
输入电流 I_i	最大40 ADC (单个输入回路) 或20 ADC (两个并联输入回路) 功率提升: 60 ADC (持续4 s), 50 ADC (持续8 s) 最大功率提升: 100 ADC (持续50 ms)
输出	
额定输出电压 $U_{O,nom}$	24 VDC
输出电压范围	10 ... 36 VDC
电压降	最大100 mV (输入/输出)
输出电流	最大40 ADC 功率提升: 120 ADC (持续4 s), 100 ADC (持续8 s) 最大功率提升: 200 ADC (持续50 ms)
开关频率	5 kHz
输出电流限制	无
工作指示灯	2 x 绿色LED ($U_i > 10$ VDC)
信号显示	1 x 干接点输出(DC OK)
效率/功率损失	
效率	99.5 % (典型)
功率损失 P_V	1.5 W (开路), < 9.5 W (额定负载)
保险丝	
内部保险丝	无
常规参数	
标准/认证	EN 61204-3, EN 60950-1, UL 60950, UL 508, GL * (* 准备中)
环境条件	
允许环境温度	-40 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
相对湿度	5 % ... 96% (无冷凝)
降额	-1.5 % / K (> 65 °C)
污染等级	2 (符合EN 50178标准)
气候类别	3K3 (符合EN 60721标准)

安全及保护

测试电压	500 V DC (模块到外壳)
保护等级	III
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
反向电压保护	有
反馈电压	最大37 VDC
可并联	是
平均故障间隔时间(MTBF)	> 500,000 h
火灾荷载	4.4 MJ
接线及安装方式	
导线连接技术	输入/输出: WAGO 831系列 信号显示: WAGO 721系列
所接导线范围	输入/输出: 0.5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG 信号显示: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	输入/输出: 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch 信号显示: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)
外形尺寸及重量	
外形尺寸(mm) W x H x L	42 x 127 x 139.5, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	370 g

电子断路器

EPSITRON®

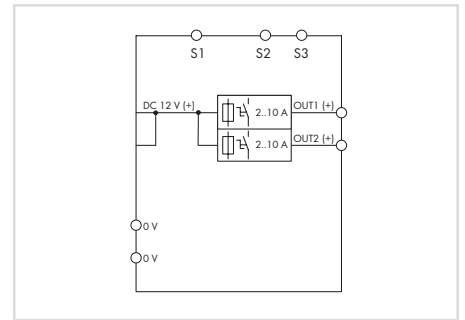
787系列



与图片近似

特性:

- 紧凑型2通道电子断路器
- 额定电流2 … 10 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节
- 每通道的接通电容 > 50000 μF
- 每通道均有一个带灯三色按键, 简化了设备的开关(on/off)、重启及现场诊断
- 通道延时接通
- 脱扣信息(组信号)
- 通过脉冲序列传递每通道状态信息
- 通过远程控制输入复位所有已脱扣通道或通过脉冲序列接通/关断任意通道



EPSITRON®电子断路器,
2通道, 输入电压: 12 VDC,
2 … 10 A 可调, 通信能力

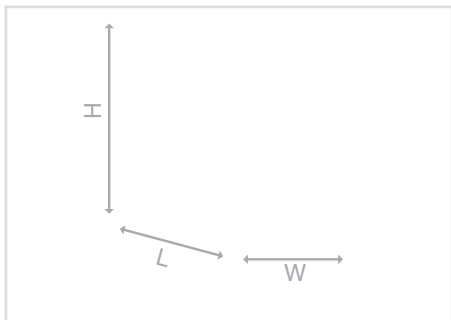
型号	每包数量
787-1662/000-100	1

技术参数		安全及保护	
输入		测试电压	500 V DC (模块到外壳)
额定输入电压 $U_{in, nom}$	12 VDC	保护等级	III
输入电压范围	10 … 16 VDC	反向电压保护	无
输出		防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
额定输出电压 $U_{o, nom}$	2 x 12 VDC	过电压保护	输入端装有33 V抑制二极管
额定电流	最大2 x 10 ADC (2、3、4、6、8、10 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节)	反馈电压	最大35 VDC
电压降	200 mV, 在10 A时	数个模块串联	不允许
脱扣时间	取决于负载(16 ms … 100 s)	单个通道并联	不允许
接通电容	每通道 > 50,000 μF	接线及安装方式	
导通状态	通道延时接通 (取决于负载, 最小50 ms/最大5 s)	导线连接技术	输入(+): WAGO 831系列 输入(-), 输出, 信号显示: WAGO 721系列
有源电流限制	无	所接导线范围	输入(+): 0.5 … 10 mm ² / 20 … 8 AWG 输入(-), 输出, 信号显示: 0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 12 AWG
工作指示灯	绿色LED (通道OK) 红色LED (通道断开)	剥线长度	输入(+): 13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch 输入(-), 输出, 信号显示: 8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
信号显示	2 x LED(绿色/红色/橙色)	安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)
远程控制输入	通过至少500 ms的9 … 30 VDC脉冲复位所有已脱扣通道; 通过脉冲序列接通/关断任意通道	外形尺寸及重量	45 x 90 x 115.5, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
效率/功率损失		重量	170 g
效率	典型99 %		
功率损失 P_v	0.53 W (开路) / 5.5 W (在2 x 10 A时)		
保险丝			
内部保险丝	每通道15 AT		
常规参数			
标准/认证	UL 508 *, UL 2367 *, GL, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 (*准备中)		
环境条件			
允许环境温度	-25 … +70 °C		
储存温度	-25 … +85 °C		
相对湿度	5 % … 96% (无冷凝)		
降额	无降额		
污染等级	2 (符合EN 50178标准)		

电子断路器, 带有有源电流限制功能

EPSITRON®

787系列



特性:

- 紧凑型2通道电子断路器
- 额定电流0.5 … 6 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节
- 有源电流限制
- 每通道的接通电容 > 65000 μF
- 每通道均有一个带灯三色按键, 简化了设备的开关 (on/off)、重启及现场诊断
- 通道延时接通
- 脱扣信息(组信号)
- 通过脉冲序列传递每通道状态信息
- 通过远程控制输入复位所有已脱扣通道或通过脉冲序列接通/关断任意通道

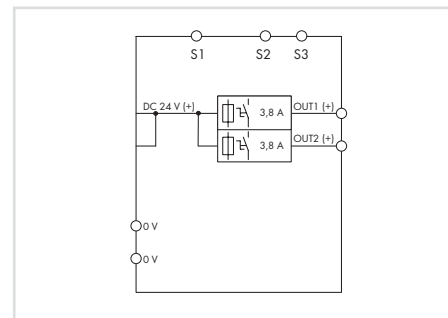
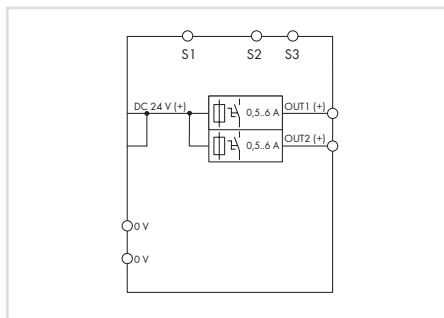
技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{i, nom}$	24 VDC
输出	
额定输出电压 $U_{o, nom}$	2 x 24 VDC
脱扣时间	取决于负载(16 ms … 5 s)
接通电容	每通道 > 65000 μF
导通状态	通道延时接通 (取决于负载, 最小50 ms/最大5 s)
有源电流限制	有
工作指示灯	绿色LED (通道OK) 红色LED (通道断开)
信号显示	2 x LED(绿色/红色/橙色)
远程控制输入	通过至少500 ms的15 … 30 VDC脉冲复位所有已脱扣通道; 通过脉冲序列接通/关断任意通道
效率/功率损失	
效率	典型99 %
环境条件	
允许环境温度	-25 … +70 °C
储存温度	-25 … +85 °C
相对湿度	5 % … 96% (无冷凝)
降额	无降额
安全及保护	
测试电压	500 V DC (模块到外壳)
保护等级	III
反向电压保护	无
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压保护	输入端装有33 V抑制二极管
数个模块串联	不允许
单个通道并联	不允许
接线及安装方式	
导线连接技术	
所接导线范围	
剥线长度	
安装方式	
外形尺寸及重量	
外形尺寸(mm) W x H x L	45 x 90 x 115.5, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	170 g

5



与图片近似



EPSITRON®电子断路器,
2通道, 输入电压: 24 VDC,
0.5 … 6 A 可调, 有源电流限制,
通信能力

型号	每包数量
787-1662/006-1000	1

EPSITRON®电子断路器,
2通道, 输入电压: 24 VDC, 3.8 A,
有源电流限制, NEC Class 2,
通信能力

型号	每包数量
787-1662/004-1000	1

电气参数

输入电压范围	18 … 30 VDC
额定电流	最大2 x 6 ADC (0.5, 1, 2, 3, 4, 6 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节)
电压降	145 mV, 在6 A时
功率损失 P _V	0.55 W (开路) / 2.5 W (额定负载)
内部保险丝	每通道15 AT
污染等级	2 (符合EN 50178标准)
反馈电压	最大35 VDC
常规参数	
标准/认证	UL 508, UL 2367, GL, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

输入电压范围	20 … 28.8 VDC
额定电流	2 x 3.8 ADC, NEC Class 2 (在20 … 24 VDC时); 2 x 3.2 ADC, NEC Class 2 (在28 VDC时) 固定额定电流
电压降	125mV, 在3.8 A时
功率损失 P _V	0.65 W (开路) / 1.6 W (在2 x 3.8 A时)
内部保险丝	无
污染等级	2 (符合EN 50178标准)
反馈电压	最大28.8 VDC
常规参数	
标准/认证	UL 508, UL 2367, GL *, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 (*准备中)

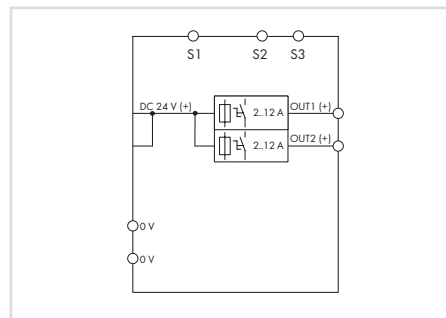
电子断路器, 带有有源电流限制功能

EPSITRON®

787系列



与图片近似



EPSITRON®电子断路器,
2通道, 输入电压: 24 VDC,
2 … 12 A 可调, 有源电流限制,
通信能力

型号	每包数量
787-1662/212-1000	1

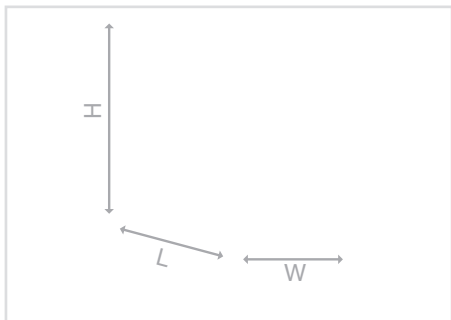
电气参数

输入电压范围	18 … 30 VDC
额定电流	最大2 x 12 ADC (2, 4, 6, 8, 10, 12 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节)
电压降	210mV, 在12 A时
功率损失 P_V	0.55 W (开路) / 5.6 W (在2 x 12 A时)
内部保险丝	每通道15 AT
污染等级	2 (符合EN 50178标准)
反馈电压	最大35 VDC
常规参数	
标准/认证	UL 508, UL 2367, GL *, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 (*准备中)

电子断路器, 不带有源电流限制功能

EPSITRON®

787系列

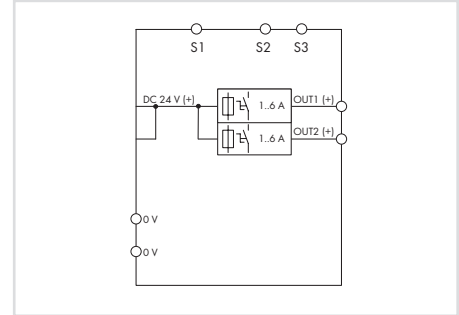
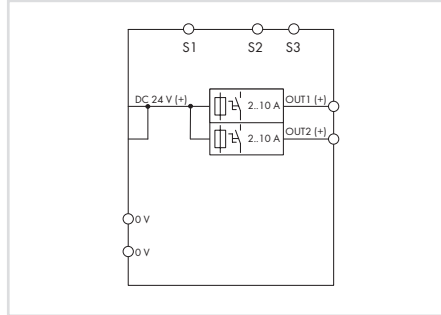


特性:

- 紧凑型2通道电子断路器
 - 额定电流2 … 10 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节
 - 每通道的接通电容 > 50000 μF
 - 每通道均有一个带灯三色按键, 简化了设备的开关 (on/off)、重启及现场诊断
 - 通道延时接通
 - 脱扣信息(组信号)
 - 通过脉冲序列传递每个通道状态信息 (仅适于具有通信能力的设备)
 - 通过脉冲序列远程接通/关断任意通道(仅适于具有通信能力的设备)
- 注意: 脉冲序列仅支持具有“通信能力”的设备

技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{i, nom}$	24 VDC
输入电压范围	18 … 30 VDC
输出	
额定输出电压 $U_{o, nom}$	2 x 24 VDC
脱扣时间	取决于负载(16 ms … 100 s)
接通电容	每通道 > 50000 μF
导通状态	通道延时接通 (取决于负载, 最小50 ms/最大5 s)
有源电流限制	无
工作指示灯	绿色LED(通道OK), 红色LED(通道脱扣)
信号显示	2 x LED(绿色/红色/橙色)
通过至少500 ms的15 … 30 V DC脉冲序列复位所有已脱扣通道; 通过脉冲序列接通/关断任意通道 (带有干接点输出的设备除外, 787-166x/xxx-xx5x)	
远程控制输入	
效率/功率损失	
效率	典型99 %
保险丝	
内部保险丝	每通道15 AT
环境条件	
允许环境温度	-25 … +70 °C
储存温度	-25 … +85 °C
相对湿度	5 % … 96% (无冷凝)
降额	无降额
安全及保护	
测试电压	500 V DC (模块到外壳)
保护等级	III
反向电压保护	无
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压保护	输入端装有33 V抑制二极管
反馈电压	最大35 VDC
数个模块串联	不允许
单个通道并联	不允许
接线及安装方式	
导线连接技术	输入(+): WAGO 831系列 输入(-), 输出, 信号显示: WAGO 721系列
所接导线范围	输入(+): 0.5 … 10 mm ² / 20 … 8 AWG 输入(-), 输出, 信号显示: 0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 12 AWG
剥线长度	输入(+): 13 … 15 mm ² / 0.51 … 0.59 inch 输入(-), 输出, 信号显示: 8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)
外形尺寸及重量	
外形尺寸(mm) W x H x L	45 x 90 x 115.5, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	170 g



EPSITRON®电子断路器,
2通道, 输入电压: 24 VDC,
2 … 10 A 可调, 通信能力

型号	每包数量
787-1662	1

EPSITRON®电子断路器,
2通道, 输入电压: 24 VDC,
1 … 6 A 可调, 通信能力

型号	每包数量
787-1662/106-000	1

电气参数

额定电流	
出厂默认设置	
电压降	
功率损失 P_V	
污染等级	
常规参数	
标准认证	

最大 2 x 10 ADC (2, 3, 4, 6, 8, 10 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节)	
200 mV, 在 10 A 时	
0.85 W (开路) / 5.5 W (额定负载)	
2 (符合 EN 50178 标准)	
UL 508, UL 2367, GL, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	

最大 2 x 6 ADC (1, 2, 3, 4, 5, 6 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节)	
120 mV, 在 6 A 时	
0.85 W (开路) / 2.5 W (额定负载)	
2 (符合 EN 50178 标准)	
UL 508, UL 2367, GL, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	

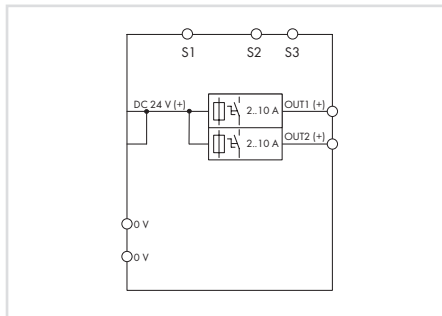
电子断路器, 不带有源电流限制功能

EPSITRON®

787系列



与图片近似



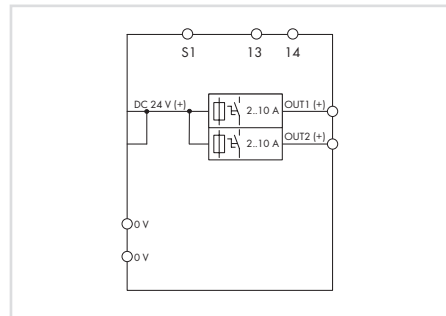
EPSITRON®电子断路器,
2通道, 输入电压: 24 VDC,
2 … 10 A 可调, 通信能力,
特殊配置

型号	每包数量
787-1662/000-004	1

组信号S3可报告“通道关断”和“通道脱扣”信息



与图片近似



EPSITRON®电子断路器,
2通道, 输入电压: 24 VDC,
2 … 10 A 可调, 干接点输出 13/14,
特殊配置

型号	每包数量
787-1662/000-054	1

干接点输出13 / 14可报告“通道关断”和“通道脱扣”信息;
不能通过脉冲序列进行通信

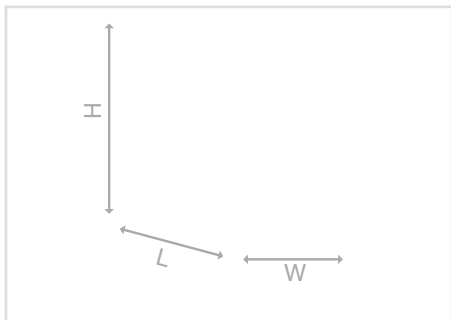
电气参数

额定电流	最大2 x 10 ADC (2, 3, 4, 6, 8, 10 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节)	最大2 x 10 ADC (2, 3, 4, 6, 8, 10 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节)
出厂默认设置	2 ADC (关断状态)	2 ADC (关断状态)
电压降	200 mV, 在10 A时	200 mV, 在10 A时
功率损失 P _v	0.84 W (开路) / 5.5 W (在2 x 10 A时)	0.84 W (开路) / 5.5 W (在2 x 10 A时)
污染等级	2 (符合EN 50178标准)	2 (符合EN 50178标准)
常规参数		
信号显示		干接点输出 13 / 14, 最大58 VDC / 40 A AC, 100 mA
标准/认证	UL 508, UL 2367, GL, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	UL 508 *, UL 2367 *, GL *, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 (*准备中)

电子断路器

EPSITRON®

787系列



特性：

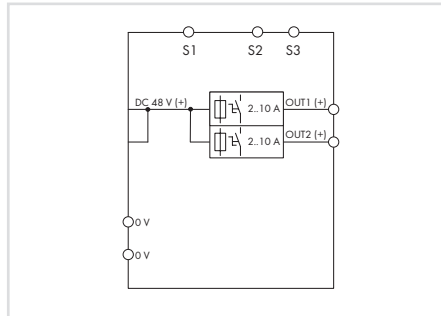
- 紧凑型2通道电子断路器
 - 额定电流2 … 10 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节
 - 每通道的接通电容 > 23000 μF
 - 每通道均有一个带灯三色按键, 简化了设备的开关 (on/off)、重启及现场诊断
 - 通道延时接通
 - 脱扣信息(组信号)
 - 通过脉冲序列传递每个通道状态信息 (仅适于具有通信能力的设备)
 - 通过远程控制输入复位所有已脱扣通道
 - 通过脉冲序列远程接通/关断任意通道(仅适于具有通信能力的设备)
- 注意：脉冲序列仅支持具有“通信能力”的设备

技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{i, nom}$	48 VDC
输入电压范围	32 … 58 VDC
输出	
额定输出电压 $U_{o, nom}$	2 x 48 VDC
额定电流	最大2 x 10 ADC (2, 3, 4, 6, 8, 10 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节)
电压降	175mV, 在10 A时
脱扣时间	取决于负载 (16 ms … 100 s)
接通电容	每通道 > 23000 μF, 在电压为48 VDC、导线截面积为2.5 mm ² 、导线长度为2.5 m时
导通状态	
有源电流限制	无
工作指示灯	绿色LED(通道OK), 红色LED(通道脱扣)
信号显示	2 x LED(绿色/红色/橙色)
效率/功率损失	
效率	典型99 %
功率损失 P_v	0.84 W (开路) / 4.5 W (在2 x 10 A时)
保险丝	
内部保险丝	每通道15 AT
常规参数	
标准/认证	UL 508 *, UL 2367 *, GL *, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 (*准备中)
环境条件	
允许环境温度	-25 … +70 °C
储存温度	-25 … +85 °C
相对湿度	5 % … 96% (无冷凝)
降额	无降额
污染等级	2 (符合EN 50178标准)
安全及保护	
测试电压	500 V DC (模块到外壳)
保护等级	III
反向电压保护	无
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压保护	输入端装有68 V抑制二极管
反馈电压	最大58 VDC
数个模块串联	不允许
单个通道并联	不允许
接线及安装方式	
导线连接技术	输入(+): WAGO 831系列 输入(-), 输出, 信号显示: WAGO 721系列
所接导线范围	输入(+): 0.5 … 10 mm ² / 20 … 8 AWG 输入(-), 输出, 信号显示: 0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 12 AWG
剥线长度	输入(+): 13 … 15 mm ² / 0.51 … 0.59 inch 输入(-), 输出, 信号显示: 8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)
外形尺寸及重量	
外形尺寸(mm) W x H x L	45 x 90 x 115.5, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	170 g



与图片近似

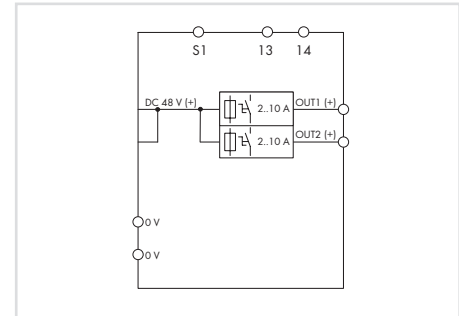


EPSITRON®电子断路器,
2通道, 输入电压: 48 VDC,
2 ... 10 A 可调, 通信能力

型号	每包数量
787-1662/000-200	1



与图片近似



EPSITRON®电子断路器,
2通道, 输入电压: 48 VDC,
2 ... 10 A 可调, 干接点输出13/14

型号	每包数量
787-1662/000-250	1

干接点输出13 / 14可报告“通道关断”和“通道脱扣”信息；
不能通过脉冲序列进行通信

电气参数

远程控制输入	通过至少500 ms的15 ... 58 VDC脉冲复位所有已脱扣通道； 通过脉冲序列接通/关断任意通道
信号显示	

远程控制输入	通过至少500 ms的15 ... 58 VDC脉冲复位所有已脱扣通道
信号显示	干接点输出13 / 14, 最大58 VDC / 40 A AC, 100 mA

电子断路器

EPSITRON®

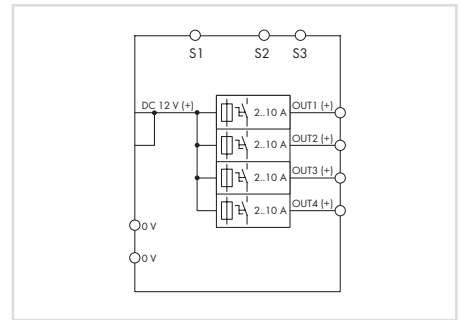
787系列



与图片近似

特性：

- 紧凑型4通道电子断路器
- 额定电流2 … 10 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节
- 每通道的接通电容 > 50000 μF
- 每通道均有一个带灯三色按键, 简化了设备的开关 (on/off)、重启及现场诊断
- 通道延时接通
- 脱扣信息(组信号)
- 通过脉冲序列传递每个通道状态信息
- 通过远程控制输入复位所有已脱扣通道或通过脉冲序列接通/关断任意通道



EPSITRON®电子断路器,
4通道, 输入电压: 12 VDC,
2 … 10 A 可调, 通信能力

型号	每包数量
787-1664/000-100	1

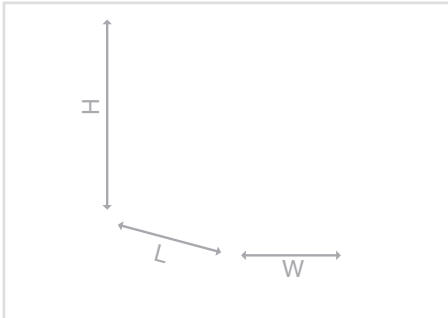
技术参数

输入		测试电压	500 V DC (模块到外壳)
额定输入电压 $U_{i,nom}$	12 VDC	保护等级	III
输入电压范围	10 … 16 VDC	反向电压保护	无
输出		防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
额定输出电压 $U_{o,nom}$	4 x 12 VDC	过电压保护	输入端装有33 V抑制二极管
额定电流	最大4 x 10 ADC (2, 3, 4, 6, 8, 10 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节)	反馈电压	最大35 VDC
电压降	200 mV, 在10 A时	数个模块串联	不允许
脱扣时间	取决于负载 (16 ms … 100 s)	单个通道并联	不允许
接通电容	每通道 > 50,000 μF	接线及安装方式	
导通状态	通道延时接通 (取决于负载, 最小50 ms/最大5 s)	导线连接技术	输入(+): WAGO 831系列 输入(-), 输出, 信号显示: WAGO 721系列
有源电流限制	无	所接导线范围	输入(+): 0.5 … 10 mm ² / 20 … 8 AWG 输入(-), 输出, 信号显示: 0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 12 AWG
工作指示灯	绿色LED (通道OK) 红色LED (通道断开)	剥线长度	输入(+): 13 … 15 mm / 0.51 … 0.59 inch 输入(-), 输出, 信号显示: 8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
信号显示	4 x LED(绿色/红色/橙色)	安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)
远程控制输入	通过至少500 ms的9 … 30 VDC脉冲复位所有已脱扣通道; 通过脉冲序列接通/关断任意通道	外形尺寸及重量	
效率/功率损失		外形尺寸(mm) W x H x L	45 x 90 x 115.5, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
效率	典型99 %	重量	170 g
功率损失 P_V	0.53 W (开路) / 10 W (在4 x 10 A时)		
保险丝			
内部保险丝	每通道15 AT		
常规参数			
标准/认证	UL 508*, UL 2367*, GL, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 (*准备中)		
环境条件			
允许环境温度	-25 … +70 °C		
储存温度	-25 … +85 °C		
相对湿度	5 % … 96% (无冷凝)		
降额	≥ +50 °C: 参见使用手册		
污染等级	2 (符合EN 50178标准)		
安全及保护			

电子断路器, 带有有源电流限制功能

EPSITRON®

787系列



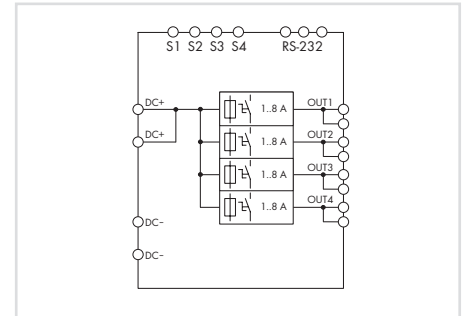
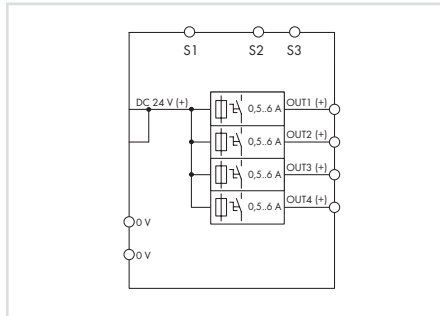
技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{i, nom}$	24 VDC
输出	
额定输出电压 $U_{o, nom}$	4 x 24 VDC
有源电流限制	有
环境条件	
储存温度	-25 ... +85 °C
降额	无降额
安全及保护	
测试电压	500 V DC (模块到外壳)
保护等级	III
反向电压保护	无
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压保护	输入端装有33 V抑制二极管
数个模块串联	不允许
单个通道并联	不允许
接线及安装方式	
所接导线范围	输入(+): 0.5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG 输入(-), 输出, 信号显示: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	输入(+): 13 ... 15 mm ² / 0.51 ... 0.59 inch 输入(-), 输出, 信号显示: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)

特性:

- 紧凑型4通道电子断路器
- 额定电流0.5 ... 6 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节
- 有源电流限制
- 较高的通道接通电容
- 每通道均有一个带灯三色按键, 简化了设备的开关(on/off)、重启及现场诊断(787-1664/xxx-1xxx), 可选显示器和功能按键(787-861)
- 通道延时接通
- 脱扣信息(组信号)
- 通过脉冲序列传递每通道状态信息 (仅适于具有通信能力的设备)
- 通过远程控制输入复位所有已脱扣通道
- 通过脉冲序列远程接通/关断任意通道 (仅适于具有通信能力的设备, 787-1664/xxx-100x)
- 通过RS-232接口和LCD进行电流及电压监控(仅适用于787-861)
- 4个有源信号输出, 用于功能监控(仅适用于787-861)

5



EPSITRON®电子断路器,
4通道, 输入电压: 24 VDC,
0.5 … 6 A 可调, 有源电流限制,
通信能力

型号	每包数量
787-1664/006-1000	1

EPSITRON®电子断路器,
4通道, 输入电压: 24 VDC,
1 … 8 A 可调, 有源电流限制,
RS-232接口

型号	每包数量
787-861	1

电气参数

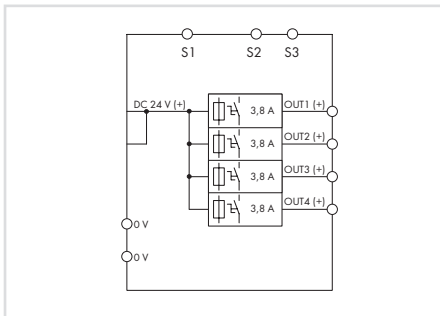
输入电压范围	18 … 30 VDC	18 … 30 VDC
额定电流	最大4 x 6 ADC (0.5, 1, 2, 3, 4, 6 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节)	4 x 1 … 8 ADC (每通道均可调, 以1 A为调整单位)
电压降	145mV, 在6 A时	140mV, 在8 A时
脱扣时间	取决于负载 (16 ms … 5 s)	100 ms (100 ms .. 1.5 s; 可调, 取决于额定电流)
接通电容	每通道 > 65,000 µF	20,000 µF (最大)
导通状态	通道延时接通 (取决于负载, 最小50 ms/最大5 s)	通道延时接通 (每通道250 ms)
工作指示灯	绿色LED (通道OK) 红色LED (通道断开)	绿色LED (所有通道OK), 黄色LED (警告), 红色LED (至少一个通道断开)
信号显示	4 x LED (绿色/红色/橙色)	LCD, 4 x 信号输出 24 VDC, 25 mA
在线监视器, 参数设置		通过LCD和RS-232串行接口
远程控制输入	通过至少500 ms的15 … 30 VDC脉冲复位所有已脱扣通道; 通过脉冲序列接通/关断任意通道	
效率	典型99 %	典型96 %
功率损失 P _v	0.77 W (开路) / 4.3 W (额定负载)	2 W (开路) / 8.2 W (额定负载)
内部保险丝	每通道15 AT	15 AT
允许环境温度	-25 … +70 °C	-25 … +60 °C
相对湿度	5 % … 96% (无冷凝)	5 % … 96% (无冷凝)
反馈电压	最大35 VDC	最大33 VDC
导线连接技术	输入(+): WAGO 831系列 输入(-), 输出, 信号显示: WAGO 721系列	输入(+): WAGO 831系列 输入(-), 输出, 信号显示: WAGO 231系列
机械参数		
外形尺寸(mm) W x H x L	45 x 90 x 115.5, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准	40 x 171 x 163, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	170 g	800 g
常规参数		
标准/认证	UL 508, UL 2367, GL, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	EN 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

电子断路器, 带有有源电流限制功能

EPSITRON® 787系列



与图片近似

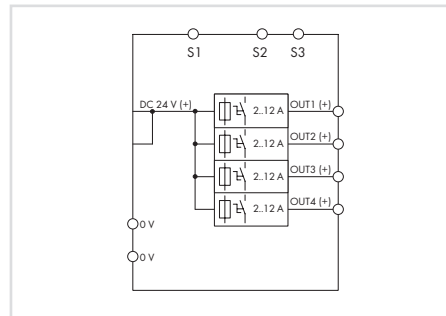


EPSITRON®电子断路器,
4通道, 输入电压: 24 VDC, 3.8 A,
有源电流限制, NEC Class 2,
通信能力

型号	每包数量
787-1664/004-1000	1



与图片近似



EPSITRON®电子断路器,
4通道, 输入电压: 24 VDC,
2 ... 12 A 可调, 有源电流限制,
通信能力

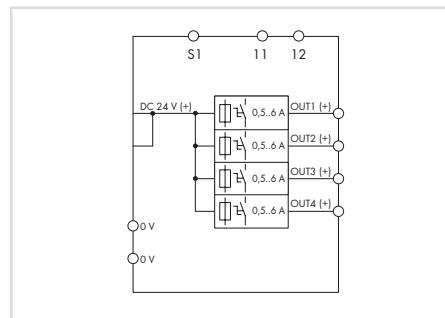
型号	每包数量
787-1664/212-1000	1

电气参数

输入电压范围	20 ... 28.8 VDC	18 ... 30 VDC
额定电流	4 x 3.8 ADC, NEC Class 2 (在20 ... 24 VDC时); 4 x 3.2 ADC, NEC Class 2 (在28 VDC时) 固定额定电流	最大4 x 12 ADC (2, 4, 6, 8, 10, 12 A, 可通过旋转开关 对每个通道进行调节)
电压降	150 mV, 在3.8 A时	240 mV, 在12 A时
脱扣时间	取决于负载(16 ms ... 5 s)	取决于负载(16 ms ... 5 s)
接通电容	每通道 > 65,000 µF	每通道 > 65,000 µF
导通状态	通道延时接通 (取决于负载, 最小50 ms/最大5 s)	通道延时接通 (取决于负载, 最小50 ms/最大5 s)
工作指示灯	绿色LED (通道OK) 红色LED (通道断开)	绿色LED (通道OK) 红色LED (通道断开)
信号显示	4 x LED (绿色/红色/橙色)	4 x LED (绿色/红色/橙色)
在线监视器, 参数设置		
远程控制输入	通过至少500 ms的15 ... 30 VDC脉冲复位所有已脱扣通道; 通过脉冲序列接通/关断任意通道	通过至少500 ms的15 ... 30 VDC脉冲复位所有已脱扣通道; 通过脉冲序列接通/关断任意通道
效率	典型99 %	典型99 %
功率损失 P _v	0.82 W (开路) / 3.1 W (在4 x 3.8 A时)	0.77 W (开路) / 12.3 W (在4 x 12 A时)
内部保险丝	无	每通道15 AT
允许环境温度	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
相对湿度	5 % ... 96% (无冷凝)	5 % ... 96% (无冷凝)
反馈电压	最大28.8 VDC	最大35 VDC
导线连接技术	输入(+): WAGO 831系列 输入(-), 输出, 信号显示: WAGO 721系列	输入(+): WAGO 831系列 输入(-), 输出, 信号显示: WAGO 721系列
机械参数		
外形尺寸(mm) W x H x L	45 x 90 x 115.5, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准	45 x 90 x 115.5, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	170 g	170 g
常规参数		
标准/认证	UL 508, UL 2367, GL *, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 (*准备中)	UL 508, UL 2367, GL *, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 (*准备中)



与图片近似



EPSITRON®电子断路器,
4通道, 输入电压: 24 VDC,
0.5 … 6 A 可调, 有源电流限制,
干接点输出11/12, 特殊配置

型号	每包数量
787-1664/006-1054	1

干接点输出11 / 12可报告“通道关断”和“通道脱扣”信息;
不能通过脉冲序列进行通信

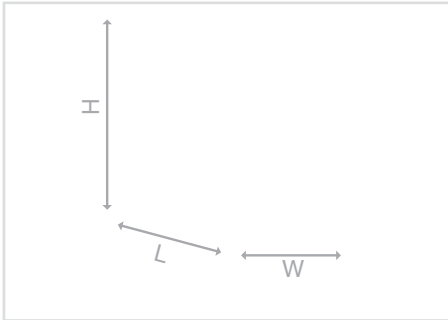
电气参数

输入电压范围	18 … 30 VDC
额定电流	最大4 x 6 ADC (0.5, 1, 2, 3, 4, 6 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节)
电压降	145 mV, 在6 A时
脱扣时间	取决于负载(16 ms … 5 s)
接通电容	每通道 > 58,000 μF
导通状态	通道延时接通 (取决于负载, 最小50 ms/最大5 s)
工作指示灯	绿色LED (通道OK) 红色LED (通道断开)
信号显示	4 x LED(绿色/红色/橙色) 干接点输出11 / 12, 最大58 VDC / 40 A AC, 100 mA
在线监视器, 参数设置	
远程控制输入	通过至少500 ms的15 … 30 VDC脉冲复位所有已脱扣通道
效率	典型99 %
功率损失 P _v	0.77 W (开路) / 4.3 W (在4 x 6 A时)
内部保险丝	每通道15 AT
允许环境温度	-25 … +70 °C
相对湿度	5 % … 96% (无冷凝)
反馈电压	最大35 VDC
导线连接技术	输入(+): WAGO 831系列 输入(-), 输出, 信号显示: WAGO 721系列
机械参数	
外形尺寸(mm) W x H x L	45 x 90 x 115.5, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	170 g
常规参数	
标准/认证	UL 508, UL 2367, GL *, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 (*准备中)

电子断路器, 不带有源电流限制功能

EPSITRON®

787系列



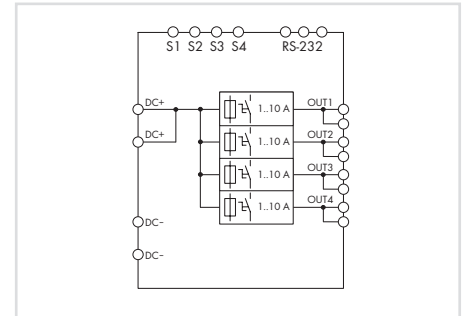
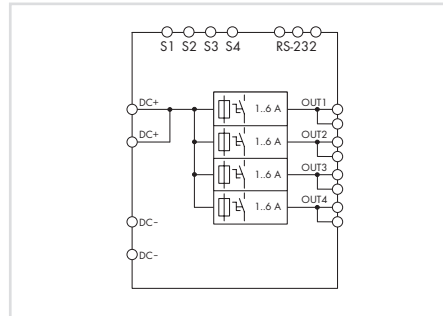
技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{i, nom}$	24 VDC
输入电压范围	18 ... 30 VDC
输出	
额定输出电压 $U_{o, nom}$	4 x 24 VDC
有源电流限制	无
安全及保护	
测试电压	500 V DC (模块到外壳)
保护等级	III
反向电压保护	无
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压保护	输入端装有抑制二极管
反馈电压	最大33 VDC
数个模块串联	不允许
单个通道并联	不允许
接线及安装方式	
所接导线范围	输入(+): 0.5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG 输入(-), 输出, 信号显示: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	输入(+): 13 ... 15 mm ² / 0.51 ... 0.59 inch 输入(-), 输出, 信号显示: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)在2个位置方向

特性:

- 电子断路器, 带有4通道, 可进行参数配置
- 通道延时接通
- 干接点输出(仅适用于787-860, -862, -1664/xxx-xx5x)
- 通过RS-232接口和LCD进行电流及电压监控(仅适用于787-860, -862)
- 4个有源信号输出, 用于功能监控(仅适用于787-860, -862)
- 脱扣信息(组信号)
- 通过远程控制输入复位所有已脱扣通道
- 每通道均有一个带灯三色按键, 简化了设备的开关(on/off)、重启及现场诊断(787-1664/xxx-xxxx)
- 通过脉冲序列传递每通道状态信息(仅适于具有通信能力的设备787-1664/xxx-xx0x)
- 通过脉冲序列远程接通/关断任意通道(仅适于具有通信能力的设备787-1664/xxx-xx0x)

5



EPSITRON®电子断路器,
4通道, 输入电压: 24 VDC,
1 … 6 A 可调, RS-232串行接口

型号	每包数量
787-860	1

EPSITRON®电子断路器,
4通道, 输入电压: 24 VDC,
1 … 10 A 可调, RS-232串行接口

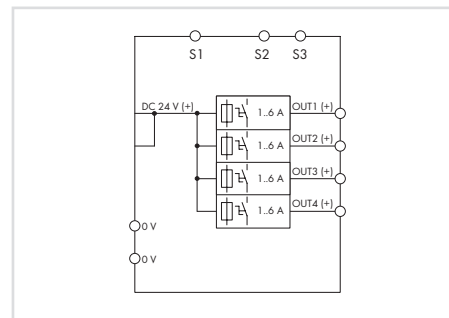
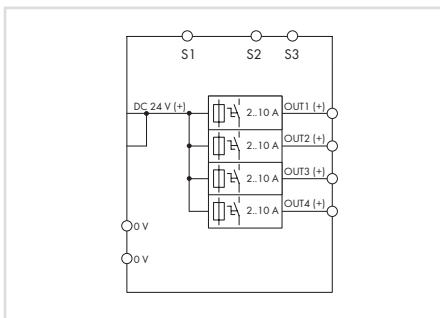
型号	每包数量
787-862	1

电气参数

额定电流	4 x 1 … 6 ADC (每个通道均可调, 以1 A为调整单位)	4 x 1 … 10 ADC (每个通道均可调, 以1 A为调整单位)
出厂默认设置		
电压降	140 mV, 在6 A时	140 mV, 在6 A时; 240 mV, 在10 A时
脱扣时间	100 s (100 ms .. 600 s; 可调)	100 s (100 ms .. 600 s; 可调)
接通电容	最大20,000 µF	最大20,000 µF
导通状态	延时通道接通 (每通道250 ms)	延时通道接通 (每通道250 ms)
工作指示灯	绿色LED(所有通道OK), 黄色LED(警告), 红色LED(至少一个通道断开)	绿色LED(所有通道OK), 黄色LED(警告), 红色LED(至少一个通道断开)
信号显示	LCD, 4 x 24 VDC 信号输出, 25 mA	LCD, 4 x 24 VDC 信号输出, 25 mA
远程控制输入	通过至少50 ms的18 … 30 VDC脉冲复位所有已脱扣通道	通过至少50 ms的18 … 30 VDC脉冲复位所有已脱扣通道
在线监视器, 参数设置	通过LCD和RS-232串行接口	通过LCD和RS-232串行接口
效率	典型96 %	典型96 %
功率损失 P _V	2 W (开路) / 5.5 W (额定负载)	2 W (开路) / 12 W (额定负载)
内部保险丝	15 AT	15 AT
允许环境温度	-10 … +60 °C	-10 … +60 °C
储存温度	-25 … +85 °C	-25 … +85 °C
相对湿度	5 % … 96% (无冷凝)	5 % … 96% (无冷凝)
降额		
污染等级		
导线连接技术	输入(+): WAGO 831系列 输入(-), 输出, 信号显示: WAGO 231系列	输入(+): WAGO 831系列 输入(-), 输出, 信号显示: WAGO 231系列
机械参数		
外形尺寸(mm) W x H x L	40 x 171 x 163, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准	40 x 171 x 163, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	800 g	800 g
常规参数		
标准认证	EN 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	EN 60950, UL 508, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

电子断路器, 不带有源电流限制功能

EPSITRON® 787系列



EPSITRON®电子断路器,
4通道, 输入电压: 24 VDC,
2 … 10 A 可调, 通信能力

EPSITRON®电子断路器,
4通道, 输入电压: 24 VDC,
1 … 6 A 可调, 通信能力

型号	每包数量
787-1664	1

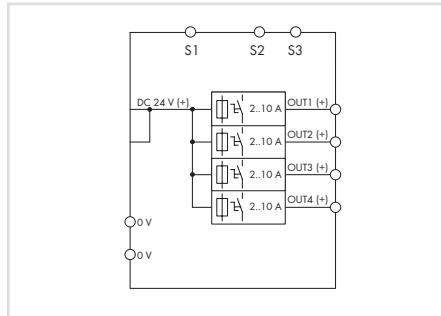
型号	每包数量
787-1664/106-000	1

电气参数

额定电流	最大4 x 10 ADC (2, 3, 4, 6, 8, 10 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节)	最大4 x 6 ADC (1, 2, 3, 4, 5, 6 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节)
出厂默认设置		
电压降	200 mV, 在10 A时	120 mV, 在6 A时
脱扣时间	取决于负载 (16 ms … 100 s)	取决于负载 (16 ms … 100 s)
接通电容	每通道 > 50,000 µF	每通道 > 50,000 µF
导通状态	延时通道接通 (取决于负载, 最小50 ms/最大5 s)	通道延时接通 (取决于负载, 最小50 ms/最大5 s)
工作指示灯	绿色LED (通道OK), 红色LED (通道断开)	绿色LED (通道OK) 红色LED (通道断开)
信号显示	4 x LED (绿色/红色/橙色)	4 x LED (绿色/红色/橙色)
远程控制输入	通过至少500 ms的15 … 30 VDC脉冲复位所有已脱扣通道; 通过脉冲序列接通/关断任意通道	通过至少500 ms的15 … 30 VDC脉冲复位所有已脱扣通道; 通过脉冲序列接通/关断任意通道
在线监视器, 参数设置		
效率	典型99 %	典型99 %
功率损失 P _v	0.84 W (开路) / 10 W (在4 x 10 A时)	0.84 W (开路) / 4.2 W (在4 x 6 A时)
内部保险丝	每通道15 AT	每通道15 AT
允许环境温度	-25 … +70 °C	-25 … +70 °C
储存温度	-25 … +85 °C	-25 … +85 °C
相对湿度	5 % … 96% (无冷凝)	5 % … 96% (无冷凝)
降额	≥ +50 °C: 参见使用手册	无降额
污染等级		
导线连接技术	输入(+): WAGO 831系列 输入(-), 输出, 信号显示: WAGO 721系列	输入(+): WAGO 831系列 输入(-), 输出, 信号显示: WAGO 721系列
机械参数		
外形尺寸(mm) W x H x L	45 x 90 x 115.5, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准	45 x 90 x 115.5, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	170 g	170 g
常规参数		
标准/认证	UL 508, UL 2367, GL, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	UL 508, UL 2367, GL, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3



与图片近似



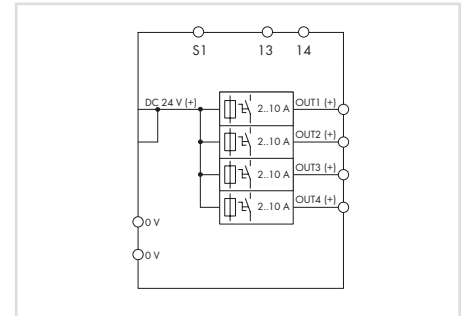
EPSITRON®电子断路器,
4通道, 输入电压: 24 VDC,
2 … 10 A 可调, 通信能力,
特殊配置

型号	每包数量
787-1664/000-004	1

组信号S3可报告“通道关断”和“通道脱扣”信息



与图片近似



EPSITRON®电子断路器,
4通道, 输入电压: 24 VDC,
2 … 10 A 可调, 干接点输出13/14,
特殊配置

型号	每包数量
787-1664/000-054	1

干接点输出13 / 14可报告“通道关断”和“通道脱扣”信息; 不能通过脉冲序列进行通信

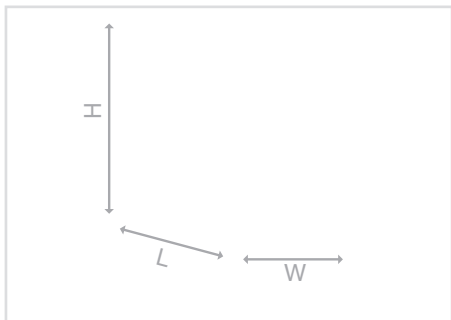
电气参数

额定电流	最大4 x 10 ADC (2, 3, 4, 6, 8, 10 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节)	最大4 x 10 ADC (2, 3, 4, 6, 8, 10 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节)
出厂默认设置	2 ADC (关断状态)	2 ADC (关断状态)
电压降	200 mV, 在10 A时	200 mV, 在10 A时
脱扣时间	取决于负载 (16 ms … 100 s)	取决于负载 (16 ms … 100 s)
接通电容	每通道 > 50,000 μF	每通道 > 50,000 μF
导通状态	延时通道接通 (取决于负载, 最小50 ms/最大5 s)	通道延时接通 (取决于负载, 最小50 ms/最大5 s)
工作指示灯	绿色LED (通道OK), 红色LED (通道断开)	绿色LED (通道OK) 红色LED (通道断开)
信号显示	4 x LED (绿色/红色/橙色)	4 x LED (绿色/红色/橙色); 干接点输出13 / 14, 最大58 VDC / 40 A AC, 100 mA
远程控制输入	通过至少500 ms的15 … 30 VDC脉冲复位所有已脱扣通道; 通过脉冲序列接通/关断任意通道	通过至少500 ms的15 … 30 VDC脉冲复位所有已脱扣通道
在线监视器, 参数设置		
效率	典型99 %	典型99 %
功率损失 P _V	0.84 W (开路) / 10 W (在4 x 10 A时)	0.84 W (开路) / 10 W (在4 x 10 A时)
内部保险丝	每通道15 AT	每通道15 AT
允许环境温度	-25 … +70 °C	-25 … +70 °C
储存温度	-25 … +85 °C	-25 … +85 °C
相对湿度	5 % … 96% (无冷凝)	5 % … 96% (无冷凝)
降额	≥ +50 °C: 参见使用手册	≥ +50 °C: 参见使用手册
污染等级	2 (符合EN 50178标准)	2 (符合EN 50178标准)
导线连接技术	输入(+): WAGO 831系列 输入(-), 输出, 信号显示: WAGO 721系列	输入(+): WAGO 831系列 输入(-), 输出, 信号显示: WAGO 721系列
机械参数		
外形尺寸(mm) W x H x L	45 x 90 x 115.5, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准	45 x 90 x 115.5, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	170 g	170 g
常规参数		
标准/认证	UL 508, UL 2367, GL, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	UL 508*, UL 2367*, GL*, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 (*准备中)

电子断路器

EPSITRON®

787系列



特性：

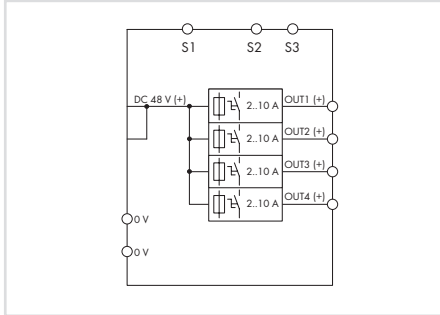
- 紧凑型4通道电子断路器
 - 额定电流2 … 10 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节
 - 每通道的接通电容 > 23000 μ F
 - 每通道均有一个带灯三色按键, 简化了设备的开关 (on/off)、重启及现场诊断
 - 通道延时接通
 - 脱扣信息(组信号)
 - 通过脉冲序列传递每个通道状态信息 (仅适于具有通信能力的设备)
 - 通过远程控制输入复位所有已脱扣通道
 - 通过脉冲序列远程接通/关断任意通道(仅适于具有通信能力的设备)
- 注意：脉冲序列仅支持具有“通信能力”的设备

技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{i, nom}$	48 VDC
输入电压范围	32 … 58 VDC
输出	
额定输出电压 $U_{o, nom}$	4 x 48 VDC
额定电流	最大4 x 10 ADC (2, 3, 4, 6, 8, 10 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节)
电压降	175 mV, 在10 A时
脱扣时间	取决于负载 (16 ms … 100 s)
接通电容	每通道 > 23,000 μ F, 在电压为48 VDC、导线截面积为2.5 mm ² 、线缆长度为2.5 m时
导通状态	通道延时接通 (取决于负载, 最小50 ms/最大5 s)
有源电流限制	无
工作指示灯	绿色LED (通道OK) 红色LED (通道断开)
信号显示	4 x LED(绿色/红色/橙色)
效率/功率损失	
效率	典型99 %
功率损失 P_v	0.84 W (开路) / 8 W (在4 x 10 A时)
保险丝	
内部保险丝	每通道15 AT
常规参数	
标准/认证	UL 508 *, UL 2367 *, GL *, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 (*准备中)
环境条件	
允许环境温度	-25 … +70 °C
储存温度	-25 … +85 °C
相对湿度	5 % … 96% (无冷凝)
降额	$\geq +50$ °C: 参见使用手册
污染等级	2 (符合EN 50178标准)
安全及保护	
测试电压	500 V DC (模块到外壳)
保护等级	III
反向电压保护	无
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压保护	输入端装有68 V抑制二极管
反馈电压	最大58 VDC
数个模块串联	不允许
单个通道并联	不允许
接线及安装方式	
导线连接技术	输入(+): WAGO 831系列 输入(-), 输出, 信号显示: WAGO 721系列
所接导线范围	输入(+): 0.5 … 10 mm ² / 20 … 8 AWG 输入(-), 输出, 信号显示: 0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 12 AWG
剥线长度	输入(+): 13 … 15 mm ² / 0.51 … 0.59 inch 输入(-), 输出, 信号显示: 8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)
外形尺寸及重量	
外形尺寸(mm) W x H x L	45 x 90 x 115.5, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	170 g



与图片近似

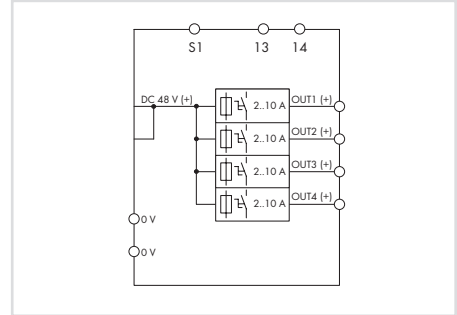


EPSITRON®电子断路器,
4通道, 输入电压: 48 VDC,
2 … 10 A 可调, 通信能力

型号	每包数量
787-1664/000-200	1



与图片近似



EPSITRON®电子断路器,
4通道, 输入电压: 48 VDC,
2 … 10 A 可调, 干接点输出13/14

型号	每包数量
787-1664/000-250	1

干接点输出13 / 14可报告“通道关断”和“通道脱扣”信息;
不能通过脉冲序列进行通信

电气参数

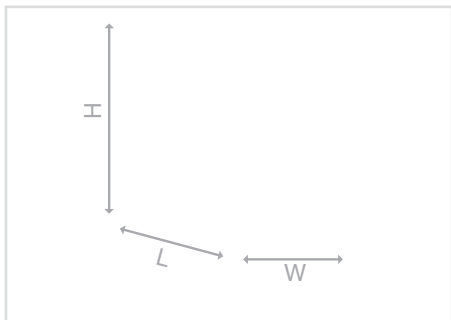
远程控制输入	通过至少500 ms的15 … 58 VDC脉冲复位所有已脱扣通道; 通过脉冲序列接通/关断任意通道
信号显示	

远程控制输入	通过至少500 ms的15 … 58 VDC脉冲复位所有已脱扣通道
信号显示	干接点输出13 / 14, 最大58 VDC / 40 A AC, 100 mA

电子断路器, 带有有源电流限制功能

EPSITRON®

787系列



特性:

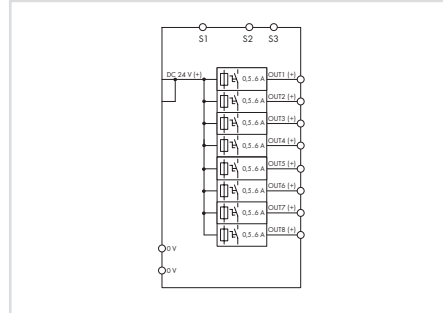
- 紧凑型8通道电子断路器
 - 额定电流0.5 … 6 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节
 - 有源电流限制
 - 每通道的接通电容 > 65000 μF
 - 每通道均有一个带灯三色按键, 简化了设备的开关(on/off)、重启及现场诊断
 - 通道延时接通
 - 脱扣信息(组信号)
 - 通过脉冲序列传递每个通道状态信息(仅适于具有通信能力的设备)
 - 通过远程控制输入复位所有已脱扣通道
 - 通过脉冲序列远程接通/关断任意通道(仅适于具有通信能力的设备)
- 注意: 脉冲序列仅支持具有“通信能力”的设备

技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{i, nom}$	24 VDC
输入电压范围	18 … 30 VDC
输出	
额定输出电压 $U_{o, nom}$	8 x 24 VDC
额定电流	最大8 x 6 ADC (0.5, 1, 2, 3, 4, 6 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节)
电压降	155 mV, 在6 A时
脱扣时间	取决于负载 (16 ms … 5 s)
导通状态	通道延时接通 (取决于负载, 最小50 ms/最大5 s)
有源电流限制	有
工作指示灯	绿色LED (通道OK) 红色LED (通道断开)
信号显示	8 x LED(绿色/红色/橙色)
效率/功率损失	
效率	典型99 %
保险丝	
内部保险丝	每通道15 AT
常规参数	
标准/认证	UL 508*, UL 2367*, GL, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 (* 准备中)
环境条件	
允许环境温度	-25 … +70 °C
储存温度	-25 … +85 °C
相对湿度	5 % … 96% (无冷凝)
降额	无降额
安全及保护	
测试电压	500 V DC (模块到外壳)
保护等级	III
反向电压保护	无
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压保护	输入端装有33 V抑制二极管
反馈电压	最大35 VDC
数个模块串联	不允许
单个通道并联	不允许
接线及安装方式	
导线连接技术	输入(+): WAGO 831系列 输入(-), 输出, 信号显示: WAGO 721系列
所接导线范围	输入(+): 0.5 … 10 mm ² / 20 … 8 AWG 输入(-), 输出, 信号显示: 0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 12 AWG
剥线长度	输入(+): 13 … 15 mm ² / 0.51 … 0.59 inch 输入(-), 输出, 信号显示: 8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)
外形尺寸及重量	
外形尺寸(mm) W x H x L	42 x 127 x 142.5, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	440 g



与图片近似

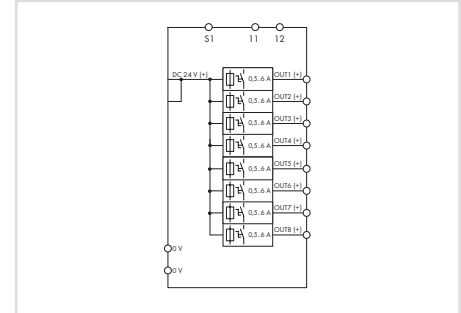


EPSITRON®电子断路器,
8通道, 输入电压: 24 VDC,
0.5 … 6 A 可调, 有源电流限制,
通信能力

型号	每包数量
787-1668/006-1000	1



与图片近似



EPSITRON®电子断路器,
8通道, 输入电压: 24 VDC,
0.5 … 6 A 可调, 有源电流限制,
干接点输出 11/12, 特殊配置

型号	每包数量
787-1668/006-1054	1

干接点输出 11 / 12 可报告“通道关断”和“通道脱扣”信息;
不能通过脉冲序列进行通信

电气参数

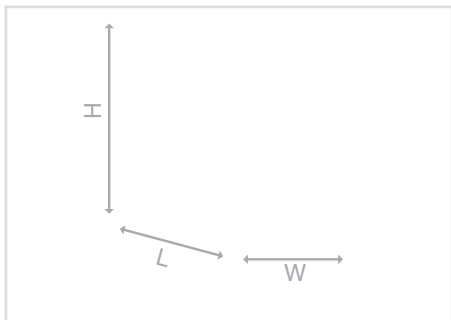
出厂默认设置	
接通电容	每通道 > 65,000 μF
远程控制输入	通过至少 500 ms 的 15 … 30 VDC 脉冲复位所有已脱扣通道; 通过脉冲序列接通/关断任意通道
功率损失 P _v	8.6 W (额定负载)
污染等级	
信号显示	

0.5 ADC (关断状态)	
每通道 > 58,000 μF	
通过至少 500 ms 的 15 … 30 VDC 脉冲复位所有已脱扣通道	
1.15 W (开路) / 8.6 W (在 8 x 6 A 时)	
2 (符合 EN 50178 标准)	
干接点输出 11 / 12, 最大 58 VDC / 40 A AC, 100 mA	

电子断路器, 不带有源电流限制功能

EPSITRON®

787系列



特性:

- 紧凑型8通道电子断路器
 - 额定电流1 … 6 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节
 - 每通道的接通电容 > 50000 μF
 - 每通道均有一个带灯三色按键, 简化了设备的开关 (on/off)、重启及现场诊断
 - 通道延时接通
 - 脱扣信息(组信号)
 - 通过脉冲序列传递每个通道状态信息 (仅适于具有通信能力的设备)
 - 通过远程控制输入复位所有已脱扣通道
 - 通过脉冲序列远程接通/关断任意通道(仅适于具有通信能力的设备)
- 注意: 脉冲序列仅支持具有“通信能力”的设备

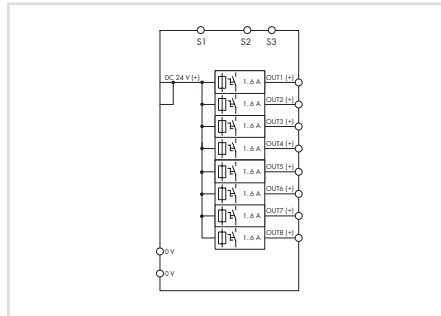
技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{i, nom}$	24 VDC
输入电压范围	18 … 30 VDC
输出	
额定输出电压 $U_{o, nom}$	8 x 24 VDC
接通电容	每通道 > 50,000 μF
有源电流限制	无
工作指示灯	绿色LED(通道OK), 红色LED(通道脱扣)
信号显示	8 x LED(绿色/红色/橙色)
远程控制输入	通过至少500 ms的15 … 30 VDC脉冲复位所有已脱扣通道; 通过脉冲序列接通/关断任意通道
效率/功率损失	
效率	典型99 %
保险丝	
内部保险丝	每通道15 AT
环境条件	
允许环境温度	-25 … +70 °C
储存温度	-25 … +85 °C
相对湿度	5 % … 96% (无冷凝)
安全及保护	
测试电压	500 V DC (模块到外壳)
保护等级	III
反向电压保护	无
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压保护	输入端装有33 V抑制二极管
反馈电压	最大35 VDC
数个模块串联	不允许
单个通道并联	不允许
接线及安装方式	
导线连接技术	输入(+): WAGO 831系列 输入(-), 输出, 信号显示: WAGO 721系列
所接导线范围	输入(+): 0.5 … 10 mm ² / 20 … 8 AWG 输入(-), 输出, 信号显示: 0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 12 AWG
剥线长度	输入(+): 13 … 15 mm ² / 0.51 … 0.59 inch 输入(-), 输出, 信号显示: 8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)
外形尺寸及重量	
外形尺寸(mm) W x H x L	42 x 127 x 142.5, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准

5



与图片近似

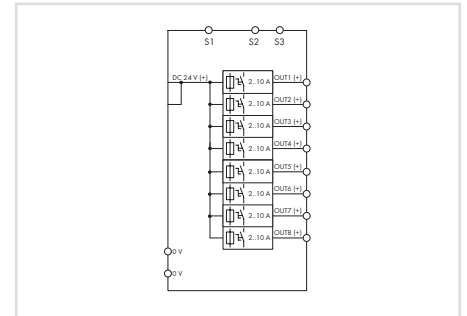


EPSITRON®电子断路器,
8通道, 输入电压: 24 VDC,
1 … 6 A 可调, 通信能力

型号	每包数量
787-1668/106-000	1



与图片近似



EPSITRON®电子断路器,
8通道, 输入电压: 24 VDC,
2 … 10 A 可调, 通信能力

型号	每包数量
787-1668	1

电气参数

额定电流	最大8 x 6 ADC (1, 2, 3, 4, 5, 6 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节)	最大8 x 10 ADC (2, 3, 4, 6, 8, 10 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节)
出厂默认设置		
电压降	120 mV, 在6 A时	200 mV, 在10 A时
脱扣时间	取决于负载 (16 ms … 100 s)	取决于负载 (16 ms … 100 s)
导通状态	通道延时接通 (取决于负载, 最小50 ms/最大5 s)	通道延时接通 (取决于负载, 最小50 ms/最大5 s)
功率损失 P_V	8 W (额定负载)	1.3 W (开路) / 20 W (额定负载)
降额	无降额	$\geq +50^\circ\text{C}$: 参见使用手册
机械参数		
重量	440 g	440 g
常规参数		
标准/认证	UL 508, UL 2367, GL, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	UL 508, UL 2367, GL, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

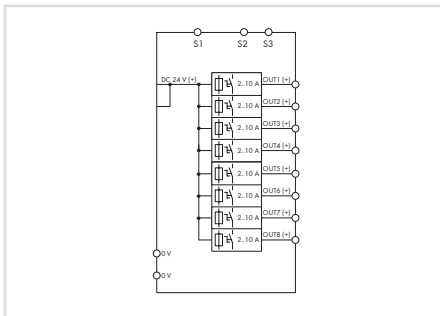
电子断路器

EPSITRON®

787系列



与图片近似



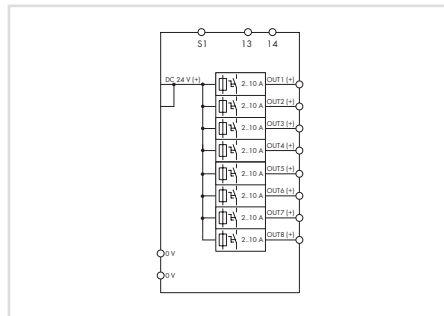
EPSITRON®电子断路器,
8通道, 输入电压: 24 VDC,
2 ... 10 A 可调, 通信能力,
特殊配置

型号	每包数量
787-1668/000-004	1

组信号S3可报告“通道关断”和“通道脱扣”信息



与图片近似



EPSITRON®电子断路器,
8通道, 输入电压: 24 VDC,
2 ... 10 A 可调, 干接点输出13/14,
特殊配置

型号	每包数量
787-1668/000-054	1

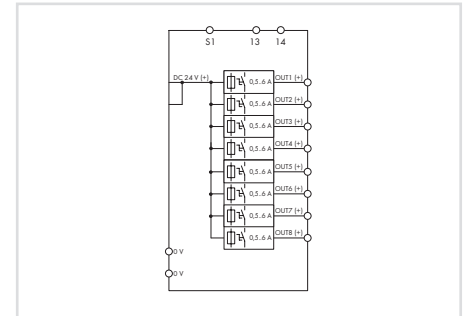
干接点输出13 / 14可报告“通道关断”和“通道脱扣”信息;
不能通过脉冲序列进行通信

电气参数

电气参数	787-1668/000-004	787-1668/000-054
额定电流	最大8 x 10 ADC (2, 3, 4, 6, 8, 10 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节)	每通道最大10 ADC; 总和不超过70 ADC (2, 3, 4, 6, 8, 10 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节)
出厂默认设置	2 ADC (关断状态)	2 ADC (关断状态)
电压降	200 mV, 在10 A时	200 mV, 在10 A时
脱扣时间	取决于负载 (16 ms ... 100 s)	取决于负载 (16 ms ... 100 s)
导通状态	通道延时接通 (取决于负载, 最小50 ms/最大5 s)	通道延时接通 (取决于负载, 最小50 ms/最大5 s)
功率损失 P _v	1.3 W (开路) / 20 W (额定负载)	1.32 W (开路) / 20 W (在8 x 10 A时)
降额	≥ +50 °C: 参见使用手册	≥ +50 °C: 参见使用手册
信号显示		干接点输出13 / 14, 最大58 VDC / 40 A AC, 100 mA
机械参数		
重量	420 g	440 g
常规参数		
标准/认证	UL 508, UL 2367, GL, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	UL 508*, UL 2367*, GL*, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 (*准备中)



与图片近似



EPSITRON®电子断路器,
8通道, 输入电压: 24 VDC,
0.5 … 6 A 可调, 干接点输出13/14

型号	每包数量
787-1668/106-054	1

干接点输出13 / 14可报告“通道关断”和“通道脱扣”信息；
不能通过脉冲序列进行通信

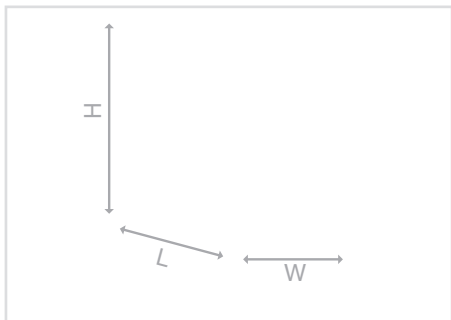
电气参数

额定电流	最大8 x 6 ADC (0.5, 1, 2, 3, 4, 6 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节)
出厂默认设置	0.5 ADC (关断状态)
电压降	120 mV, 在6 A时
脱扣时间	取决于负载 (16 ms … 100 s)
导通状态	通道延时接通 (取决于负载, 最小50 ms/最大5 s)
功率损失 P_V	0.84 W (开路) / 8 W (在8 x 6 A时)
降额	无降额
信号显示	干接点输出13 / 14, 最大58 VDC / 40 A AC, 100 mA
机械参数	
重量	440 g
常规参数	
标准/认证	UL 508 *, UL 2367 *, GL *, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 (*准备中)

电子断路器

EPSITRON®

787系列



特性：

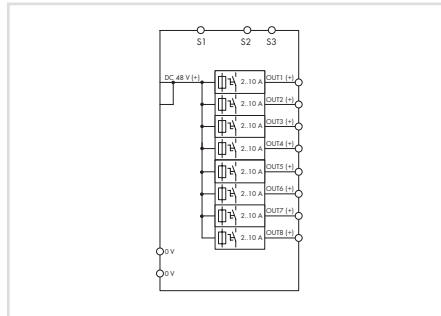
- 紧凑型8通道电子断路器
 - 额定电流2 … 10 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节
 - 每通道的接通电容 > 23000 μF
 - 每通道均有一个带灯三色按键, 简化了设备的开关 (on/off)、重启及现场诊断
 - 通道延时接通
 - 脱扣信息(组信号)
 - 通过脉冲序列传递每个通道状态信息 (仅适于具有通信能力的设备)
 - 通过远程控制输入复位所有已脱扣通道
 - 通过脉冲序列远程接通/关断任意通道(仅适于具有通信能力的设备)
- 注意：脉冲序列仅支持具有“通信能力”的设备

技术参数

输入	
额定输入电压 $U_{i, nom}$	48 VDC
输入电压范围	32 … 58 VDC
输出	
额定输出电压 $U_{o, nom}$	8 x 48 VDC
额定电流	每通道最大10 ADC ; 总和不超过70 ADC (2, 3, 4, 6, 8, 10 A, 可通过旋转开关对每个通道进行调节)
电压降	200 mV, 在10 A时
脱扣时间	取决于负载 (16 ms … 100 s)
接通电容	每通道 > 23,000 μF, 在电压为48 VDC、导线截面积为2.5 mm ² 、线缆长度为2.5 m时
导通状态	通道延时接通 (取决于负载, 最小50 ms/最大5 s)
有源电流限制	无
工作指示灯	绿色LED (通道OK), 红色LED (通道脱扣)
信号显示	8 x LED (绿色/红色/橙色)
效率/功率损失	
效率	典型99 %
功率损失 P_v	1.3 W (开路) / 20 W (在8 x 10 A时)
保险丝	
内部保险丝	每通道15 AT
常规参数	
标准/认证	UL 508*, UL 2367*, GL*, EN 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 (*准备中)
环境条件	
允许环境温度	-25 … +70 °C
储存温度	-25 … +85 °C
相对湿度	5 % … 96% (无冷凝)
降额	≥ +50 °C: 参见使用手册
污染等级	2 (符合EN 50178标准)
安全及保护	
测试电压	500 V DC (模块到外壳)
保护等级	III
反向电压保护	无
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压保护	输入端装有68 V抑制二极管
反馈电压	最大58 VDC
数个模块串联	不允许
单个通道并联	不允许
接线及安装方式	
导线连接技术	输入(+): WAGO 831系列 输入(-), 输出, 信号显示: WAGO 721系列
所接导线范围	输入(+): 0.5 … 10 mm ² / 20 … 8 AWG 输入(-), 输出, 信号显示: 0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 12 AWG
剥线长度	输入(+): 13 … 15 mm ² / 0.51 … 0.59 inch 输入(-), 输出, 信号显示: 8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)
外形尺寸及重量	
外形尺寸(mm) W x H x L	42 x 127 x 142.5, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	440 g



与图片近似

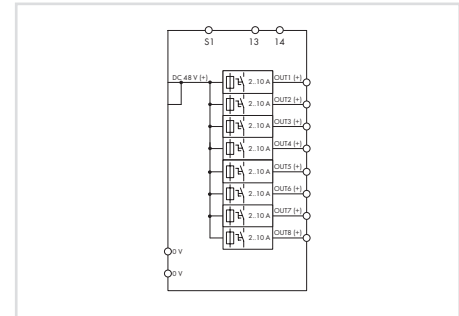


EPSITRON®电子断路器,
8通道, 输入电压: 48 VDC,
2 … 10 A 可调, 通信能力

型号	每包数量
787-1668/000-200	1



与图片近似



EPSITRON®电子断路器,
8通道, 输入电压: 48 VDC,
2 … 10 A 可调, 干接点输出13/14

型号	每包数量
787-1668/000-250	1

干接点输出13 / 14可报告“通道关断”和“通道脱扣”信息；
不能通过脉冲序列进行通信

电气参数

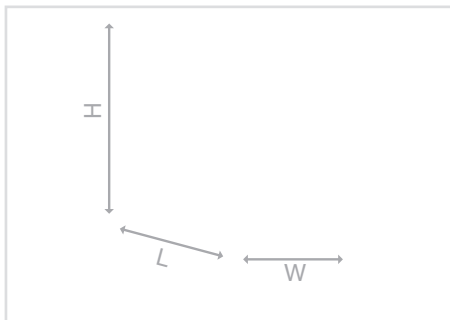
远程控制输入	通过至少500 ms的15 … 58 VDC脉冲复位所有已脱扣通道； 通过脉冲序列接通/关断任意通道
信号显示	

远程控制输入	通过至少500 ms的15 … 58 VDC脉冲复位所有已脱扣通道
信号显示	干接点输出13 / 14, 最大58 VDC / 40 A AC, 100 mA

DC/DC转换器

EPSITRON® COMPACT紧凑型电源

787系列

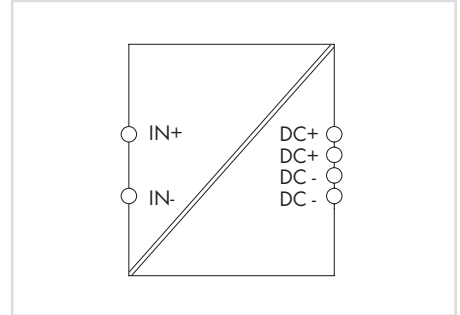
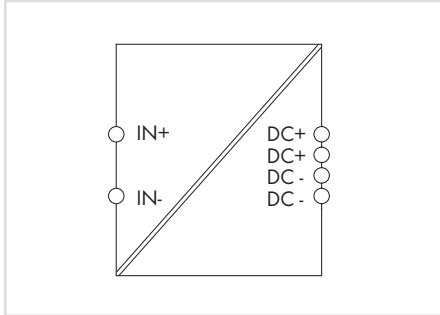


技术参数

输入	
频率	0 Hz
接通瞬时电流	< 30 A, NTC
输出	
额定输出电压 $U_{o, nom}$	24 VDC (SELV)
输出电流 I_o	2.0 A, 在24 VDC时, 最大1.6 A, 任意安装位置
出厂默认设置	24 VDC
残留纹波	< 100 mV (峰峰值), 不超过20 MHz时
电流限制	典型1.1 x I_o
过电流特性曲线	恒定电流
工作指示灯	绿色LED (U_o)
保险丝	
内部保险丝	T 4 A / 125 VDC
外部保险丝	断路器6 A, 10 A, B型或C型特性曲线
常规参数	
标准/认证	EN 60950, EN 61204-3, EN 50121-3-2, EN 50125 *, UL 60950 *, UL 508 *, GL * (准备中)
环境条件	
允许环境温度	-40 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
相对湿度	5 ... 96 % (涂层PCB)
降额	-1.5 % / K (> 55 °C)
污染等级	2 (符合EN 50178标准)
气候类别	3K3 (符合EN 60721标准)
振动和冲击	类别1, 等级B(符合EN 61373:2010标准)
安全及保护	
外壳	塑料, 浅灰色 阻燃等级V0, 符合 UL94标准
测试电压1次-2次	4.2 kV (DC)
保护等级	II
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
过电压类别	II
过电压保护	压敏电阻(输入端); 内部保护电路, < 40 VDC(输出端出现故障时)
短路保护	有
开路保护	有
反馈电压	最大35 VDC
可并联	是
可串联	是
平均故障间隔时间(MTBF)	> 500,000 h
火灾荷载	7 MJ
接线及安装方式	
导线连接技术	输入/输出: WAGO 740系列
所接导线范围	输入/输出: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	输入/输出: 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)
外形尺寸及重量	
外形尺寸(mm) W x H x L	72 x 89 x 59, L: 55 mm, 以DIN 35型导轨的上边线为基准
重量	240 g



与图片近似



EPSITRON® DC-DC转换器, COMPACT电源,
输入电压 : 110 VDC,
输出 : 24 VDC / 2 A

型号	每包数量
787-1014	1

EPSITRON® DC-DC转换器, COMPACT电源,
输入电压 : 72 VDC,
输出 : 24 VDC / 2 A

型号	每包数量
787-1014/072-000	1

电气参数

额定输入电压 $U_{i,nom}$	110 VDC
输入电压范围	77 ... 140 VDC
输入电流 I_i	0.77 A, 在77 VDC时 ; 0.42 A, 在140 VDC时
输入电压中断时的输出保持时间	> 8 ms, 在77 VDC时 ; > 25 ms, 在140 VDC时
调整精度	10 %
效率	典型85 %
功率损失 P_v	1.9 W (110 VDC/开路), 9.9 W (110 VDC/额定负载)
功率损失 P_v (最大)	典型9.9 W(77 VDC / 24 VDC, 2 A)

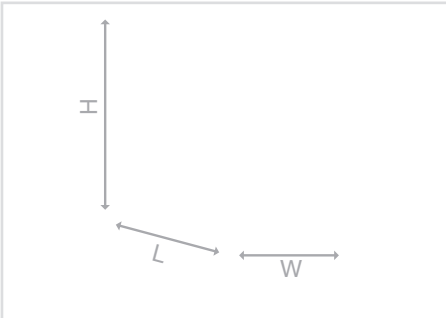
额定输入电压 $U_{i,nom}$	72 VDC
输入电压范围	40 ... 90 VDC
输入电流 I_i	0.79 A, 在72 VDC时
输入电压中断时的输出保持时间	8 A, 在72 VDC时
调整精度	2 %
效率	典型84 %
功率损失 P_v	2.0 W (72 VDC/开路), 9.0 W (72 VDC/额定负载)
功率损失 P_v (最大)	典型10.5 W(40 VDC / 24 VDC, 2 A)

额定输入电压 $U_{i,nom}$	72 VDC
输入电压范围	40 ... 90 VDC
输入电流 I_i	0.79 A, 在72 VDC时
输入电压中断时的输出保持时间	8 A, 在72 VDC时
调整精度	2 %
效率	典型84 %
功率损失 P_v	2.0 W (72 VDC/开路), 9.0 W (72 VDC/额定负载)
功率损失 P_v (最大)	典型10.5 W(40 VDC / 24 VDC, 2 A)

DC/DC转换器

EPSITRON®

787系列



特性：

- DC/DC转换器，设计紧凑，外壳厚度6 mm
- DC/DC转换器787-28xx可将24或48 VDC电源电压转换为5、10、12或24 VDC，且输出功率可达12 W
- 通过DC OK触点监测输出电压
- 可与857和2857系列产品组装成排
- 认证广泛，适于多种应用

技术参数

输入	
接通瞬时电流	< 0.5 A (1 ms, 在额定输入电压时)
输出	
输出电流 I_o	0.5 A
电源/负载调整	< 1 %
残留纹波	≤ 20 mV (峰峰值)
工作指示灯	绿色LED(U_o), 红色LED(短路)
信号显示	DC OK触点(U_i , 最大15 mA)
保险丝	
内部保险丝	无
环境条件	
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
相对湿度	95% (无冷凝)
降额	无降额
污染等级	2 (符合EN 50178标准)
气候类别	3K3 (符合EN 60721标准, 低压环境除外)
安全及保护	
保护等级	III
反向电压保护	有
防护等级	IP20, 符合EN 60529标准
短路保护	有
开路保护	有
可并联	无
可串联	无
平均故障间隔时间(MTBF)	> 1,800,000 h
接线及安装方式	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP® (WAGO 857系列)
所接导线范围	单股导线: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG 细多股导线: 0.34 ... 2.5 mm ² / 22 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)
外形尺寸及重量	
外形尺寸(mm) W x H x L	6 x 97.8 x 94, 以DIN 35型导轨的上边线为长度基准
重量	38 g



DC O.K.	1		5	n.c.
GND	2	DC O.K.	6	n.c.
Vout+	3		7	Vin+
GND	4	OUT	IN	8
				GND

DC O.K.	1		5	n.c.
GND	2	DC O.K.	6	n.c.
Vout+	3		7	Vin+
GND	4	OUT	IN	8
				GND

EPSITRON® DC-DC转换器,
输入电压: 24 VDC,
输出: 5 VDC / 0.5 A

型号	每包数量
787-2801	1

EPSITRON® DC-DC转换器,
输入电压: 24 VDC,
输出: 10 VDC / 0.5 A

型号	每包数量
787-2802	1

电气参数

额定输入电压 $U_{i,nom}$	24 VDC
输入电压范围	10 ... 30 VDC
输入电流 I_i	< 0.34 A
额定输出电压 $U_{o,nom}$	5 VDC ($\pm 3\%$)
调整精度	< 3 %
效率	> 82.5 % (在额定输入电压和额定输出时)
功率损失 P_v	< 0.13 W (开路); < 0.6 W (额定负载)
反馈电压	16 V
常规参数	
标准/认证	CE; EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 60950-1, UL 60950*, UL 508*, ANSI/ISA 12.12.01*, ATEX*, IEC Ex*, GL* (*准备中)

额定输入电压 $U_{i,nom}$	24 VDC
输入电压范围	15 ... 30 VDC
输入电流 I_i	< 0.42 A
额定输出电压 $U_{o,nom}$	10 VDC ($\pm 2\%$)
调整精度	< 2 %
效率	> 89 % (在额定输入电压和额定输出时)
功率损失 P_v	< 0.19 W (开路); < 0.7 W (额定负载)
反馈电压	16 V
常规参数	
标准/认证	CE; EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 60950-1, UL 60950*, UL 508*, ANSI/ISA 12.12.01*, ATEX*, IEC Ex*, GL* (*准备中)

额定输入电压 $U_{i,nom}$	24 VDC
输入电压范围	15 ... 30 VDC
输入电流 I_i	< 0.42 A
额定输出电压 $U_{o,nom}$	10 VDC ($\pm 2\%$)
调整精度	< 2 %
效率	> 89 % (在额定输入电压和额定输出时)
功率损失 P_v	< 0.19 W (开路); < 0.7 W (额定负载)
反馈电压	16 V
常规参数	
标准/认证	CE; EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 60950-1, UL 60950*, UL 508*, ANSI/ISA 12.12.01*, ATEX*, IEC Ex*, GL* (*准备中)

DC/DC转换器

EPSITRON®

787系列



DC O.K.	1		5	n.c.
GND	2		6	n.c.
Vout+	3		7	Vin+
GND	4	OUT	8	GND
		IN		

DC O.K.	1		5	n.c.
GND	2		6	n.c.
Vin+	3		7	Vout+
GND	4	IN	8	GND
		OUT		

EPSITRON® DC-DC转换器,
输入电压 : 24 VDC,
输出 : 12 VDC / 0.5 A

EPSITRON® DC-DC转换器,
输入电压 : 48 VDC,
输出 : 24 VDC / 0.5 A

型号	每包数量
787-2805	1

型号	每包数量
787-2803	1

电气参数

额定输入电压 $U_{i,nom}$	24 VDC
输入电压范围	15 ... 30 VDC
输入电流 I_i	< 0.5 A
额定输出电压 $U_{o,nom}$	12 VDC ($\pm 2\%$)
调整精度	< 2 %
效率	> 90 % (在额定输入电压和额定输出时)
功率损失 P_V	< 0.21 W (开路); < 0.7 W (额定负载)
反馈电压	16 V
常规参数	
标准/认证	CE; EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 60950-1, UL 60950*, UL 508*, ANSI/ISA 12.12.01*, ATEX*, IEC Ex*, GL* (*准备中)

48 VDC
40 ... 55 VDC
< 0.34 A
24 VDC ($\pm 2\%$)
< 3 %
> 91 % (在额定输入电压和额定输出时)
< 0.29 W (开路); < 1.2 W (额定负载)
27 V
CE; EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 60950-1, UL 60950*, UL 508*, ANSI/ISA 12.12.01*, ATEX; IEC Ex*, GL* (*准备中)

5



DC O.K.	1		5	n.c.
	DC O.K.			
GND	2		6	n.c.
Vout+	3		7	Vin+
		OUT	IN	
GND	4		8	GND

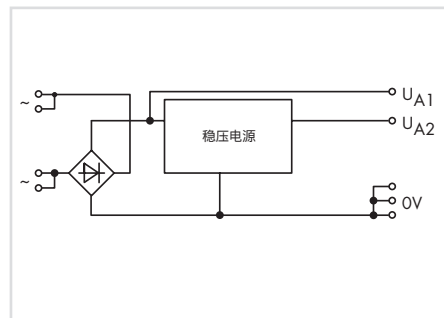
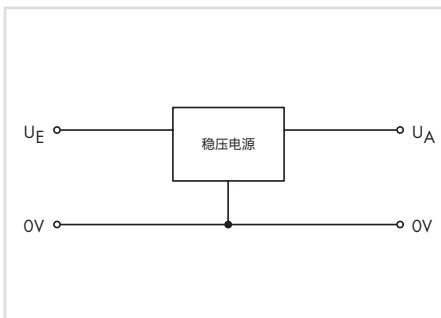
EPSITRON® DC-DC转换器,
 输入电压: 24 VDC,
 输出电压可调: 5/10/12 VDC,
 输出电流: 0.5 A

型号	每包数量
787-2810	1

电气参数

额定输入电压 $U_{I, nom}$	24 VDC
输入电压范围	15 ... 30 VDC
输入电流 I_i	< 0.5 A
额定输出电压 $U_{O, nom}$	5/10/12 VDC ($\pm 3\%$), 通过DIP开关进行设置
调整精度	< 3%
效率	> 82.5% (在额定输入电压和额定输出时)
功率损失 P_v	< 0.21 W (开路); < 0.7 W (额定负载)
反馈电压	16 V
常规参数	
标准/认证	CE; EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 60950-1, UL 60950*, UL 508*, ANSI/ISA 12.12.01*, ATEX*, IEC Ex*, GL* (*准备中)

轨装式模块 – 稳压电源 289/288系列



稳压电源,
输入电压 : 27 ... 35 VDC,
输出电压 : 24 VDC,
输出电流 : 3 A,
带有轨装脚

型号	每包数量
289-907	1

稳压电源,
输入电压 : 24 VDC,
输出电压 : 24 VDC,
输出电流 : 3 A,
带有轨装底托

型号	每包数量
288-800	1

技术参数

输入电压	27 ... 35 VDC
输出电压	24 VDC (± 10 %)
额定输出电流	3 A
允许环境温度	-25 ... +40 °C
重量	88 g
外形尺寸(mm) W x H x L	78.5 x 39 x 66, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (236系列)
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

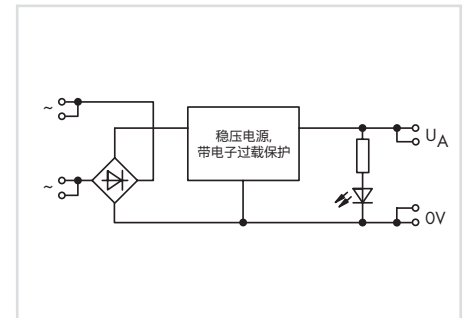
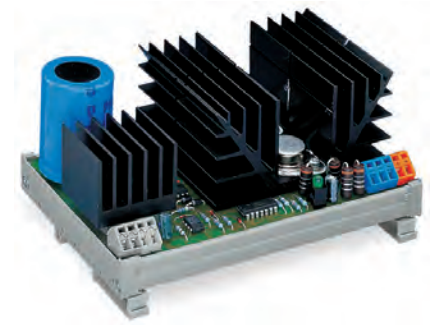
24 VDC +10%
24 VDC (± 10 %)
3 A
-25 ... +40 °C
209 g
140 x 44 x 85, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
CAGE CLAMP® (236系列)
0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)
5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

附件(可选)

附件(可选)	型号	每包数量
标记条, 适于轨装底托	709-198	1
	709-196	1

附件(可选)	型号	每包数量
白色	709-198	1
半透明	709-196	1

WMB标记系列,
详见608页



稳压电源,
输入电压: 24 VDC,
输出电压: 24 VDC,
输出电流: 5 A,
带有轨装底托

型号	每包数量
288-801	1

技术参数

输入电压	24 VDC +10%
输出电压	24 VDC (± 10 %)
额定输出电流	5 A
过电压保护	电子
解除过载后的电压恢复时间	4 s后
允许环境温度	0 … +30 °C
重量	600.5 g
外形尺寸(mm) W x H x L	170 x 85 x 108, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (236系列)
所接导线范围	0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)
剥线长度	5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch

附件(可选)

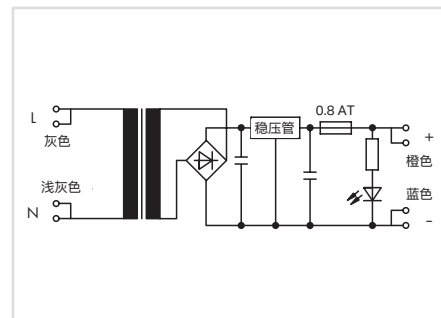
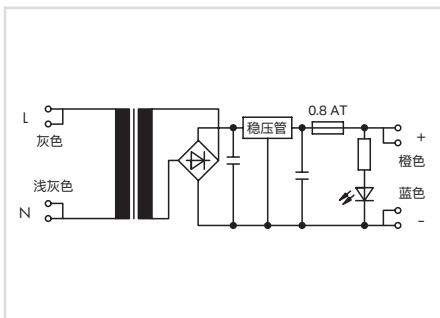
标记条, 适于轨装底托

	型号	每包数量
白色	709-198	1
半透明	709-196	1

	型号	每包数量
白色	709-198	1
半透明	709-196	1

WMB标记系列,
详见608页

轨装式模块 – 供电电源 288系列



供电电源,
输入电压 : 115 VDC,
输出电压 : 24 VDC,
输出电流 : 0.5 A,
带有轨装底托

型号	每包数量
288-809	1

供电电源,
输入电压 : 230 VDC,
输出电压 : 24 VDC,
输出电流 : 0.5 A,
带有轨装底托

型号	每包数量
288-810	1

技术参数

额定输入电压 $U_{i,nom}$	115 VAC
输入电压范围	$\pm 10\%$
频率	50 ... 60 Hz
额定负载时的功率损耗	30 VA
额定输出电压 $U_{o,nom}$	24 VDC
输出电压范围	$\pm 4\%$
输出电流 I_o	0.5 A
残留纹波	≤ 10 mVss
输入端保险	
输出端保险	0.8 A, 慢丝
短路电流	
允许环境温度	0 ... +50 °C
重量	579 g
外形尺寸(mm) W x H x L	77 x 52 x 106, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (236系列)
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
标准/认证	变压器符合VDE 0551标准

额定输入电压 $U_{i,nom}$	230 VAC
输入电压范围	$\pm 10\%$
频率	50 ... 60 Hz
额定负载时的功率损耗	30 VA
额定输出电压 $U_{o,nom}$	24 VDC
输出电压范围	$\pm 4\%$
输出电流 I_o	0.5 A
残留纹波	≤ 10 mVss
输入端保险	
输出端保险	0.8 A, 慢丝
短路电流	
允许环境温度	0 ... +50 °C
重量	552 g
外形尺寸(mm) W x H x L	77 x 52 x 106, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (236系列)
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
标准/认证	变压器符合VDE 0551标准

额定输入电压 $U_{i,nom}$	230 VAC
输入电压范围	$\pm 10\%$
频率	50 ... 60 Hz
额定负载时的功率损耗	30 VA
额定输出电压 $U_{o,nom}$	24 VDC
输出电压范围	$\pm 4\%$
输出电流 I_o	0.5 A
残留纹波	≤ 10 mVss
输入端保险	
输出端保险	0.8 A, 慢丝
短路电流	
允许环境温度	0 ... +50 °C
重量	552 g
外形尺寸(mm) W x H x L	77 x 52 x 106, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (236系列)
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
标准/认证	变压器符合VDE 0551标准

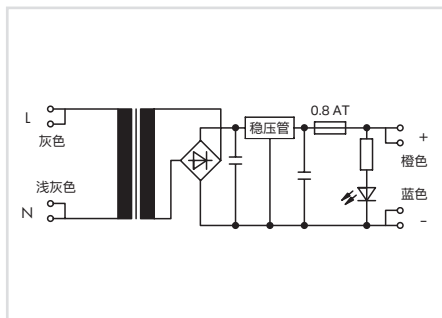
附件(可选)

标记条, 适于轨装底托	
-------------	--

型号	每包数量
白色	1
半透明	1

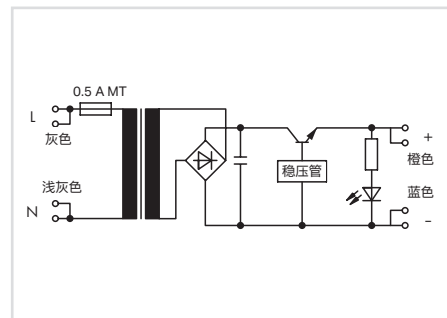
型号	每包数量
白色	1
半透明	1

WMB标记系列,
详见608页



供电电源,
输入电压: 230 VDC,
输出电压: 12 VDC,
输出电流: 0.5 A,
带有轨装底托

型号	每包数量
288-808	1



供电电源,
输入电压: 115 VDC,
输出电压: 24 VDC,
输出电流: 2 A,
带有轨装底托

型号	每包数量
288-813	1

技术参数

额定输入电压 $U_{i, nom}$	230 VAC
输入电压范围	$\pm 10\%$
频率	50 ... 60 Hz
额定负载时的功率损耗	23 VA
额定输出电压 $U_{o, nom}$	12 VDC
输出电压范围	$\pm 4\%$
输出电流 I_o	0.5 A
残留纹波	≤ 10 mVss
输入端保险	
输出端保险	0.8 A, 慢丝
短路电流	
允许环境温度	0 ... +50 °C
重量	574 g
外形尺寸(mm) W x H x L	77 x 52 x 106, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (236系列)
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
标准/认证	变压器符合VDE 0551标准

额定输入电压 $U_{i, nom}$	115 VAC
输入电压范围	$\pm 10\%$
频率	50 ... 60 Hz
额定负载时的功率损耗	80 VA
额定输出电压 $U_{o, nom}$	24 VDC
输出电压范围	$\pm 10\%$
输出电流 I_o	2 A
残留纹波	≤ 80 mVss
输入端保险	0.8 A, 中慢丝
输出端保险	电子, 短路保护
短路电流	2.5 A
允许环境温度	0 ... +40 °C
重量	1969 g
外形尺寸(mm) W x H x L	182 x 98 x 106, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (256系列)
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
标准/认证	变压器符合VDE 0551标准

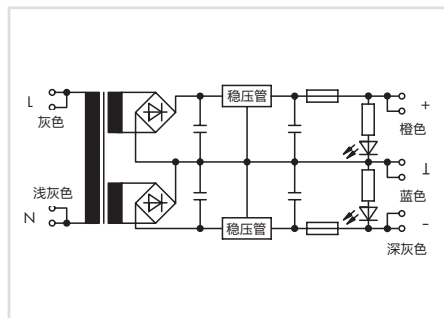
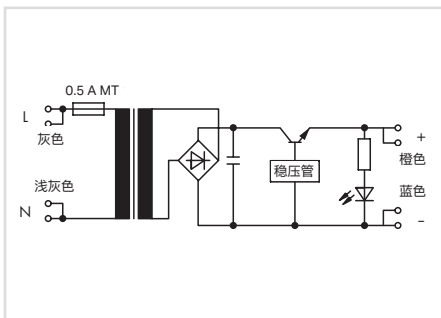
附件(可选)

附件(可选)	型号	每包数量
标记条, 适于轨装底托	709-198	1
	709-196	1

附件(可选)	型号	每包数量
标记条, 适于轨装底托	709-198	1
	709-196	1

WMB标记系列,
详见608页

轨装式模块 – 供电电源 288系列



供电电源,
输入电压: 230 VAC,
输出电压: 24 VDC,
输出电流: 2 A,
带有轨装底托

U _{o nom}	型号	每包数量
± 12 VDC	288-812	1

供电电源,
输入电压: 230 VAC,
输出电压: ± 12 VDC,
输出电流: 2 x 0.5 A,
带有轨装底托

U _{o nom}	型号	每包数量
± 12 VDC	288-814	1

技术参数

额定输入电压U _{i nom}	230 VAC
输入电压范围	± 10 %
频率	50 … 60 Hz
额定负载时的功率损耗	80 VA
额定输出电压U _{o nom}	24 VDC
输出电压范围	± 10 %
输出电流I _o	2 A
残留纹波	≤ 80 mVss
输入端保险	0.5 A, 中慢丝
输出端保险	电子, 短路保护
短路电流	2.5 A
允许环境温度	0 … +40 °C
重量	1900 g
外形尺寸(mm) W x H x L	182 x 98 x 106, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (256系列)
所接导线范围	0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)
剥线长度	5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch
标准/认证	变压器符合VDE 0551标准

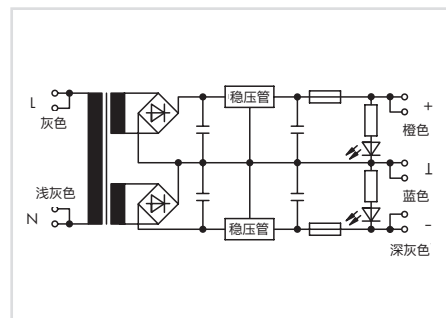
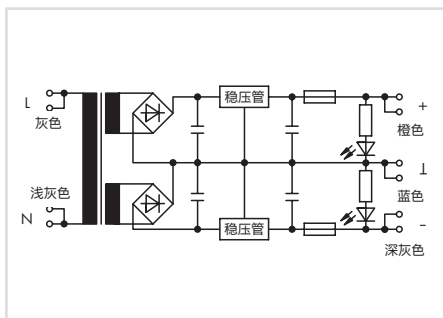
额定输入电压U _{i nom}	230 VAC
输入电压范围	± 10 %
频率	50 … 60 Hz
额定负载时的功率损耗	27 VA
额定输出电压U _{o nom}	± 12 VDC
输出电压范围	± 4 %
输出电流I _o	2 x 0.5 A
残留纹波	≤ 10 mVss
输入端保险	2 x 0.8 A, 慢丝
输出端保险	电子, 短路保护
短路电流	2.5 A
允许环境温度	0 … +40 °C
重量	675 g
外形尺寸(mm) W x H x L	94 x 57 x 106, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (256系列)
所接导线范围	0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)
剥线长度	5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch
标准/认证	变压器符合VDE 0551标准

附件(可选)

附件(可选)	型号	每包数量
标记条, 适于轨装底托	709-198	1
	709-196	1

附件(可选)	型号	每包数量
标记条, 适于轨装底托	709-198	1
	709-196	1

WMB标记系列,
详见608页



供电电源,
输入电压: 230 VAC,
输出电压: ± 15 VDC,
输出电流: 2×0.5 A,
带有轨装底托

$U_{o,nom}$	型号	每包数量
± 15 VDC	288-815	1

供电电源,
输入电压: 230 VAC,
输出电压: ± 15 VDC,
输出电流: 2×1 A,
带有轨装底托

$U_{o,nom}$	型号	每包数量
± 15 VDC	288-816	1

技术参数

额定输入电压 $U_{i,nom}$	230 VAC
输入电压范围	$\pm 10\%$
频率	50 ... 60 Hz
额定负载时的功率损耗	27 VA
额定输出电压 $U_{o,nom}$	± 15 VDC
输出电压范围	$\pm 4\%$
输出电流 I_o	2×0.5 A
残留纹波	≤ 10 mVss
输入端保险	
输出端保险	2×0.8 A, 慢丝
短路电流	
允许环境温度	0 ... +40 °C
重量	665 g
外形尺寸(mm) W x H x L	94 x 57 x 106, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (256系列)
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
标准/认证	变压器符合VDE 0551标准

额定输入电压 $U_{i,nom}$	230 VAC
输入电压范围	$\pm 10\%$
频率	50 ... 60 Hz
额定负载时的功率损耗	53 VA
额定输出电压 $U_{o,nom}$	± 15 VDC
输出电压范围	$\pm 4\%$
输出电流 I_o	2×1 A
残留纹波	≤ 10 mVss
输入端保险	
输出端保险	
短路电流	约1.5 A
允许环境温度	0 ... +40 °C
重量	1011 g
外形尺寸(mm) W x H x L	138 x 87 x 106, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (256系列)
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
标准/认证	变压器符合VDE 0551标准

额定输入电压 $U_{i,nom}$	230 VAC
输入电压范围	$\pm 10\%$
频率	50 ... 60 Hz
额定负载时的功率损耗	53 VA
额定输出电压 $U_{o,nom}$	± 15 VDC
输出电压范围	$\pm 4\%$
输出电流 I_o	2×1 A
残留纹波	≤ 10 mVss
输入端保险	
输出端保险	
短路电流	约1.5 A
允许环境温度	0 ... +40 °C
重量	1011 g
外形尺寸(mm) W x H x L	138 x 87 x 106, 以DIN 35型导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (256系列)
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
标准/认证	变压器符合VDE 0551标准

附件(可选)

标记条, 适于轨装底托	
-------------	--

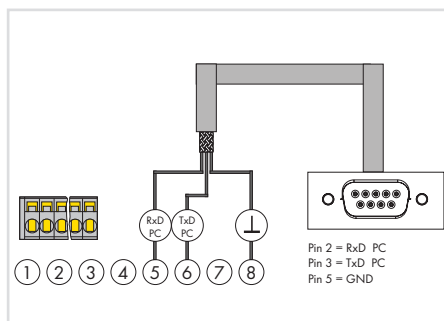
颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
半透明	709-196	1

颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
半透明	709-196	1

WMB标记系列,
详见608页

附件

EPSITRON® RS-232通信电缆 787系列



与图片近似

通信电缆用于通过PC或控制器进行配置及可视化。适用于787-1675或配备RS-232串行接口的所有787-8xx系列产品。787系列所用PC软件请从以下网站下载：www.wago.com/epsitron

此外，也可提供用于与WAGO-I/O-SYSTEM 750及其他控制系统进行通信的功能块。

注意：
787-890或787-892通信电缆未经电气隔离。

787-890接线图

技术参数

信号类型

连接端头

隔离

所接导线范围

允许环境温度

防护等级

长度

串行信号(RS-232)

1 x 8极733-108孔型连接器, 带有护线板(787-890、787-8xx模块侧);
或1 x 4极734-104孔型连接器, 带有护线板(787-892、787-1675模块侧);
1 x 9极D-sub孔型连接器 (PC/控制器侧)

无

3 x 0.34 mm² (AWG 22), 屏蔽

-10 ... +70 °C

IP20

1.8 m

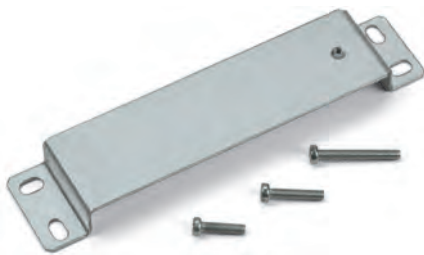
5

RS-232通信电缆		
适于	型号	每包数量
787-8xx	787-890	1
787-1675	787-892	1

附件

EPSITRON® 安装支架/导轨支架
787系列

EPSITRON®安装支架



安装支架787-895用于将787-8XX系列电源模块通过螺钉固定在不带DIN 35型导轨的安装板或壳体上。有了它, 电源模块上就不用再配备导轨支架。安装支架通过附送的螺钉固定到电源模块上。

技术参数

材质
外形尺寸(mm) W x H x L

固定

包含

镀锌钢板

35 x 15 x 158.5

固定孔: 4个长孔, 5.3 mm x 9 mm
固定孔间距: 143 mm x 19.5 mm

固定支架

1x 螺钉 M4 x 16

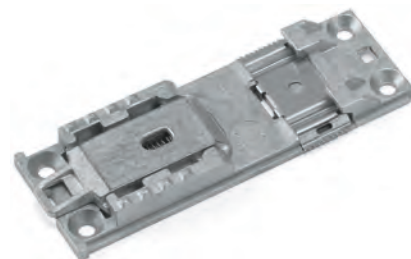
1x 螺钉 M4 x 20

1x 螺钉 M4 x 30

安装支架, 用于将787-8xx系列电源模块固定在不带DIN 35型导轨的安装板或壳体上

型号	每包数量
787-895	5

EPSITRON®导轨支架



导轨支架用于将787-8xx系列电源模块固定到DIN 35型导轨上。

导轨支架787-896适用于787-8XX电源模块的水平及垂直安装。

安装时需要先将导轨支架的两个单独部件滑入电源模块散热器的导槽中, 然后用螺钉固定, 这样就可以轻松改变电源模块的安装位置。

导轨支架采用锌压铸, 用于将787-8XX系列电源模块固定到DIN 35型导轨上。

导轨支架787-897适用于787-8XX电源模块的水平安装。

安装时需要先将导轨支架的两个单独部件滑入电源模块散热器的导槽中, 然后用螺钉固定, 这样就可以轻松改变电源模块的安装位置。

导轨支架, 用于将787-8xx系列电源模块固定到DIN 35型导轨上

型号	每包数量
787-896	1

导轨支架, 锌压铸, 用于将787-8xx系列电源模块固定到DIN 35型导轨上

型号	每包数量
787-897	1

技术参数

材质
外形尺寸(mm) W x H x L

固定

包含

镀锌钢板

35 x 136.5 x 15.5

将导轨支架滑入电源模块散热器的导槽中, 然后用螺钉固定

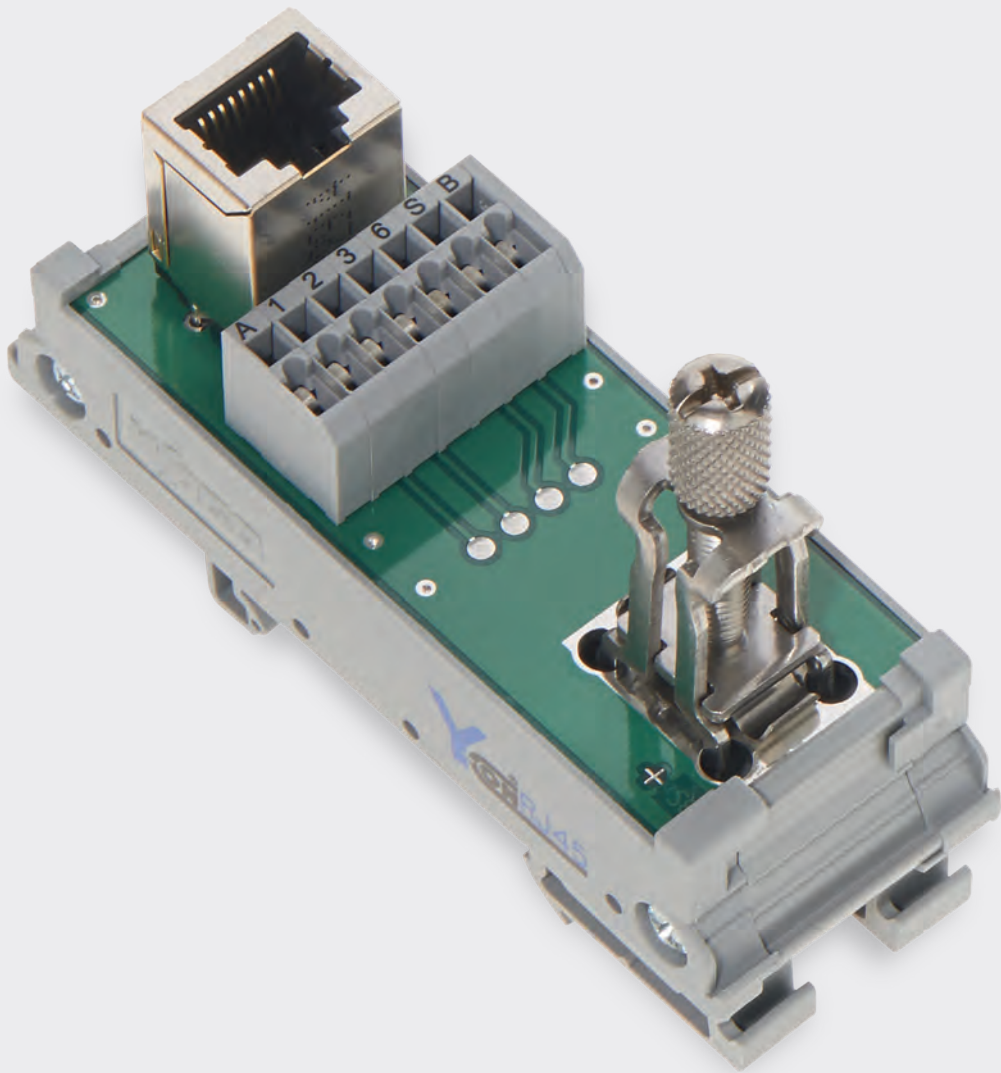
导轨支架
安装说明

锌压铸

37 x 102.5 x 10.5

将导轨支架滑入电源模块散热器的导槽中

导轨支架
安装说明



电缆转换模块

电缆转换模块

	页码
	电缆转换模块, 装有D-Sub/HD D-Sub连接器 针型连接器, 适用于配合焊接式连接器, 289系列 435 针型连接器, 适用于配合带IDC的连接器, 289系列 438 孔型连接器, 适用于配合焊接式连接器, 289系列 441 孔型连接器, 适用于配合带IDC的连接器, 289系列 445
	电缆转换模块, 装有符合DIN 41651标准的扁平电缆连接器 289系列 446
	电缆转换模块, 装有符合DIN 41612标准的连接器 289系列 450
	电缆转换模块, 装有RJ-45连接器 RJ-45, 289系列 454 RJ-45, 带有电源接点, 289系列 457
	传感器和执行器连接模块 289系列 460

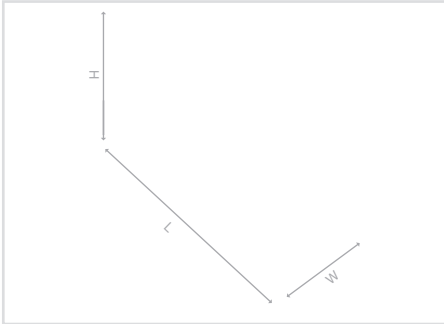
电缆转换模块

装有D-Sub/HD D-Sub连接器 针型连接器, 289系列



技术参数

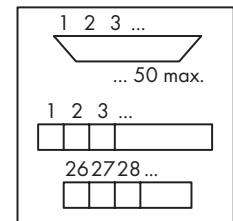
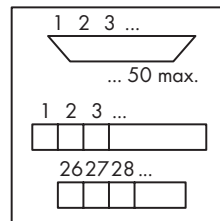
连接器接触点材料	镍镀金
防松动螺钉	UNC 4-40
允许环境温度	-20 ... +50 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
相对湿度	最大85% (无冷凝)
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
所接导线范围	0.08 mm ² ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG



电缆转换模块

装有D-Sub/HD D-Sub连接器

针型连接器, 适用于配合焊接式连接器, 289系列



*注意:

裸露部件容易导致触电!! 设备制造商必须提供防护措施, 例如, 使用WAGO 709系列防护罩(详见附件)或类似组件。

同时, 还必须遵守特定应用的安装要求。

电缆转换模块,
装有D-Sub针型连接器,
适用于配合焊接式连接器,
垂直装配,
双排PCB接线端子, 带有轨装脚

极数	宽度	型号	每包数量
9	38.0	289-445	1
15	53.5	289-446	1
25	79.0	289-447	1
37	120.0	289-448	1
50	157.0	289-449	1

电缆转换模块,
装有D-Sub针型连接器,
适用于配合焊接式连接器,
垂直装配,
双排PCB接线端子, 带有轨装底托

极数	宽度	型号	每包数量
9	38.0	289-545	1
15	46.0	289-546	1
25	72.0	289-547	1
37	102.0	289-548	1
50	94.0	289-549	1

技术参数

工作电压	30 VAC/50 VDC
额定电流	1 A
接触电阻	≤ 30 mΩ
性能等级	2 / 200次插拔配合
额定电压	50 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP00*
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 19 x 63.5, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 236系列)

工作电压	100 VAC/125 VDC
额定电流	2 A
接触电阻	≤ 30 mΩ
性能等级	2 / 200次插拔配合
额定电压	100 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP20
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 34 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 236系列)

工作电压	100 VAC/125 VDC
额定电流	2 A
接触电阻	≤ 30 mΩ
性能等级	2 / 200次插拔配合
额定电压	100 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP20
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 34 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 236系列)

附件

标记条, 适于轨装底托	
1型防护罩支架, 57.5 x 128 mm	
1型防护罩, 透明, 长度1 m	

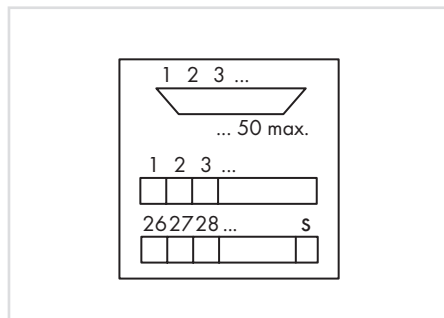
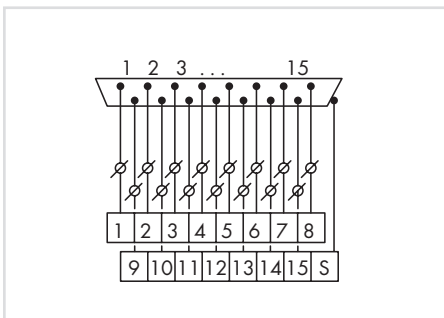
颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
透明	709-197	1
	709-167	10
	709-153	10

颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
透明	709-197	1

电缆转换模块

装有D-Sub/HD D-Sub连接器

针型连接器, 适用于配合焊接式连接器, 289系列



***注意:**
裸露部件容易导致触电!! 设备制造商必须提供防护措施, 例如, 使用WAGO 709系列防护罩(详见附件)或类似组件。
同时, 还必须遵守特定应用的安装要求。

电缆转换模块,
装有D-Sub针型连接器及焊针,
双层PCB接线端子, 带有轨装底托

极数	宽度	型号	每包数量
9	33.5	289-720	1
15	43.5	289-721	1

每个焊针对应一个孔, 用于检测和配线(屏蔽线除外)

电缆转换模块,
装有D-Sub针型连接器及屏蔽接线端子,
适用于配合焊接式连接器,
垂直装配,
双排PCB接线端子, 带有轨装底托

极数	宽度	型号	每包数量
9	38.5	289-585	1
15	46	289-586	1
25	71.5	289-587	1
37	102	289-588	1

技术参数

工作电压	30 VAC/50 VDC
额定电流	2 A
接触电阻	≤ 30 mΩ
性能等级	2 / 200次插拔配合
额定电压	50 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP00*
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W 48 x 85 x, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 736系列)

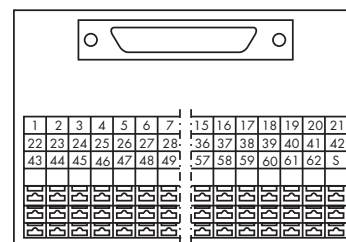
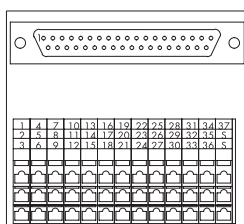
工作电压	100 VAC/125 VDC
额定电流	2 A
接触电阻	≤ 30 mΩ
性能等级	2 / 200次插拔配合
额定电压	100 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP20
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 34 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 236系列)

附件

标记条, 适于轨装底托	
1型防护罩支架, 57.5 x 128 mm	
1型防护罩, 透明, 长度1 m	

颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
透明	709-197	1
	709-167	10
	709-153	10

颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
透明	709-197	1



电缆转换模块，
装有D-Sub针型连接器及屏蔽线接线端子，
适用于配合焊接式连接器，
垂直装配，
三层PCB接线端子，带有轨装底托

极数	宽度	型号	每包数量
25	56.0	289-620	1
37	74.0	289-621	1

电缆转换模块，
装有HD D-Sub针型连接器，
三层PCB接线端子，
带有轨装底托

极数	宽度	型号	每包数量
15	35.0	289-714	1
62	108.0	289-710	1

技术参数

工作电压	100 VAC/125 VDC
额定电流	2 A
接触电阻	≤ 30 mΩ
性能等级	2 / 200次插拔配合
额定电压	100 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP20
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 62 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 737系列)

工作电压	100 VAC/125 VDC
额定电流	1 A
接触电阻	≤ 15 mΩ
性能等级	3 / 50次插拔配合
额定电压	100 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP20
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 62 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 737系列)

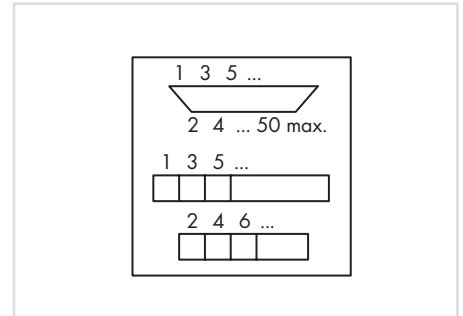
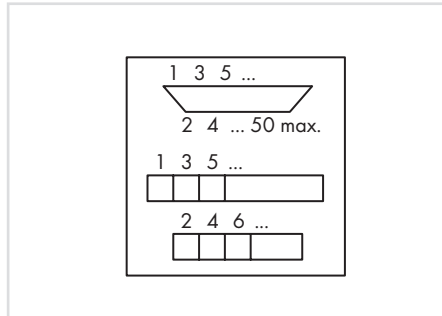
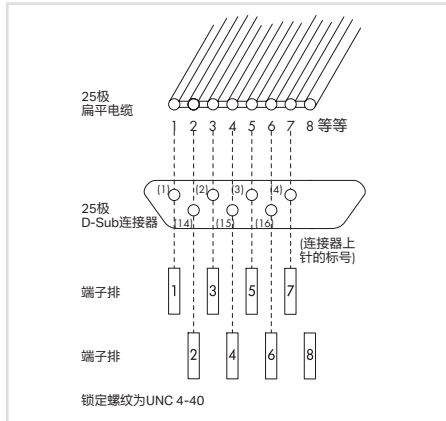
附件

颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
透明	709-197	1

电缆转换模块

装有D-Sub/HD D-Sub连接器

针型连接器, 适用于配合带IDC的连接器的, 289系列



电缆转换模块,
装有D-Sub针型连接器,
适用于配合带IDC的连接器,
垂直装配,
双排PCB接线端子, 带有轨装脚

电缆转换模块,
装有D-Sub针型连接器,
适用于配合带IDC的连接器,
垂直装配,
双排PCB接线端子, 带有轨装底托

极数	宽度	型号	每包数量
9	38.0	289-440	1
15	53.5	289-441	1
25	79.0	289-442	1
37	120.0	289-443	1
50	157.0	289-444	1

极数	宽度	型号	每包数量
9	38.0	289-540	1
15	46.0	289-541	1
25	72.0	289-542	1
37	102.0	289-543	1
50	94.0	289-544	1

6 * 注意:
裸露部件容易导致触电!! 设备制造商必须提供防护措施, 例如, 使用WAGO 709系列防护罩(详见附件)或类似组件。
同时, 还必须遵守特定应用的安装要求。

技术参数	
工作电压	30 VAC/50 VDC
额定电流	1 A
接触电阻	≤ 30 mΩ
性能等级	2 / 200次插拔配合
额定电压	50 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP00*
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 19 x 63.5, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 236系列)

工作电压	100 VAC/125 VDC
额定电流	2 A
接触电阻	≤ 30 mΩ
性能等级	2 / 200次插拔配合
额定电压	100 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP20
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 34 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 236系列)

工作电压	100 VAC/125 VDC
额定电流	2 A
接触电阻	≤ 30 mΩ
性能等级	2 / 200次插拔配合
额定电压	100 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP20
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 34 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 236系列)

附件	
标记条, 适于轨装底托	
1型防护罩支架, 57.5 x 128 mm	
1型防护罩, 透明, 长度1 m	

颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
透明	709-197	1
	709-167	10
	709-153	10

颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
透明	709-197	1

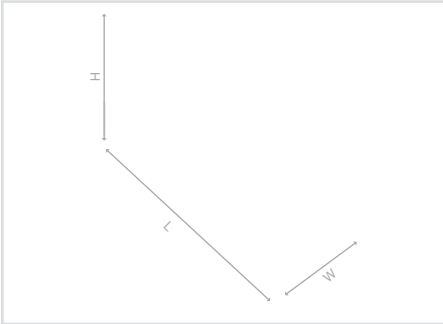
电缆转换模块

装有D-Sub/HD D-Sub连接器 孔型连接器, 289系列



技术参数

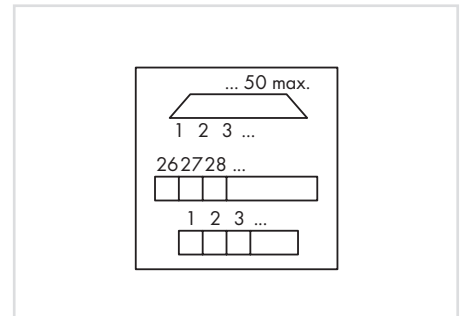
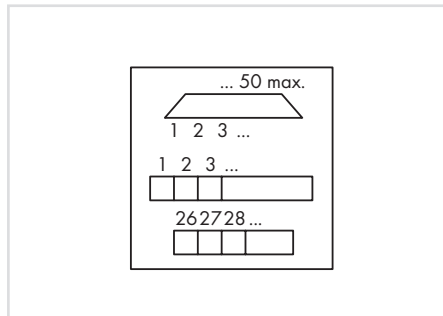
连接器接触点材料	镍镀金
防松动螺钉	UNC 4-40
允许环境温度	-20 ... +50 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
相对湿度	最大85% (无冷凝)
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
所接导线范围	0.08 mm ² ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG



电缆转换模块

装有D-Sub/HD D-Sub连接器

孔型连接器, 适用于配合焊接式连接器, 289系列



*注意:

裸露部件容易导致触电!! 设备制造商必须提供防护措施, 例如, 使用WAGO 709系列防护罩(详见附件)或类似组件。

同时, 还必须遵守特定应用的安装要求。

电缆转换模块,
装有D-Sub孔型连接器,
适用于配合焊接式连接器,
垂直装配,
双排PCB接线端子, 带有轨装脚

极数	宽度	型号	每包数量
9	38.0	289-455	1
15	53.5	289-456	1
25	79.0	289-457	1
37	120.0	289-458	1
50	157.0	289-459	1

电缆转换模块,
装有D-Sub孔型连接器,
适用于配合焊接式连接器,
垂直装配,
双排PCB接线端子, 带有轨装底托

极数	宽度	型号	每包数量
9	38.0	289-555	1
15	46.0	289-556	1
25	72.0	289-557	1
37	102.0	289-558	1
50	94.0	289-559	1

技术参数

工作电压	30 VAC/50 VDC
额定电流	1 A
接触电阻	≤ 30 mΩ
性能等级	2 / 200次插拔配合
额定电压	50 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP00*
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	B x 19 x 63.5, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 236系列)

工作电压	100 VAC/125 VDC
额定电流	2 A
接触电阻	≤ 30 mΩ
性能等级	2 / 200次插拔配合
额定电压	100 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP20
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 34 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 236系列)

附件

标记条, 适于轨装底托	
1型防护罩支架, 57.5 x 128 mm	
1型防护罩, 透明, 长度1 m	

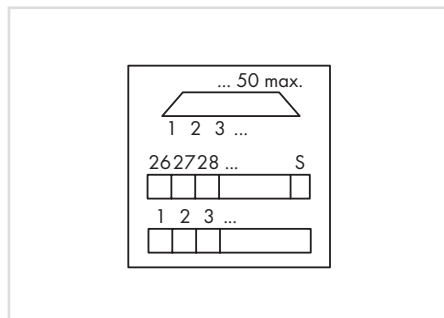
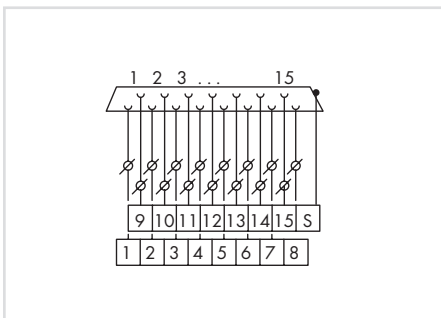
颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
透明	709-197	1
	709-167	10
	709-153	10

颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
透明	709-197	1

电缆转换模块

装有D-Sub/HD D-Sub连接器

孔型连接器, 适用于配合焊接式连接器, 289系列



***注意:**
 裸露部件容易导致触电!! 设备制造商必须提供防护措施, 例如, 使用WAGO 709系列防护罩(详见附件)或类似组件。
 同时, 还必须遵守特定应用的安装要求。

电缆转换模块,
 装有D-Sub孔型连接器及焊针,
 双层PCB接线端子,
 带有轨装底托

极数	宽度	型号	每包数量
9	33.5	289-725	1
15	43.5	289-726	1

每个焊针对应一个孔, 用于检测和配线(屏蔽线除外)

电缆转换模块,
 装有D-Sub孔型连接器及屏蔽接线端子,
 适用于配合焊接式连接器,
 垂直装配, 双排PCB接线端子,
 带有轨装底托

极数	宽度	型号	每包数量
9	33.0	289-575	1
15	43.0	289-576	1
25	68.5	289-577	1
37	99.0	289-578	1

技术参数

工作电压	30 VAC/50 VDC
额定电流	2 A
接触电阻	≤ 30 mΩ
性能等级	2 / 200次插拔配合
额定电压	50 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP00*
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W 48 x 85 x, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 736系列)

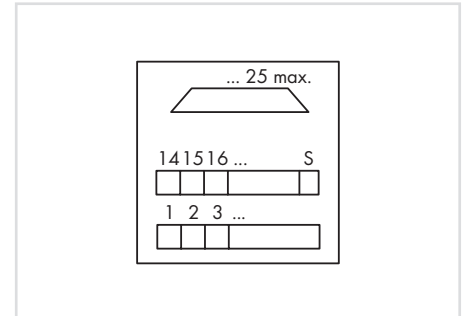
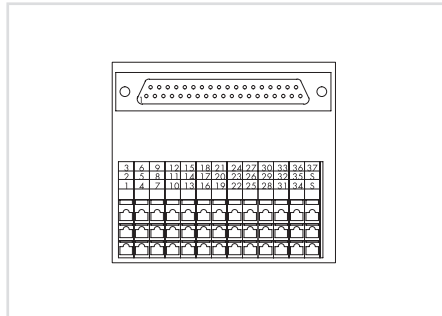
工作电压	100 VAC/125 VDC
额定电流	2 A
接触电阻	≤ 30 mΩ
性能等级	2 / 200次插拔配合
额定电压	100 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP20
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 34 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 236系列)

附件

标记条, 适于轨装底托	
1型防护罩支架, 57.5 x 128 mm	
1型防护罩, 透明, 长度1 m	

颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
透明	709-197	1
	709-167	10
	709-153	10

颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
透明	709-197	1



电缆转换模块，
装有D-Sub孔型连接器及屏蔽线接线端子，
适用于配合焊接式连接器，
垂直装配，三层PCB接线端子，
带有轨装底托

极数	宽度	型号	每包数量
25	56.0	289-623	1
37	74.0	289-624	1

电缆转换模块，
装有D-Sub孔型连接器及屏蔽线接线端子，
双层PCB接线端子，
带有轨装底托

极数	宽度	型号	每包数量
9	33.0	289-650	1
25	68.5	289-652	1

技术参数

工作电压	100 VAC/125 VDC
额定电流	2 A
接触电阻	≤ 30 mΩ
性能等级	2 / 200次插拔配合
额定电压	100 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP20
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 62 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 737系列)

工作电压	100 VAC/125 VDC
额定电流	2 A
接触电阻	≤ 30 mΩ
性能等级	2 / 200次插拔配合
额定电压	100 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP20
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 48 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 736系列)

附件

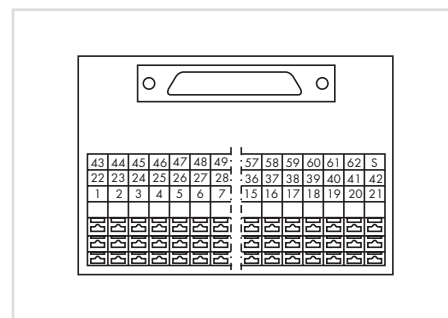
颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
透明	709-197	1

颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
透明	709-197	1

电缆转换模块

装有D-Sub/HD D-Sub连接器

孔型连接器, 适用于配合焊接式连接器, 289系列



电缆转换模块,
装有HD-D-Sub孔型连接器,
三层PCB接线端子,
带有轨装底托

极数	宽度	型号	每包数量
15	35	289-713	1
44	79	289-707	1
62	108	289-708	1

技术参数

工作电压	100 VAC/125 VDC
额定电流	1 A
接触电阻	≤ 15 mΩ
性能等级	3 / 50次插拔配合
额定电压	100 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP20
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 62 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 737系列)

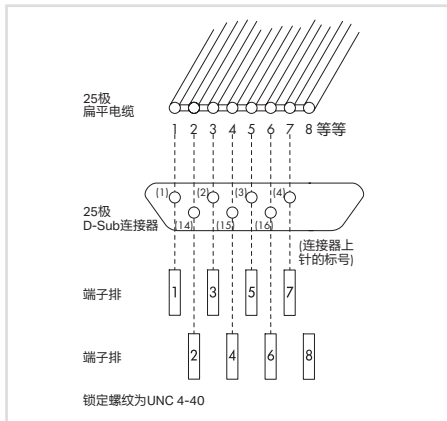
附件

标记条, 适于轨装底托	颜色	型号	每包数量
	白色	709-198	1
	透明	709-197	1

电缆转换模块

装有D-Sub/HD D-Sub连接器

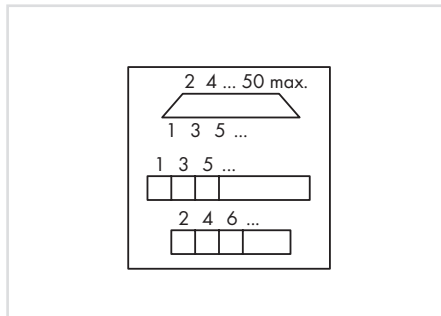
孔型连接器, 适用于配合带IDC的连接器的, 289系列



* 注意:

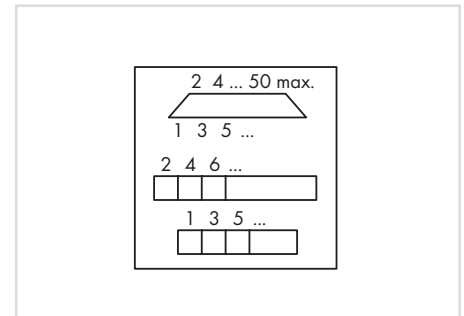
裸露部件容易导致触电!! 设备制造商必须提供防护措施, 例如, 使用WAGO 709系列防护罩(详见附件)或类似组件。

同时, 还必须遵守特定应用的安装要求。



电缆转换模块,
装有D-Sub孔型连接器,
适用于配合带IDC的连接器的,
垂直装配,
双排PCB接线端子, 带有轨装脚

极数	宽度	型号	每包数量
9	38.0	289-450	1
15	53.5	289-451	1
25	79.0	289-452	1
37	120.0	289-453	1
50	157.0	289-454	1



电缆转换模块,
装有D-Sub孔型连接器,
适用于配合带IDC的连接器的,
垂直装配,
双排PCB接线端子, 带有轨装底托

极数	宽度	型号	每包数量
9	38.0	289-550	1
15	46.0	289-551	1
25	72.0	289-552	1
37	102.0	289-553	1
50	94.0	289-554	1

技术参数

工作电压	30 VAC/50 VDC
额定电流	1 A
接触电阻	≤ 30 mΩ
性能等级	2 / 200次插拔配合
额定电压	50 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP00*
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	B x 19 x 63.5, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 236系列)

工作电压	100 VAC/125 VDC
额定电流	2 A
接触电阻	≤ 30 mΩ
性能等级	2 / 200次插拔配合
额定电压	100 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP20
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 34 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 236系列)

附件

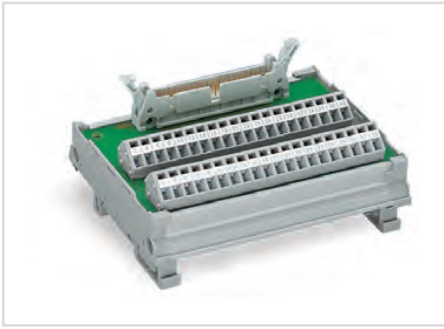
标记条, 适于轨装底托	
1型防护罩支架, 57.5 x 128 mm	
1型防护罩, 透明, 长度1 m	

颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
透明	709-197	1
	709-167	10
	709-153	10

颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
透明	709-197	1

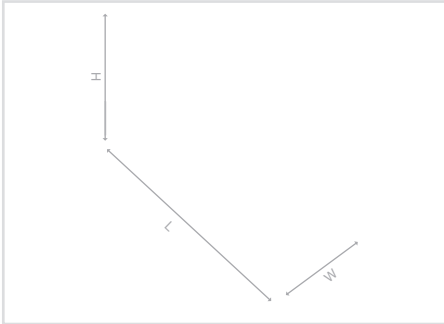
电缆转换模块

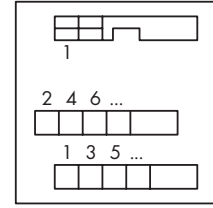
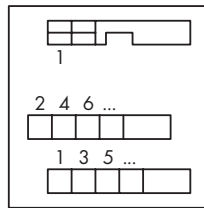
装有符合DIN 41651标准的扁平电缆连接器 针型连接器, 289系列



技术参数

额定电流	1 A
连接器接触点材料	镍镀金
性能等级	3 / 50次插拔配合
允许环境温度	-20 ... +55 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
相对湿度	最大85 % (无冷凝)
所接导线范围	0.08 mm ² ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch



***注意：**

裸露部件容易导致触电!! 设备制造商必须提供防护措施, 例如, 使用WAGO 709系列防护罩(详见附件)或类似组件。

同时, 还必须遵守特定应用的安装要求。

电缆转换模块,
装有符合DIN 41651标准的扁平电缆连接器,
双排PCB接线端子,
带有轨装脚

极数	宽度	型号	每包数量
10	41.0	289-401	1
14	51.5	289-402	1
16	56.5	289-403	1
20	66.5	289-404	1
26	81.0	289-405	1
34	102.0	289-406	1
40	126.0	289-407	1
50	151.0	289-408	1
64	187.0	289-409	1

电缆转换模块,
装有符合DIN 41651标准的扁平电缆连接器,
双排PCB接线端子,
带有轨装底托

极数	宽度	型号	每包数量
10	38.0	289-501	1
14	43.0	289-502	1
16	46.0	289-503	1
20	53.5	289-504	1
26	71.0	289-505	1
34	94.0	289-506	1
40	114.0	289-507	1
50	132.0	289-508	1
64	170.0	289-509	1
64	120.0	289-510	1

技术参数

工作电压	30 VAC/50 VDC
额定电压	50 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP00*
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 28 x 63.5, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 236系列)

工作电压	100 VAC/125 VDC
额定电压	100 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP20
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 36 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 236系列)

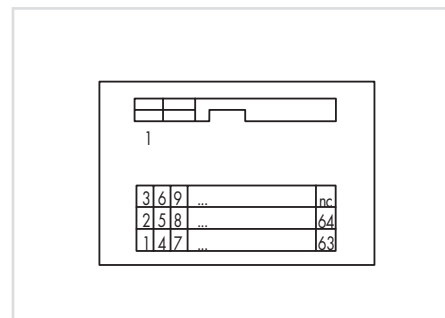
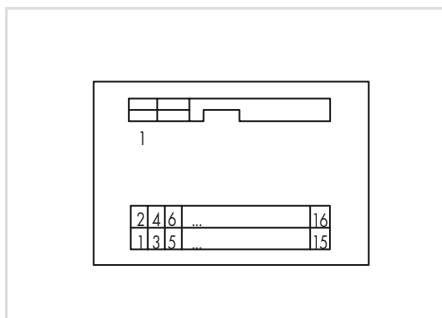
附件

标记条, 适于轨装底托	颜色	型号	每包数量
	白色	709-198	1
	透明	709-197	1
1型防护罩支架, 57.5 x 128 mm		709-167	10
1型防护罩, 透明, 长度1 m		709-153	10

标记条, 适于轨装底托	颜色	型号	每包数量
	白色	709-198	1
	透明	709-197	1

电缆转换模块

装有符合DIN 41651标准的扁平电缆连接器 针型连接器, 289系列



电缆转换模块,
装有符合DIN 41651标准的扁平电缆连接器,
双层PCB接线端子,
带有轨装底托

极数	宽度	型号	每包数量
10	35.0	289-611	1
14	40.0	289-612	1
16	45.0	289-613	1

电缆转换模块,
装有符合DIN 41651标准的扁平电缆连接器,
三层PCB接线端子,
带有轨装底托

极数	宽度	型号	每包数量
20	47.0	289-614	1
26	55.0	289-615	1
34	65.0	289-616	1
40	74.0	289-617	1
50	88.0	289-618	1
64	114.0	289-619	1

技术参数

工作电压	100 VAC/125 VDC
额定电压	100 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP20
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 48 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 736系列)

工作电压	100 VAC/125 VDC
额定电压	100 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP20
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 62 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 737系列)

附件

颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1	白色	709-198	1
透明	709-197	1	透明	709-197	1

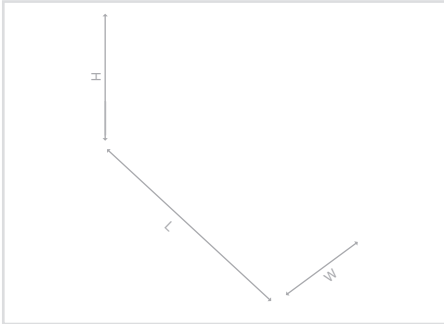
电缆转换模块

装有符合DIN 41612标准的连接器 C型孔型连接器, 289系列



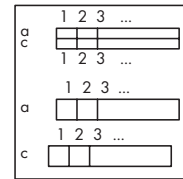
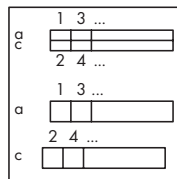
技术参数

额定电流	1 A
连接器接触点材料	铜合金, 镀金
接触电阻	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
性能等级	2 / 400次插拔配合
允许环境温度	-20 ... +50 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
相对湿度	最大85% (无冷凝)
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 236系列)
所接导线范围	0.08 mm ² ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch



电缆转换模块

装有符合DIN 41612标准的连接器 C型孔型连接器, 289系列



*注意:

裸露部件容易导致触电!! 设备制造商必须提供防护措施, 例如, 使用WAGO 709系列防护罩(详见附件)或类似组件。

同时, 还必须遵守特定应用的安装要求。

电缆转换模块,
装有符合DIN 41612标准的连接器, 64极,
适用于配合带IDC的连接器,
垂直装配,
双排PCB接线端子, 带有轨装脚, C型

极数	宽度	型号	每包数量
64	187.0	289-422	1

电缆转换模块,
装有符合DIN 41612标准的连接器, 64极,
适用于配合焊接式连接器,
水平装配,
双排PCB接线端子, 带有轨装脚, C型

极数	宽度	型号	每包数量
64	187.0	289-427	1

技术参数

工作电压	30 VAC/50 VDC
额定电压	50 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP00*
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 21 x 63.5, 以DIN导轨的上边线为高度基准

工作电压	30 VAC/50 VDC
额定电压	50 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP00*
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 21 x 63.5, 以DIN导轨的上边线为高度基准

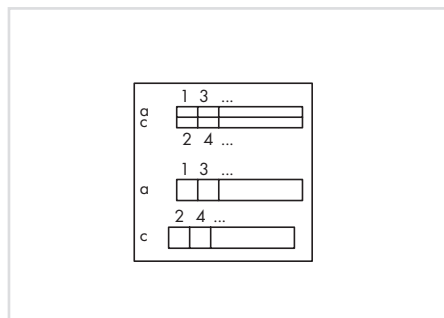
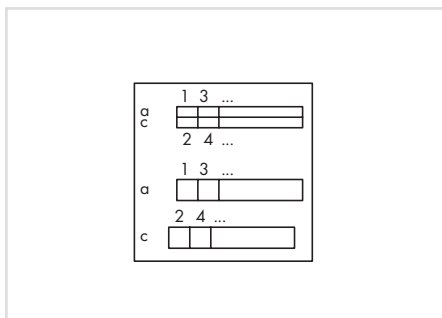
附件

附件	颜色	型号	每包数量
标记条, 适于轨装底托	白色	709-198	1
	透明	709-197	1
1型防护罩支架, 57.5 x 128 mm		709-167	10
1型防护罩, 透明, 长度1 m		709-153	10

电缆转换模块

装有符合DIN 41612标准的连接器

C型孔型连接器, 289系列



***注意:**
 裸露部件容易导致触电!! 设备制造商必须提供防护措施, 例如, 使用WAGO 709系列防护罩(详见附件)或类似组件。
 同时, 还必须遵守特定应用的安装要求。

电缆转换模块,
 装有符合DIN 41612标准的连接器, 64极,
 适用于配合带IDC的连接器,
 垂直装配,
 双排PCB接线端子, 带有轨装底托, C型

极数	宽度	型号	每包数量
64	171.0	289-522	1

电缆转换模块,
 装有符合DIN 41612标准的连接器, 64极,
 适用于配合带IDC的连接器,
 水平装配,
 双排PCB接线端子, 带有轨装底托, C型

极数	宽度	型号	每包数量
64	171.0	289-523	1

技术参数

工作电压	100 VAC/125 VDC
额定电压	100 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP20
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 34 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准

工作电压	30 VAC/50 VDC
额定电压	50 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP00*
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 34 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准

附件

标记条, 适于轨装底托	颜色	型号	每包数量
	白色	709-198	1
	透明	709-197	1
1型防护罩支架, 57.5 x 128 mm		709-167	10
1型防护罩, 透明, 长度1 m		709-153	10

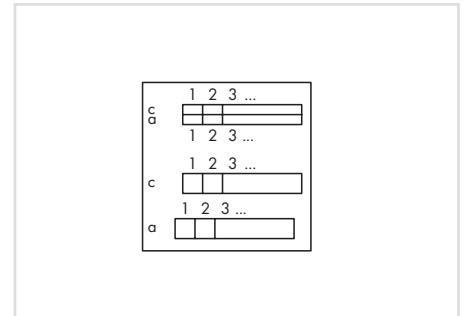
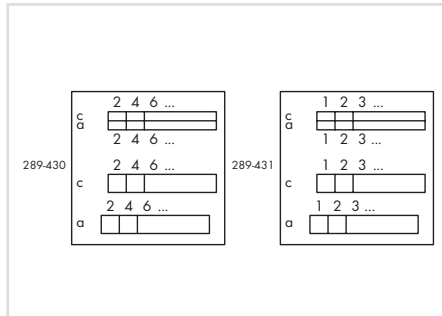
标记条, 适于轨装底托	颜色	型号	每包数量
	白色	709-198	1
	透明	709-197	1
1型防护罩支架, 57.5 x 128 mm		709-167	10
1型防护罩, 透明, 长度1 m		709-153	10

标记条, 适于轨装底托	颜色	型号	每包数量
	白色	709-198	1
	透明	709-197	1
1型防护罩支架, 57.5 x 128 mm		709-167	10
1型防护罩, 透明, 长度1 m		709-153	10

电缆转换模块

装有符合DIN 41612标准的连接器

C型孔型连接器, 289系列



*注意:

裸露部件容易导致触电!! 设备制造商必须提供防护措施, 例如, 使用WAGO 709系列防护罩(详见附件)或类似组件。

同时, 还必须遵守特定应用的安装要求。

电缆转换模块,
适用于符合DIN 41612标准的连接器,
适用于配合焊接式连接器,
垂直装配,
双排PCB接线端子, 带有轨装脚, C型

极数	宽度	型号	每包数量
32	97.0	289-430	1
64	187.0	289-431	1

电缆转换模块,
适用于符合DIN 41612标准的连接器, 64极,
适用于配合焊接式连接器,
垂直装配,
双排PCB接线端子, 带有轨装底托, C型

极数	宽度	型号	每包数量
64	171.0	289-531	1

技术参数

工作电压	30 VAC/50 VDC
额定电压	50 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP00*
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 21 x 63.5, 以DIN导轨的上边线为高度基准

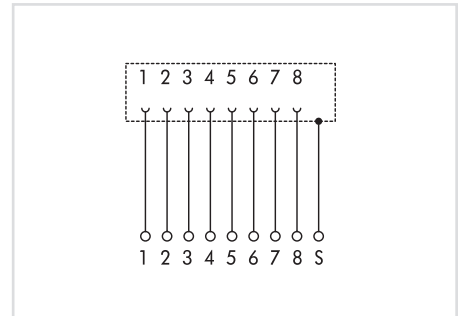
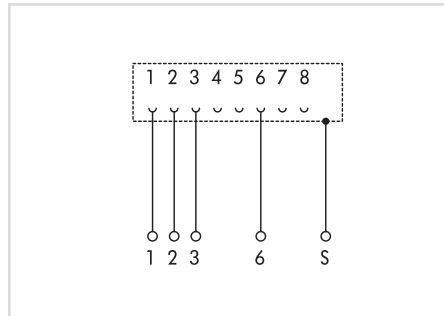
工作电压	100 VAC/125 VDC
额定电压	100 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
防护类型	IP20
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	W x 34 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准

附件

标记条, 适于轨装底托	颜色	型号	每包数量
	白色	709-198	1
1型防护罩支架, 57.5 x 128 mm	颜色	型号	每包数量
	透明	709-197	1
1型防护罩, 透明, 长度1 m	颜色	型号	每包数量
	透明	709-167	10
		709-153	10

标记条, 适于轨装底托	颜色	型号	每包数量
	白色	709-198	1
1型防护罩, 透明, 长度1 m	颜色	型号	每包数量
	透明	709-197	1

电缆转换模块 装有RJ-45连接器 289系列



电缆转换模块, RJ-45,
PCB接线端子, Cat. 5,
带有轨装底托,
带有屏蔽线夹持位置

	型号	每包数量
	289-174	1
装有屏蔽线 连接器	289-174/790-108	1

电缆转换模块, RJ-45,
双排PCB接线端子, Cat. 5,
带有轨装底托,
带有屏蔽线夹持位置

	型号	每包数量
	289-175	1
装有屏蔽线 连接器	289-175/790-108	1

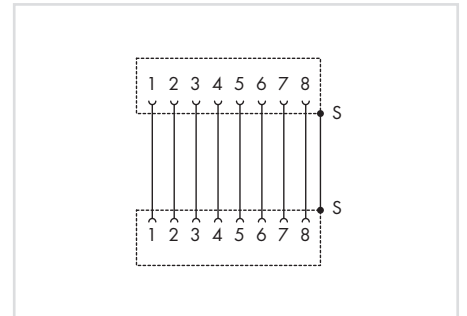
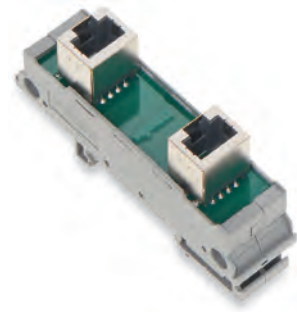
技术参数

连接电缆	min. Cat. 5	min. Cat. 5
最大传输距离	100 m	100 m
连接器	RJ-45, 屏蔽	RJ-45, 屏蔽
最少插拔配合次数	500	500
电流负载	≤ 1.5 A	≤ 1.5 A
绝缘阻抗	> 500 MΩ	> 500 MΩ
相邻接点间工频耐压	1 kV _{rms}	1 kV _{rms}
接触电阻	典型 < 20 mΩ	典型 < 20 mΩ
允许环境温度	-40 … +85 °C (操作: -35 … +85 °C)	-40 … +85 °C (操作: -35 … +85 °C)
相对湿度	最大85 % (无冷凝)	最大85 % (无冷凝)
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	24 x 40 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准	24 x 40 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 739系列)	CAGE CLAMP® (WAGO 739系列)
所接导线范围	0.08 mm ² … 1.5 mm ² / 28 … 14 AWG	0.08 mm ² … 1.5 mm ² / 28 … 14 AWG
剥线长度	5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch	5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch
标准/认证	ISO/IEC 11801: 2002-09; EN 55022	ISO/IEC 11801: 2002-09; EN 55022

附件

标记条, 适于轨装底托	颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
	白色	709-198	1	白色	709-198	1
	透明	709-197	1	透明	709-197	1
WAGO屏蔽线连接器 宽度11 mm; 适用线缆直径最大8 mm		790-108	50		790-108	50

WMB标记系列,
详见608页



电缆转换模块, RJ-45, RJ-45,
Cat. 5,
带有轨装底托

型号	每包数量
289-172	1

技术参数

连接电缆	min. Cat. 5
最大传输距离	100 m
连接器	RJ-45, 屏蔽
最少插拔配合次数	500
电流负载	≤ 1.5 A
电压负载	30 VAC/42 VDC
绝缘阻抗	> 500 MΩ
相邻接点间工频耐压	1 kV _{rms}
典型接触电阻	< 20 mΩ
WAGO屏蔽线连接器	
允许环境温度	-40 … +85 °C
相对湿度	最大85% (无冷凝)
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	20.5 x 51 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
标准/认证	ISO/IEC 11801: 2002-09; EN 55022

附件

标记条, 适于轨装底托		
颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
透明	709-197	1

电缆转换模块 装有RJ-45连接器 289系列



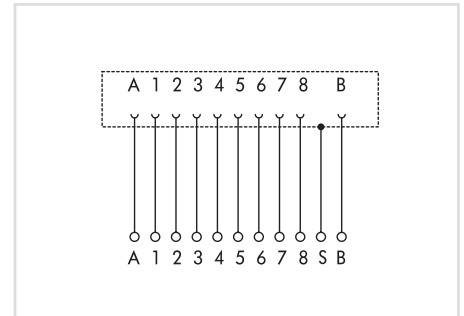
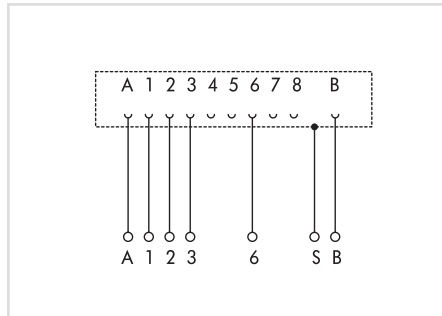
电缆转换模块, RJ-45,
带有IDC连接, Cat. 6,
带有轨装脚,
带有屏蔽线夹持机构

型号	每包数量
289-195	1

技术参数

电缆转换模块, RJ-45	
连接电缆	min. Cat. 6
连接器	1 x RJ-45/SC-RJ, 屏蔽
接点材料	CuSn
接点镀层	在 > 1.2 μm 镍镀层上镀有 > 0.76 μm 的金镀层
典型接触电阻	< 50 mΩ (20 °C时)
最少插拔配合次数	750
极数	8
导线连接技术	IDC
IDC表面处理	CuSn, 镀锡
所接导线范围	单股导线: 0.2 ... 0.32 mm ² / 24 ... 22 AWG 细多股导线: 0.2 ... 0.32 mm ² / 26/7 ... 22/7 AWG
剥线长度	0.8 ... 1.6 mm / 0.03 ... 0.06 inch
屏蔽接触	大面积, 通过屏蔽夹持机构
安装支架	
外壳颜色	灰色
屏蔽材料	铜 (CuSn ₆), 镀锡
通过电阻	≤ 20 mΩ
接触电阻	≤ 5 mΩ
常规参数	
外形尺寸(mm) W x H x D	26.8 x 64.4 x 81.4, 以DIN导轨的上边线为高度基准
防护类型	IP20
允许环境温度	-10 ... +60 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
相对湿度	< 95 % (无冷凝)
标准/认证	ISO/IEC 11801: 2011-06; IEC 60603-7; EN 50173-1: May 2011

电缆转换模块, 带有电源接点 装有RJ-45连接器 289系列



电缆转换模块, RJ-45,
带有电源接点, PCB接线端子, Cat. 5,
带有轨装底托,
带有屏蔽接线端子,
装有屏蔽线连接器

型号	每包数量
289-178	1

电缆转换模块, RJ-45,
带有电源接点, 双层PCB接线端子, Cat. 5,
带有轨装底托,
带有屏蔽接线端子,
装有屏蔽线连接器

型号	每包数量
289-179	1

技术参数

连接电缆	min. Cat. 5
最大传输距离	100 m
连接器	RJ-45, 屏蔽, 带有2个额外电源接点
最少插拔配合次数	1000
电流负载	≤ 2.1 A
电压负载	35 VAC/50 VDC
绝缘阻抗	> 500 MΩ
相邻接点间工频耐压	1 kV _{rms}
典型接触电阻	典型40 mΩ
WAGO屏蔽线连接器	宽度11 mm; 电缆直径可达8 mm
允许环境温度	-40 … +85 °C (操作: -35 … +85 °C)
相对湿度	最大85% (无冷凝)
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	30 x 67 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 739系列)
所接导线范围	0.08 mm ² … 1.5 mm ² / 28 … 14 AWG
剥线长度	5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch
标准/认证	ISO/IEC 11801: 2002-09; EN 55022

连接电缆	min. Cat. 5
最大传输距离	100 m
连接器	RJ-45, 屏蔽, 带有2个额外电源接点
最少插拔配合次数	1000
电流负载	≤ 2.1 A
电压负载	35 VAC/50 VDC
绝缘阻抗	> 500 MΩ
相邻接点间工频耐压	1 kV _{rms}
典型接触电阻	< 40 mΩ
WAGO屏蔽线连接器	宽度11 mm; 电缆直径可达8 mm
允许环境温度	-40 … +85 °C (操作: -35 … +85 °C)
相对湿度	最大85% (无冷凝)
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	30 x 67 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 739系列)
所接导线范围	0.08 mm ² … 1.5 mm ² / 28 … 14 AWG
剥线长度	5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch
标准/认证	ISO/IEC 11801: 2002-09; EN 55022

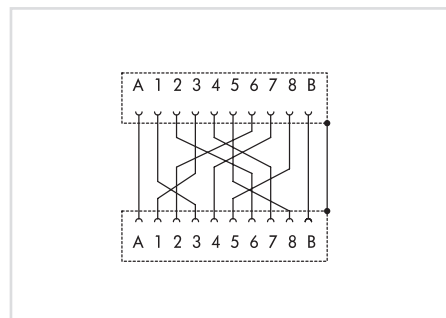
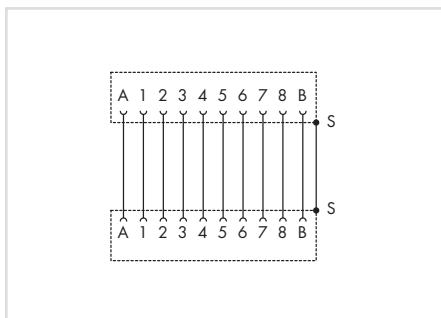
附件

标记条, 适于轨装底托	颜色	型号	每包数量
	白色	709-198	1
	透明	709-197	1

标记条, 适于轨装底托	颜色	型号	每包数量
	白色	709-198	1
	透明	709-197	1

标记条, 适于轨装底托	颜色	型号	每包数量
	白色	709-198	1
	透明	709-197	1

电缆转换模块, 带有电源接点 装有RJ-45连接器 289系列



电缆转换模块, RJ-45,
带有电源接点, RJ-45, Cat. 5,
带有轨装底托

型号	每包数量
289-176	1

电缆转换模块, RJ-45,
带有电源接点, 交错连接, RJ-45, Cat. 5,
带有轨装底托

型号	每包数量
289-177	1

技术参数

连接电缆	min. Cat. 5
最大传输距离	100 m
连接器	RJ-45, 屏蔽, 带有2个额外电源接点
最少插拔配合次数	1000
电流负载	≤ 2.1 A
电压负载	35 VAC/50 VDC
绝缘阻抗	> 500 MΩ
相邻接点间工频耐压	1 kV _{rms}
典型接触电阻	< 40 mΩ
WAGO屏蔽线连接器	
允许环境温度	-40 ... +85 °C
相对湿度	最大85% (无冷凝)
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	30 x 51 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
标准/认证	ISO/IEC 11801: 2002-09; EN 55022

连接电缆	min. Cat. 5
最大传输距离	100 m
连接器	RJ-45, 屏蔽, 带有2个额外电源接点
最少插拔配合次数	1000
电流负载	≤ 2.1 A
电压负载	35 VAC/50 VDC
绝缘阻抗	> 500 MΩ
相邻接点间工频耐压	1 kV _{rms}
典型接触电阻	典型 < 40 mΩ
WAGO屏蔽线连接器	
允许环境温度	-40 ... +85 °C
相对湿度	最大85% (无冷凝)
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	30 x 51 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
标准/认证	ISO/IEC 11801: 2002-09; EN 55022

连接电缆	min. Cat. 5
最大传输距离	100 m
连接器	RJ-45, 屏蔽, 带有2个额外电源接点
最少插拔配合次数	1000
电流负载	≤ 2.1 A
电压负载	35 VAC/50 VDC
绝缘阻抗	> 500 MΩ
相邻接点间工频耐压	1 kV _{rms}
典型接触电阻	典型 < 40 mΩ
WAGO屏蔽线连接器	
允许环境温度	-40 ... +85 °C
相对湿度	最大85% (无冷凝)
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	30 x 51 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
标准/认证	ISO/IEC 11801: 2002-09; EN 55022

附件

标记条, 适于轨装底托	
-------------	--

颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
透明	709-197	1

颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
透明	709-197	1

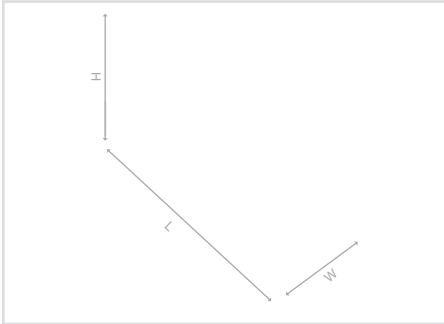
WMB标记系列,
详见608页

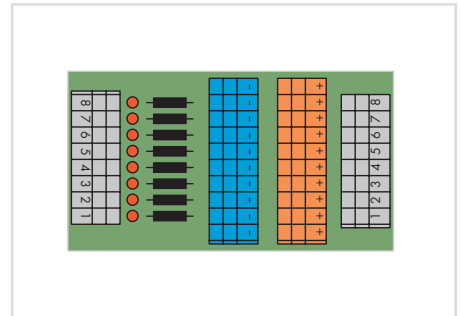
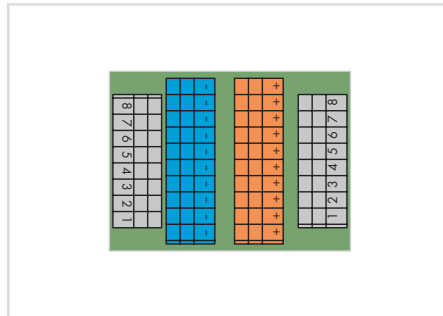
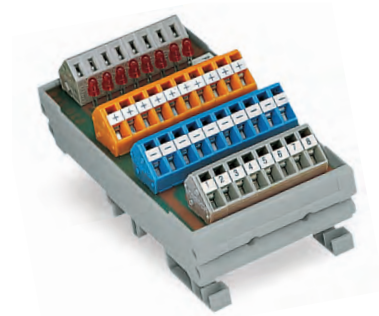
电缆转换模块 传感器和执行器连接模块 289系列



技术参数

每个接点的最大电流	1 A
最大电流总和	8 A
允许环境温度	-20 … +50 °C
储存温度	-40 … +70 °C
相对湿度	最大85% (无冷凝)
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 236系列)
所接导线范围	0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 12 AWG
剥线长度	5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch





传感器/执行器连接模块,
8通道数字量输入,
3线制连接,
带有轨装底托

型号	每包数量
289-664	1

传感器/执行器连接模块,
8通道数字量输入, 正电平输出
3线制连接,
红色状态指示灯,
带有轨装底托

型号	每包数量
289-665	1

6

技术参数

工作电压	100 VAC/125 VDC
LED功率消耗	
额定电压	100 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	56 x 34 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准

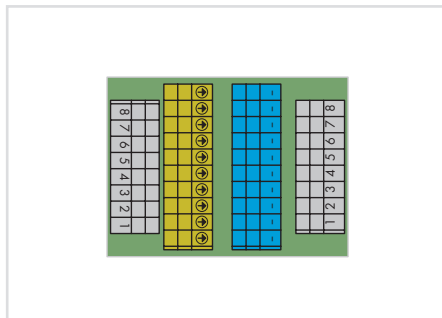
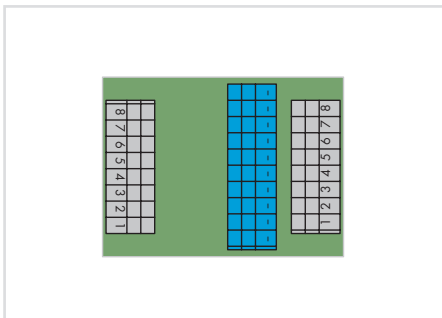
工作电压	24 VDC (± 10 %)
LED功率消耗	5.2 mA
额定电压	
额定脉冲电压	
污染等级	2
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	56 x 34 x 105, 以DIN导轨的上边线为高度基准

附件

颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
透明	709-197	1

颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
透明	709-197	1

电缆转换模块 传感器和执行器连接模块 289系列



传感器/执行器连接模块,
8通道数字量输出,
2线制连接,
带有轨装底托

型号	每包数量
289-667	1

传感器/执行器连接模块,
8通道数字量输出,
2线制连接,
带有接地端子,
带有轨装底托

型号	每包数量
289-671	1

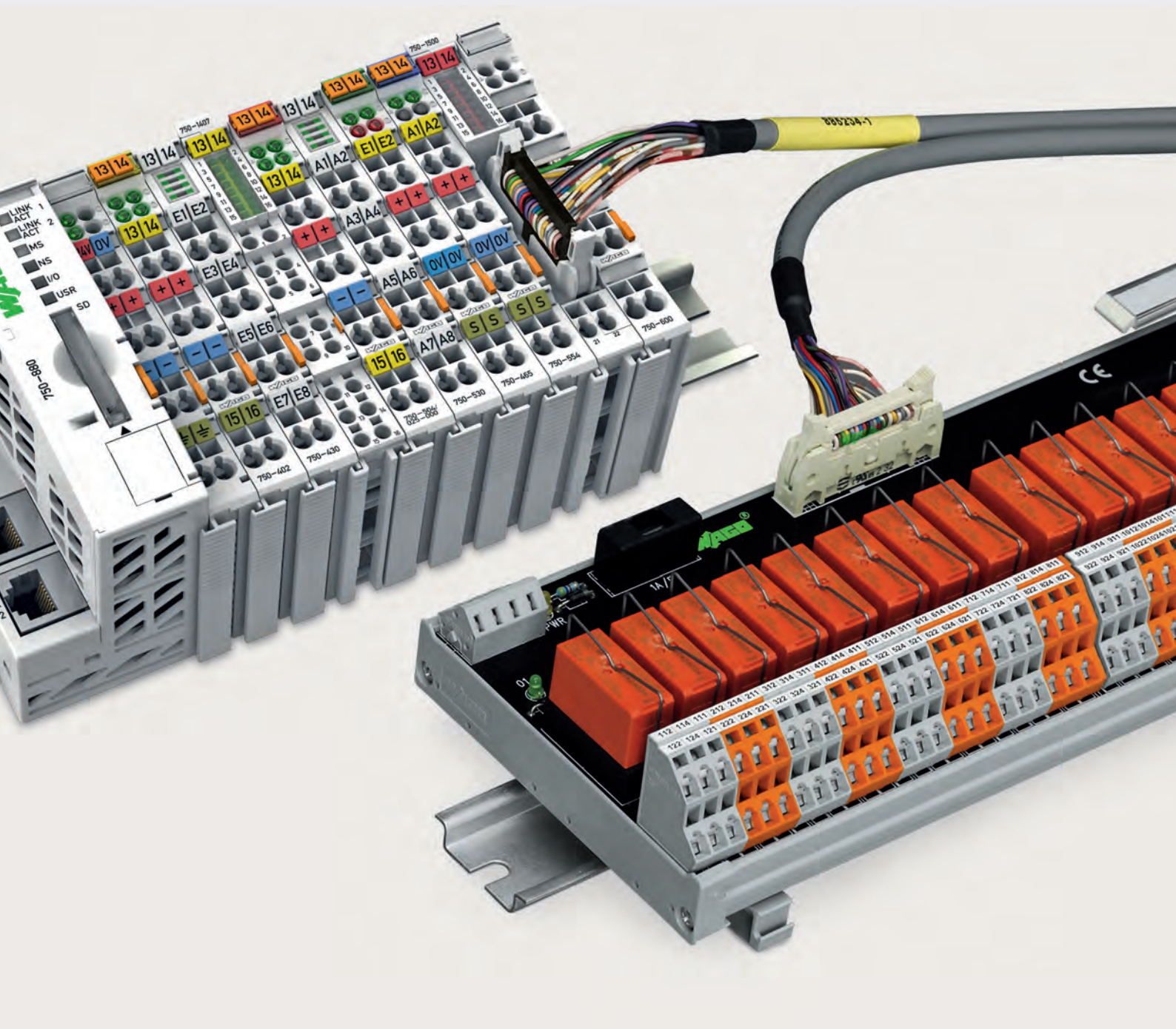
技术参数

工作电压	100 VAC/125 VDC	100 VAC/125 VDC
LED功率消耗		
额定电压	100 V	100 V
额定脉冲电压	1.5 kV	1.5 kV
污染等级	2	2
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	56 x 34 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准	56 x 34 x 105, 以DIN导轨的上边线为高度基准

附件



颜色	型号	每包数量	颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1	白色	709-198	1
透明	709-197	1	透明	709-197	1

6



系统布线

系统布线

	页码
	WAGO系统布线 概览和应用示例 466
	系统布线用接口模块 输入/输出模块, 704系列 470 接口适配器, 857系列 480
	WAGO扁平电缆, 706系列 适用于289、704系列 482 适用于857系列接口模块适配器 488

WAGO系统布线 概览和应用示例

16通道I/O模块, 可通过扁平电缆和电缆转换模块相连接

新型750-14xx和750-15xx系列总线模块带有符合DIN 41651标准的扁平电缆连接器, 可在宽度仅为12 mm的空间内提供16个数字量通道。其外形紧凑, 又可与轨装电缆转换模块进行快速连接, 进而方便了在受限空间条件下的安装, 而且实现了接线层面的转移。与WAGO电缆转换模块(如: 289-614和289-611)配合使用, 就可在安装之前对开关柜进行预先接线, 以减少布线时间和失误。这样, 开关柜布线与工厂建设就可以分开进行。

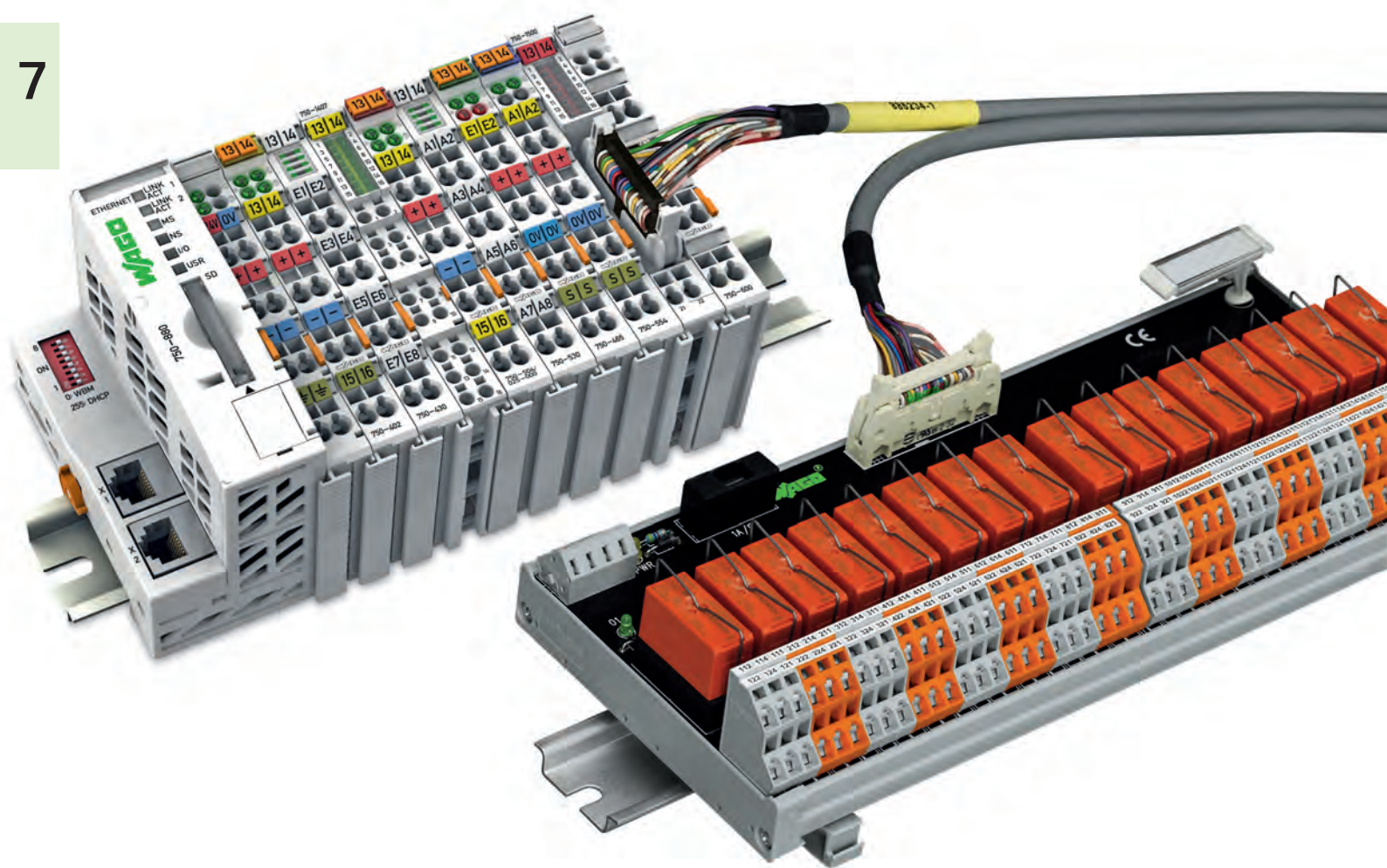
预先布线的电子设备可以在正式启动前再安装, 从而在项目完工的最后阶段节省了宝贵时间。在楼宇和工业应用中, 这些模块也是连接高负载系列机器或继电器模块的理想选择。从而将继电器(如: 可以手动操作且易于更换的插拔式工业继电器)和当今I/O系统的优点结合起来。

此外, 使用该模块还可把气动控制器整合到现场总线网络中。

大多数的气动模块均都有一个合适的连接器, 因此可通过WAGO-I/O SYSTEM控制。

该系列I/O模块共分为6种类型: 16通道输入模块(一种为高电平触发, 一种为低电平触发)、16通道输出模块(一种为高电平触发, 一种为低电平触发)和8通道输入/8通道输出模块。

7



应用示例		
WAGO-I/O-SYSTEM 753	WAGO扁平电缆	WAGO系统布线用接口模块
		
753-430 (x2), 16 DI	WAGO-753 T8ES, 长度2 m 706-7753/301-200	T16ES 704-2004

WAGO-I/O-SYSTEM 753			WAGO扁平电缆		WAGO系统布线用接口模块	
	I/O模块		型号	数量	类型	数量
DI	753-430 (x1)	8 DI	706-7753/300-XXX	1	T8ES	1
	753-430 (x2)	16 DI	706-7753/301-XXX	1	T16ES	1
	753-431 (x1)	8 DI	706-7753/300-XXX	1	T8ES	1
	753-431 (x2)	16 DI	706-7753/301-XXX	1	T16ES	1
DO	753-530 (x1)	8 DO	706-7753/300-XXX	1	T8ES/T8S	1
	753-530 (x2)	16 DO	706-7753/301-XXX	1	T16ES/T16S	1

扁平电缆与系统布线用接口模块详见469页!

WAGO-I/O-SYSTEM 750			WAGO扁平电缆		WAGO系统布线用接口模块	
	I/O模块		型号	数量	类型	数量
DI	750-1400	16 DI	706-3057/300-XXX	1	T16ES	1
DO	750-1500	16 DO	706-3057/300-XXX	1	T16ES	1
DI/DO	750-1502	8 DI/8 DO	706-7753/302-XXX	1	T8ES/T8S	1/1
	750-1502	8 DI/8 DO	706-3057/300-XXX	1	T16ES	1

扁平电缆与系统布线用接口模块详见469页!

WAGO系统布线 概览和应用示例

SIEMENS S7-300			WAGO扁平电缆		WAGO系统布线用接口模块	
			型号	数量	类型	数量
CPU	6ES7 313-5BE01-0AB0	16 DI/16 DO	706-2300/301-XXX	1	T16ES/T16S	1/1
	6ES7 313-5BF03-0AB0	16 DI/16 DO	706-2300/301-XXX	1	T16ES/T16S	1/1
	6ES7 313-6BE01-0AB0	16 DI/16 DO	706-2300/301-XXX	1	T16ES/T16S	1/1
	6ES7 313-6BF03-0AB0	16 DI/16 DO	706-2300/301-XXX	1	T16ES/T16S	1/1
	6ES7 313-6CE01-0AB0	16 DI/16 DO	706-2300/301-XXX	1	T16ES/T16S	1/1
	6ES7 313-6CF03-0AB0	16 DI/16 DO	706-2300/301-XXX	1	T16ES/T16S	1/1
	6ES7 314-6BF01-0AB0	16 DI/16 DO	706-2300/301-XXX	1	T16ES/T16S	1/1
	6ES7 314-6BG03-0AB0	16 DI/16 DO	706-2300/301-XXX	1	T16ES/T16S	1/1
	6ES7 314-6CF01-0AB0	16 DI/16 DO	706-2300/301-XXX	1	T16ES/T16S	1/1
6ES7 314-6CG03-0AB0	16 DI/16 DO	706-2300/301-XXX	1	T16ES/T16S	1/1	
DI	6ES7 321-1BH02-0AA0	16 DI	706-2300/300-XXX	1	T16ES	1
	6ES7 321-1BH10-0AA0	16 DI	706-2300/300-XXX	1	T16ES	1
	6ES7 321-1BH80-0AA0	16 DI	706-2300/300-XXX	1	T16ES	1
	6ES7 321-1BL00-0AA0	32 DI	706-2300/301-XXX	1	T16ES	2
	6ES7 321-1BL80-0AA0	32 DI	706-2300/301-XXX	1	T16ES	2
	6ES7 321-1BP00-0AA0	64 DI	706-2300/100-XXX	2	T16ES	4
	6ES7 321-7BH01-0AA0	16 DI	706-2300/101-XXX	1	T16ES	1
	6ES7 321-7BH80-0AA0	16 DI	706-2300/101-XXX	1	T16ES	1
DO	6ES7 322-1BH01-0AA0	16 DO	706-2300/300-XXX	1	T16ES /T16S	1
	6ES7 322-1BH10-0AA0	16 DO	706-2300/300-XXX	1	T16ES /T16S	1
	6ES7 322-1BH80-0AA0	16 DO	706-2300/300-XXX	1	T16ES /T16S	1
	6ES7 322-1BL00-0AA0	32 DO	706-2300/301-XXX	1	T16ES /T16S	2
	6ES7 322-1BP00-0AA0	64 DO	706-2300/200-XXX	2	T16ES /T16S	4
	6ES7 322-1EH01-0AA0	16 DO	706-2300/300-XXX	1	T16ES /T16S	1
AI	6ES7 322-8BF00-0AB0	8 DO	706-2300/201-XXX	1	T8ES /T8S	1
	6ES7 331-7HF01-0AB0	8 AI	706-2300/400-XXX	1	A8ES	1
	6ES7 331-7KF02-0AB0	8 AI	706-2300/400-XXX	1	A8ES	1
	6ES7 331-7NF00-0AB0	8 AI	706-2300/404-XXX	1	A8ES	1
	6ES7 331-7NF10-0AB0	8 AI	706-2300/406-XXX	1	A8ES	1
	6ES7 331-7SF00-0AB0	8 AI	706-2300/400-XXX	1	A8ES	1
AO	6ES7 331-7TF00-0AB0	8 AI	706-2300/400-XXX	1	A8ES	1
	6ES7 332-5HB01-0AB0	2 AO	706-2300/400-XXX	1	A4ES	1
	6ES7 332-5HB81-0AB0	2 AO	706-2300/400-XXX	1	A4ES	1
	6ES7 332-5HD01-0AB0	4 AO	706-2300/404-XXX	1	A4ES	1
	6ES7 332-5HF00-0AB0	8 AO	706-2300/406-XXX	1	A8ES	1
	6ES7 332-7ND02-0AB0	4 AO	706-2300/400-XXX	1	A4ES	1
6ES7 332-8TF00-0AB0	8 AO	706-2300/400-XXX	1	A8ES	1	

若需系统电缆, 请详询公司:

- GEFANUC 90-30 / ALSPA 80-35
- SCHNEIDER M340
- SCHNEIDER QUANTUM
- SCHNEIDER TSX 37 (Micro)
- SCHNEIDER TSX 57 (Premium)
- ROCKWELL COMPACT LOGIX (1769)
- ROCKWELL CONTROL LOGIX (1756)

WAGO系统布线用接口模块			
	类型	型号	
DI/DO	T8ES	289-611	详见448页
		704-2003	详见471页
	T8S	704-5003	详见472页
		704-5013	详见472页
	T16ES	289-614	详见448页
		704-2004	详见473页
		704-2024	详见473页
		704-2044	详见474页
		704-2054	详见474页
	T16S	704-5004	详见476页
		704-5014	详见476页
		704-5024	详见475页
		704-5034	详见476页
		704-5044	详见475页
704-5054		详见477页	
704-5064		详见478页	
AI/AO	A4ES	704-8012	详见479页
	A8ES	704-8013	详见479页

WAGO扁平电缆			
	类型	型号	
DI/DO	WAGO-753 T8ES	706-7753/300-XXX	详见www.wago.com
	WAGO-753 T16ES	706-7753/301-XXX	详见www.wago.com
	WAGO-750 HE T8E8S	706-7753/302-XXX	详见482页
	TSX T16ES	706-3057/300-XXX	详见482页
	S7-300 T16E	706-2300/101-XXX	详见484页
	S7-300 2 x T16E	706-2300/100-XXX	详见484页
	S7-300 T8S	706-2300/201-XXX	详见484页
	S7-300 2 x T16S	706-2300/200-XXX	详见484页
	S7-300 T16ES	706-2300/300-XXX	详见485页
	S7-300 2 x T16ES	706-2300/301-XXX	详见485页
AI/AO	S7-300 A8E	706-2300/400-XXX	详见485页
	S7-300 A8E1	706-2300/404-XXX	详见486页
	S7-300 A8E2	706-2300/406-XXX	详见486页
	S7-300 A4SI	706-2300/500-XXX	详见486页
	S7-300 A8SI	706-2300/502-XXX	详见486页

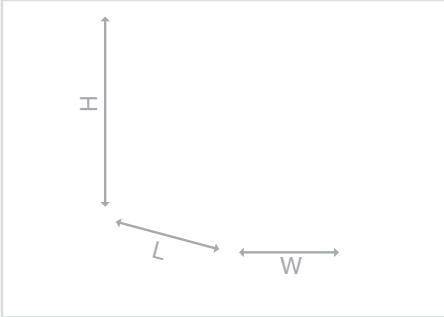
线缆长度概览			
型号	-XXX	长度	示例
706-2300/201-XXX	-100	1 m	706-2300/201-100
	-200	2 m	706-2300/201-200
	-300	3 m	706-2300/201-300

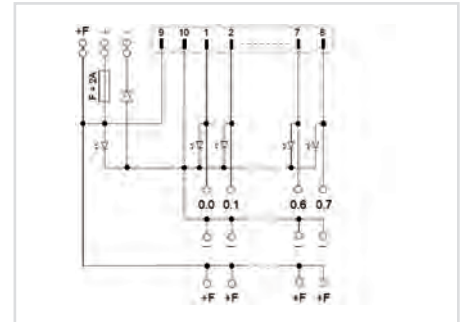
系统布线用接口模块 704系列



技术参数

储存温度	-40 … +70 °C
相对湿度	最大85%(无冷凝)
所接导线范围	0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 12 AWG
剥线长度	5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch





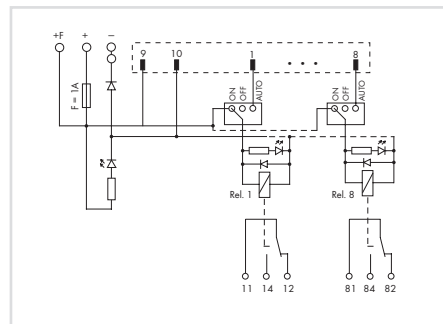
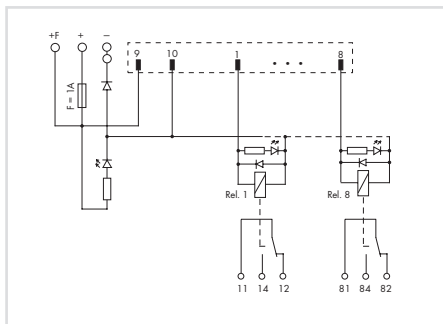
电缆转换模块，
可直接接线 (3线制)，
8通道，带有状态指示灯，
装有10极扁平电缆连接器，符合DIN 41651标准

型号	每包数量
704-2003	1

技术参数

工作电压	24 VDC (±10 %)
最大工作电流(每通道)	1 A
最大电流总和	2 A
保险丝	2 A
状态指示灯	LED绿色：通道 LED黄色：电源
LED功率消耗	5 mA
额定电压	50 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
允许环境温度	-20 … +50 °C
外形尺寸(mm)W x H x D 包括轨装底托	56 x 63 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	输入：10极扁平电缆连接器，符合DIN 41651标准 输出：CAGE CLAMP®

系统布线用接口模块 704系列



继电器输出模块，
带有小型继电器，8通道，
每通道1个转换触点，各带1个状态指示灯，
装有10极扁平电缆连接器，符合DIN 41651标准

继电器输出模块，
带有小型继电器，8通道，
每通道1个转换触点，各带1个状态指示灯，手动操作，
装有10极扁平电缆连接器，符合DIN 41651标准

型号	每包数量
704-5003	1

型号	每包数量
704-5013	1

7

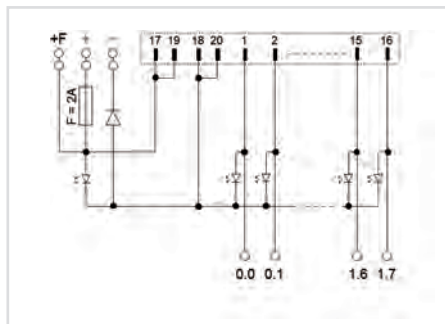
技术参数

触点材料	AgNi 90/10
触点类型	1个转换触点
工作电压	24 VDC (±10 %)
最大开关电压	250 VAC / 48 VDC
最大工作电流	5 A
最大开关容量(阻性负载)	1250 VA / 50 W
状态指示灯	LED绿色：通道 LED黄色：电源
机械寿命	10 x 10 ⁶ 次开关动作
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV
相邻触点间工频耐压	1 kV
保险丝	供电：1 A 继电器输出：-
污染等级	2
允许环境温度	-25 ... +40 °C
外形尺寸(mm)W x H x D 包括轨装底托和继电器	70 x 65 x 105, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	输入：10极扁平电缆连接器，符合DIN 41651标准 输出：CAGE CLAMP®

触点材料	AgNi 90/10
触点类型	1个转换触点
工作电压	24 VDC (±10 %)
最大开关电压	250 VAC / 48 VDC
最大工作电流	5 A
最大开关容量(阻性负载)	1250 VA / 50 W
状态指示灯	LED绿色：通道 LED黄色：电源
机械寿命	10 x 10 ⁶ 次开关动作
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV
相邻触点间工频耐压	1 kV
保险丝	供电：1 A 继电器输出：-
污染等级	2
允许环境温度	-25 ... +40 °C
外形尺寸(mm)W x H x D 包括轨装底托和继电器	75 x 65 x 105, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	输入：10极扁平电缆连接器，符合DIN 41651标准 输出：CAGE CLAMP®

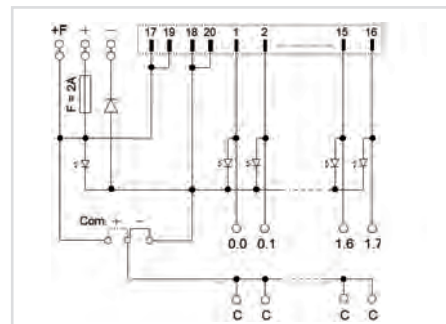
附件(可选)	型号	每包数量
备用继电器	857-152	1

附件(可选)	型号	每包数量
备用继电器	857-152	1



电缆转换模块,
可直接接线(1线制),
16通道, 带有状态指示灯,
装有20极扁平电缆连接器, 符合DIN 41651标准

型号	每包数量
704-2004	1



电缆转换模块,
可直接接线(1线制),
16通道, 带有状态指示灯,
装有20极扁平电缆连接器, 符合DIN 41651标准

型号	每包数量
704-2024	1

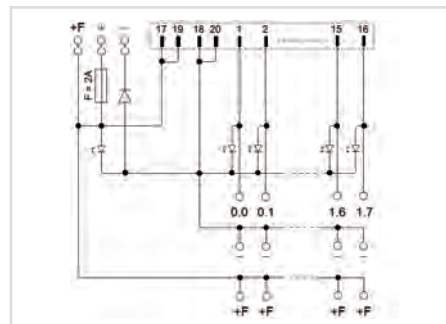
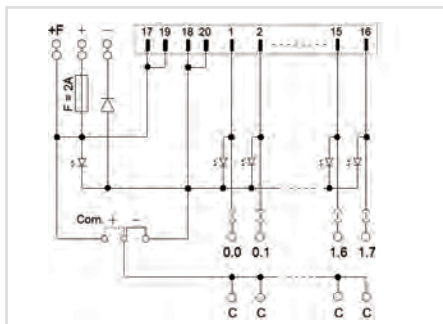
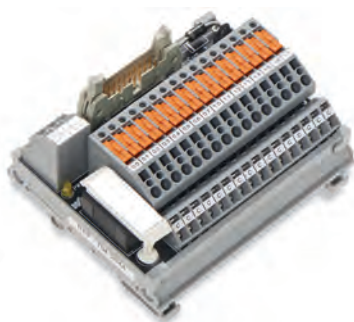
技术参数

工作电压	24 VDC (±10%)
最大工作电流(每通道)	1 A
最大电流总和	2 A
保险丝	2 A
状态指示灯	LED绿色: 通道 LED黄色: 电源
LED功率消耗	5 mA
额定电压	50 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
允许环境温度	-20 ... +50 °C
外形尺寸(mm)W x H x D 包括轨装底托	55 x 50 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	输入: 20极扁平电缆连接器, 符合DIN 41651标准 输出: CAGE CLAMP®

工作电压	24 VDC (±10%)
最大工作电流(每通道)	1 A
最大电流总和	2 A
保险丝	2 A
状态指示灯	LED绿色: 通道 LED黄色: 电源
LED功率消耗	5 mA
额定电压	50 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
允许环境温度	-20 ... +50 °C
外形尺寸(mm)W x H x D 包括轨装底托	85 x 50 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	输入: 20极扁平电缆连接器, 符合DIN 41651标准 输出: CAGE CLAMP®

工作电压	24 VDC (±10%)
最大工作电流(每通道)	1 A
最大电流总和	2 A
保险丝	2 A
状态指示灯	LED绿色: 通道 LED黄色: 电源
LED功率消耗	5 mA
额定电压	50 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
允许环境温度	-20 ... +50 °C
外形尺寸(mm)W x H x D 包括轨装底托	85 x 50 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	输入: 20极扁平电缆连接器, 符合DIN 41651标准 输出: CAGE CLAMP®

系统布线用接口模块 704系列



电缆转换模块,
可直接接线(2线制),
16通道, 带有状态指示灯, 可断开,
装有20极扁平电缆连接器, 符合DIN 41651标准

电缆转换模块,
可直接接线(3线制),
16通道, 带有状态指示灯,
装有20极扁平电缆连接器, 符合DIN 41651标准

型号	每包数量
704-2044	1

型号	每包数量
704-2054	1

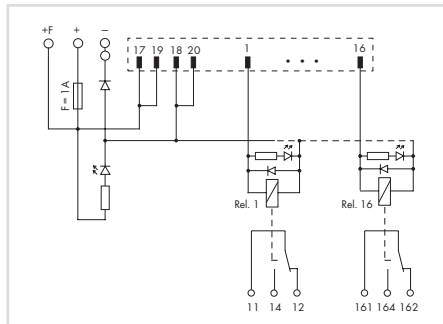
技术参数

工作电压	24 VDC (±10 %)
最大工作电流(每通道)	1 A
最大电流总和	2 A
保险丝	2 A
状态指示灯	LED绿色: 通道 LED黄色: 电源
LED功率消耗	5 mA
额定电压	50 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
允许环境温度	-20 ... +50 °C
外形尺寸(mm)W x H x D 包括轨装底托	99 x 50 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	输入: 20极扁平电缆连接器, 符合DIN 41651标准 输出: CAGE CLAMP®

工作电压	24 VDC (±10 %)
最大工作电流(每通道)	1 A
最大电流总和	2 A
保险丝	2 A
状态指示灯	LED绿色: 通道 LED黄色: 电源
LED功率消耗	5 mA
额定电压	50 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
允许环境温度	-20 ... +50 °C
外形尺寸(mm)W x H x D 包括轨装底托	85 x 50 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	输入: 20极扁平电缆连接器, 符合DIN 41651标准 输出: CAGE CLAMP®

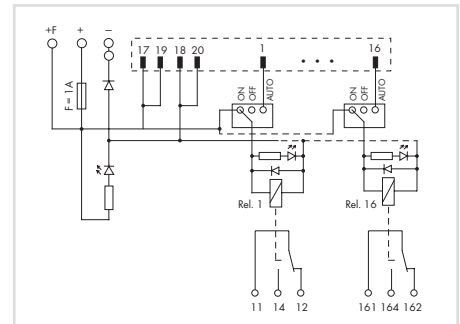
工作电压	24 VDC (±10 %)
最大工作电流(每通道)	1 A
最大电流总和	2 A
保险丝	2 A
状态指示灯	LED绿色: 通道 LED黄色: 电源
LED功率消耗	5 mA
额定电压	50 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
允许环境温度	-20 ... +50 °C
外形尺寸(mm)W x H x D 包括轨装底托	85 x 50 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	输入: 20极扁平电缆连接器, 符合DIN 41651标准 输出: CAGE CLAMP®

7



继电器输出模块,
带有小型继电器, 16通道,
每通道1个转换触点, 各带1个状态指示灯,
装有20极扁平电缆连接器, 符合DIN 41651标准

型号	每包数量
704-5024	1



继电器输出模块,
带有小型继电器, 16通道,
每通道1个转换触点, 各带1个状态指示灯, 手动操作,
装有20极扁平电缆连接器, 符合DIN 41651标准

型号	每包数量
704-5044	1

技术参数

触点材料	AgNi 90/10
触点类型	1个转换触点
工作电压	24 VDC (±10%)
最大开关电压	250 VAC / 48 VDC
最大工作电流	5 A
最大开关容量(阻性负载)	1250 VA / 50 W
状态指示灯	LED绿色: 通道 LED黄色: 电源
机械寿命	10 x 10 ⁶ 次开关动作
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV
相邻触点间工频耐压	1 kV
保险丝	供电: 1 A 继电器输出: -
污染等级	2
允许环境温度	-25 ... +40 °C
外形尺寸(mm)W x H x D 包括轨装底托和继电器	111 x 65 x 105, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	输入: 20极扁平电缆连接器, 符合DIN 41651标准 输出: CAGE CLAMP®

触点材料	AgNi 90/10
触点类型	1个转换触点
工作电压	24 VDC (±10%)
最大开关电压	250 VAC / 48 VDC
最大工作电流	5 A
最大开关容量(阻性负载)	1250 VA / 50 W
状态指示灯	LED绿色: 通道 LED黄色: 电源
机械寿命	10 x 10 ⁶ 次开关动作
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV
相邻触点间工频耐压	1 kV
保险丝	供电: 1 A 继电器输出: -
污染等级	2
允许环境温度	-25 ... +40 °C
外形尺寸(mm)W x H x D 包括轨装底托和继电器	121 x 65 x 105, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	输入: 20极扁平电缆连接器, 符合DIN 41651标准 输出: CAGE CLAMP®

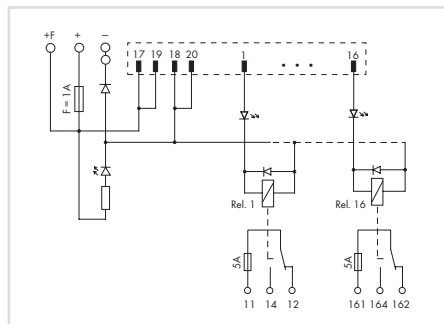
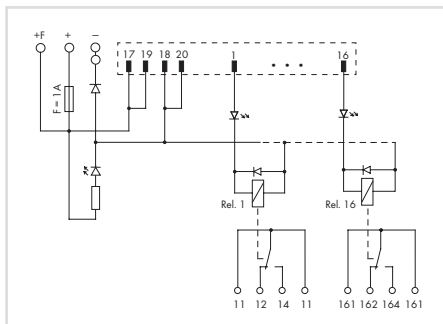
附件(可选)

备用继电器	
-------	--

型号	每包数量
857-152	1

型号	每包数量
857-152	1

系统布线用接口模块 704系列



继电器输出模块,
带有小型继电器, 16通道,
每通道1个转换触点, 各带1个状态指示灯,
装有20极扁平电缆连接器, 符合DIN 41651标准

	型号	每包数量
带有小型继电器	704-5004	1
不带小型继电器	704-5014	

继电器输出模块,
带有小型继电器, 16通道,
每通道1个转换触点, 各带1个状态指示灯和输出保险丝,
装有20极扁平电缆连接器, 符合DIN 41651标准

	型号	每包数量
带有小型继电器	704-5034	1

7

技术参数

触点材料	AgNi 90/10
触点类型	1个转换触点
工作电压	24 VDC (±10 %)
最大开关电压	250 VAC / 48 VDC
最大工作电流	5 A
接通瞬时电流	2 s 16 A
最大开关容量(阻性负载)	1250 VA / 50 W
状态指示灯	LED绿色: 通道 LED黄色: 电源
机械寿命	30 x 10 ⁶ 次开关操作
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	3 kV
相邻触点间工频耐压	1 kV
保险丝	供电: 1 A 继电器输出: -
污染等级	2
允许环境温度	-25 ... +50 °C
外形尺寸(mm)W x H x D 包括轨装底托和继电器	180 x 50 x 105, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	输入: 20极扁平电缆连接器, 符合DIN 41651标准 输出: CAGE CLAMP®

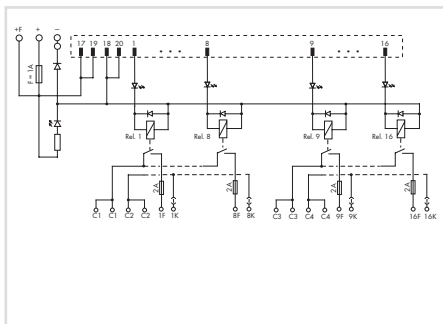
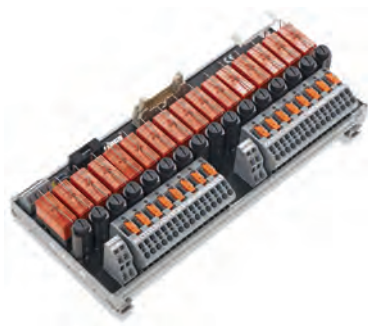
触点材料	AgNi 90/10
触点类型	1个转换触点
工作电压	24 VDC (±10 %)
最大开关电压	250 VAC / 48 VDC
最大工作电流	5 A
接通瞬时电流	2 s 16 A
最大开关容量(阻性负载)	1250 VA / 50 W
状态指示灯	LED绿色: 通道 LED黄色: 电源
机械寿命	30 x 10 ⁶ 次开关操作
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV
相邻触点间工频耐压	1 kV
保险丝	供电: 1 A 继电器输出: 5 A
污染等级	2
允许环境温度	-25 ... +50 °C
外形尺寸(mm)W x H x D 包括轨装底托和继电器	247 x 55 x 105, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	输入: 20极扁平电缆连接器, 符合DIN 41651标准 输出: CAGE CLAMP®

附件(可选)

备用继电器		
-------	--	--

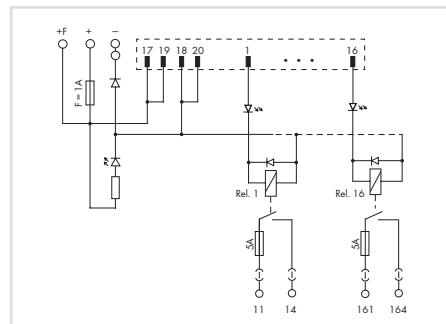
	型号	每包数量
	857-154	1

	型号	每包数量
	857-154	1



继电器输出模块，
带有小型继电器，16通道，
每通道1个常开触点，各带1个状态指示灯、
可断开式接线端子和输出保险丝，
装有20极扁平电缆连接器，符合DIN 41651标准

型号	每包数量
704-5054	1



继电器输出模块，
带有小型继电器，16通道，
每通道1个常开触点，各带1个状态指示灯、
双分断接线端子和输出保险丝，
装有20极扁平电缆连接器，符合DIN 41651标准

型号	每包数量
704-5074	1

技术参数

触点材料	AgNi 90/10
触点类型	1个常开触点
工作电压	24 VDC (±10 %)
最大开关电压	250 VAC / 48 VDC
最大工作电流	2 A
最大开关容量(阻性负载)	500 VA / 50 W
状态指示灯	LED绿色：通道 LED黄色：电源
机械寿命	30 x 10 ⁶ 次开关操作
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV
相邻触点间工频耐压	1 kV
保险丝	供电：1 A 继电器输出：2 A
污染等级	2
允许环境温度	-25 ... +50 °C
外形尺寸(mm)W x H x D 包括轨装底托和继电器	240 x 55 x 105, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	输入：20极扁平电缆连接器，符合DIN 41651标准 输出：CAGE CLAMP®

触点材料	AgNi 90/10
触点类型	1个常开触点
工作电压	24 VDC (±10 %)
最大开关电压	250 VAC / 48 VDC
最大工作电流	5 A
最大开关容量(阻性负载)	1250 VA / 50 W
状态指示灯	LED绿色：通道 LED黄色：电源
机械寿命	30 x 10 ⁶ 次开关操作
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV
相邻触点间工频耐压	1 kV
保险丝	供电：1 A 继电器输出：5 A
污染等级	2
允许环境温度	-25 ... +50 °C
外形尺寸(mm)W x H x D 包括轨装底托和继电器	240 x 55 x 105, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	输入：20极扁平电缆连接器，符合DIN 41651标准 输出：CAGE CLAMP®

附件(可选)

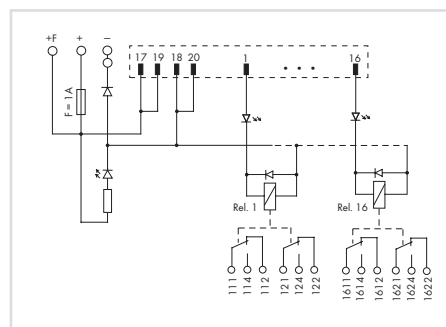
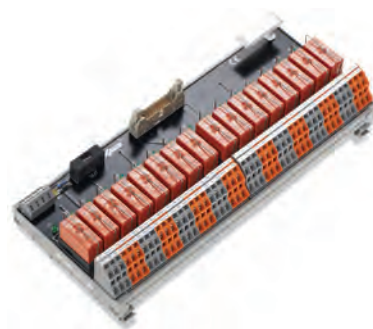
备用继电器	
-------	--

型号	每包数量
857-154	1

型号	每包数量
857-154	1

系统布线用接口模块

704系列



继电器输出模块，
带有小型继电器，16通道，
每通道2个转换触点，各带1个状态指示灯，
装有20极扁平电缆连接器，符合DIN 41651标准

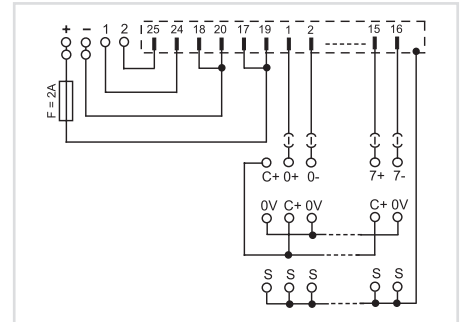
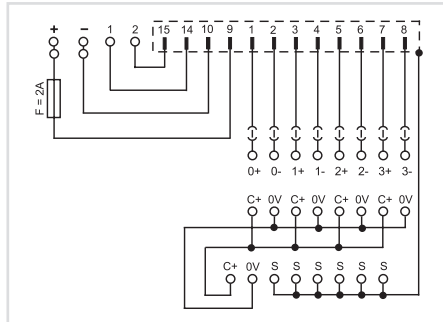
型号	每包数量
704-5064	1

技术参数

触点材料	AgNi 90/10
触点类型	2个转换触点
工作电压	24 VDC (±10 %)
最大开关电压	250 VAC / 48 VDC
最大工作电流	5 A
接通瞬时电流	2 s 8 A
最大开关容量(阻性负载)	1000 VA / 50 W
状态指示灯	LED绿色：通道 LED黄色：电源
机械寿命	30 x 10 ⁶ 次开关操作
触点与线圈间工频耐压(AC, 1 min)	4 kV
相邻触点间工频耐压	1 kV
保险丝	供电：1 A 继电器输出：-
污染等级	2
允许环境温度	-25 ... +50 °C
外形尺寸(mm)W x H x D 包括轨装底托和继电器	247 x 50 x 105, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	输入：20极扁平电缆连接器，符合DIN 41651标准 输出：CAGE CLAMP®

附件(可选)

附件(可选)	型号	每包数量
备用继电器	788-156	1



电缆转换模块,
适于模拟量传感器(2/4线制),
4通道, 可断开,
15极D-Sub针型连接器

型号	每包数量
704-8012	1

电缆转换模块,
适于模拟量传感器(2/4线制),
8通道, 可断开,
25极D-Sub针型连接器

型号	每包数量
704-8013	1

技术参数

工作电压	最大48 VDC
最大输出电流(每通道)	1 A
保险丝	2 A (供电)
额定电压	50 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
允许环境温度	-20 ... +50 °C
外形尺寸(mm)W x H x D 包括轨装底托	66 x 50 x 105, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	输入: 15极D-Sub针型连接器 输出: CAGE CLAMP®

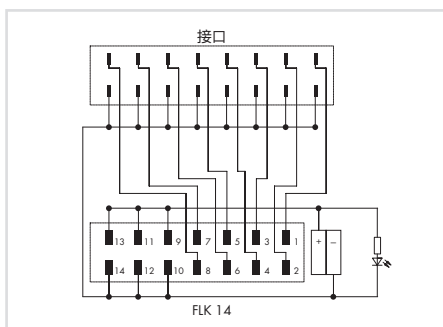
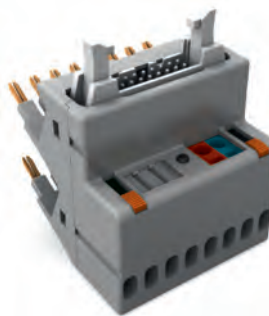
工作电压	最大48 VDC
最大输出电流(每通道)	1 A
保险丝	2 A (供电)
额定电压	50 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
允许环境温度	-20 ... +50 °C
外形尺寸(mm)W x H x D 包括轨装底托	92 x 50 x 105, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	输入: 25极D-Sub针型连接器 输出: CAGE CLAMP®

工作电压	最大48 VDC
最大输出电流(每通道)	1 A
保险丝	2 A (供电)
额定电压	50 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
允许环境温度	-20 ... +50 °C
外形尺寸(mm)W x H x D 包括轨装底托	92 x 50 x 105, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	输入: 25极D-Sub针型连接器 输出: CAGE CLAMP®

系统布线用接口模块

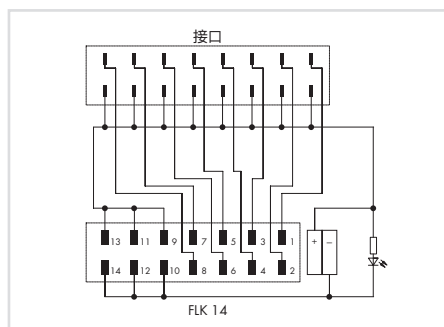
接口适配器

857系列



8通道适配器,
带有14极扁平电缆连接器,
符合DIN 41651标准,
正电平输入

型号	每包数量
857-981	1



8通道适配器,
带有14极扁平电缆连接器,
符合DIN 41651标准,
正电平输出

型号	每包数量
857-982	1

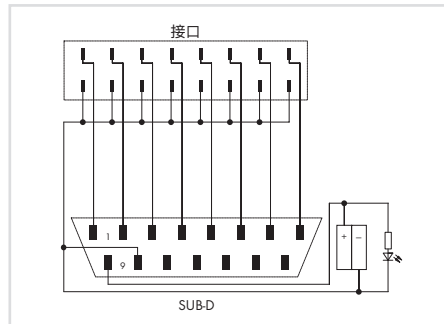
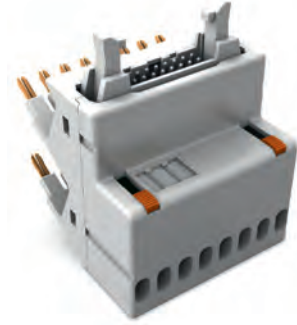
7

技术参数

连接类型, 信号层	14极扁平电缆连接器 符合DIN 41651标准
性能等级	3
接触电阻	≤ 20 mΩ
电流负载能力	1 A
测试电压	500 V / 50 Hz / 1 Min.
额定供电电压 U_N	24 VDC
供电电压范围	16.8 ... 31.2 V
最大电流总和	3 A
状态指示灯	LED, 绿色
连接类型, 电源	CAGE CLAMP® (231系列)
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

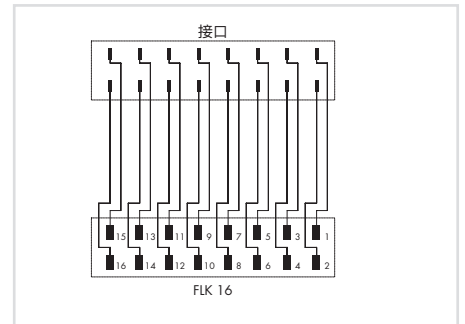
连接类型, 信号层	14极扁平电缆连接器 符合DIN 41651标准
性能等级	3
接触电阻	≤ 20 mΩ
电流负载能力	1 A
测试电压	500 V / 50 Hz / 1 Min.
额定供电电压 U_N	24 VDC
供电电压范围	16.8 ... 31.2 V
最大电流总和	3 A
状态指示灯	LED, 绿色
连接类型, 电源	CAGE CLAMP® (231系列)
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

连接类型, 信号层	14极扁平电缆连接器 符合DIN 41651标准
性能等级	3
接触电阻	≤ 20 mΩ
电流负载能力	1 A
测试电压	500 V / 50 Hz / 1 Min.
额定供电电压 U_N	24 VDC
供电电压范围	16.8 ... 31.2 V
最大电流总和	3 A
状态指示灯	LED, 绿色
连接类型, 电源	CAGE CLAMP® (231系列)
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch



8通道适配器,
带有D-sub针型连接器,
正电平输入

型号	每包数量
857-986	1



8通道适配器,
带有16极扁平电缆连接器,
符合DIN 41651标准,
模拟量

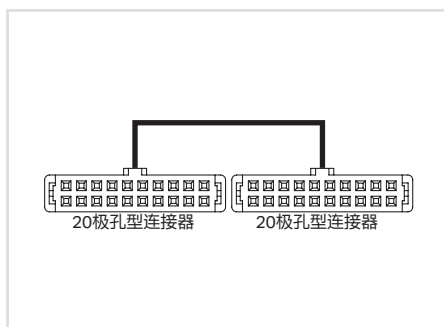
型号	每包数量
857-980	1

技术参数

连接类型, 信号层	15极D-sub针型连接器	16极扁平电缆连接器 符合DIN 41651标准
性能等级	2	3
接触电阻	≤ 10 mΩ	≤ 20 mΩ
电流负载能力	1 A	1 A
测试电压	500 V / 50 Hz / 1 min.	500 V / 50 Hz / 1 min.
额定供电电压 U_N	24 VDC	
供电电压范围	16.8 ... 31.2 V	
最大电流总和	3 A	
状态指示灯	LED, 绿色	
连接类型, 电源	CAGE CLAMP® (231系列)	
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG	
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch	
过电压类别		III
污染等级		2

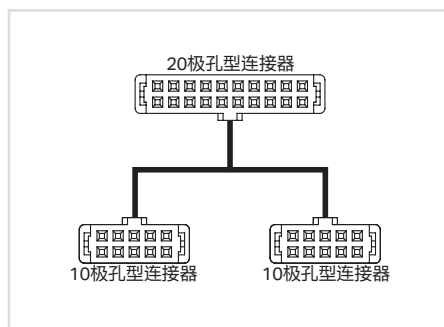
WAGO扁平电缆

适用于289、704系列, 可与WAGO-I/O-SYSTEM 750连接
706系列



WAGO扁平电缆, 20/20		
长度	型号	每包数量
1 m	706-3057/300-100	1
2 m	706-3057/300-200	1
3 m	706-3057/300-300	1

带有HE 10连接器(750-1400, -1402, -1500, -1501, -1502)的WAGO I/O模块可以通过WAGO扁平电缆轻便快捷地连接到带有20极HE 10连接器的接口模块或继电器模块(16通道)。



WAGO扁平电缆, 20/2x10		
长度	型号	每包数量
1 m	706-7753/302-100	1
2 m	706-7753/302-200	1

带有HE 10连接器(750-1400, -1402, -1500, -1501, -1502)的WAGO I/O模块可以通过WAGO扁平电缆轻便快捷地连接到带有10极HE 10连接器的接口模块或继电器模块。例如: 这种电缆可把2个8通道继电器模块连接到WAGO I/O模块。

技术参数

连接端头	2 x 20极连接器 符合DIN 41651标准
导线截面积	0.14 mm ² LiYY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
每通道电流	1 A(最大)
工作温度	-25 ... +70 °C
防护等级	IP20

连接端头	1 x 20极 / 2 x 10极连接器 符合DIN 41651标准
导线截面积	0.14 mm ² LiYY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
每通道电流	1 A(最大)
工作温度	-25 ... +70 °C
防护等级	IP20

连接端头	1 x 20极 / 2 x 10极连接器 符合DIN 41651标准
导线截面积	0.14 mm ² LiYY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
每通道电流	1 A(最大)
工作温度	-25 ... +70 °C
防护等级	IP20

7

WAGO扁平电缆

适用于289、704系列, 可与Simens S7-300连接
706系列



WAGO扁平电缆, 2 x T16E		
长度	型号	每包数量
1 m	706-2300/100-100	1
2 m	706-2300/100-200	1
3 m	706-2300/100-300	1



WAGO扁平电缆, T16E		
长度	型号	每包数量
1 m	706-2300/101-100	1
2 m	706-2300/101-200	1
3 m	706-2300/101-300	1

技术参数

连接端头	1 x Fujitsu FCN-367-J40 2 x 20极连接器, 符合DIN 41651标准
导线截面积	0.14 mm ² LiYY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
工作电压	60 V
每通道电流	1 A(最大)
工作温度	-20 … +50 °C
防护等级	IP20

连接端头	1 x Siemens 6ES7-392-1BJ00-0AA0 1 x 20极连接器, 符合DIN 41651标准
导线截面积	0.14 mm ² LiYY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
工作电压	60 V
每通道电流	1 A(最大)
工作温度	-20 … +50 °C
防护等级	IP20

7



WAGO扁平电缆, 2 x T16S		
长度	型号	每包数量
1 m	706-2300/200-100	1
2 m	706-2300/200-200	1
3 m	706-2300/200-300	1



与图片近似

WAGO扁平电缆, T8S		
长度	型号	每包数量
1 m	706-2300/201-100	1
2 m	706-2300/201-200	1
3 m	706-2300/201-300	1

技术参数

连接端头	1 x Fujitsu FCN-367-J40 2 x 20极连接器, 符合DIN 41651标准
导线截面积	0.14 mm ² LiYY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
工作电压	60 V
每通道电流	1 A(最大)
工作温度	-20 … +50 °C
防护等级	IP20

连接端头	1 x Siemens 6ES7-392-1BJ00-0AA0 1 x 10极连接器, 符合DIN 41651标准
导线截面积	0.14 mm ² LiYY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
工作电压	60 V
每通道电流	1 A(最大)
工作温度	-20 … +50 °C
防护等级	IP20



WAGO扁平电缆, T16ES		
长度	型号	每包数量
1 m	706-2300/300-100	1
2 m	706-2300/300-200	1
3 m	706-2300/300-300	1



WAGO扁平电缆, 2 x T16ES		
长度	型号	每包数量
1 m	706-2300/301-100	1
2 m	706-2300/301-200	1
3 m	706-2300/301-300	1

技术参数

连接端头	1 x Siemens 6ES7-392-1BJ00-0AA0 1 x 20极连接器, 符合DIN 41651标准
导线截面积	0.14 mm ² LiYY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
工作电压	60 V
每通道电流	1 A(最大)
工作温度	-20 … +50 °C
防护等级	IP20

连接端头	1 x Siemens 6ES7-392-1BM00-0AA0 2 x 20极连接器, 符合DIN 41651标准
导线截面积	0.14 mm ² LiYY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
工作电压	60 V
每通道电流	1 A(最大)
工作温度	-20 … +50 °C
防护等级	IP20



WAGO扁平电缆, A8E		
长度	型号	每包数量
1 m	706-2300/400-100	1
2 m	706-2300/400-200	1
3 m	706-2300/400-300	1

技术参数

连接端头	1 x Siemens 6ES7-392-1BJ00-0AA0 1 x 25极D-sub孔型连接器
导线截面积	0.25 mm ² Li YCY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
工作电压	35 V
每通道电流	2 A(最大)
工作温度	-20 … +50 °C
防护等级	IP20

WAGO扁平电缆

适用于289、704系列, 可与Simens S7-300连接
706系列



WAGO扁平电缆, A8E11		
长度	型号	每包数量
1 m	706-2300/404-100	1
2 m	706-2300/404-200	1
3 m	706-2300/404-300	1



WAGO扁平电缆, A8E12		
长度	型号	每包数量
1 m	706-2300/406-100	1
2 m	706-2300/406-200	1
3 m	706-2300/406-300	1

技术参数

连接端头	1 x Siemens 6ES7-392-1BM00-0AA0 1 x 25极D-sub孔型连接器
导线截面积	0.25 mm ² Li YCY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
工作电压	35 V
每通道电流	2 A(最大)
工作温度	-20 … +50 °C
防护等级	IP20

连接端头	1 x Siemens 6ES7-392-1BM00-0AA0 1 x 25极D-sub孔型连接器
导线截面积	0.25 mm ² Li YCY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
工作电压	35 V
每通道电流	2 A(最大)
工作温度	-20 … +50 °C
防护等级	IP20

7



WAGO扁平电缆, A4SI		
长度	型号	每包数量
1 m	706-2300/500-100	1
2 m	706-2300/500-200	1
3 m	706-2300/500-300	1



WAGO扁平电缆, A8SI		
长度	型号	每包数量
1 m	706-2300/502-100	1
2 m	706-2300/502-200	1
3 m	706-2300/502-300	1

技术参数

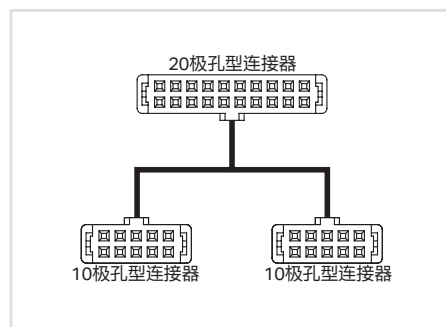
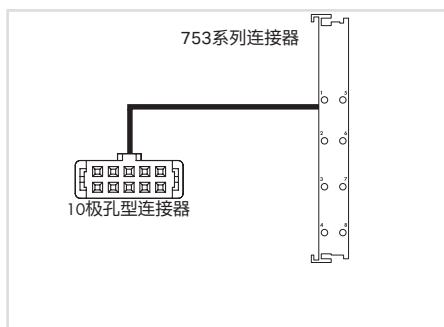
连接端头	1 x Siemens 6ES7-392-1BJ00-0AA0 1 x 15极D-sub孔型连接器
导线截面积	0.25 mm ² Li YCY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
工作电压	35 V
每通道电流	2 A(最大)
工作温度	-20 … +50 °C
防护等级	IP20

连接端头	1 x Siemens 6ES7-392-1BM00-0AA0 1 x 25极D-sub孔型连接器
导线截面积	0.25 mm ² Li YCY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
工作电压	35 V
每通道电流	2 A(最大)
工作温度	-20 … +50 °C
防护等级	IP20

WAGO扁平电缆

适用于857系列接口模块适配器

706系列



WAGO扁平电缆, 14/14		
长度	型号	每包数量
1 m	706-753/300-100	1
2 m	706-753/300-200	1
3 m	706-753/300-300	1

WAGO扁平电缆, 20/2x14		
长度	型号	每包数量
1 m	706-7753/304-100	1
2 m	706-7753/304-200	1
3 m	706-7753/304-300	1

WAGO扁平电缆可以简单快捷地与WAGO I/O模块连接。以下WAGO I/O模块和适配器可使用此电缆连接:

- 750-1500 (16 DO) --> 857-981 (DO)
- 750-1502 (8 DO/8 DI) --> 857-981 (DO)与857-982 (DI)

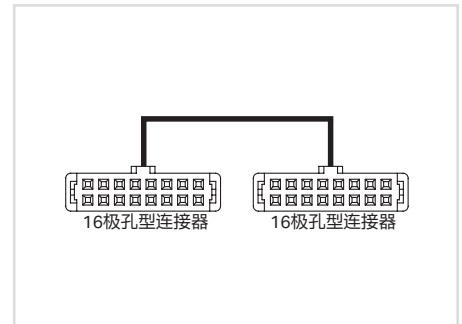
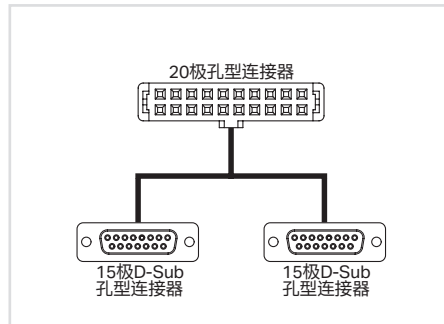
与接口适配器(型号857-981和857-982)配套使用, 适用于系统布线

与接口适配器(型号857-981和857-982)配套使用, 适用于系统布线

技术参数

连接端头	2 x 14极连接器 符合DIN 41651标准
导线截面积	0.14 mm ² LiYY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
每通道电流	1 A(最大)
工作温度	-25 ... +70 °C
防护等级	IP20

连接端头	1 x 20极连接器 / 2 x 14极连接器 符合DIN 41651标准
导线截面积	0.14 mm ² LiYY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
每通道电流	1 A(最大)
工作温度	-25 ... +70 °C
防护等级	IP20



WAGO扁平电缆,
20/2x15

长度	型号	每包数量
1 m	706-7753/306-100	1
2 m	706-7753/306-200	1
3 m	706-7753/306-300	1

WAGO扁平电缆可以简单快捷地与WAGO I/O模块连接。以下WAGO I/O模块和D-sub适配器可使用此电缆连接：

750-1500 (16 DO) --> 857-986 (DO)

与接口适配器(型号857-986)配套使用, 适用于系统布线

WAGO扁平电缆,
16/16

长度	型号	每包数量
1 m	706-753/301-100	1
2 m	706-753/301-200	1
3 m	706-753/301-300	1

与接口适配器(型号857-980)配套使用, 适用于系统布线

技术参数

连接端头	1 x 20极连接器, 符合DIN 41651标准 / 2 x 15极D-sub孔型连接器, 符合DIN 41652标准
导线截面积	0.14 mm ² LiYY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
每通道电流	1 A(最大)
工作温度	-25 ... +70 °C
防护等级	IP20

连接端头	2 x 16极连接器 符合DIN 41651标准
导线截面积	0.14 mm ² LiYY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
每通道电流	1 A(最大)
工作温度	-25 ... +70 °C
防护等级	IP20

WAGO扁平电缆

适用于857系列接口模块适配器

706系列



颜色编码 符合DIN VDE 47100标准		HE 10 14极
		编码
白色		1
棕色		2
绿色		3
黄色		4
灰色		5
粉色		6
蓝色		7
红色		8
黑色		9
紫色		10

颜色编码 符合DIN VDE 47100标准		HE 10 16极
		编码
白色		1
棕色		2
绿色		3
黄色		4
灰色		5
粉色		6
蓝色		7
红色		8
黑色		9
紫色		10
灰色/粉色		11
红色/蓝色		12
白色/绿色		13
棕色/绿色		14

WAGO扁平电缆, 10极/一端为自由出线		
长度	型号	每包数量
2 m	706-100/1301-200	1

WAGO扁平电缆, 14极/一端为自由出线		
长度	型号	每包数量
2 m	706-100/1303-200	1

技术参数

连接端头	10极HE 10连接器/一端为自由出线
导线截面积	0.14 mm ² LiYY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
每通道电流	1 A(最大)
工作温度	-25 ... +70 °C
防护等级	IP20

连接端头	14极HE 10连接器/一端为自由出线
导线截面积	0.14 mm ² LiYY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
每通道电流	1 A(最大)
工作温度	-25 ... +70 °C
防护等级	IP20



颜色编码 符合DIN VDE 47100标准		HE 10 16极
		编码
白色		1
棕色		2
绿色		3
黄色		4
灰色		5
粉色		6
蓝色		7
红色		8
黑色		9
紫色		10
灰色/粉色		11
红色/蓝色		12
白色/绿色		13
棕色/绿色		14
白色/黄色		15
黄色/棕色		16

颜色编码 符合DIN VDE 47100标准		HE 10 20极
		编码
白色		1
棕色		2
绿色		3
黄色		4
灰色		5
粉色		6
蓝色		7
红色		8
黑色		9
紫色		10
灰色/粉色		11
红色/蓝色		12
白色/绿色		13
棕色/绿色		14
白色/黄色		15
黄色/棕色		16
白色/灰色		17
灰色/棕色		18
白色/粉色		19
粉色/棕色		20

WAGO扁平电缆,
16极/一端为自由出线

长度	型号	每包数量
2 m	706-100/1602-200	1

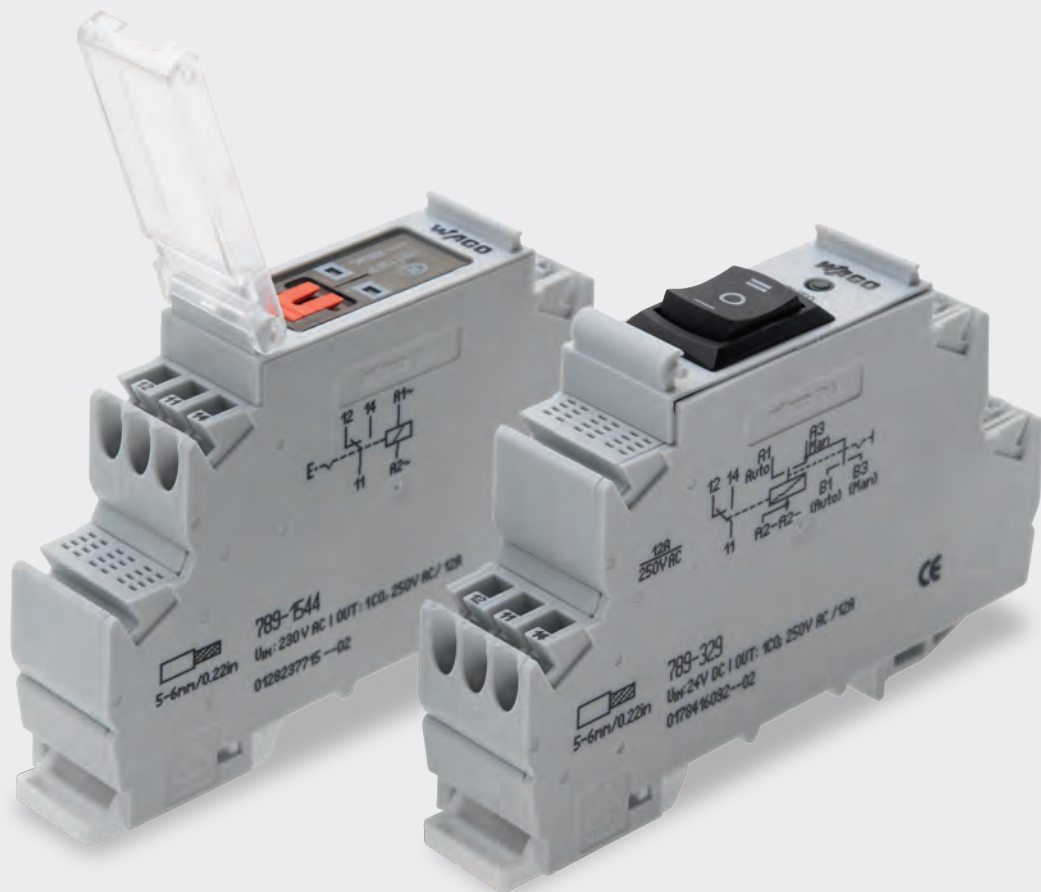
WAGO扁平电缆,
20极/一端为自由出线

长度	型号	每包数量
2 m	706-100/1300-200	1

技术参数

连接端头	16极HE 10连接器/一端为自由出线
导线截面积	0.14 mm ² LiYY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
每通道电流	1 A(最大)
工作温度	-25 ... +70 °C
防护等级	IP20

连接端头	20极HE 10连接器/一端为自由出线
导线截面积	0.14 mm ² LiYY
颜色编码	符合DIN VDE 47100标准
每通道电流	1 A(最大)
工作温度	-25 ... +70 °C
防护等级	IP20

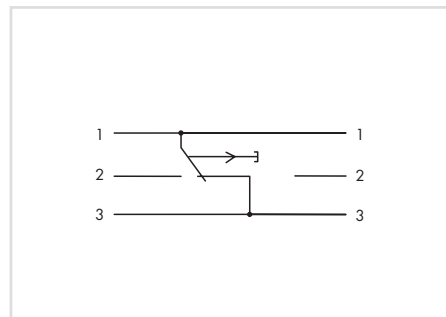
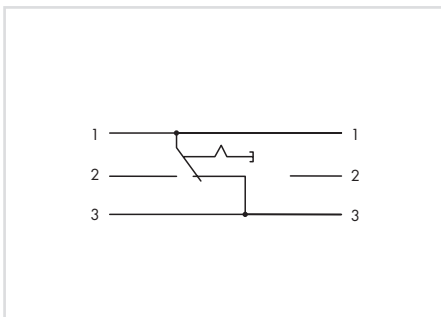
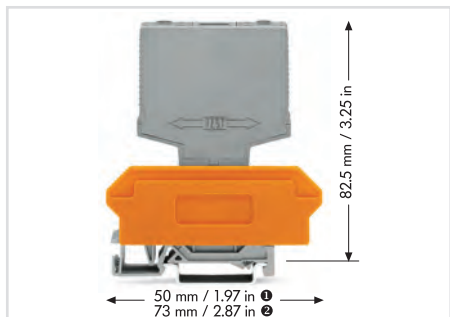


适于特殊应用的功能模块

适于特殊应用的功能模块

		页码
	开关模块	
	插头式开关模块, 286系列	494
	带有轨装外壳的开关模块, 789系列	496
	带有轨装外壳的手动控制模块, 789系列	500
	组件模块	
	插头式二极管门路模块, 286系列	502
	轨装式二极管门电路模块, 289系列	504
	轨装式电阻器模块, 289系列	510
	轨装式模块 - 用户自行设计电路用模块, 289系列	512
	共电位模块	
	轨装式共电位模块, 288系列	514
	其它功能模块	
	插头式电流监控模块, 286系列	518
	插头式保险丝模块, 286系列	520
	插头式与门模块, 286系列	522
	插头式触发器模块, 286系列	523

插头式开关模块 286系列



开关模块，
带有转换开关，
开关电压：250 VAC，
开关电流：6 A

型号	每包数量
286-895	1

开关模块，
带有瞬时按钮开关，
开关电压：250 VAC，
开关电流：6 A

型号	每包数量
286-896	1

技术参数

最大开关电压	24 VDC / 250 VAC
开关电流，阻性负载	AC 6 A
开关电流，感性负载	AC 4 A
电气寿命	≥ 50,000次
触点间隙	≥ 3 mm
绝缘电压	1250 V
允许环境温度	-20 ... +40 °C
标准/认证	开关模块已通过EN 61058-1标准测试

最大开关电压	24 VDC / 250 VAC
开关电流，阻性负载	AC 6 A
开关电流，感性负载	AC 4 A
电气寿命	≥ 50,000次
触点间隙	≥ 3 mm
绝缘电压	1250 V
允许环境温度	-20 ... +40 °C
标准/认证	开关模块已通过EN 61058-1标准测试

最大开关电压	24 VDC / 250 VAC
开关电流，阻性负载	AC 6 A
开关电流，感性负载	AC 4 A
电气寿命	≥ 50,000次
触点间隙	≥ 3 mm
绝缘电压	1250 V
允许环境温度	-20 ... +40 °C
标准/认证	开关模块已通过EN 61058-1标准测试

附件

适用于插头式模块的基础接线端子	宽度	型号	每包数量
2线基础接线端子，橙色隔板①	17 mm	280-619	1
4线基础接线端子，橙色隔板②	17 mm	280-609	1
4线基础接线端子，标记板②	20 mm	280-763	1

接线范围：0.08 mm² ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG ;
剥线长度：8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

宽度	型号	每包数量
17 mm	280-619	1
17 mm	280-609	1
20 mm	280-763	1

宽度	型号	每包数量
17 mm	280-619	1
17 mm	280-609	1
20 mm	280-763	1

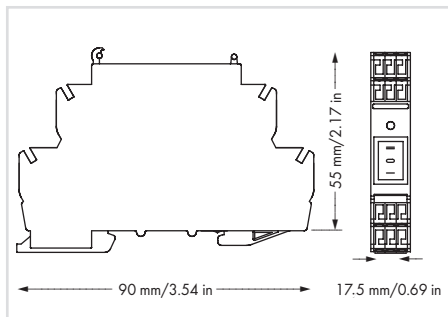
WSB标记卡

标记	型号	每包数量
每包5板，每板10行，每行10个标记	S	209-682
	1 ... 10	209-702

标记	型号	每包数量
每包5板，每板10行，每行10个标记	S	209-682
	1 ... 10	209-702

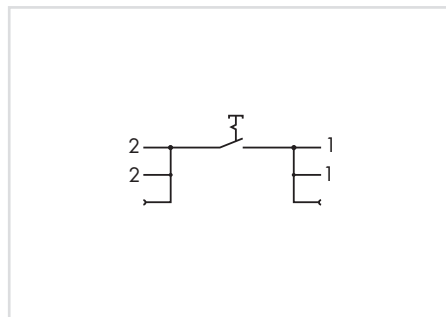
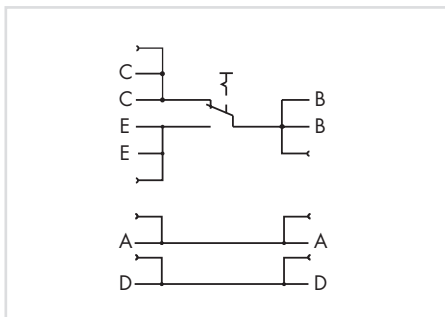
标记	型号	每包数量
每包5板，每板10行，每行10个标记	S	209-682
	1 ... 10	209-702

带有轨装外壳的开关模块 789系列



技术参数

触点	
触点材料	银合金
工作电压	250 VAC
最大接通瞬时电流	100 A, 电容性
接触阻抗	< 100 mΩ (12 V / DC 1 A, 全新状态下)
绝缘阻抗	> 100 MΩ (DC 500 V, 全新状态下)
触点间隙	≥ 3 mm
常规参数	
开路触点间工频耐压	1.25 kV _{rms}
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
U _o 时的允许环境温度	-20 … +55 °C
储存温度	-40 … +80 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	17.5 x 55 x 90, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 14 AWG
剥线长度	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch
标准/认证	EN 50178; EN 60664-1; EN 61058-1



开关模块,
带有转换开关,
开关电压: 250 VAC,
开关电流: 10 A

开关模块,
带有断路器,
开关电压: 250 VAC,
开关电流: 16 A

型号	每包数量
789-800	1

型号	每包数量
789-801	1

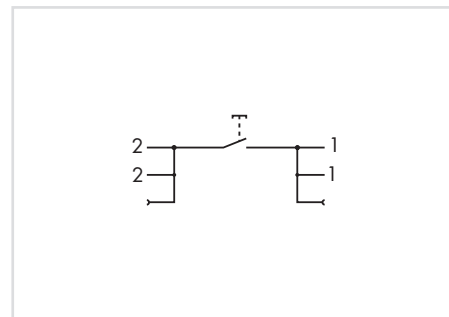
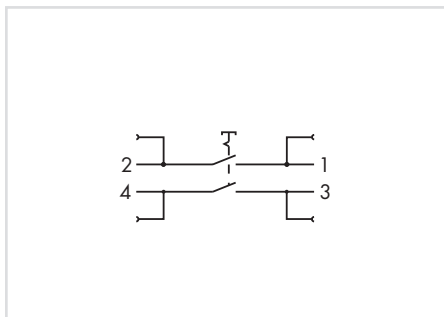
详细技术参数

最大开关容量(阻性负载)	10 A
机械寿命	1 x 10 ⁶ 次开关操作
电气寿命	1 x 10 ⁴ 次开关操作

最大开关容量(阻性负载)	16 A
机械寿命	5 x 10 ⁴ 次开关操作
电气寿命	1 x 10 ⁴ 次开关操作

最大开关容量(阻性负载)	16 A
机械寿命	5 x 10 ⁴ 次开关操作
电气寿命	1 x 10 ⁴ 次开关操作

带有轨装外壳的开关模块 789系列



开关模块,
带有断路器, 2极
开关电压: 250 VAC,
开关电流: 16 A

型号	每包数量
789-802	1

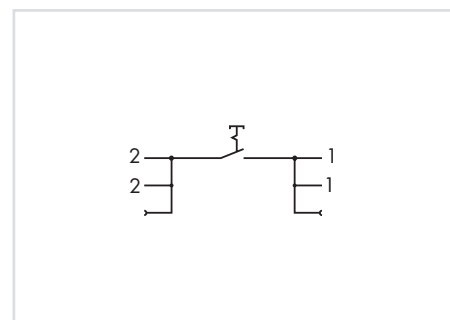
开关模块,
带有按钮开关,
开关电压: 250 VAC,
开关电流: 16 A

型号	每包数量
789-803	1

详细技术参数

最大开关容量(阻性负载)	16 A
机械寿命	5 x 10 ⁴ 次开关操作
电气寿命	1 x 10 ⁴ 次开关操作

最大开关容量(阻性负载)	16 A
机械寿命	5 x 10 ⁴ 次开关操作
电气寿命	1 x 10 ⁴ 次开关操作



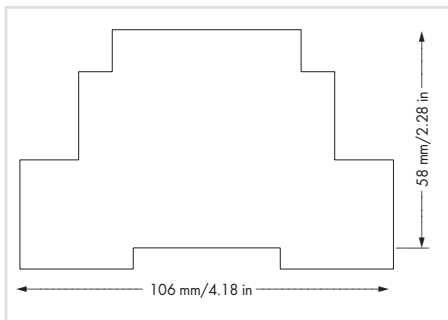
开关模块,
带有按钮开关,
开关电压: 250 VAC,
开关电流: 16 A

型号	每包数量
789-804	1

详细技术参数

最大开关容量(阻性负载)	16 A
机械寿命	5 × 10 ⁴ 次开关操作
电气寿命	1 × 10 ⁴ 次开关操作

带有轨装外壳的手动控制模块 789系列



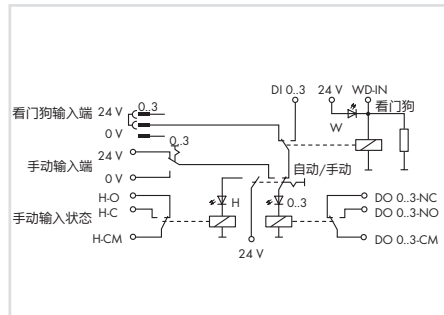
数字量手动控制模块789-810控制着不同的输出端0…3, 并通过绿色LED和功率继电器的转换触点显示输出状态。根据手动/自动转换开关和看门狗输入端, 状态0或1会以电气隔离的方式通过继电器传送到输出端。

模拟量手动控制模块789-811控制着不同的模拟量输出端0…3。

根据手动/自动转换开关和看门狗输入端, 范围在0…10 V的电压会被传送到输出端。

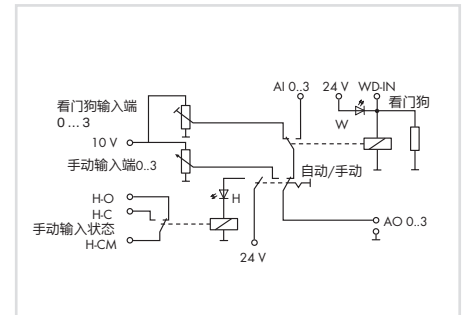
技术参数

电源电压	24 VDC ±20 %
允许环境温度	0 … +50 °C
储存温度	-25 … +70 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	106 x 58 x 90, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 734和231系列)
所接导线范围	0.08 … 1.5 mm ² / 28 … 14 AWG 0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 12 AWG
剥线长度	7 mm / 0.28 inch 8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
输入	
No. 1/10	24 V电源工作电压
No. 2	GND接地
No. 11	WD-IN; 看门狗输入端; 24 V/最大20 mA
输出	
No. 7	H-C; 手动操作“关闭”
No. 8	H-CM; 手动操作“中心连接”
No. 9	H-O; 手动操作“打开”



手动控制模块,
4个数字量输出端

型号	每包数量
789-810	1



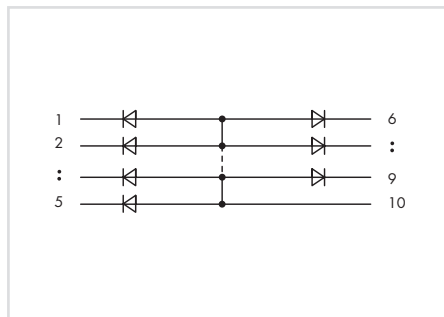
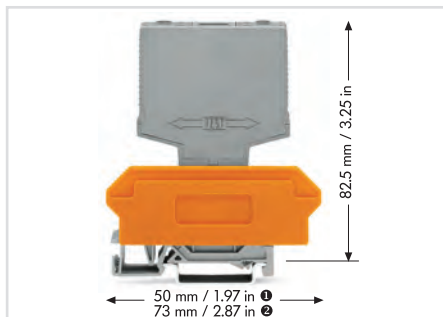
手动控制模块,
4个模拟量输出端

型号	每包数量
789-811	1

技术参数

输入端/输出端工频耐压	4 kV	
输入	DI-0 … 3; 输入端 0 … 3; 24 V/最大20 mA	AI-0 … 3; 输入端 0 … 3; 0-10 V/最大20 mA
No. 3 … 6		
输出	DO-0 … 3-NC; 常闭触点; 通道 0 … 3	GND
No. 12/15/18/21	DO-0 … 3-CM; 中心连接; 通道 0 … 3	AO-0 … 3; 输出端 0 … 3; 0-10 V/最大20 mA
No. 13/16/19/22	DO-0 … 3-NO; 常开触点; 通道 0 … 3	GND
No. 14/17/20/23	250 VAC / 30 VDC	
通道编号12-23的最大开关电压	8 AAC / 8 ADC	
通道编号12-23的最大开关电流		

插头式二极管门电路模块 286系列



* 最大允许电流请参照二极管制造商的技术参数, 当模块上的所有二极管都加载时, 需降低其持续工作电流。

二极管门电路模块,
1N4007二极管, 共阳极,
可接插于基础接线端子上

模块宽度	二极管	型号	每包数量
10 mm/0.394 inch	3	286-803	1
15 mm/0.591 inch	5	286-805	1
20 mm/0.787 inch	7	286-807	1
25 mm/0.984 inch	9	286-809	1

技术参数

工作电压	250 VAC/DC
峰值反向电压	1000 V
每个二极管的整流电流, 阻性负载*	1 A
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
允许环境温度	-25 ... +40 °C

250 VAC/DC	
1000 V	
1 A	
250 V	
4 kV	
2	
-25 ... +40 °C	

附件(可选)

WSB标记卡
每包5板, 每板10行, 每行10个标记

标记	型号	每包数量
V	209-784	5
1 ... 10	209-702	5
+/-	209-652	5

适用于插头式模块的基础接线端子

2线基础接线端子, 橙色隔板①
4线基础接线端子, 橙色隔板②
4线基础接线端子, 标记板②
2线基础接线端子, 橙色隔板①
4线基础接线端子, 橙色隔板②
4线基础接线端子, 标记板②
2线基础接线端子, 橙色隔板①
4线基础接线端子, 橙色隔板②
4线基础接线端子, 标记板②
2线基础接线端子, 橙色隔板①
4线基础接线端子, 橙色隔板②
4线基础接线端子, 标记板②
2线基础接线端子, 橙色隔板①
4线基础接线端子, 橙色隔板②
4线基础接线端子, 标记板②
接线范围: 0.08 mm ² ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG ; 剥线长度: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

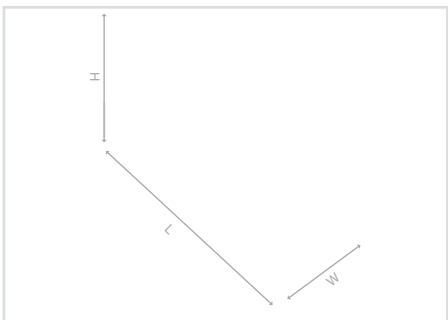
宽度	型号	每包数量
12 mm	280-618	1
12 mm	280-608	1
15 mm	280-762	1
17 mm	280-619	1
17 mm	280-609	1
20 mm	280-763	1
22 mm	280-638	1
22 mm	280-628	1
25 mm	280-764	1
27 mm	280-639	1
27 mm	280-629	1
30 mm	280-765	1

轨装式二极管门电路模块 289系列



技术参数

额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
防护等级	IP00
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 236系列)
所接导线范围	0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 12 AWG
剥线长度	5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch

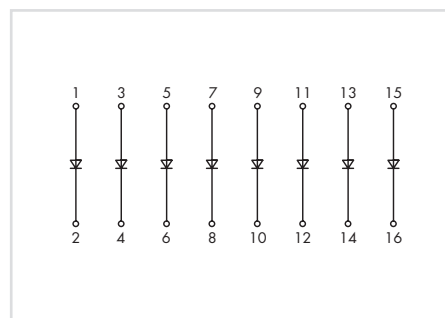
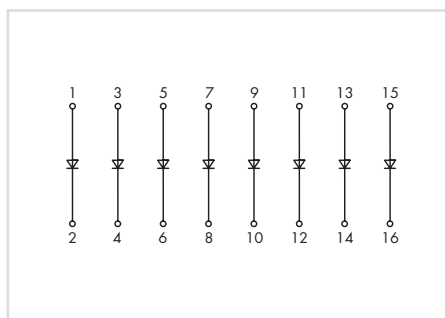
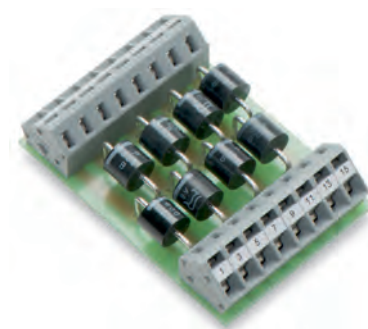


注意：

裸露部件容易导致触电!设备制造商必须提供防护措施,例如,使用WAGO 709系列防护罩(详见附件)或类似组件。

同时,还必须遵守特定应用的安装要求。

*最大允许电流请参照二极管制造商的技术参数,当模块上的所有二极管都加载时,需降低其持续工作电流。



*最大允许电流请参照二极管制造商的技术参数, 当模块上的所有二极管都加载时, 需降低其持续工作电流。

二极管门电路模块,
带有8个1N4007二极管

型号	每包数量
289-101	1

二极管门电路模块,
带有8个P600B二极管

型号	每包数量
289-103	1

详细技术参数

工作电压	250 VAC/DC
峰值反向电压	1000 V
每个二极管的整流电流, 阻性负载*	1 A
每个二极管的整流电流	50 μ A
每个二极管的正向电压	1.1 V
每个二极管的正向电流(阻性负载)	1 A
允许环境温度	-25 ... +40 °C
外形尺寸(mm)W x H x D, 包括轨装底托或轨装脚	47 x 31.5 x 65.5, 以DIN导轨的上边线为高度基准

工作电压	100 VAC/DC
峰值反向电压	100 V
每个二极管的整流电流, 阻性负载*	6 A
每个二极管的整流电流	5 μ A
每个二极管的正向电压	1 V
每个二极管的正向电流(阻性负载)	6 A
允许环境温度	-25 ... +30 °C
外形尺寸(mm)W x H x D, 包括轨装底托或轨装脚	47 x 31.5 x 65.5, 以DIN导轨的上边线为高度基准

工作电压	100 VAC/DC
峰值反向电压	100 V
每个二极管的整流电流, 阻性负载*	6 A
每个二极管的整流电流	5 μ A
每个二极管的正向电压	1 V
每个二极管的正向电流(阻性负载)	6 A
允许环境温度	-25 ... +30 °C
外形尺寸(mm)W x H x D, 包括轨装底托或轨装脚	47 x 31.5 x 65.5, 以DIN导轨的上边线为高度基准

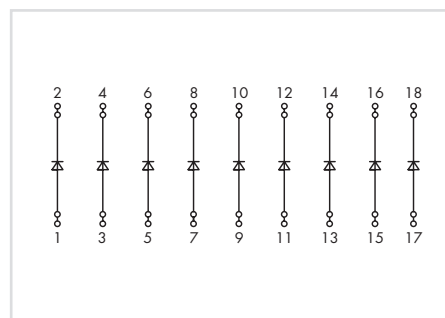
附件

轨装底托, 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(需使用2个轨装脚, 单独订购)	颜色 白色	型号 288-001	每包数量 1
普通轨装脚, 卡扣固定型, 适用于DIN 15、32和35导轨		288-002	10
1型防护罩支架, 57.5 x 128 mm		709-167	10
1型防护罩, 透明, 长度1 m		709-153	10

颜色 白色	型号 288-001	每包数量 1
	288-002	10
	709-167	10
	709-153	10

颜色 白色	型号 288-001	每包数量 1
	288-002	10
	709-167	10
	709-153	10

轨装式二极管门电路模块 289系列



*最大允许电流请参照二极管制造商的技术参数, 当模块上的所有二极管都加载时, 需降低其持续工作电流。

二极管门电路模块,
带有9个1N5408二极管

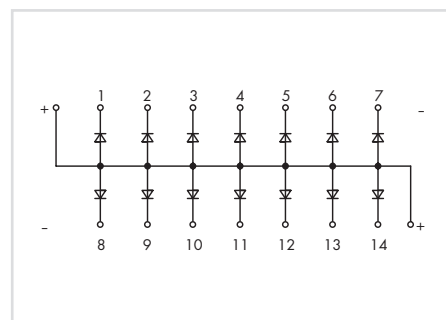
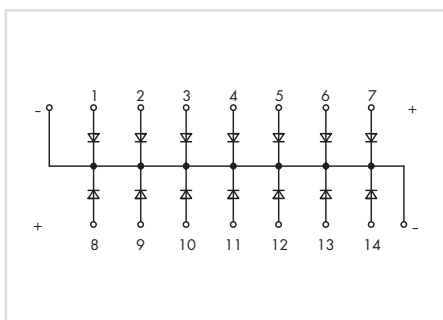
型号	每包数量
289-105	1

详细技术参数

工作电压	250 VAC/DC
峰值反向电压	1000 V
每个二极管的整流电流, 阻性负载*	3 A
每个二极管的整流电流	10 μ A
每个二极管的正向电压	1.3 V
每个二极管的正向电流(阻性负载)	3 A
允许环境温度	-25 ... +40 °C
外形尺寸(mm)W x H x D, 包括轨装底托或轨装脚	51 x 48 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准

附件

颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
透明	709-197	1
1型防护罩支架, 57.5 x 128 mm	709-167	10
1型防护罩, 透明, 长度1 m	709-153	10



*最大允许电流请参照二极管制造商的技术参数, 当模块上的所有二极管都加载时, 需降低其持续工作电流。

二极管门电路模块,
带有14个1N4007二极管,
共阴极

型号	每包数量
289-111	1

二极管门电路模块,
带有14个1N4007二极管,
共阳极

型号	每包数量
289-121	1

详细技术参数

工作电压	250 VAC/DC
峰值反向电压	1000 V
每个二极管的整流电流, 阻性负载*	1 A
每个二极管的整流电流	50 μ A
每个二极管的正向电压	1.1 V
每个二极管的正向电流(阻性负载)	1 A
允许环境温度	-25 ... +40 °C
外形尺寸(mm)W x H x D, 包括轨装底托或轨装脚	45.5 x 32 x 65.5, 以DIN导轨的上边线为高度基准

工作电压	250 VAC/DC
峰值反向电压	1000 V
每个二极管的整流电流, 阻性负载*	1 A
每个二极管的整流电流	50 μ A
每个二极管的正向电压	1.1 V
每个二极管的正向电流(阻性负载)	1 A
允许环境温度	-25 ... +40 °C
外形尺寸(mm)W x H x D, 包括轨装底托或轨装脚	45.5 x 32 x 65.5, 以DIN导轨的上边线为高度基准

工作电压	250 VAC/DC
峰值反向电压	1000 V
每个二极管的整流电流, 阻性负载*	1 A
每个二极管的整流电流	50 μ A
每个二极管的正向电压	1.1 V
每个二极管的正向电流(阻性负载)	1 A
允许环境温度	-25 ... +40 °C
外形尺寸(mm)W x H x D, 包括轨装底托或轨装脚	45.5 x 32 x 65.5, 以DIN导轨的上边线为高度基准

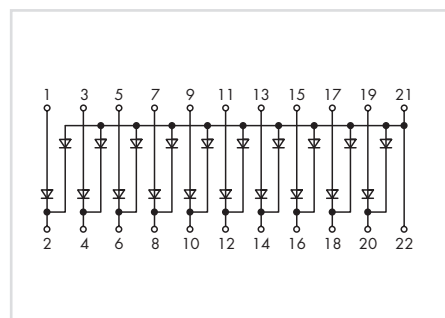
附件

轨装底托, 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(需使用2个轨装脚, 单独订购)	颜色	白色	型号	288-001	每包数量	1
普通轨装脚, 卡扣固定型, 适用于DIN 15、32和35导轨	颜色	白色	型号	288-002	每包数量	10
1型防护罩支架, 57.5 x 128 mm	颜色	白色	型号	709-167	每包数量	10
1型防护罩, 透明, 长度1 m	颜色	白色	型号	709-153	每包数量	10

轨装底托, 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(需使用2个轨装脚, 单独订购)	颜色	白色	型号	288-001	每包数量	1
普通轨装脚, 卡扣固定型, 适用于DIN 15、32和35导轨	颜色	白色	型号	288-002	每包数量	10
1型防护罩支架, 57.5 x 128 mm	颜色	白色	型号	709-167	每包数量	10
1型防护罩, 透明, 长度1 m	颜色	白色	型号	709-153	每包数量	10

轨装底托, 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(需使用2个轨装脚, 单独订购)	颜色	白色	型号	288-001	每包数量	1
普通轨装脚, 卡扣固定型, 适用于DIN 15、32和35导轨	颜色	白色	型号	288-002	每包数量	10
1型防护罩支架, 57.5 x 128 mm	颜色	白色	型号	709-167	每包数量	10
1型防护罩, 透明, 长度1 m	颜色	白色	型号	709-153	每包数量	10

轨装式二极管门电路模块 289系列



*最大允许电流请参照二极管制造商的技术参数, 当模块上的所有二极管都加载时, 需降低其持续工作电流。

二极管门电路模块,
带有20个EM 513二极管

型号	每包数量
289-151	1

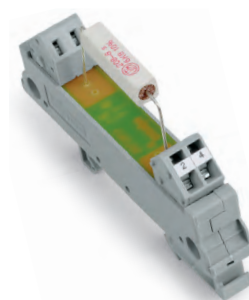
技术参数

工作电压	250 VAC/DC
峰值反向电压	1600 V
每个二极管的整流电流, 阻性负载*	1 A
每个二极管的整流电流	< 50 μ A
每个二极管的正向电压	1.1 V
每个二极管的正向电流(阻性负载)	1 A
允许环境温度	-25 ... +40 °C
外形尺寸(mm) W x H x D, 包括轨装脚或轨装底托	69 x 21 x 50, 以DIN导轨的上边线为高度基准

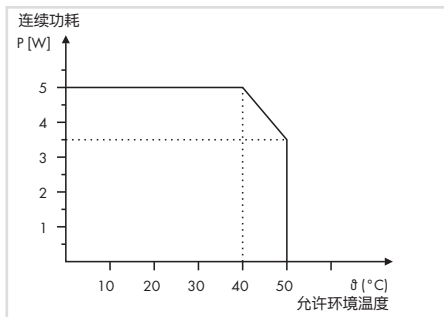
附件

颜色	型号	每包数量
白色	709-198	1
透明	709-197	1
1型防护罩支架, 57.5 x 128 mm	709-167	10
1型防护罩, 透明, 长度1 m	709-153	10

轨装式电阻器模块 289系列



图片 : 289-128/003-000



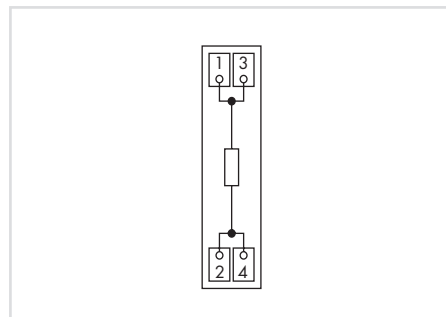
衰减曲线

***注意：**
裸露部件容易导致触电!设备制造商必须提供防护措施, 例如, 使用WAGO 709系列防护罩(详见附件)或类似组件。

同时, 还必须遵守特定应用的安装要求。

在不同的操作环境条件下, 不要使元件超过其可能承受的极限温度。

如需其它阻值的电阻模块请详询公司!



电阻器模块,
带有1个9K1电阻,
5 W, 带有轨装底托

电阻器	型号	每包数量
100R	289-128/005-000	1
270R	289-128/006-000	1
2K4	289-128/001-000	1
4K7	289-128/002-000	1
6K8	289-128/003-000	1
9K1	289-128	1

技术参数

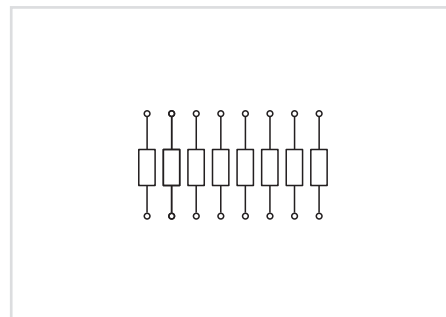
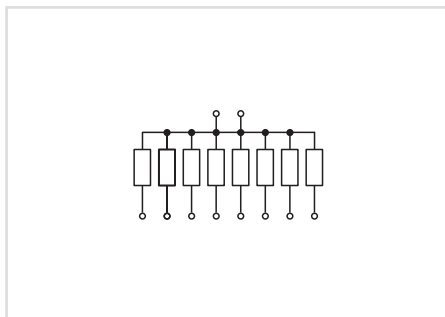
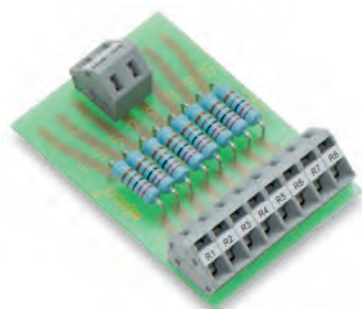
温度系数	50 ppm
公差	±10 %
功率损耗	5 W (最大)
防护等级	IP00*
允许环境温度	-20 ... +50 °C (必须注意降容问题)
储存温度	-40 ... +70 °C
外形尺寸(mm)W x H x D, 包括轨装底托或轨装脚	13 x 34 x 85, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 236系列)
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm² / 28 ... 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

附件

颜色	型号	每包数量
	709-167	10
	709-153	10

1型防护罩支架, 57.5 x 128 mm
1型防护罩, 透明, 长度1 m

轨装式电阻器模块 289系列



* 参数的最大功率损耗是对单个电阻而言的, 当所有的电阻都加载时其最大功率损耗需减小。

如需其它阻值的电阻模块请详询公司!

电阻器模块,
带有8个2K2电阻,
1 W, 一端并联

型号	每包数量
289-113	1

电阻器模块,
带有8个2K7电阻,
0.6 W

型号	每包数量
289-114	1

技术参数

工作电压	40 VAC/DC
电阻类型	DIN 0414
温度系数	50 ppm
公差	±1%
功率损耗*	1 W (最大)
允许环境温度	-25 ... +40 °C
外形尺寸(mm)W x H x D, 包括轨装底托或轨装脚	45.5 x 32 x 65.5, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 236系列)
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

工作电压	40 VAC/DC
电阻类型	DIN 0207
温度系数	50 ppm
公差	±1%
功率损耗*	0.6 W (最大)
允许环境温度	-25 ... +40 °C
外形尺寸(mm)W x H x D, 包括轨装底托或轨装脚	45.5 x 32 x 65.5, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 236系列)
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

工作电压	40 VAC/DC
电阻类型	DIN 0207
温度系数	50 ppm
公差	±1%
功率损耗*	0.6 W (最大)
允许环境温度	-25 ... +40 °C
外形尺寸(mm)W x H x D, 包括轨装底托或轨装脚	45.5 x 32 x 65.5, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 236系列)
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

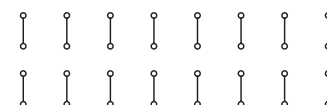
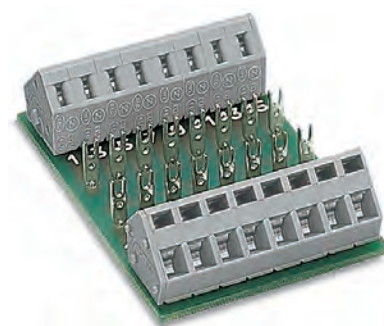
附件

轨装底托, 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(需使用2个轨装脚, 单独定购)	颜色 白色	型号 288-001	每包数量 1
普通轨装脚, 卡扣固定型, 适用于DIN 15、32和35导轨		288-002	10

颜色 白色	型号 288-001	每包数量 1
	288-002	10

颜色 白色	型号 288-001	每包数量 1
	288-002	10

轨装式模块 – 用户自行设计电路用模块 289系列



*注意：

裸露部件容易导致触电!设备制造商必须提供防护措施, 例如, 使用WAGO 709系列防护罩(详见附件)或类似组件。

同时, 还必须遵守特定应用的安装要求。

用户自行设计电路用模块,
带有8对安装位

	型号	每包数量
	289-102	1
带有焊针	289-131	1

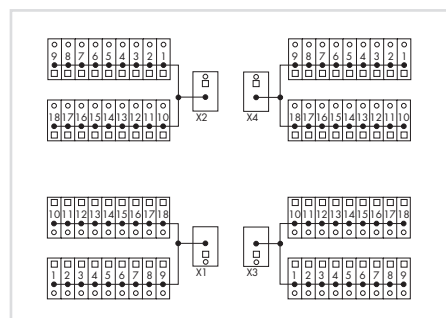
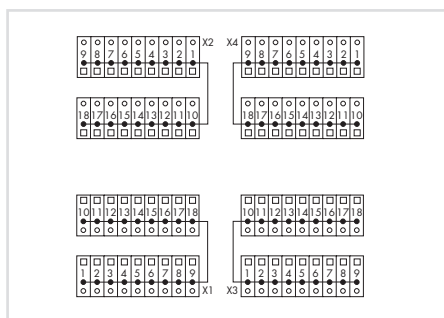
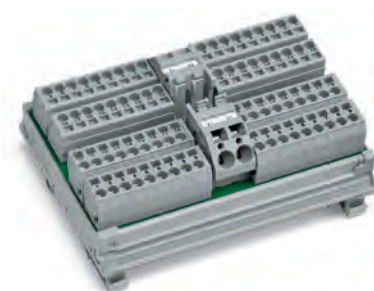
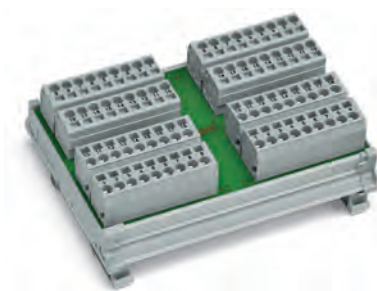
技术参数

工作电压	250 VAC/DC
额定电流	3 A
防护等级	IP00*
允许环境温度	-25 … +40 °C
外形尺寸(mm)W x H x D, 包括轨装底托或轨装脚	45.5 x 32 x 62.5, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 236系列)
所接导线范围	0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 12 AWG
剥线长度	5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch

附件

	颜色	型号	每包数量
轨装底托, 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(需使用2个轨装脚, 单独订购)	白色	288-001	1
普通轨装脚, 卡扣固定型, 适用于DIN 15、32和35导轨		288-002	10
1型防护罩支架, 57.5 x 128 mm		709-167	10
1型防护罩, 透明, 长度1 m		709-153	10

轨装式共电位模块 288系列



轨装式共电位模块,
4个电位,
每个电位18个接点

型号	每包数量
288-825	1

轨装式共电位模块,
4个电位,
每个电位19个接点

型号	每包数量
288-837	1

技术参数

每个电位的最大工作电压	250 VAC/DC
每个电位的最大电流总和	12 A
每个接点的最大电流	12 A
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
允许环境温度	-20 ... +50 °C
储存温度	-40 ... +80 °C
外形尺寸(mm)W x H x D, 包括轨装底托或轨装脚	85 x 45 x 115, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP® (WAGO 739系列)
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)
剥线长度	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

每个电位的最大工作电压	250 VAC/DC
每个电位的最大电流总和	32 A
每个接点的最大电流	12 A
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
允许环境温度	-20 ... +50 °C
储存温度	-40 ... +80 °C
外形尺寸(mm)W x H x D, 包括轨装底托或轨装脚	85 x 45 x 115, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	电源: CAGE CLAMP® (WAGO 745系列) 接点: CAGE CLAMP® (WAGO 739系列)
所接导线范围	电源: 0.2 ... 6 mm ² / 24 ... 10 AWG 接点: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)
剥线长度	电源: 11 ... 12 mm / 0.43 ... 0.47 inch 接点: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

每个电位的最大工作电压	250 VAC/DC
每个电位的最大电流总和	32 A
每个接点的最大电流	12 A
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
允许环境温度	-20 ... +50 °C
储存温度	-40 ... +80 °C
外形尺寸(mm)W x H x D, 包括轨装底托或轨装脚	85 x 45 x 115, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	电源: CAGE CLAMP® (WAGO 745系列) 接点: CAGE CLAMP® (WAGO 739系列)
所接导线范围	电源: 0.2 ... 6 mm ² / 24 ... 10 AWG 接点: 0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)
剥线长度	电源: 11 ... 12 mm / 0.43 ... 0.47 inch 接点: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

附件(可选)

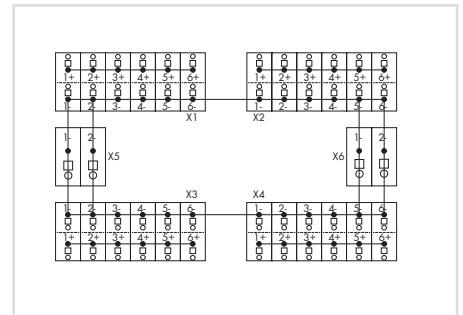
梳状跨接器, 2插脚	型号	每包数量
	745-382	250

梳状跨接器, 2插脚	型号	每包数量
	745-382	250

梳状跨接器, 2插脚	型号	每包数量
	745-382	250



- 可代替轨装式接线端子, 与电子断路器配合用于24和0 VDC电源分配
- 4个电位组用于4条输出电路
- 每个电位组带有6个正负电位接点
- 可通过梳状跨接器745-682将模块的负电位与相邻模块进行跨接
- 带有标记支架



轨装式共电位模块,
4个电位,
每个电位组6个接点

型号	每包数量
288-867	1

技术参数

工作电压	24 VDC
电位数量	4
每个电位的最大电流总和	10 A
每个接点的最大电流	10 A
0 V时的最大电流总和	40 A
额定电压	50 V
额定脉冲电压	0.8 kV
污染等级	2
允许环境温度	-20 … +50 °C
储存温度	-40 … +70 °C
外形尺寸(mm)W x H x D, 包括轨装底托或轨装脚	70 x 50 x 105, 以DIN导轨的上边线为高度基准
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)
导线连接技术	接点: CAGE CLAMP® (WAGO 736系列) 负电位: CAGE CLAMP® (WAGO 745系列)
所接导线范围	接点: 0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN) 负电位: 0.2 … 16 mm ² / 24 … 6 AWG
剥线长度	接点: 5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch 负电位: 12 … 13 mm ² / 0.47 … 0.51 AWG

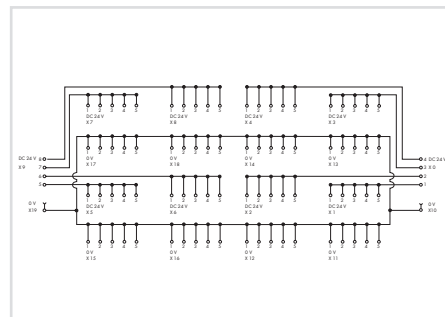
附件(可选)

附件(可选)	型号	每包数量
梳状跨接器, 2插脚	745-682	250

轨装式共电位模块 288系列



- 可代替轨装式接线端子, 与电子断路器配合用于24和0 VDC电源分配
- 带有 *picoMAX*® 接插式孔型连接器, 可预接线并对电流回路进行电气隔离
- 可选配防插错装置(2092-1610)对孔型连接器进行防插错保护
- 可提供带有滑块的护线板(2092-1601/002-000或2092-1602/002-000)用于导线应力消除
- 可通过梳状跨接器745-682与相邻模块进行跨接(跨接时降额: -1 A / K > 环境温度60 °C)



轨装式共电位模块,
8个电位,
每个电位6个接点,
42个接地接点

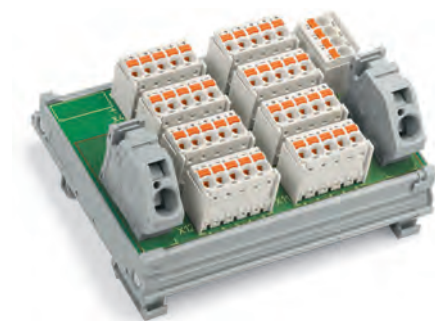
型号	每包数量
288-870/000-040	1

技术参数

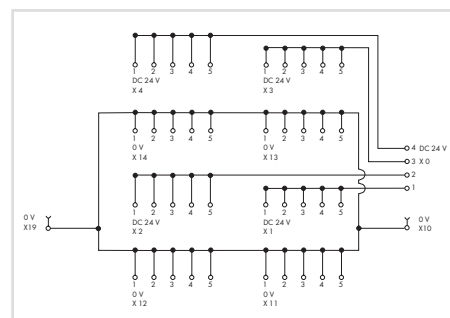
每个电位的最大工作电压	24 VDC
电位数量	8
每个电位的最大电流总和	10 A
每个接点的最大电流	10 A
0 V时的最大电流总和	76 A
允许环境温度	-25 ... +70 °C (无冷凝)
储存温度	-40 ... +85 °C
外形尺寸(mm)W x H x D, 包括轨装底托或轨装脚	85 x 49 x 154, 以DIN导轨的上边线为高度基准
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)
导线连接技术	0 V电源: CAGE CLAMP® (WAGO 745系列) 24 V电源, 接点: Push-in CAGE CLAMP® (<i>picoMAX</i> ® 5.0, WAGO 2092系列)
所接导线范围	0 V电源: 0.2 ... 16 mm ² / 24 ... 6 AWG 24 V电源, 接点: 0.2 ... 2.5 mm ² / 24 ... 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)
剥线长度	0 V电源: 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch 24 V电源, 接点: 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
装配方向	0 V电源: 45° 24 V电源, 接点: 垂直

附件(可选)

	型号	每包数量
梳状跨接器, 2插脚	745-682	400
防插错装置	2092-1610	100
护线板, 带有滑块, 3至4极	2092-1601/002-000	100
护线板, 带有滑块, 5至8极	2092-1602/002-000	100



- 可代替轨装式接线端子, 与电子断路器配合用于24和0 VDC电源分配
- 带有picoMAX®接插式孔型连接器, 可预接线并对电流回路进行电气隔离
- 可选配防插错装置(2092-1610)对孔型连接器进行防插错保护
- 可提供带有滑块的护线板(2092-1601/002-000或2092-1602/002-000)用于导线应力消除
- 可通过梳状跨接器745-682与相邻模块进行跨接



轨装式共电位模块,
4个电位,
每个电位6个接点,
22个接地接点

型号	每包数量
288-870/000-030	1

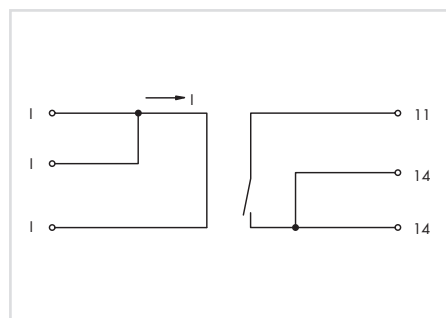
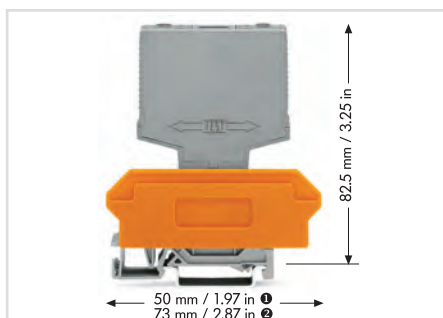
技术参数

每个电位的最大工作电压	24 VDC
电位数量	4
每个电位的最大电流总和	10 A
每个接点的最大电流	10 A
0 V时的最大电流总和	40 A
允许环境温度	-25 … +70 °C (无冷凝)
储存温度	-40 … +85 °C
外形尺寸(mm)W x H x D, 包括轨装底托或轨装脚	85 x 49 x 100, 以DIN导轨的上边线为高度基准
安装方式	DIN导轨安装(EN 60715)
导线连接技术	0 V电源: CAGE CLAMP® (WAGO 745系列) 24 V电源, 接点: Push-in CAGE CLAMP® (picoMAX® 5.0, WAGO 2092系列)
所接导线范围	0 V电源: 0.2 … 16 mm ² / 24 … 6 AWG 24 V电源, 接点: 0.2 … 2.5 mm ² / 24 … 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)
剥线长度	0 V电源: 12 … 13 mm / 0.47 … 0.51 inch 24 V电源, 接点: 9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inch
装配方向	0 V电源: 45° 24 V电源, 接点: 垂直

附件(可选)

	型号	每包数量
梳状跨接器, 2插脚	745-682	400
防插错装置	2092-1610	100
护线板, 带有滑块, 3至4极	2092-1601/002-000	100
护线板, 带有滑块, 5至8极	2092-1602/002-000	100

插头式电流监控模块 286系列



DC电流监控模块,
0.4 … 3.5 A,
1个常开触点(1 a),
模块宽度15 mm / 0.591 inch

型号	每包数量
286-662	1

技术参数

电流监控范围	0.4 … 3.5 A DC (-20 … +40 °C); 0.4 … 3 A DC (-20 … +60 °C); 0.4 … 2 A DC (-20 … +70 °C)
电压范围	12 … 28 VDC
最小/最大额定功率损耗	45 mW / 630 mW
接通/断开转换点	0.35 A / 0.07 A
电压降	24 … 210 mV
响应时间	0.5 ms
输出	1个常开触点
开关电流	0.5 A
开关电压	200 VDC
开关功率	10 W (最大)
输入端/输出端工频耐压	1.5 kV
允许环境温度	-25 … +40 °C

附件(可选)

标记	型号	每包数量
WSB标记卡		
每包5板, 每板10行, 每行10个标记		
U	209-789	5
1 … 10	209-702	5
Lin, Lin, Lout, 11, 14, 14, Lin, Lin, Lout	249-654	5
Lin, Lin, Lout, Lout, 24V, 11, 12, 14, 0V	209-997	5
宽度	型号	每包数量
17 mm	280-619	1
17 mm	280-609	1
20 mm	280-763	1

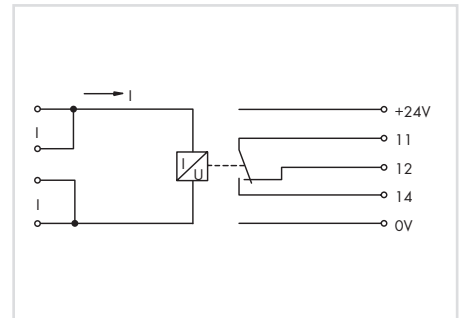
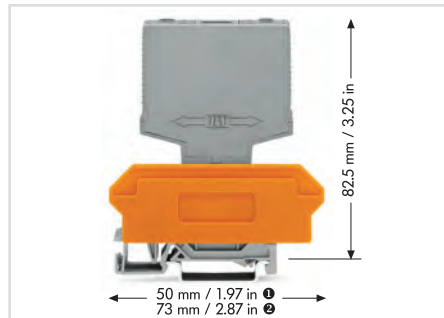
适用于插头式模块的基础接线端子

2线基础接线端子, 橙色隔板①

4线基础接线端子, 橙色隔板②

4线基础接线端子, 标记板②

接线范围: 0.08 mm² … 2.5 mm² / 28 … 14 AWG ;
剥线长度: 8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch



AC电流监控模块,
1 ... 10 A, 可调,
1个转换触点(1 u),
模块宽度25 mm / 0.984 inch

型号	每包数量
286-665	1

技术参数

电流监控范围	1 ... 10 A AC
最小/最大额定功率损耗	23 mVA / 8.5 VA
开关阈值	最小1 A (可调)
电压降	23 ... 850 mV
响应时间	200 ms
输出	1个转换触点
工作电压	24 VDC
功率消耗	28 mA
开关电流	5 A
开关电压	250 VAC
开关功率	1250 VA
输入端/输出端工频耐压	1.5 kV
额定电压	250 V
额定脉冲电压	2.5 kV
污染等级	2
允许环境温度	-25 ... +40 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
状态指示灯	电流 < 开关阈值时红色LED灯亮, 继电器动作

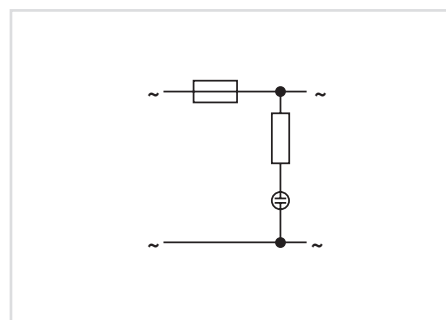
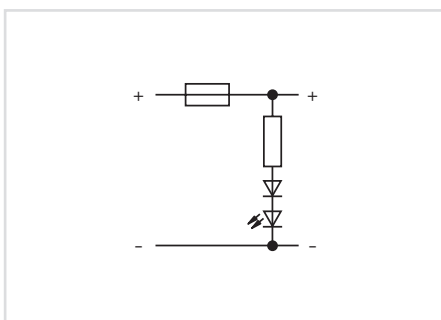
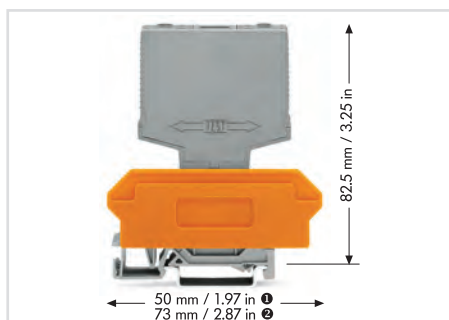
附件(可选)

WSB标记卡
每包5板, 每板10行, 每行10个标记
适用于插头式模块的基础接线端子
2线基础接线端子, 橙色隔板 ①
4线基础接线端子, 橙色隔板 ②
4线基础接线端子, 标记板 ②
接线范围: 0.08 mm ² ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG ; 剥线长度: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

标记	型号	每包数量
U	209-789	5
1 ... 10	209-702	5
Lin, Lin, Lout, 11, 14, 14, Lin, Lin, Lout	249-654	5
Lin, Lin, Lout, Lout, 24V, 11, 12, 14, 0V	209-997	5

宽度	型号	每包数量
27 mm	280-639	1
27 mm	280-629	1
30 mm	280-765	1

插头式保险丝模块 286系列



保险丝模块,
适于5 x 20 mm小型保险管,
额定电压: 24 VAC/DC,
绿色LED

型号	每包数量
286-890	1

保险丝模块,
适于5 x 20 mm小型保险管,
额定电压: 230 VAC/DC,
绿色氖灯

型号	每包数量
286-891	1

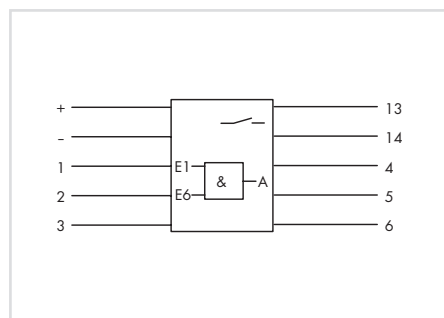
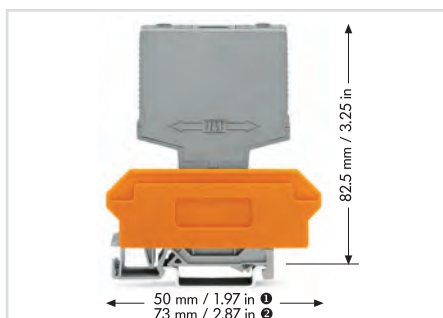
技术参数

参数	286-890	286-891
工作电压	24 VAC/DC	230 VAC/DC
保险丝最大承载电流	6.3 A	6.3 A
工作功率	100 mW	100 mW
额定电压	250 V	250 V
额定脉冲电压	4 kV	4 kV
污染等级	3	3
允许环境温度	-25 ... +40 °C	-25 ... +40 °C
熔断时的漏电流	5 mA	0.5 mA
测试电压	2.5 kV	2.5 kV

附件(可选)

附件	标记	型号	每包数量	附件	标记	型号	每包数量
WSB标记卡 每包5板, 每板10行, 每行10个标记	F1 ... F10	209-787	5	适用于插头式模块的基础接线端子	12 mm	280-618	1
	1 ... 10	209-702	5		12 mm	280-608	1
	+/-	209-652	5		15 mm	280-762	1
接线范围: 0.08 mm ² ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG ; 剥线长度: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch							

插头式与门模块 286系列



与门模块,
带有6个信号输入端

型号	每包数量
286-826	1

技术参数

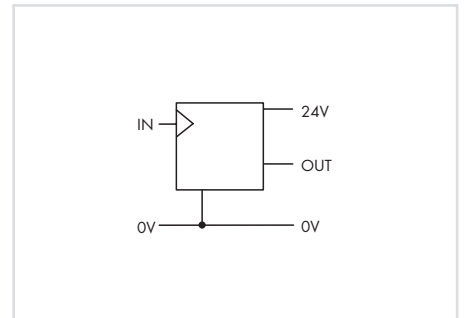
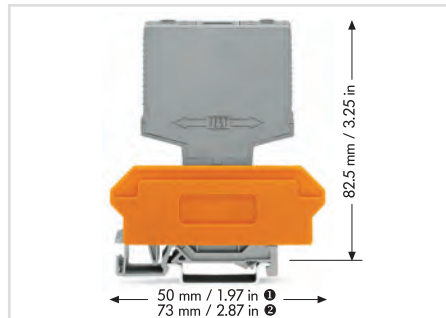
工作电压	24 VDC
工作电压范围	24 … 27.5 VDC
输入门电压	24 VDC
U_N 时的功率损耗	最大34.6 mA
输出继电器	1个常开触点
最大开关电压	250 VAC/120 VDC
最大持续电流	3 A
最大开关容量(阻性负载)	120 W / 750 VA
输入端/输出端工频耐压	2.5 kV
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
允许环境温度	-25 … +40 °C

附件(可选)

WSB标记卡	标记	型号	每包数量
每包5板, 每板10行, 每行10个标记	D	209-783	5
	1 … 10	209-702	5
	+, -, 1, 2, 3, 13, 14, 4, 5, 6	249-608	5

适用于插头式模块的基础接线端子	宽度	型号	每包数量
2线基础接线端子, 橙色隔板①	27 mm	280-639	1
4线基础接线端子, 橙色隔板②	27 mm	280-629	1
4线基础接线端子, 标记板②	30 mm	280-765	1

接线范围: 0.08 mm² … 2.5 mm² / 28 … 14 AWG ;
剥线长度: 8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch



触发器模块,
额定电压: 24 VDC

型号	每包数量
286-825*	1

*产品停止供货

截止日期: 2017年3月31日

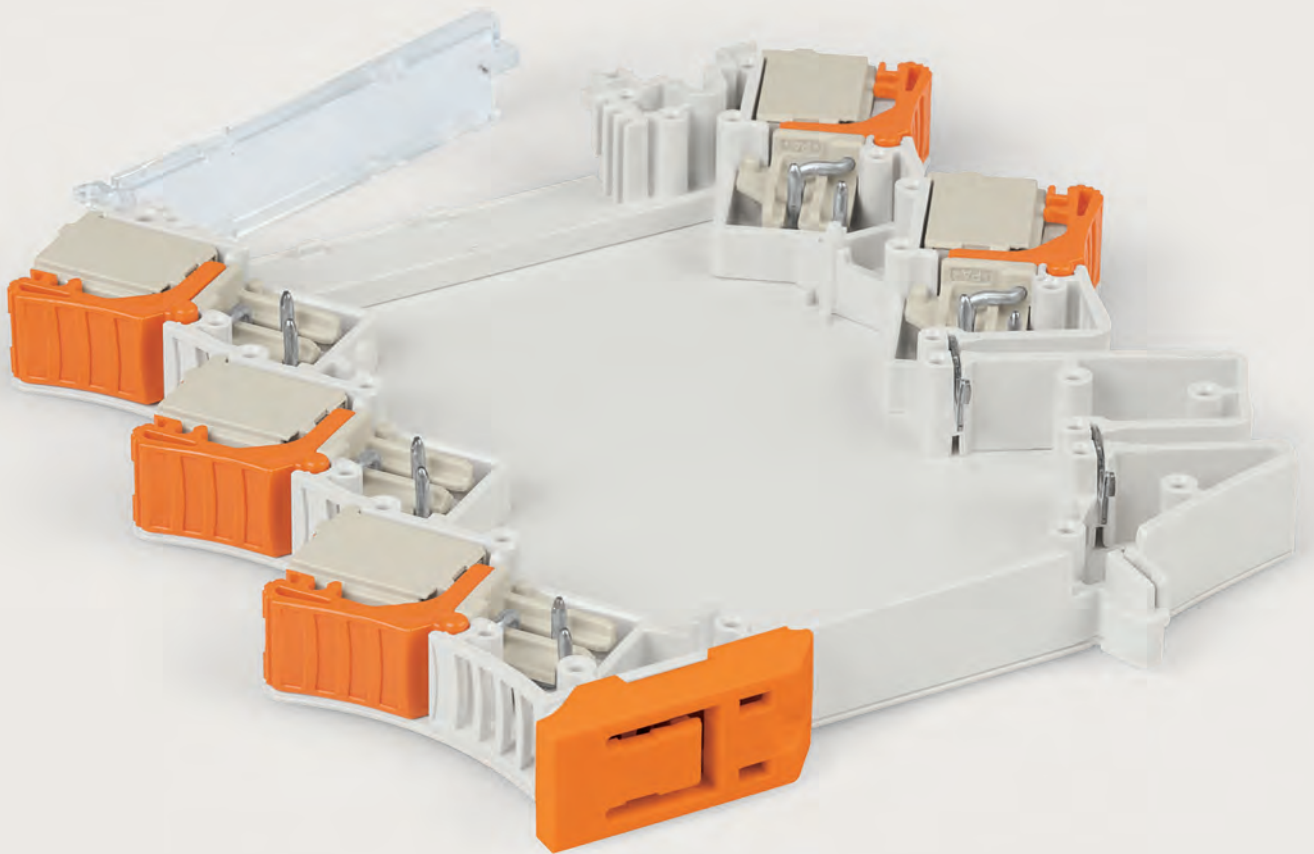
技术参数

输入电压	24 VDC (±10 %)
输入电流	0.25 mA
输入电压(高电平)	> 7 V
输入电压(低电平)	< 3 V
脉冲频率	5 kHz
最小输出电压	$U_B - 1.5 V$
最大输出电流	0.5 A
工作电压	24 VDC
工作电压范围	20 ... 30 VDC
功率消耗	7.5 mA
晶体管反向电压	80 V
输入/输出端测试电压	2.5 kV
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
允许环境温度	0 ... +55 °C

附件(可选)

用于插头式模块的基础接线端子	宽度	型号	每包数量
2线基础接线端子, 橙色隔板①	17 mm	280-619	1
4线基础接线端子, 橙色隔板②	17 mm	280-609	1
4线基础接线端子, 标记板②	20 mm	280-763	1

接线范围: 0.08 mm² ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG ;
剥线长度: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch



空外盒

空外盒

		页码
	空外盒, 2857系列	
	概览和配置	526
	模块化空外盒	528
	面包板	530
	插头式空外盒, 280、286和786系列	
	插头式空外盒, 适于用户自行安装电路	532
	插头式空外盒, 适于用户自行安装电路	534
	空外盒, 859系列	
	轨装端子式外盒	536
	附件, 859系列	537
	空外盒, 789系列	
	轨装式外盒	538
	附件, 789系列	539
	轨装底托, 209、210和288系列	
	轨装底托, 用于将PCB板装载到导轨上	540
	轨装底托和轨装脚, 用于将PCB板装载到导轨上	542

模块化空外盒 概览和配置 2857系列

接插式
picoMAX®孔型连接器

固定式
picoMAX®孔型连接器

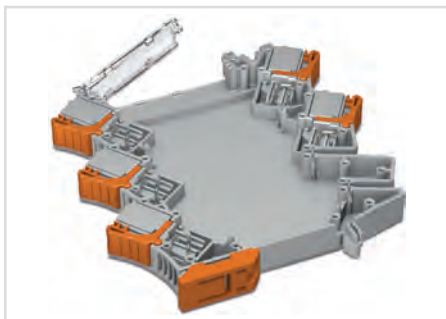
保持无连接器的空缺状态

… 每个连接点可自由选择

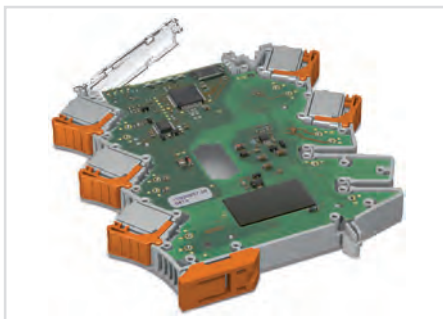


9

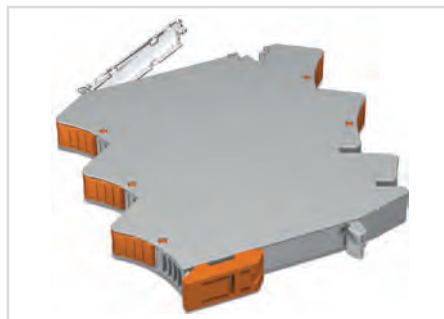
以预组装形式供货



1. 预组装单元










2. 安装并焊接PCB板



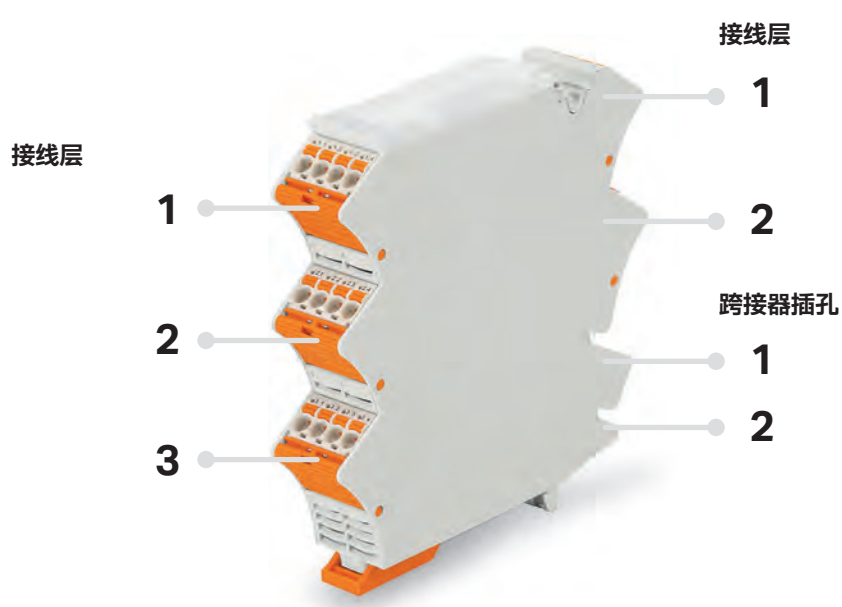
3. 扣上侧面板

外盒配置：

外盒厚度： 12.5 mm/0.49 in.	 2857-101	 2857-102	 2857-103	-
外盒厚度： 22.5 mm/0.89 in.	 2857-121	 2857-122	 2857-123	 2857-124
接线层	2-2	3-2	3-3	1-1
跨接器插孔	2-2	0-2	0-0	2-2

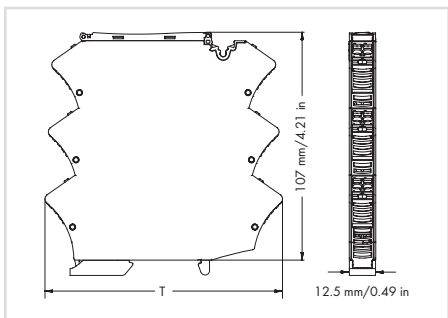
若需组合配置(固定式/接插式/保持空缺状态)，请详询公司。

接线层和跨接器插孔分布示例：



接线层	3-2
跨接器插孔	0-2

模块化空外盒 2857系列



特点:

- *picoMAX*®孔型连接器, 带有防插错销, 4极
- 预组装单元
- 灵活的接线方式
- 定制化的接线层
- 多种标记方式可供选择
- 可密封的透明盖板
- 可通过跨接器859-402进行跨接

技术参数, *picoMAX*® 5.0孔型连接器

技术参数	
通道间距	5 mm / 0.197 inch
额定电气参数	符合IEC/EN 60664-1标准
额定电压(III / 3)	250 V
额定脉冲电压(III / 3)	4 kV
额定电压(III / 2)	320 V
额定脉冲电压(III / 2)	4 kV
额定电压(II / 2)	630 V
额定脉冲电压(II / 2)	4 kV
额定电流	16 A
认证	UL 1059
额定电压 UL(Use Group B)	300 V
额定电流 UL(Use Group B)	15 A
额定电压 UL(Use Group D)	300 V
额定电流 UL(Use Group D)	10 A
认证	CSA
额定电压 CSA (Use Group B)	300 V
额定电流 CSA (Use Group B)	15 A
额定电压 CSA (Use Group D)	300 V
额定电流 CSA (Use Group D)	10 A
导线参数	
导线连接技术	Push-in CAGE CLAMP®
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
所接导线范围	
单股导线	0.2 ... 2.5 mm ² / 24 ... 12 AWG
细多股导线	0.2 ... 2.5 mm ² / 24 ... 12 AWG
加有冷压接头的细多股导线	0.2 ... 1.5 mm ² / 24 ... 16 AWG
不加冷压接头的细多股导线	0.2 ... 2.5 mm ² / 24 ... 14 AWG
材料参数	
夹持弹簧材料	镍铬弹簧钢(CrNi)
接点材质	电解铜(Ecu)
导体接触表面	镀锡
绝缘材料	玻纤增强耐高温尼龙(PPA-GF)
阻燃等级, 参照UL94标准	V0

技术参数: 空外盒

材料参数	
外壳材质	PC
阻燃等级	V0
环境要求	
允许环境温度	-40 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C

其他技术参数
详见WAGO *picoMAX*®产品目录

WMB/标记条/WMB卷装标记牌
详见608页



模块化空外盒, 适于DIN 35型导轨
外盒厚度: 12.5 mm

说明	型号	每包数量
2-2接线层, 2-2跨接器插孔	2857-101	10
3-2接线层, 0-2跨接器插孔	2857-102	10
3-3接线层, 0-0跨接器插孔	2857-103	10

技术参数, 空外盒

外形尺寸(mm) W x H x D	12.5 x 107 x 108(2857-101) 12.5 x 107 x 110(2857-102) 12.5 x 107 x 112(2857-103) 以DIN导轨的上边线为高度基准
功耗	2 W

附件

说明	型号	每包数量
防插错装置	2092-1610	1
梳状跨接器	859-402	1



模块化空外盒, 适于DIN 35型导轨
外盒厚度: 22.5 mm

说明	型号	每包数量
2-2接线层, 2-2跨接器插孔	2857-121	5
3-2接线层, 0-2跨接器插孔	2857-122	5
3-3接线层, 0-0跨接器插孔	2857-123	5
1-1接线层, 2-2跨接器插孔	2857-124	5

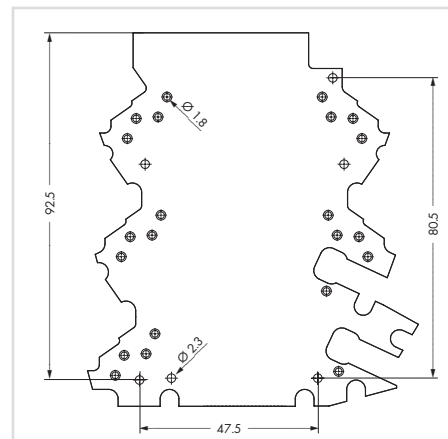
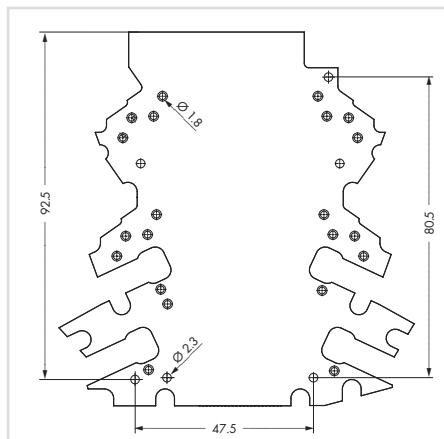
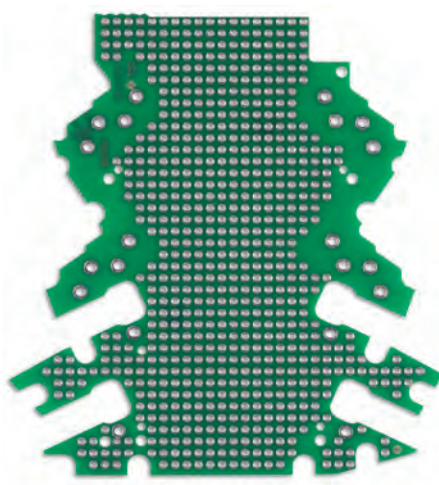
技术参数, 空外盒

外形尺寸(mm) W x H x D	22.5 x 107 x 108 (2857-121) 22.5 x 107 x 110 (2857-122) 22.5 x 107 x 112 (2857-123) 22.5 x 107 x 105 (2857-124) 以DIN导轨的上边线为高度基准
功耗	3 W

附件

说明	型号	每包数量
防插错装置	2092-1610	1
梳状跨接器	859-402	1

面包板, 适于模块化空外盒 2857系列



面包板,
适于厚度为12.5mm和22.5mm的空外盒

型号	每包数量
2857-191/3140-000	5 (5 x 1)

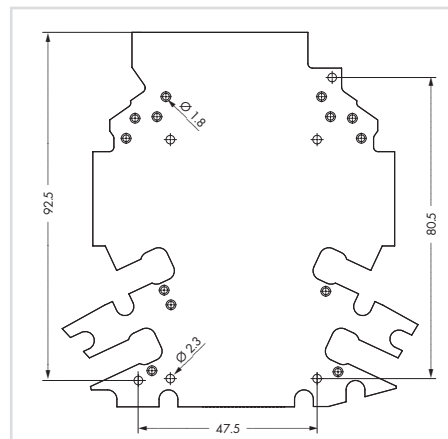
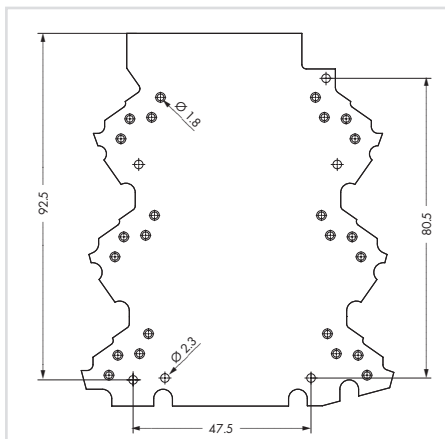
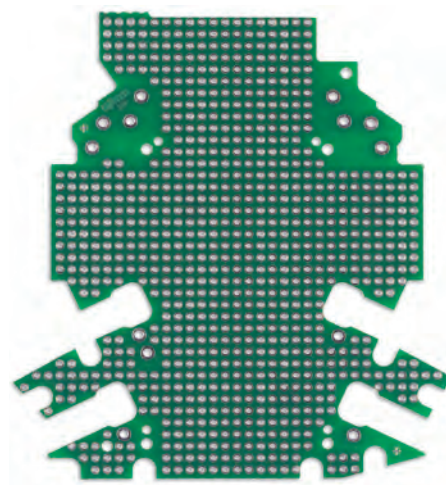
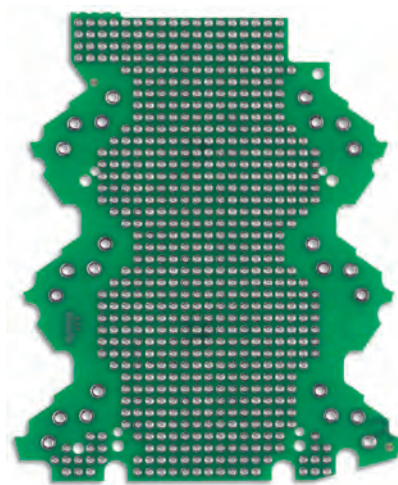
面包板,
适于厚度为12.5mm和22.5mm的空外盒

型号	每包数量
2857-192/3140-000	5 (5 x 1)

技术参数

接线层	2-2
跨接器插孔	2-2

接线层	3-2
跨接器插孔	0-2



面包板, 适于厚度为12.5mm和22.5mm的空外盒		
	型号	每包数量
	2857-193/3140-000	5 (5 x 1)

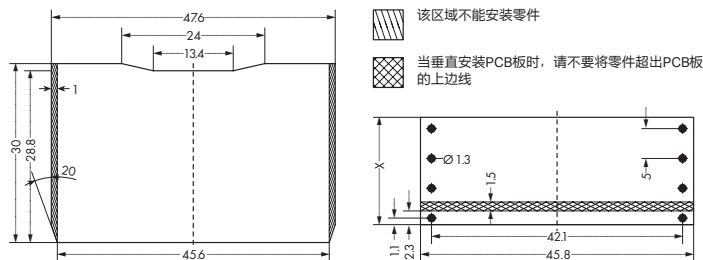
面包板, 适于厚度为12.5mm和22.5mm的空外盒		
	型号	每包数量
	2857-194/3140-000	5 (5 x 1)

技术参数

接线层	3-3
跨接器插孔	0-0

1-1	
2-2	

插头式空外盒, 适于用户自行安装电路 286/786系列



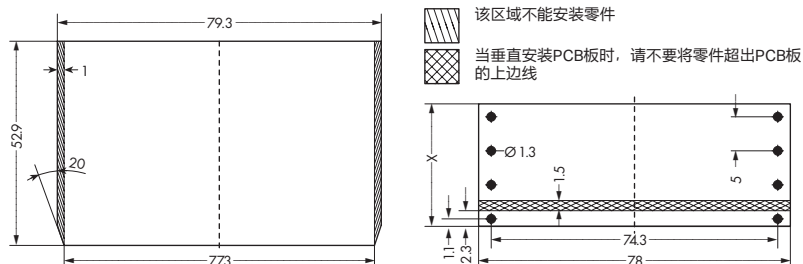
模块宽度	10	15	20	25
零件高度	4.2	9.2	14.2	19.2
X=PCB板总高度	8	13	18	23

286系列插头式空外盒

类型	极数	宽度	型号	每包数量
9	4	10 mm / 0.394 inch	286-110	1
10	6	15 mm / 0.591 inch	286-111	1
11	8	20 mm / 0.787 inch	286-112	1
12	10	25 mm / 0.984 inch	286-113	1

技术参数

额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 KV
污染等级	3
每触点电流	6 A
模块高度	82.5 mm / 3.25 inch (以DIN 35型导轨上边线为高度基准)



模块宽度	15	20	25
零件高度	9.2	14.2	19.2
X=PCB板总高度	13	18	23

786系列插头式空外盒

类型	极数	宽度	型号	每包数量
14	6	15 mm / 0.591 inch	786-101	1
15	8	20 mm / 0.787 inch	786-102	1
16	10	25 mm / 0.984 inch	786-103	1

技术参数

额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 KV
污染等级	3
每触点电流	6 A
模块高度	82.5 mm / 3.25 inch (以DIN 35型导轨上边线为高度基准)

附件

钳子, 用于开启电气保护盖



型号	每包数量
210-492	1

WSB标记系列,
每板10行, 每行10个标记,
白底黑字



标记	型号	每包数量
空白	209-501	5板
1 ... 10 (10 x)	209-702	5板

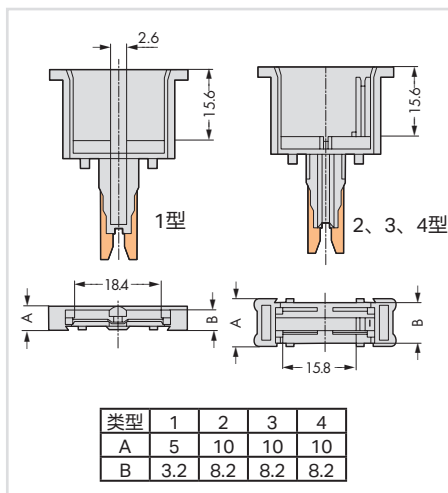
适用于插头式模块的基础接线端子



说明	宽度	型号	每包数量
适用于插头式模块的基础接线端子			
2线基础接线端子, 橙色隔板	12 mm	280-618	1
4线基础接线端子, 橙色隔板	12 mm	280-608	1
用于插头式模块的基础接线端子			
2线基础接线端子, 橙色隔板	17 mm	280-619	1
4线基础接线端子, 橙色隔板	17 mm	280-609	1
用于插头式模块的基础接线端子			
2线基础接线端子, 橙色隔板	22 mm	280-638	1
4线基础接线端子, 橙色隔板	22 mm	280-628	1
用于插头式模块的基础接线端子			
2线基础接线端子, 橙色隔板	27 mm	280-639	1
4线基础接线端子, 橙色隔板	27 mm	280-629	1

所接导线范围: 0.08 ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG ; 剥线长度: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

插头式空外盒, 适于用户自行安装电路 280系列



插头式空外盒			
	说明	型号	每包数量
1型	2极, 宽度: 5 mm / 0.197 in. ; 外盒内部尺寸: W/H/D 3.2/15/15 mm (0.126/0.591/0.591 inch)	280-801	100
2型	2极, 宽度: 10 mm / 0.394 in. ; 外盒内部尺寸: W/H/D 8.2/15/15 mm (0.323/0.591/0.591 inch)	280-802	50
3型	4极, 宽度: 10 mm / 0.394 in. ; 外盒内部尺寸: W/H/D 8.2/15/15 mm (0.323/0.591/0.591 inch)	280-804	50

技术参数

额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 KV
污染等级	3
每触点电流	6 A(最大)

基础接线端子

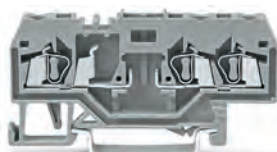
	说明	型号	每包数量
2线基础接线端子	灰色, 端子厚度5 mm / 0.197 inch, 标记位于两侧	280-616	100
2线基础接线端子	灰色, 端子厚度5 mm / 0.197 inch, 标记位于中间	280-916	100
3线基础接线端子	灰色, 端子厚度5 mm / 0.197 inch	280-610	100
4线基础接线端子	灰色, 端子厚度5 mm / 0.197 inch, 标记位于两侧	280-606	100
4线基础接线端子	灰色, 端子厚度5 mm / 0.197 inch, 标记位于中间	280-686	100

技术参数

所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 in



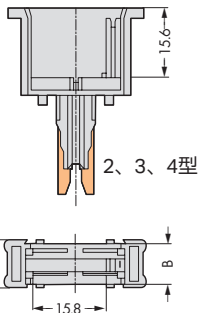
2线基础接线端子



3线基础接线端子



4线基础接线端子



类型	1	2	3	4
A	5	10	10	10
B	3.2	8.2	8.2	8.2

插头式空外盒

	说明	型号	每包数量
4型	2极, 宽度: 10 mm / 0.394 in. ; 外盒内部尺寸: W/H/D 8.2/15/15 mm (0.323/0.591/0.591 inch)	280-803	50

技术参数

额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 KV
污染等级	3
每触点电流	6 A(最大)

普通接线端子



2线普通接线端子



3线普通接线端子



4线普通接线端子



2线普通接线端子

	说明	型号	每包数量
正面接线式 2线接线端子	灰色, 端子厚度5 mm / 0.197 inch, 标记位于两侧	280-601	100
正面接线式 2线接线端子	灰色, 端子厚度5 mm / 0.197 inch, 标记位于中间	280-901	100
正面接线式 3线接线端子	灰色, 端子厚度5 mm / 0.197 inch	280-681	100

技术参数

所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 12 AWG (12 AWG: THHN, THWN)
剥线长度	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

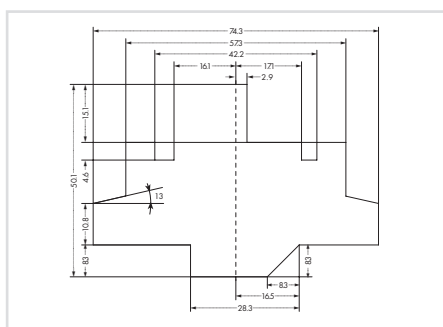
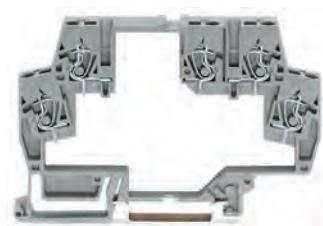
普通接线端子

	说明	型号	每包数量
正面接线式 4线接线端子	灰色, 端子厚度5 mm / 0.197 inch, 标记位于两侧	280-621	100
正面接线式 4线接线端子	灰色, 端子厚度5 mm / 0.197 inch, 标记位于中间	280-833	100
正面接线式 2线接线端子	灰色, 端子厚度5 mm / 0.197 inch	280-101	100

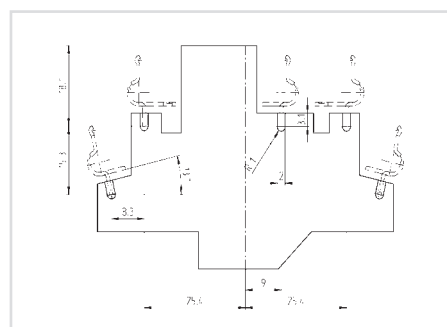
技术参数

所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

轨装端子式外盒 859系列



PCB板外形尺寸



PCB板外形尺寸

轨装端子式外盒, 适于安装电子元件

型号	每包数量
859-110	1

框架, 用于扩展外盒厚度

型号	每包数量
859-501	1

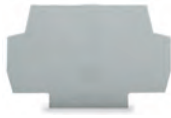
技术参数

外盒材料	PA 66
阻燃等级	V0 (UL94)
颜色	灰色
防护等级	IP20
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
宽度	6 mm
安装位置	任意
外形尺寸(W x H x D)	6 x 56 x 91 mm, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

外盒材料	PA 66
阻燃等级	V0 (UL94)
颜色	灰色
防护等级	IP20
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
宽度	8 mm
安装位置	任意
外形尺寸(W x H x D)	6 x 56 x 91 mm, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

附件 859系列

端板和隔板



说明	型号	每包数量
端板和隔板, 厚度1 mm/ 0.039 in., 灰色	859-525	100 (4x25)

梳状跨接器, 浅灰色, 绝缘, 18 A



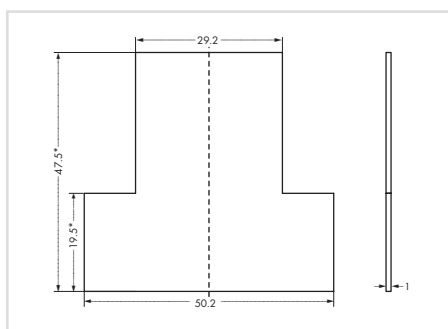
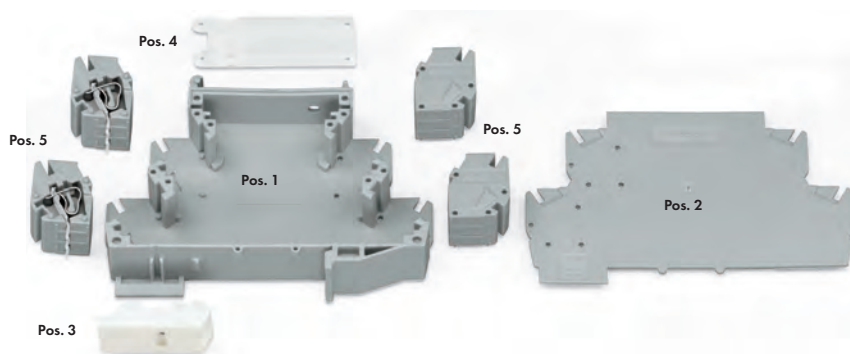
说明	型号	每包数量
2插脚	859-402	200 (8x25)
3插脚	859-403	200 (8x25)
4插脚	859-404	200 (8x25)
5插脚	859-405	200 (8x25)
6插脚	859-406	100 (4x25)
7插脚	859-407	100 (4x25)
8插脚	859-408	100 (4x25)
9插脚	859-409	100 (4x25)
10插脚	859-410	100 (4x25)
彩色梳状跨接器的附加型号	黄色	... /000-029
	红色	... /000-005
	蓝色	... /000-006

测试探针



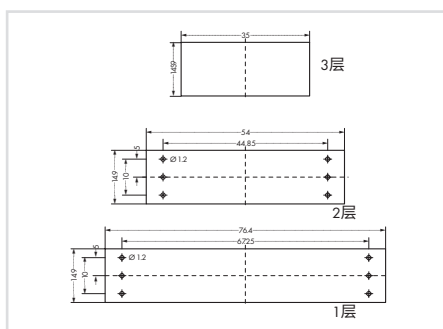
说明	型号	每包数量
测试探针, 1 mm Ø, 需焊接测试电缆	859-500	1

轨装式外盒 789系列



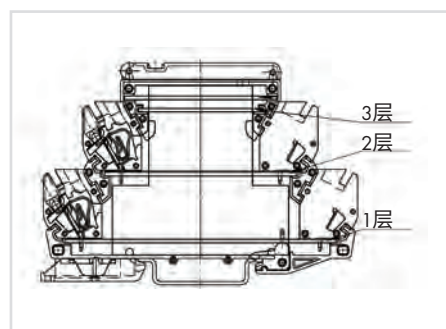
PCB板外形尺寸, 水平安装

*当在1层垂直安装一个PCB板时, 则此数值减少4.5 mm



PCB板外形尺寸, 垂直安装

安装到外盒1层时, PCB板最大厚度为1.5 mm ;
安装到外盒2层和3层时, PCB板最大厚度为1 mm



轨装端子式外盒, 适于电子元件安装

说明	Pos.	型号	每包数量
箱体55 mm	1	789-120	1
端盖55 mm	2	789-122	1
透明盖板	4	789-124	1
轨装机构	3	789-126	1
3极接线端子 : CCC*	5	789-127	1
3极接线端子 : COC*	5	789-128	1
3极接线端子 : CCO*	5	789-129	1
3极接线端子 : OCC*	5	789-130	1
3极接线端子 : OCO*	5	789-131	1
3极接线端子 : OOO*	5	789-132	1
3极接线端子 : OOC*	5	789-133	1
3极接线端子 : COO*	5	789-134	1

*C = 带有笼式夹持弹簧, O = 不带笼式夹持弹簧, 端子开口侧在右边

技术参数

额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	3
外壳材质	PA 66
阻燃等级	V0
颜色	灰色(与RAL 7038近似)
防护等级	IP20
允许环境温度	-25 ... +70 °C
储存温度	-40 ... +85 °C
安装位置	任意
外形尺寸(W x H x D)	17.5 x 55 x 90 mm, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

附件 789系列

梳状跨接器条



说明	型号	每包数量
I _N 16 A 非绝缘, 12个插脚, 可任意截取所需长度	789-112	100 (4x25)

螺丝刀, 带有绝缘手柄



说明	型号	每包数量
2型, 刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm	210-620	1

标记笔

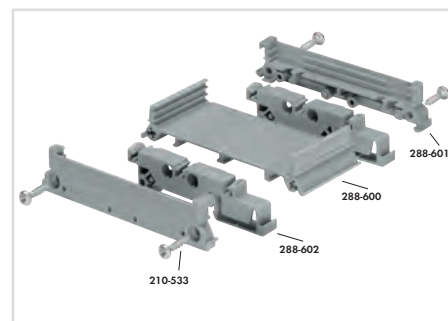
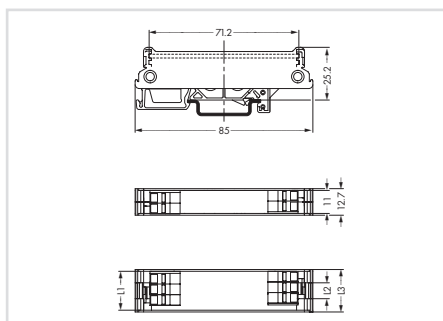
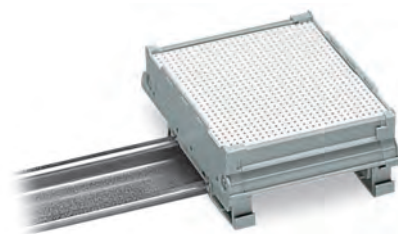


说明	型号	每包数量
标记笔, 用于书写永久性标记	210-110	1

Mini-WSB标记系列,
每板10行, 每行10个标记, 白底黑字

说明	型号	每包数量
空白	248-501	5板
标记		
1 ... 10 (10 x)	248-502	5板
11 ... 20 (10 x)	248-503	5板
21 ... 30 (10 x)	248-504	5板
31 ... 40 (10 x)	248-505	5板
41 ... 50 (10 x)	248-506	5板
1 ... 50 (2 x)	248-566	5板
K 1 ... K 10 (10 x)	248-450	5板
K 11 ... K 20 (10 x)	248-451	5板
K 100 (10 x)	248-452	5板
U 1 ... U 10 (10 x)	248-453	5板
U 11 ... U 20 (10 x)	248-454	5板
U 100 (10 x)	248-455	5板

轨装底托, 用于将PCB板装载到导轨上 288系列



轨装底托, 尺寸1

如何确定托盘的正确长度：

PCB板的长度：L1

托盘的长度：L2 = L1 - 11 mm

轨装底托的总长度：L3 = L1 + 2 mm

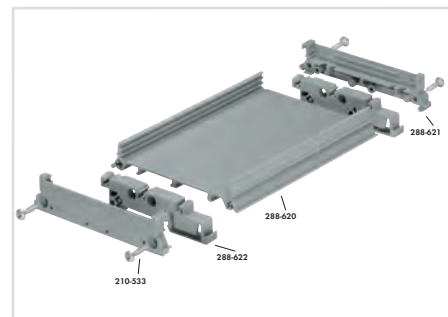
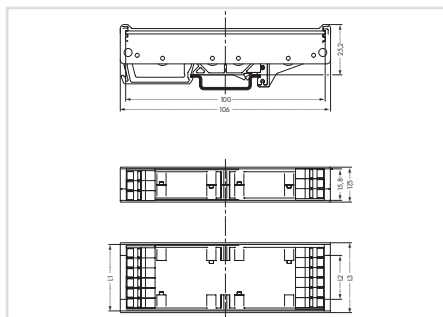
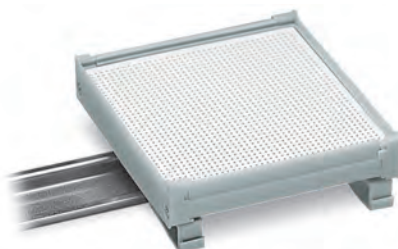
当侧端板为尺寸1, 厚度为6.35 mm时, 可得出以上公式。

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：厚度1.5 mm ± 0.2 mm, 长度/宽度 ± 0.2 mm

轨装底托, 尺寸1

说明	型号	每包数量
侧端板, 尺寸1, 小型, 厚度6.35 mm	288-601	1
轨装脚, 适用于DIN 35型导轨	288-602	1
托盘, 尺寸1, 长度1 m	288-600	1



轨装底托, 尺寸2

如何确定托盘的正确长度：

PCB板的长度：L1

托盘的长度：L2 = L1 - 15.8 mm

轨装底托的总长度：L3 = L1 + 2 mm

顶盖的长度：L4 = L1

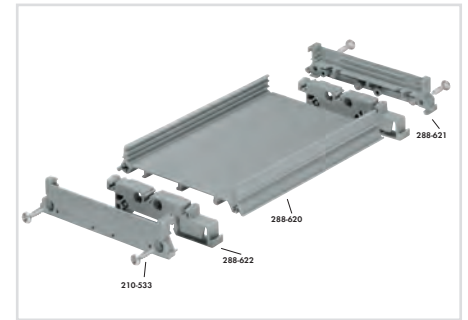
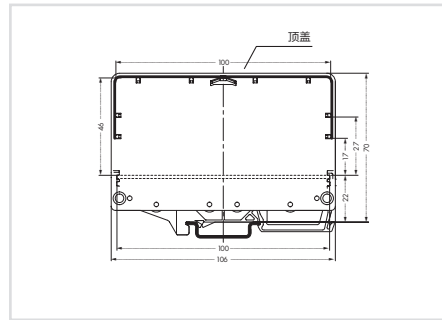
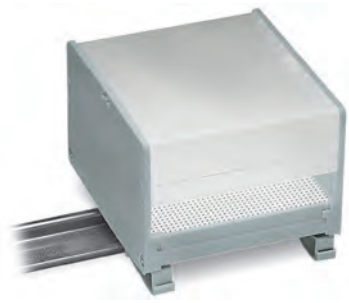
当侧端板为尺寸2, 厚度为8.75 mm时, 可得出以上公式。

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：厚度1.5 mm ± 0.2 mm, 长度/宽度 ± 0.2 mm

轨装底托, 尺寸2

说明	型号	每包数量
侧端板, 尺寸2, 小型, 厚度8.75 mm	288-621	1
轨装脚, 适用于DIN 35型导轨	288-622	1
托盘, 尺寸2, 长度1 m	288-620	1



轨装底托, 尺寸2

如何确定托盘的正确长度：

PCB板的长度：L1

托盘的长度：L2 = L1 - 15.8 mm

轨装底托的总长度：L3 = L1 + 2 mm

顶盖的长度：L4 = L1

当侧端板为尺寸2, 厚度为8.75 mm时, 可得出以上公式。

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：厚度1.5 mm ± 0.2 mm, 长度/宽度 ± 0.2 mm

轨装底托, 尺寸2, 带有顶盖

说明	型号	每包数量
侧端板, 尺寸2, 大型, 厚度8.75 mm	288-626	1
顶盖, 尺寸2, 长度1 mm	288-627	1

附件

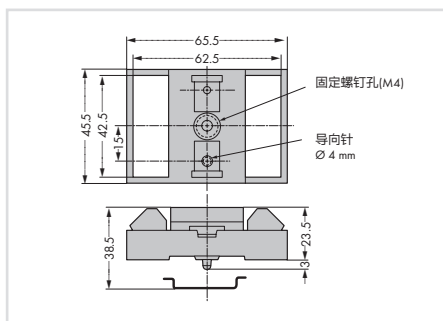
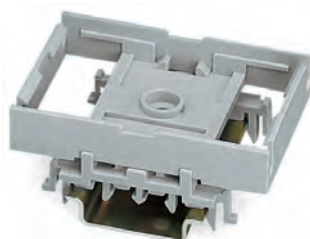
标记条



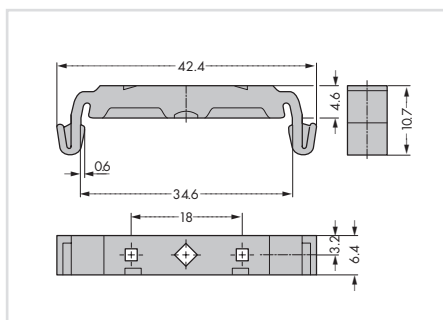
说明	型号	每包数量
十字螺钉2.9 x 13*	210-533	25
标记条7.5 x 0.5 mm, 长度1 m, 半透明	709-196	1

* 每个侧端板装2个。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提供。

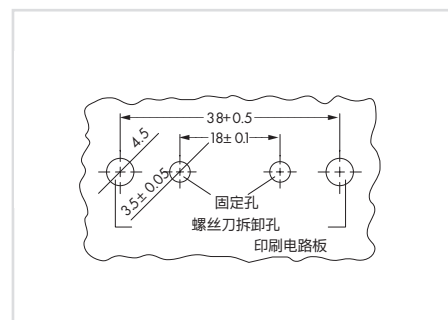
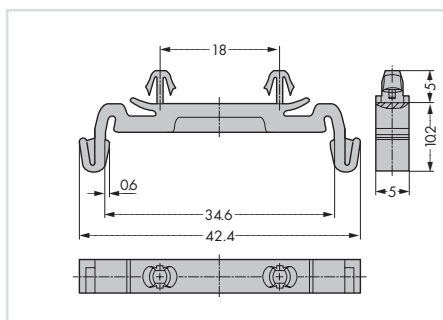
轨装底托和轨装脚, 用于将PCB板装载到导轨上 288/209系列



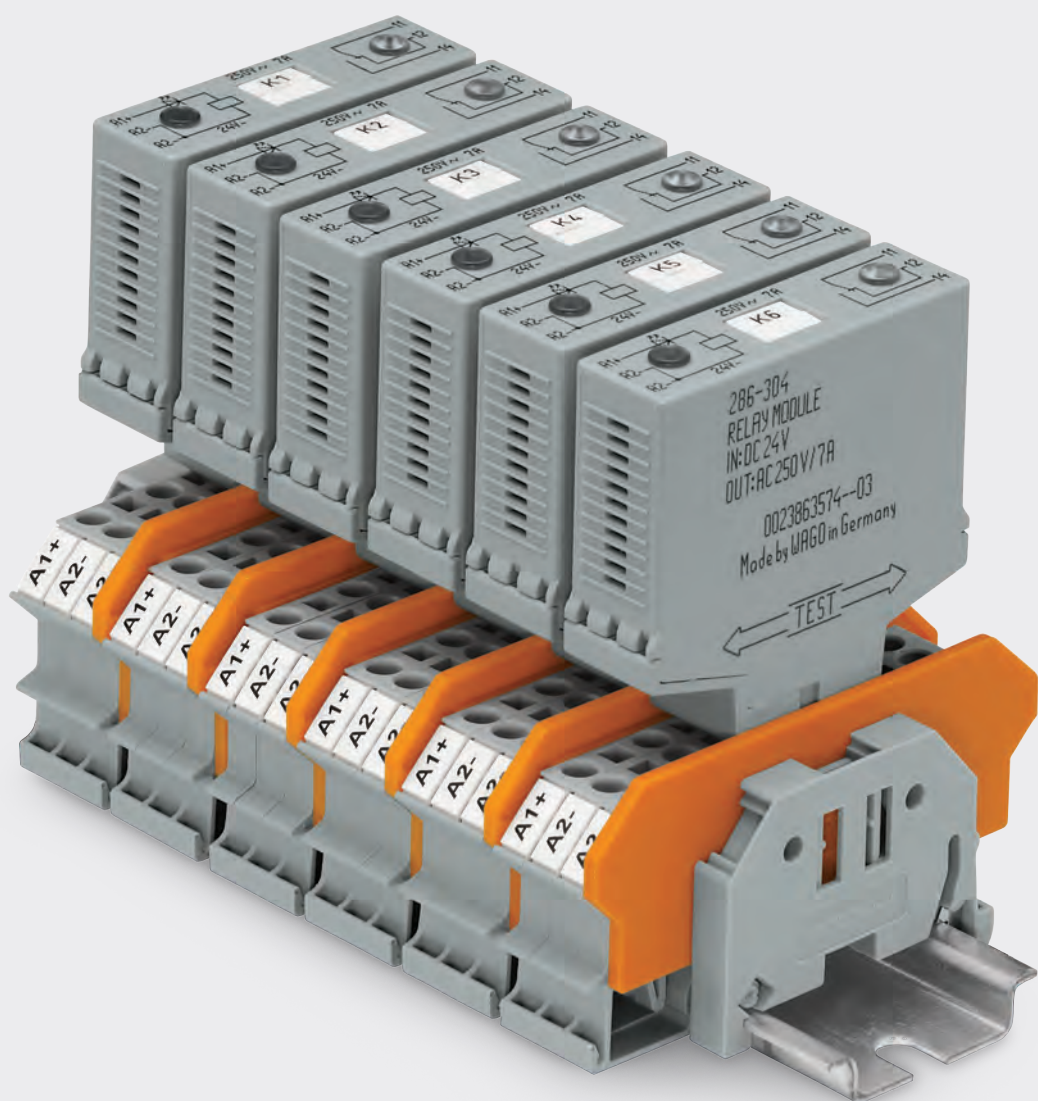
轨装底托			
说明		型号	每包数量
轨装底托	可使用螺丝固定安装或使用卡扣固定轨装脚安装在导轨上 (需使用2个轨装脚, 单独订购)	288-001	1
普通轨装脚	卡扣固定型, 适用于DIN 15、32和35导轨	288-002	10
PCB板用轨装底托	适用于欧洲规格电路板(100 x 160) mm	288-003	1



轨装脚			
说明		型号	每包数量
轨装脚	用于使用螺钉固定继电器模块, 其上螺丝孔为2 mm, PCB板上的孔为Ø 3.2 mm/0.126 inch, 孔距为18 mm/0.709 inch, 适用于DIN 35型导轨	209-120	25
固定螺丝	适用轨装脚209-120	209-119	50



轨装脚			
说明		型号	每包数量
轨装脚	用于卡扣固定继电器模块, PCB板上的固定孔为Ø 3.5 mm/0.138 in, 孔距为18 mm/0.709 in, 适用于DIN 35型导轨	209-188	25

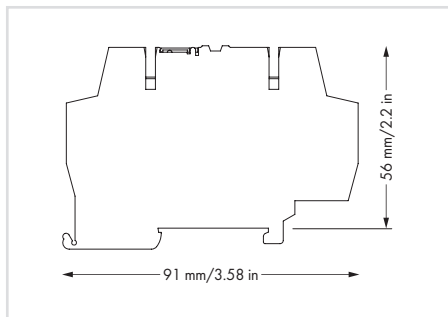
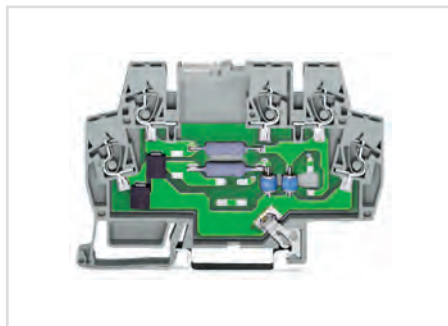


过压保护装置

过压保护装置

		页码
	轨装端子式过压保护器	
	792系列	546
	附件, 792系列	550
	轨装端子式浪涌抑制器	
	280系列	552
	双层轨装端子式浪涌抑制器	
	280系列	570
	插头式浪涌抑制模块	
	插头式浪涌抑制模块, 带有基础接线端子, 286系列	580
	插头式浪涌抑制模块, 适于基础接线端子, 286系列	584

轨装端子式过压保护器, 适于DIN 35型导轨 792系列



简要描述:

轨装端子式过压保护器适于电压范围达60 V的信息技术系统(电话系统等特殊情况除外)。

除此之外, 轨装端子式过压保护器还适于DIN 35型导轨。带有轨装外壳的多级浪涌抑制模块(792-80x系列), 宽度仅为6 mm, 可为控制和总线技术(例如: LON[®]网络、PROFIBUS网络和二进制信号)提供经济高效的保护。

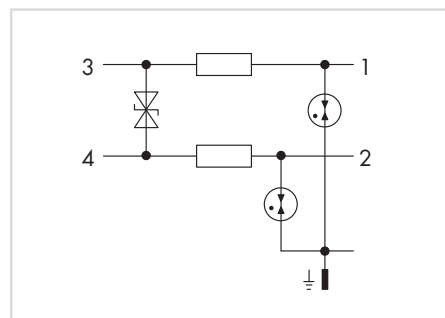
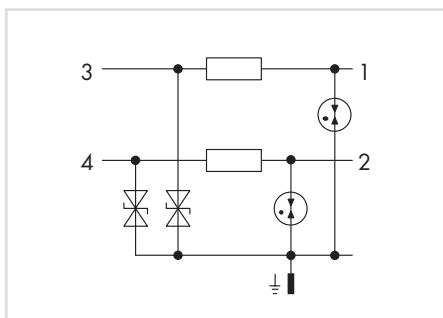
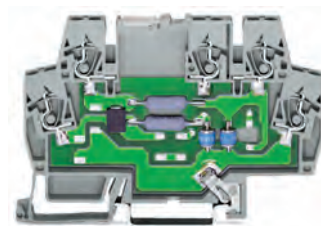
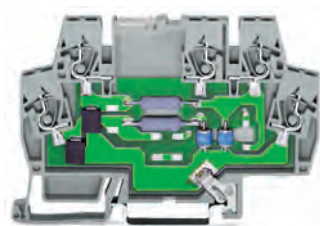
特性:

- 为系统提供过压保护功能
- 设计紧凑、节约空间
- 避免了昂贵、意外的系统停机, 可控制运营成本
- 高度的运行可靠性和系统正常工作时间

协调特性表明了过压保护器的能量通过能力及保护能力。

技术参数

协调特性	X / 1
防护等级	IP00
带有端板和隔板时的防护等级	IP20
允许环境温度	-40 ... +80 °C
储存温度	-40 ... +80 °C
外形尺寸(W x H x D)	6 x 56 x 91 mm, 以DIN导轨的上边线为高度基准
导线连接技术	CAGE CLAMP [®]
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
标准/认证	IEC 61643-21



轨装端子式过压保护器, 用于信号回路, 额定电压: 24 VDC, 适于共用放电连接的2条信号线及对称接口, 2级, 宽度6 mm

额定电压	型号	每包数量
24 VDC	792-800	1

轨装端子式过压保护器, 用于信号回路, 额定电压: 24 VDC, 适于共用放电连接的2条信号线及不对称接口, 2级, 宽度6 mm

额定电压	型号	每包数量
24 VDC	792-801	1

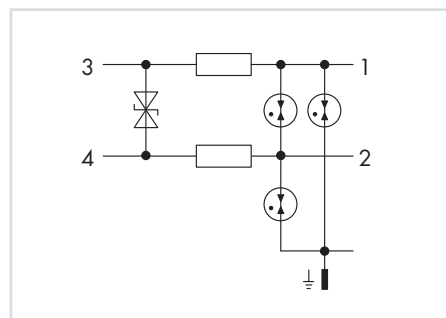
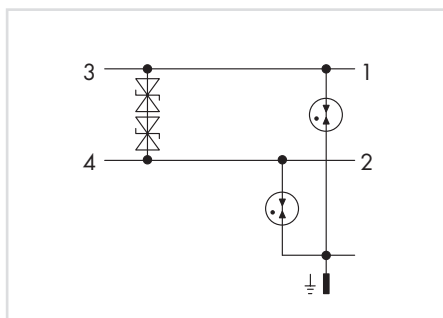
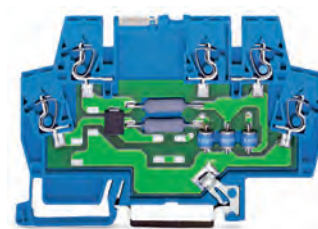
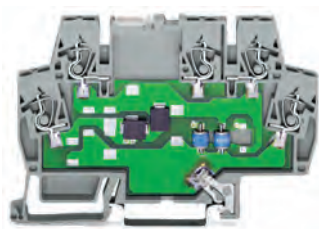
详细技术参数

额定电压	24 VDC
最大持续工作电压	33 VDC / 23 VAC
额定电流	0.5 A
额定泄放电流 I_{SN} (8/20) μ s	每条线路5 kA ; 共10 kA
电压保护水平: I_{N} 时为C2级	≤ 65 V (信号线/接地) ; ≤ 110 V (信号线/信号线)
电压保护水平: 1 kV/ μ s时为C3级	≤ 45 V (信号线/接地) ; ≤ 90 V (信号线/信号线)
每条线路的串联阻抗	1.8 Ω
响应时间 t_a	≤ 1 ns
极限频率	6 MHz (信号线/接地)
电容 C	≤ 1.0 nF (信号线/接地) ; ≤ 0.5 nF (信号线/信号线)

24 VDC	24 VDC
33 VDC / 23 VAC	33 VDC / 23 VAC
0.5 A	0.5 A
每条线路5 kA ; 共10 kA	每条线路5 kA ; 共10 kA
≤ 65 V (信号线/接地) ; ≤ 110 V (信号线/信号线)	≤ 50 V (信号线/信号线) ; ≤ 750 V (信号线/接地)
≤ 45 V (信号线/接地) ; ≤ 90 V (信号线/信号线)	≤ 45 V (信号线/信号线) ; ≤ 650 V (信号线/接地)
1.8 Ω	1.8 Ω
≤ 1 ns	≤ 100 ns (信号线/接地) ; ≤ 1 ns (信号线/信号线)
6 MHz (信号线/接地)	6 MHz (信号线/接地)
≤ 1.0 nF (信号线/接地) ; ≤ 0.5 nF (信号线/信号线)	≤ 5 pF (信号线/接地) ; ≤ 1 nF (信号线/信号线)

24 VDC	24 VDC
33 VDC / 23 VAC	33 VDC / 23 VAC
0.5 A	0.5 A
每条线路5 kA ; 共10 kA	每条线路5 kA ; 共10 kA
≤ 65 V (信号线/接地) ; ≤ 110 V (信号线/信号线)	≤ 50 V (信号线/信号线) ; ≤ 750 V (信号线/接地)
≤ 45 V (信号线/接地) ; ≤ 90 V (信号线/信号线)	≤ 45 V (信号线/信号线) ; ≤ 650 V (信号线/接地)
1.8 Ω	1.8 Ω
≤ 1 ns	≤ 100 ns (信号线/接地) ; ≤ 1 ns (信号线/信号线)
6 MHz (信号线/接地)	6 MHz (信号线/接地)
≤ 1.0 nF (信号线/接地) ; ≤ 0.5 nF (信号线/信号线)	≤ 5 pF (信号线/接地) ; ≤ 1 nF (信号线/信号线)

轨装端子式过压保护器, 适于DIN 35型导轨 792系列



轨装端子式过压保护器, 用于信号回路, 额定电压: 24 VDC, 适于共用放电连接的2条信号线及供电线路, 1级, 宽度6 mm

额定电压	型号	每包数量
24 VDC	792-802	1

轨装端子式过压保护器, 用于信号回路, 额定电压: 24 VDC, 适于共用放电连接的2条信号线及对称接口, 2级, 用于保护本安型电路, 宽度6 mm

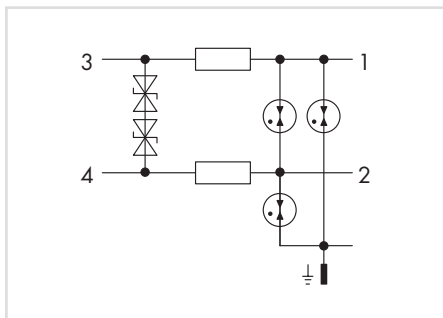
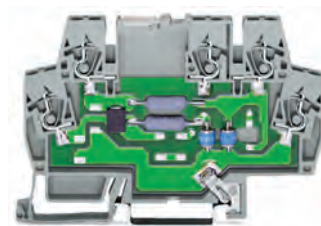
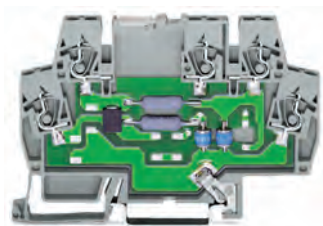
额定电压	型号	每包数量
24 VDC	792-803	1

详细技术参数

额定电压	24 VDC
最大持续工作电压	33 VDC / 23 VAC
最大输入电压, 符合EN 50020 U标准	
最大输入电流, 符合EN 50020 Ii标准	
额定电流	10 A
额定泄放电流 I_{SN} (8/20) μ s	5 kA (信号线/接地); 300 A (信号线/信号线)
电压保护水平: I_{n} 时为C2级	≤ 50 V (信号线/信号线); ≤ 750 V (信号线/接地)
电压保护水平: 1 kV/ μ s时为C3级	≤ 45 V (信号线/信号线); ≤ 650 V (信号线/接地)
每条线路的串联阻抗	
响应时间 t_d	≤ 100 ns (信号线/接地); ≤ 1 ns (信号线/信号线)
极限频率	7 MHz
电容 C	≤ 12 pF (信号线/接地); ≤ 1 nF (信号线/信号线)

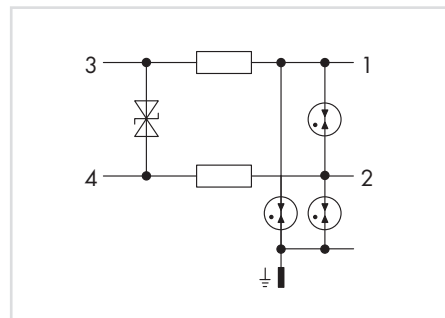
额定电压	24 VDC
最大持续工作电压	33 VDC / 23 VAC
最大输入电压, 符合EN 50020 U标准	
最大输入电流, 符合EN 50020 Ii标准	
额定电流	0.5 A
额定泄放电流 I_{SN} (8/20) μ s	每条线路5 kA; 共10 kA
电压保护水平: I_{n} 时为C2级	≤ 1500 V (信号线/接地); ≤ 50 V (信号线/信号线)
电压保护水平: 1 kV/ μ s时为C3级	≤ 1400 V (信号线/接地); ≤ 45 V (信号线/信号线)
每条线路的串联阻抗	1.8 Ω
响应时间 t_d	≤ 100 ns (信号线/接地); ≤ 1 ns (信号线/信号线)
极限频率	6 MHz
电容 C	≤ 6 pF (信号线/接地); ≤ 1 nF (信号线/信号线)

额定电压	24 VDC
最大持续工作电压	33 VDC / 23 VAC
最大输入电压, 符合EN 50020 U标准	
最大输入电流, 符合EN 50020 Ii标准	
额定电流	0.5 A
额定泄放电流 I_{SN} (8/20) μ s	每条线路5 kA; 共10 kA
电压保护水平: I_{n} 时为C2级	≤ 1500 V (信号线/接地); ≤ 50 V (信号线/信号线)
电压保护水平: 1 kV/ μ s时为C3级	≤ 1400 V (信号线/接地); ≤ 45 V (信号线/信号线)
每条线路的串联阻抗	1.8 Ω
响应时间 t_d	≤ 100 ns (信号线/接地); ≤ 1 ns (信号线/信号线)
极限频率	6 MHz
电容 C	≤ 6 pF (信号线/接地); ≤ 1 nF (信号线/信号线)



轨装端子式过压保护器，用于信号回路，额定电压：48 VDC，适于共用放电连接的2条信号线及对称接口，2级，宽度6 mm

额定电压	型号	每包数量
48 VDC	792-804	1



轨装端子式过压保护器，用于信号回路，额定电压：5 VDC，适于共用放电连接的2条信号线及高速数据传输率接口，2级，宽度6 mm

额定电压	型号	每包数量
5 VDC	792-805	1

详细技术参数

额定电压	48 VDC	5 VDC
最大持续工作电压	55 VDC / 38.5 VAC	6 VDC / 4.2 VAC
额定电流	1.7 A	0.1 A
额定泄放电流 I_{SN} (8/20) μ s	每条线路5 kA；共10 kA	每条线路5 kA；共10 kA
电压保护水平: I_{N} 时为C2级	≤ 100 V (信号线/信号线)； ≤ 750 V (信号线/接地)	≤ 27 V (信号线/信号线)； ≤ 50 V (信号线/接地)
电压保护水平: 1 kV/ μ s时为C3级	≤ 70 V (信号线/信号线)； ≤ 650 V (信号线/接地)	≤ 14 V (信号线/信号线)； ≤ 14 V (信号线/接地)
每条线路的串联阻抗	0.4 Ω	1 Ω
响应时间 t_a	≤ 100 ns (信号线/信号线)； ≤ 1 ns (信号线/接地)	≤ 1 ns
极限频率	10 MHz	250 MHz / 180 MHz (信号线/接地)
电容 C	≤ 0.6 pF (信号线/接地)； ≤ 10 pF (信号线/信号线)	≤ 16 pF (信号线/接地)； ≤ 19 pF (信号线/信号线)

附件 792系列

端板和隔板, 厚度1 mm



颜色	型号	每包数量
灰色	859-525	100 (4x25)

梳状跨接器, 浅灰色, 绝缘, 18 A



	型号	每包数量
2插脚	859-402	200 (8x25)
3插脚	859-403	200 (8x25)
4插脚	859-404	200 (8x25)
5插脚	859-405	200 (8x25)
6插脚	859-406	100 (4x25)
7插脚	859-407	100 (4x25)
8插脚	859-408	100 (4x25)
9插脚	859-409	100 (4x25)
10插脚	859-410	100 (4x25)

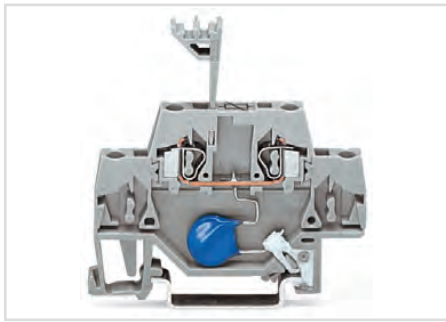
彩色梳状跨接器的附加型号	型号	
黄色	.../000-029	
红色	.../000-005	
蓝色	.../000-006	

Mini-WSB标记系列,
每板10条, 每条10个标记, 白底黑字



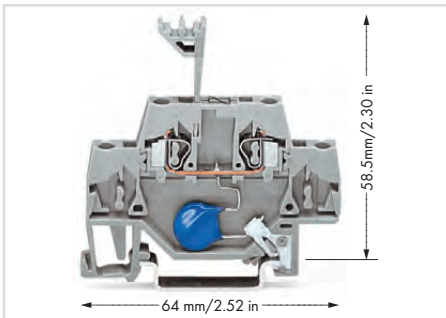
	型号	每包数量
空白	248-501	5
标记	1 ... 10 (10 x)	5
	11 ... 20 (10 x)	5
	21 ... 30 (10 x)	5
	31 ... 40 (10 x)	5
	41 ... 50 (10 x)	5
	1 ... 50 (2 x)	5
	K 1 ... K 10 (10 x)	5
	K 11 ... K 20 (10 x)	5
	K 100 (10 x)	5
	U 1 ... U 10 (10 x)	5
	U 11 ... U 20 (10 x)	5
	U 100 (10 x)	5

轨装端子式浪涌抑制器, 可直接安装于DIN 35型导轨上 280系列



常规参数

导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
厚度	5 mm/0.197 inch

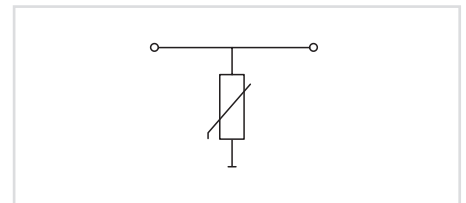
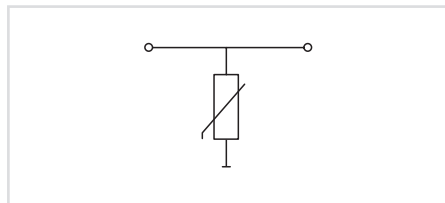
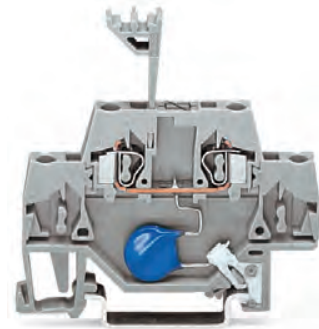
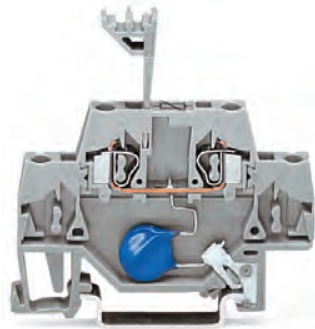


简要描述：

轨装端子式浪涌抑制器可直接安装于DIN 35型导轨上；这些单级浪涌抑制模块装有280系列气体放电管(初级保护)、压敏电阻(中等保护)或者抑制二极管(精细保护)。

特性：

- 为系统提供过压保护功能
- 设计紧凑、节约空间
- 避免了昂贵、意外的系统停机，可控制运营成本
- 高度的运行可靠性和系统正常工作时间



轨装端子式浪涌抑制器, 带有压敏电阻

U _{BN}	型号	每包数量
24 VDC	280-502/281-609	50

轨装端子式浪涌抑制器, 带有压敏电阻

U _{BN}	型号	每包数量
48 VDC	280-502/281-610	50

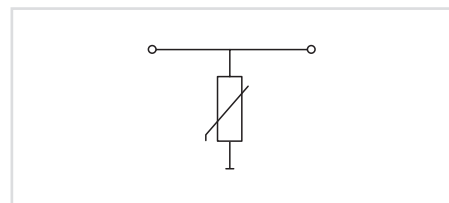
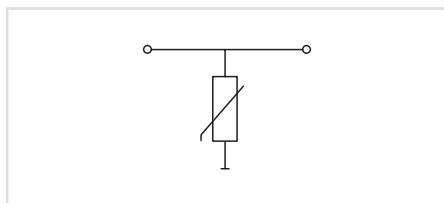
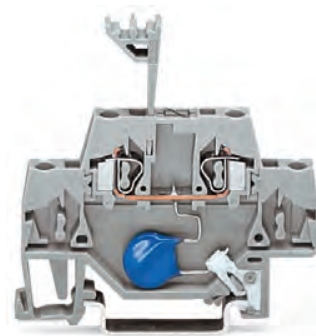
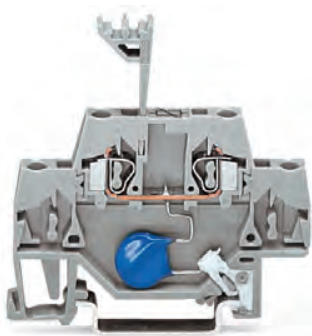
详细技术参数

额定工作电压U _{BN}	24 VDC
最大持续工作电压U _c	31 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μs) I _N	60 A
最大泄放电流 (8/20 μs) I _{max}	250 A
电容	≤ 1.25 nF
电压保护水平 (8/20 μs) U _p	77 VDC

额定工作电压U _{BN}	48 VDC
最大持续工作电压U _c	65 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μs) I _N	300 A
最大泄放电流 (8/20 μs) I _{max}	1.2 kA
电容	≤ 0.5 nF
电压保护水平 (8/20 μs) U _p	135 VDC

额定工作电压U _{BN}	48 VDC
最大持续工作电压U _c	65 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μs) I _N	300 A
最大泄放电流 (8/20 μs) I _{max}	1.2 kA
电容	≤ 0.5 nF
电压保护水平 (8/20 μs) U _p	135 VDC

轨装端子式浪涌抑制器, 可直接安装于DIN 35型导轨上 280系列



轨装端子式浪涌抑制器, 带有压敏电阻

U_{BN}	型号	每包数量
60 VDC	280-502/281-611	50

轨装端子式浪涌抑制器, 带有压敏电阻

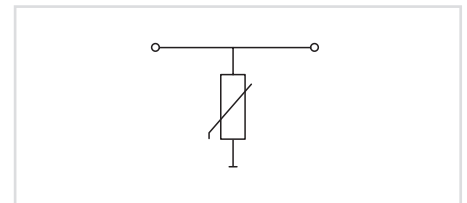
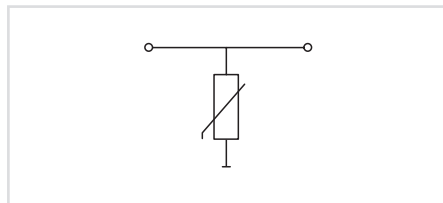
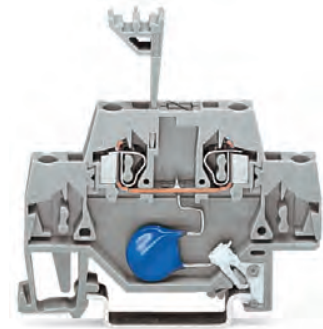
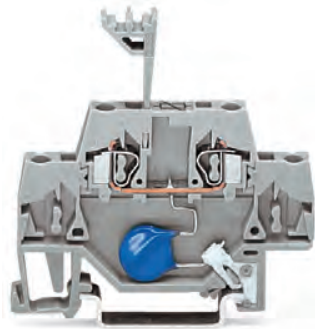
U_{BN}	型号	每包数量
110 VDC	280-502/281-612	50

详细技术参数

额定工作电压 U_{BN}	60 VDC
最大持续工作电压 U_c	85 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	300 A
最大泄放电流 (8/20 μ s) I_{max}	1.2 kA
电容	≤ 0.48 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	165 VDC

额定工作电压 U_{BN}	110 VDC
最大持续工作电压 U_c	150 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	300 A
最大泄放电流 (8/20 μ s) I_{max}	1.2 kA
电容	≤ 0.22 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	300 VAC

额定工作电压 U_{BN}	110 VDC
最大持续工作电压 U_c	150 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	300 A
最大泄放电流 (8/20 μ s) I_{max}	1.2 kA
电容	≤ 0.22 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	300 VAC



轨装端子式浪涌抑制器, 带有压敏电阻

U_{BN}	型号	每包数量
24 VAC	280-502/281-613	50

轨装端子式浪涌抑制器, 带有压敏电阻

U_{BN}	型号	每包数量
115 VAC	280-502/281-614	50

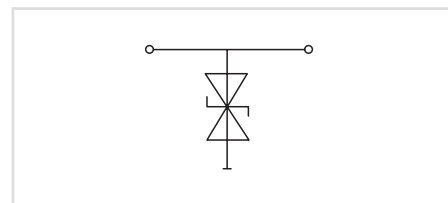
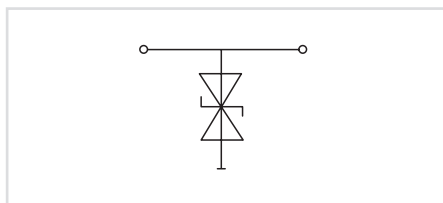
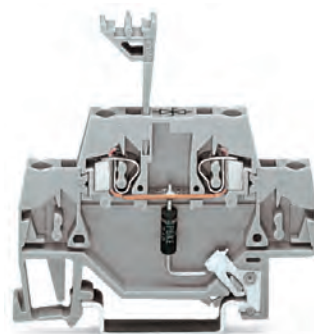
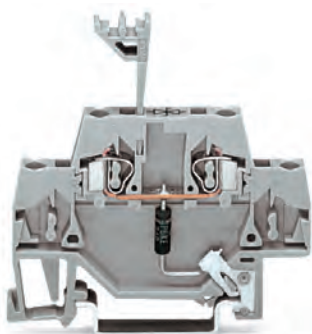
详细技术参数

额定工作电压 U_{BN}	24 VAC
最大持续工作电压 U_c	30 VAC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	60 A
最大泄放电流 (8/20 μ s) I_{max}	250 A
电容	≤ 1.05 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	93 VAC

额定工作电压 U_{BN}	115 VAC
最大持续工作电压 U_c	140 VAC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	300 A
最大泄放电流 (8/20 μ s) I_{max}	1.2 kA
电容	≤ 0.18 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	360 VAC

额定工作电压 U_{BN}	115 VAC
最大持续工作电压 U_c	140 VAC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	300 A
最大泄放电流 (8/20 μ s) I_{max}	1.2 kA
电容	≤ 0.18 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	360 VAC

轨装端子式浪涌抑制器, 可直接安装于DIN 35型导轨上 280系列



轨装端子式浪涌抑制器, 带有抑制二极管

U_{BN}	型号	每包数量
24 VDC	280-502/281-602	50

轨装端子式浪涌抑制器, 带有抑制二极管

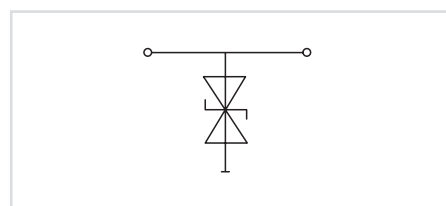
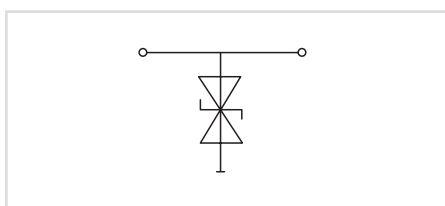
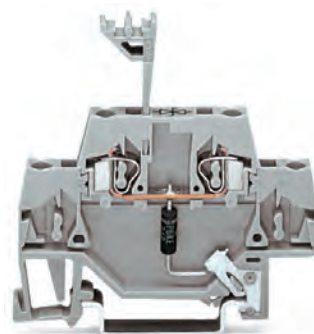
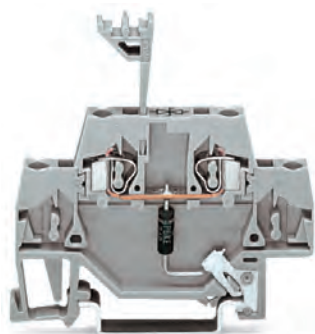
U_{BN}	型号	每包数量
48 VDC	280-502/281-603	50

详细技术参数

额定工作电压 U_{BN}	24 VDC
最大持续工作电压 U_c	30.8 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	12 A
电容	≤ 1 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	50 VDC

24 VDC	30.8 VDC	12 A	≤ 1 nF	50 VDC
--------	----------	------	-------------	--------

48 VDC	58 VDC	6.5 A	≤ 0.63 nF	92 VDC
--------	--------	-------	----------------	--------



轨装端子式浪涌抑制器, 带有抑制二极管

U _{BN}	型号	每包数量
60 VDC	280-502/281-604	50

轨装端子式浪涌抑制器, 带有抑制二极管

U _{BN}	型号	每包数量
110 VDC	280-502/281-605	50

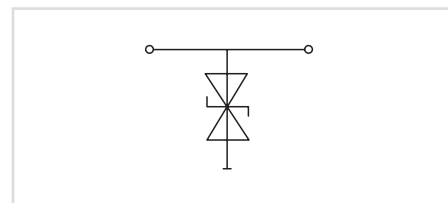
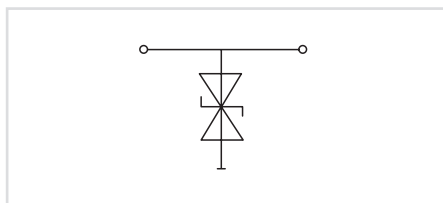
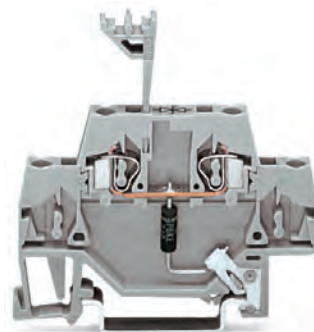
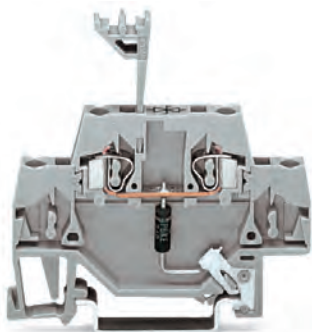
详细技术参数

额定工作电压U _{BN}	60 VDC
最大持续工作电压U _c	77 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μs) I _N	4.8 A
电容	≤ 0.55 nF
电压保护水平 (8/20 μs) U _p	125 VDC

60 VDC	77 VDC	4.8 A	≤ 0.55 nF	125 VDC
--------	--------	-------	-----------	---------

110 VDC	136 VDC	2.7 A	≤ 0.4 nF	219 VDC
---------	---------	-------	----------	---------

轨装端子式浪涌抑制器, 可直接安装于DIN 35型导轨上 280系列



轨装端子式浪涌抑制器, 带有抑制二极管

U _{BN}	型号	每包数量
24 VAC	280-502/281-606	50

轨装端子式浪涌抑制器, 带有抑制二极管

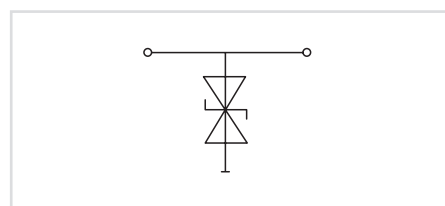
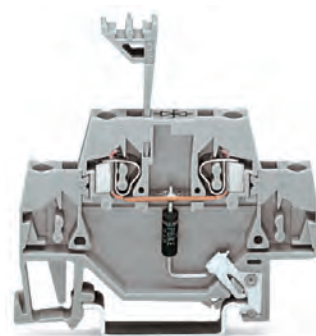
U _{BN}	型号	每包数量
115 VAC	280-502/281-607	50

详细技术参数

额定工作电压U _{BN}	24 VAC
最大持续工作电压U _c	28 VAC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μs) I _N	9.3 A
电容	≤ 0.8 nF
电压保护水平 (8/20 μs) U _p	65 VAC

115 VAC	
133 VAC	
1.7 A	
≤ 0.35 nF	
384 VAC	

115 VAC	
133 VAC	
1.7 A	
≤ 0.35 nF	
384 VAC	



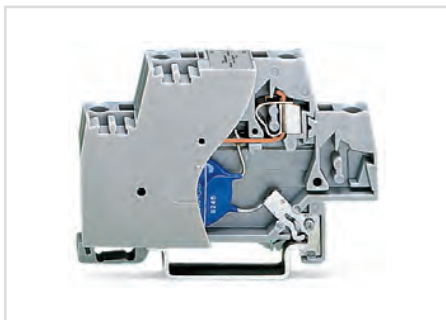
轨装端子式浪涌抑制器, 带有抑制二极管

U _{BN}	型号	每包数量
230 VAC	280-502/281-608	50

详细技术参数

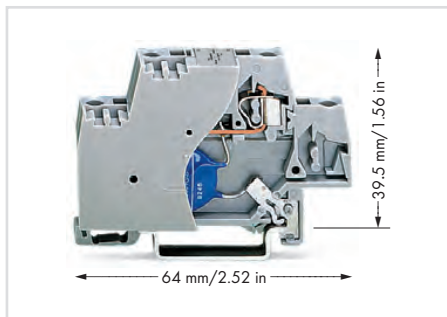
额定工作电压U _{BN}	230 VAC
最大持续工作电压U _C	253 VAC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μs) I _N	1.1 A
电容	≤ 0.36 nF
电压保护水平 (8/20 μs) U _p	548 VAC

轨装端子式浪涌抑制器, 可直接安装于DIN 35型导轨上 280系列



常规参数

导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
厚度	10 mm/0.394 inch

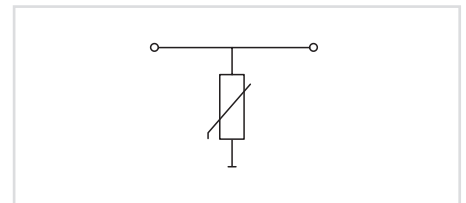
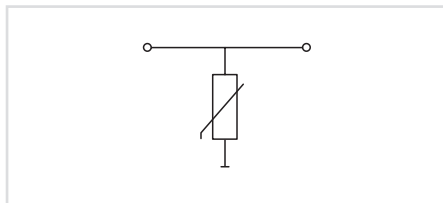
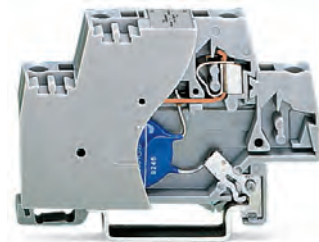
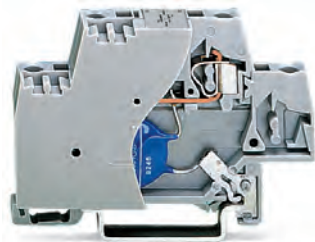


简要描述:

轨装端子式浪涌抑制器可直接安装于DIN 35型导轨上;这些单级浪涌抑制模块装有280系列气体放电管(初级保护)、压敏电阻(中等保护)或者抑制二极管(精细保护)。

特性:

- 为系统提供过压保护功能
- 设计紧凑、节约空间
- 避免了昂贵、意外的系统停机,可控制运营成本
- 高度的运行可靠性和系统正常工作时间



轨装端子式浪涌抑制器, 带有压敏电阻和端板

U_{BN}	型号	每包数量
24 VDC	280-502/281-582	25

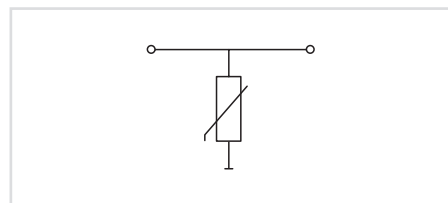
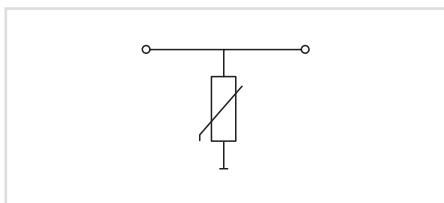
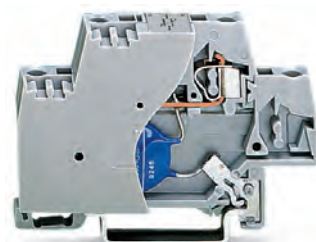
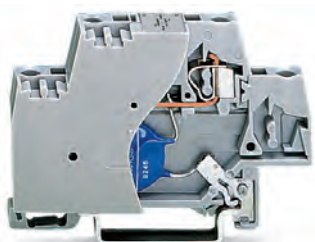
轨装端子式浪涌抑制器, 带有压敏电阻和端板

U_{BN}	型号	每包数量
48 VDC	280-502/281-583	25

详细技术参数

额定工作电压 U_{BN}	24 VDC	48 VDC
最大持续工作电压 U_c	31 VDC	56 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	300 A	300 A
最大泄放电流 (8/20 μ s) I_{max}	1 kA	1 kA
电容	≤ 4.6 nF	≤ 2.8 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	77 VDC	135 VDC

轨装端子式浪涌抑制器, 可直接安装于DIN 35型导轨上 280系列



轨装端子式浪涌抑制器, 带有压敏电阻和端板

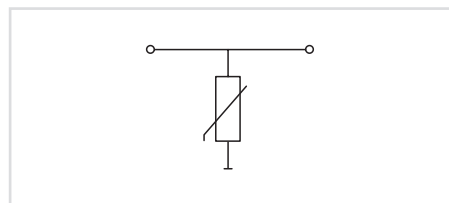
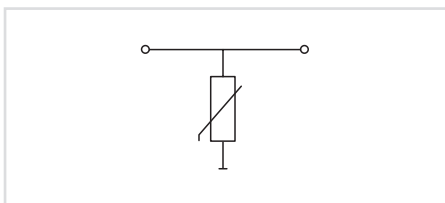
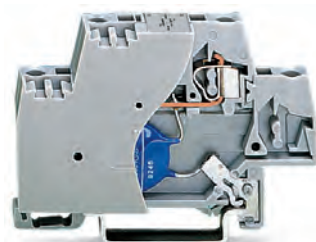
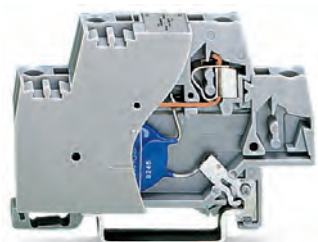
U _{BN}	型号	每包数量
60 VDC	280-502/281-584	25

轨装端子式浪涌抑制器, 带有压敏电阻和端板

U _{BN}	型号	每包数量
110 VDC	280-502/281-585	25

详细技术参数

详细技术参数	60 VDC	110 VDC
额定工作电压U _{BN}	60 VDC	110 VDC
最大持续工作电压U _c	85 VDC	150 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μs) I _N	1 kA	1 kA
最大泄放电流 (8/20 μs) I _{max}	4.5 kA	4.5 kA
电容	≤ 1.7 nF	≤ 0.8 nF
电压保护水平 (8/20 μs) U _p	165 VDC	300 VDC



轨装端子式浪涌抑制器, 带有压敏电阻和端板

U_{BN}	型号	每包数量
24 VAC	280-502/281-586	25

轨装端子式浪涌抑制器, 带有压敏电阻和端板

U_{BN}	型号	每包数量
115 VAC	280-502/281-587	25

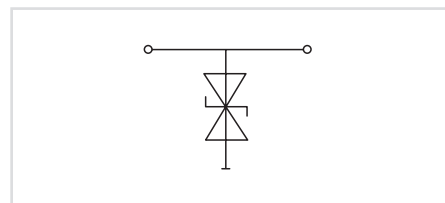
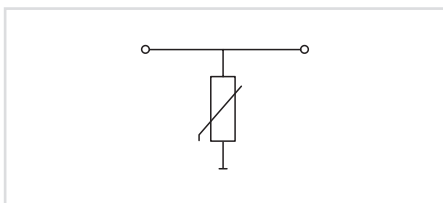
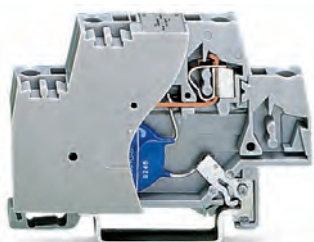
详细技术参数

额定工作电压 U_{BN}	24 VAC
最大持续工作电压 U_c	30 VAC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	300 A
最大泄放电流 (8/20 μ s) I_{max}	1 kA
电容	≤ 3.5 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	93 VAC

24 VAC	
30 VAC	
300 A	
1 kA	
≤ 3.5 nF	
93 VAC	

115 VAC	
150 VAC	
1 kA	
4.5 kA	
≤ 0.57 nF	
395 VAC	

轨装端子式浪涌抑制器, 可直接安装于DIN 35型导轨上 280系列



轨装端子式浪涌抑制器, 带有压敏电阻和端板

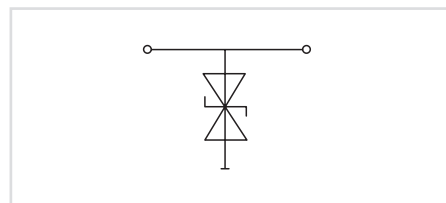
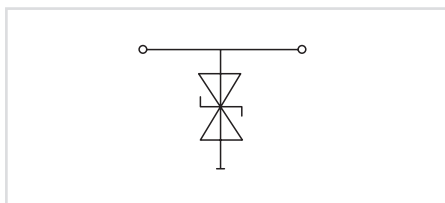
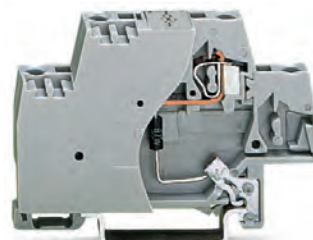
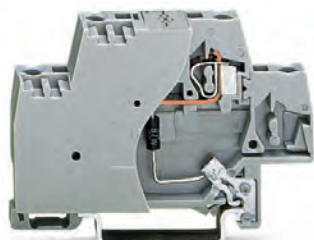
U_{BN}	型号	每包数量
230 VAC	280-502/281-588	25

轨装端子式浪涌抑制器, 带有抑制二极管和端板

U_{BN}	型号	每包数量
24 VDC	280-502/281-589	25

详细技术参数

额定工作电压 U_{BN}	230 VAC	24 VDC
最大持续工作电压 U_c	275 VAC	28 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	1 kA	169 A
最大泄放电流 (8/20 μ s) I_{max}	4.5 kA	
电容	≤ 0.32 nF	≤ 2.7 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	710 VAC	59 VDC



轨装端子式浪涌抑制器, 带有抑制二极管和端板

U_{BN}	型号	每包数量
48 VDC	280-502/281-590	25

轨装端子式浪涌抑制器, 带有抑制二极管和端板

U_{BN}	型号	每包数量
60 VDC	280-502/281-591	25

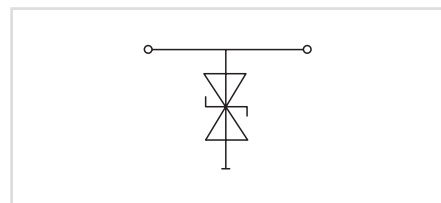
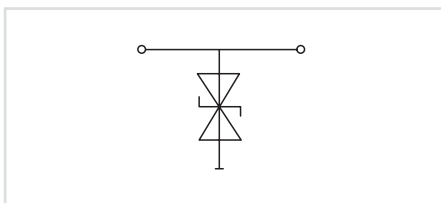
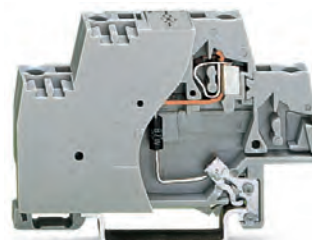
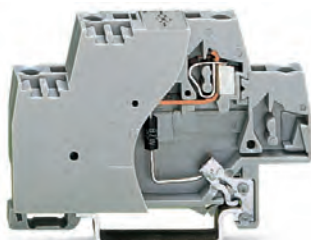
详细技术参数

额定工作电压 U_{BN}	48 VDC
最大持续工作电压 U_c	53 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	90 A
电容	≤ 1.7 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	111 VDC

48 VDC	280-502/281-590	25
--------	-----------------	----

60 VDC	280-502/281-591	25
--------	-----------------	----

轨装端子式浪涌抑制器, 可直接安装于DIN 35型导轨上 280系列



轨装端子式浪涌抑制器, 带有抑制二极管和端板

U_{BN}	型号	每包数量
110 VDC	280-502/281-592	25

轨装端子式浪涌抑制器, 带有抑制二极管和端板

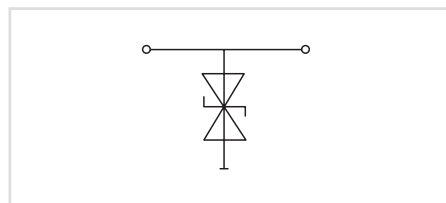
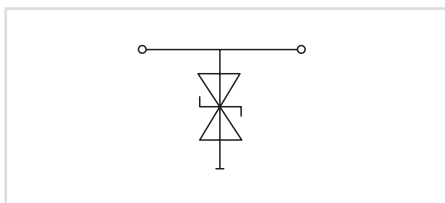
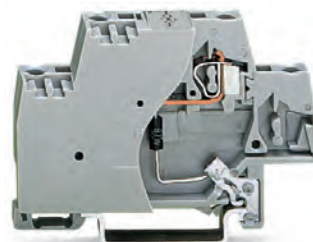
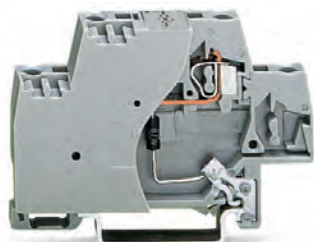
U_{BN}	型号	每包数量
24 VAC	280-502/281-593	25

详细技术参数

额定工作电压 U_{BN}	110 VDC
最大持续工作电压 U_c	128 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	38 A
电容	≤ 0.85 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	265 VDC

24 VAC	
26 VAC	
143 A	
≤ 2.4 nF	
70 VAC	

24 VAC	
26 VAC	
143 A	
≤ 2.4 nF	
70 VAC	



轨装端子式浪涌抑制器, 带有抑制二极管和端板

U_{BN}	型号	每包数量
115 VAC	280-502/281-594	25

轨装端子式浪涌抑制器, 带有抑制二极管和端板

U_{BN}	型号	每包数量
230 VAC	280-502/281-595	25

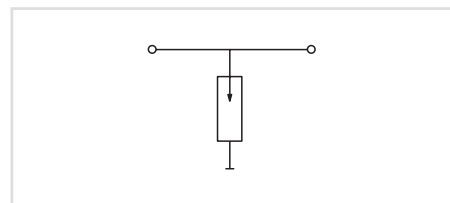
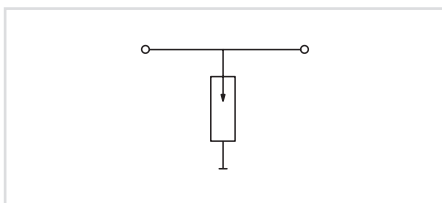
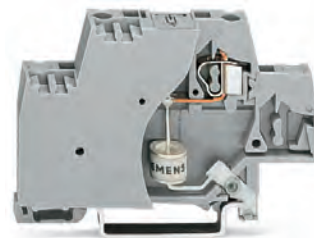
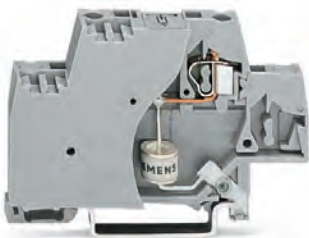
详细技术参数

额定工作电压 U_{BN}	115 VAC
最大持续工作电压 U_c	133 VAC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	26 A
电容	≤ 0.63 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	388 VAC

115 VAC	230 VAC
133 VAC	253 VAC
26 A	14 A
≤ 0.63 nF	≤ 0.4 nF
388 VAC	706 VAC

230 VAC	706 VAC
---------	---------

轨装端子式浪涌抑制器, 可直接安装于DIN 35型导轨上 280系列



轨装端子式浪涌抑制器, 带有气体放电管

U _{BN}	型号	每包数量
24 VAC/DC	280-503/281-579	25

轨装端子式浪涌抑制器, 带有气体放电管

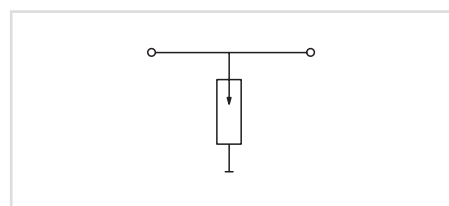
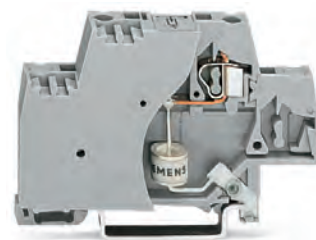
U _{BN}	型号	每包数量
115 VAC/DC	280-503/281-580	25

详细技术参数

最大持续工作电压U _c	70 VAC/90 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μs) I _N	5 kA
电容	≤ 2 pF
电压保护水平 (8/20 μs) U _p	600 VAC

最大持续工作电压U _c	180 VAC/230 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μs) I _N	5 kA
电容	≤ 2 pF
电压保护水平 (8/20 μs) U _p	650 VAC

最大持续工作电压U _c	180 VAC/230 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μs) I _N	5 kA
电容	≤ 2 pF
电压保护水平 (8/20 μs) U _p	650 VAC



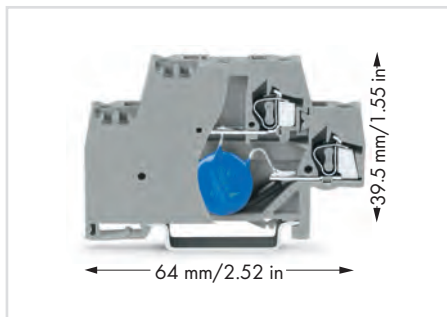
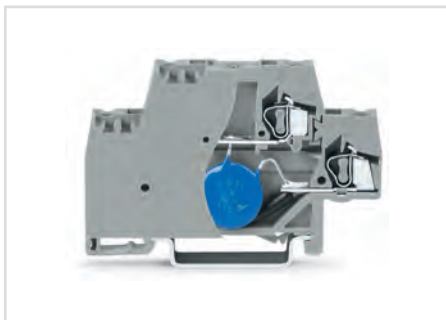
轨装端子式浪涌抑制器, 带有气体放电管

U_{BN}	型号	每包数量
230 VAC/DC	280-503/281-581	25

详细技术参数

最大持续工作电压 U_c	450 VAC/600 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	5 kA
电容	≤ 2 pF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	1100 VAC

双层轨装端子式浪涌抑制器 280系列



常规参数

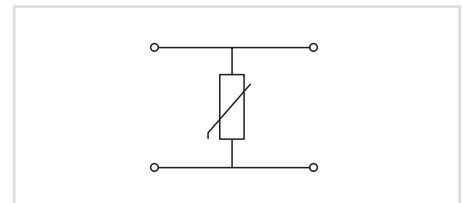
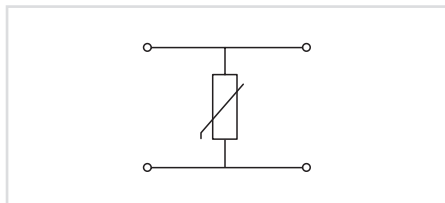
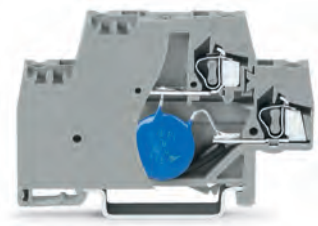
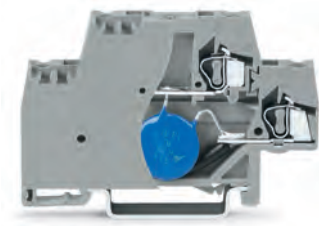
导线连接技术	CAGE CLAMP®
所接导线范围	0.08 … 2.5 mm ² / 28 … 14 AWG
剥线长度	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
厚度	10 mm / 0.394 inch

简要描述：

该单级浪涌抑制模块装有280系列气体放电管(初级保护)、压敏电阻(中等保护)或者抑制二极管(精细保护)。

特性：

- 为系统提供过压保护功能
- 设计紧凑、节约空间
- 避免了昂贵、意外的系统停机，可控制运营成本
- 高度的运行可靠性和系统正常工作时间



轨装端子式浪涌抑制器, 带有压敏电阻和端板

U_{BN}	型号	每包数量
24 VDC	280-504/281-582	25

轨装端子式浪涌抑制器, 带有压敏电阻和端板

U_{BN}	型号	每包数量
48 VDC	280-504/281-583	25

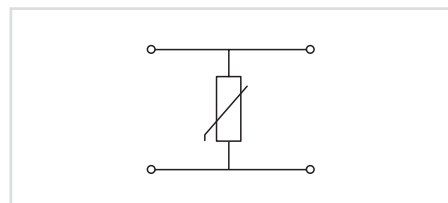
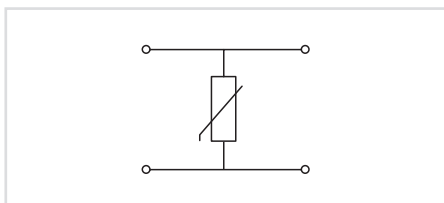
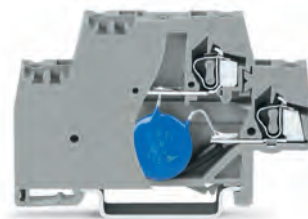
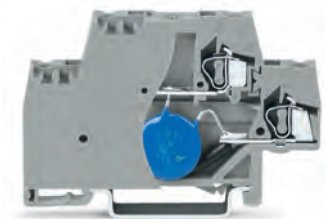
详细技术参数

额定工作电压 U_{BN}	24 VDC
最大持续工作电压 U_c	31 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	300 A
最大泄放电流 (8/20 μ s) I_{max}	1 kA
电容	≤ 4.6 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	77 VDC

额定工作电压 U_{BN}	48 VDC
最大持续工作电压 U_c	56 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	300 A
最大泄放电流 (8/20 μ s) I_{max}	1 kA
电容	≤ 2.8 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	135 VDC

额定工作电压 U_{BN}	48 VDC
最大持续工作电压 U_c	56 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	300 A
最大泄放电流 (8/20 μ s) I_{max}	1 kA
电容	≤ 2.8 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	135 VDC

双层轨装端子式浪涌抑制器 280系列



轨装端子式浪涌抑制器, 带有压敏电阻和端板

U _{BN}	型号	每包数量
60 VDC	280-504/281-584	25

轨装端子式浪涌抑制器, 带有压敏电阻和端板

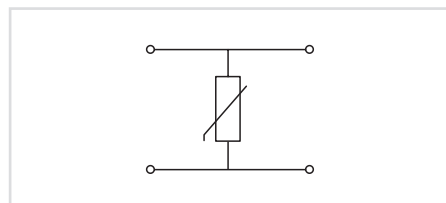
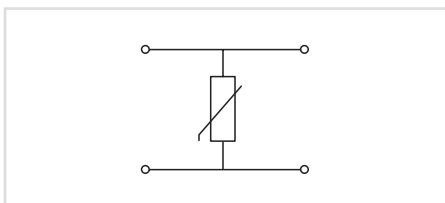
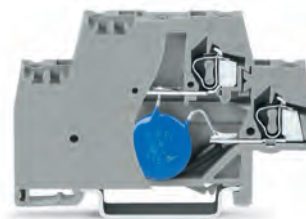
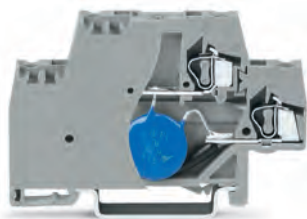
U _{BN}	型号	每包数量
110 VDC	280-504/281-585	25

详细技术参数

额定工作电压U _{BN}	60 VDC
最大持续工作电压U _c	85 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μs) I _N	1 kA
最大泄放电流 (8/20 μs) I _{max}	4.5 kA
电容	≤ 1.7 nF
电压保护水平 (8/20 μs) U _p	165 VDC

额定工作电压U _{BN}	110 VDC
最大持续工作电压U _c	150 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μs) I _N	1 kA
最大泄放电流 (8/20 μs) I _{max}	4.5 kA
电容	≤ 0.8 nF
电压保护水平 (8/20 μs) U _p	300 VDC

额定工作电压U _{BN}	110 VDC
最大持续工作电压U _c	150 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μs) I _N	1 kA
最大泄放电流 (8/20 μs) I _{max}	4.5 kA
电容	≤ 0.8 nF
电压保护水平 (8/20 μs) U _p	300 VDC



轨装端子式浪涌抑制器, 带有压敏电阻和端板

U_{BN}	型号	每包数量
24 VAC	280-504/281-586	25

轨装端子式浪涌抑制器, 带有压敏电阻和端板

U_{BN}	型号	每包数量
115 VAC	280-504/281-587	25

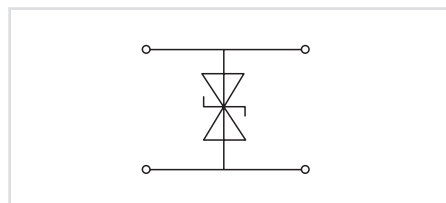
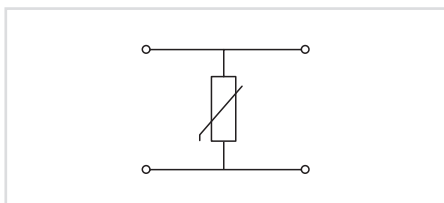
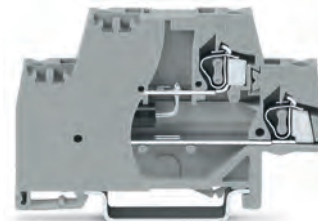
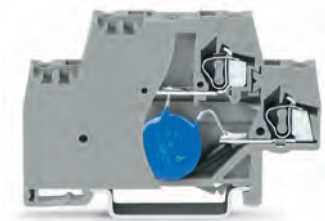
详细技术参数

额定工作电压 U_{BN}	24 VAC
最大持续工作电压 U_c	30 VAC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	300 A
最大泄放电流 (8/20 μ s) I_{max}	1 kA
电容	≤ 3.5 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	93 VAC

额定工作电压 U_{BN}	115 VAC
最大持续工作电压 U_c	150 VAC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	1 kA
最大泄放电流 (8/20 μ s) I_{max}	4.5 kA
电容	≤ 0.57 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	395 VAC

额定工作电压 U_{BN}	115 VAC
最大持续工作电压 U_c	150 VAC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	1 kA
最大泄放电流 (8/20 μ s) I_{max}	4.5 kA
电容	≤ 0.57 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	395 VAC

双层轨装端子式浪涌抑制器 280系列



轨装端子式浪涌抑制器, 带有压敏电阻和端板

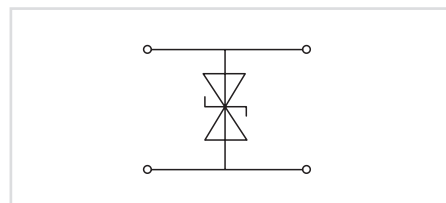
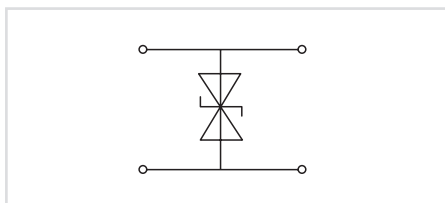
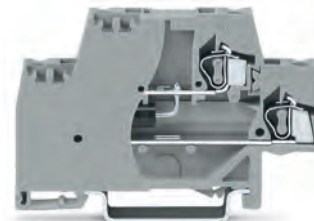
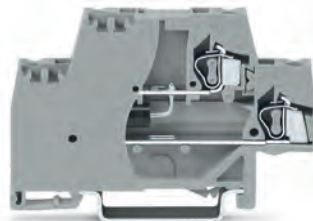
U_{BN}	型号	每包数量
230 VAC	280-504/281-588	25

轨装端子式浪涌抑制器, 带有抑制二极管和端板

U_{BN}	型号	每包数量
24 VDC	280-944/281-589	25

详细技术参数

额定工作电压 U_{BN}	230 VAC	24 VDC
最大持续工作电压 U_c	275 VAC	28 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	1 kA	169 A
最大泄放电流 (8/20 μ s) I_{max}	4.5 kA	
电容	≤ 0.32 nF	≤ 2.7 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	710 VAC	59 VDC



轨装端子式浪涌抑制器, 带有抑制二极管和端板

U_{BN}	型号	每包数量
48 VDC	280-944/281-590	25

轨装端子式浪涌抑制器, 带有抑制二极管和端板

U_{BN}	型号	每包数量
60 VDC	280-944/281-591	25

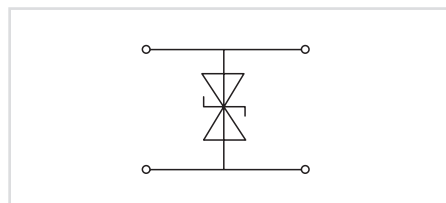
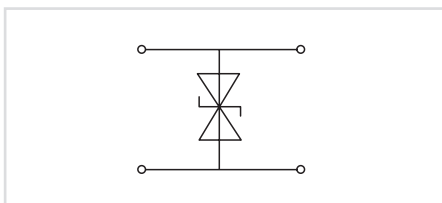
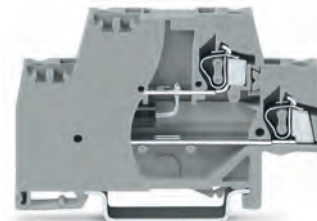
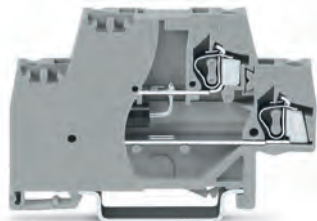
详细技术参数

额定工作电压 U_{BN}	48 VDC
最大持续工作电压 U_c	53 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	90 A
电容	≤ 1.7 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	111 VDC

48 VDC	280-944/281-590	25
--------	-----------------	----

60 VDC	280-944/281-591	25
--------	-----------------	----

双层轨装端子式浪涌抑制器 280系列



轨装端子式浪涌抑制器,
带有抑制二极管和端板

U _{BN}	型号	每包数量
110 VDC	280-944/281-592	25

轨装端子式浪涌抑制器,
带有抑制二极管和端板

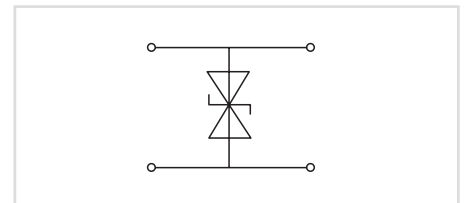
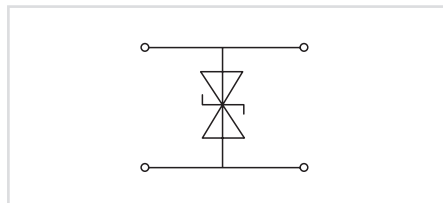
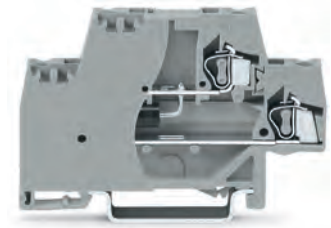
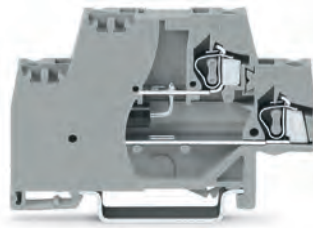
U _{BN}	型号	每包数量
24 VAC	280-944/281-593	25

详细技术参数

额定工作电压U _{BN}	110 VDC
最大持续工作电压U _c	128 VDC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μs) I _N	38 A
电容	≤ 0.85 nF
电压保护水平 (8/20 μs) U _p	265 VDC

额定工作电压U _{BN}	24 VAC
最大持续工作电压U _c	26 VAC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μs) I _N	143 A
电容	≤ 2.4 nF
电压保护水平 (8/20 μs) U _p	70 VAC

额定工作电压U _{BN}	24 VAC
最大持续工作电压U _c	26 VAC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μs) I _N	143 A
电容	≤ 2.4 nF
电压保护水平 (8/20 μs) U _p	70 VAC



轨装端子式浪涌抑制器，
带有抑制二极管和端板

U_{BN}	型号	每包数量
115 VAC	280-944/281-594	25

轨装端子式浪涌抑制器，
带有抑制二极管和端板

U_{BN}	型号	每包数量
230 VAC	280-944/281-595	25

详细技术参数

额定工作电压 U_{BN}	115 VAC
最大持续工作电压 U_c	133 VAC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	26 A
电容	≤ 0.63 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	388 VAC

额定工作电压 U_{BN}	230 VAC
最大持续工作电压 U_c	253 VAC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	14 A
电容	≤ 0.4 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	706 VAC

额定工作电压 U_{BN}	230 VAC
最大持续工作电压 U_c	253 VAC
每条线路额定泄放电流 (8/20 μ s) I_N	14 A
电容	≤ 0.4 nF
电压保护水平 (8/20 μ s) U_p	706 VAC

附件 280系列

端板和隔板, 厚度2.5 mm



颜色	型号	每包数量
橙色	280-341	100 (4x25)
灰色	280-340	100 (4x25)

绝缘止动件, 5个/联



颜色	所接导线范围	型号	每包数量
白色	0.08 ... 0.2 mm ² "s" (0.14 mm ² "f-st")	280-470	200 (8x25)
浅灰色	0.25 ... 0.5 mm ²	280-471	200 (8x25)
深灰色	0.75 ... 1 mm ²	280-472	200 (8x25)

梳状跨接器, 绝缘, I_N = 接线端子 I_N



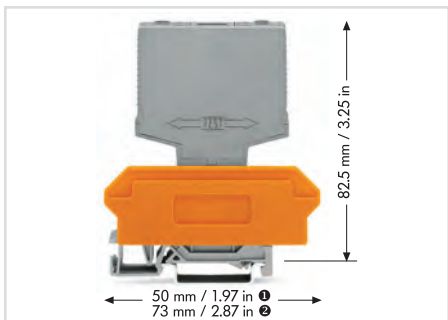
	型号	每包数量
2插脚	280-482	200 (8x25)
3插脚	280-483	200 (8x25)
10插脚	280-490	50 (2x25)

梳状间隔跨接器, 绝缘,
I_N = 接线端子 I_N



	型号	每包数量
2插脚	280-492	200 (8x25)

插头式浪涌抑制模块 带有基础接线端子 286系列



常规参数

额定电流	10 A
L/N与PE之间的响应时间	1 μ s
L与N之间的响应时间	25 ns
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
允许环境温度	-25 ... +85 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	17 x 82.5 x 73 mm
包含接线端子	
模块宽度	15 mm / 0.591 inch

简要描述：

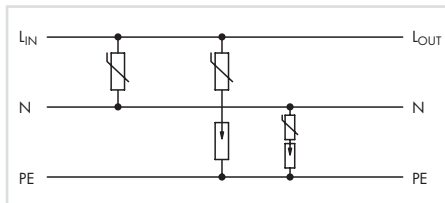
2-3级插头式浪涌抑制模块(286系列)，适用于数据、测量、控制回路或供电回路。

特性：

- 为系统提供过压保护功能
- 设计紧凑、节约空间
- 避免了昂贵、意外的系统停机，可控制运营成本
- 高度的运行可靠性和系统正常工作时间

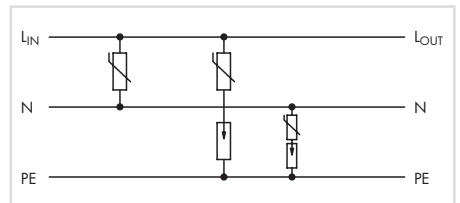
注意：

在隔离测量时，应断开瞬变抑制模块的接地连接。



浪涌抑制模块, 用于信号回路, 额定电压: 24 VAC/DC, 适于共用放电连接的2条信号线, 可插拔安装于轨装式接线端子上, 宽度15 mm

U_{BN}	型号	每包数量
24 VAC/DC	286-836	1



浪涌抑制模块, 用于信号回路, 额定电压: 115 VAC, 适于共用放电连接的2条信号线, 可插拔安装于轨装式接线端子上, 宽度15 mm

U_{BN}	U_{max}	型号	每包数量
115 VAC	150 VAC	286-835/115-000	1

详细技术参数

额定工作电压 U_{BN}	24 VAC/DC
工作电压 U_{max}	35 VAC / 45 VDC
L/N与PE之间的额定泄放电流	300 A
L与N之间的额定泄放电流	300 A
L/N与PE之间的最大浪涌电流	1 kA
L与N之间的最大浪涌电流	1 kA
L/N与PE之间的电压保护水平	700 V
L与N之间的电压保护水平	100 V

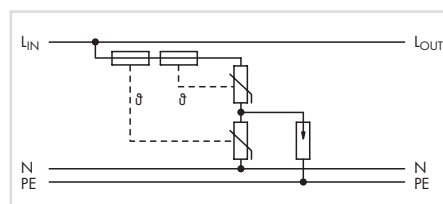
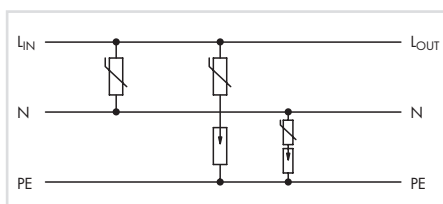
额定工作电压 U_{BN}	115 VAC
工作电压 U_{max}	150 VAC
L/N与PE之间的额定泄放电流	1 kA
L与N之间的额定泄放电流	1 kA
L/N与PE之间的最大浪涌电流	4.5 kA
L与N之间的最大浪涌电流	4.5 kA
L/N与PE之间的电压保护水平	1 kV
L与N之间的电压保护水平	400 V

附件

WMB标记系列, 每板10条, 每条10个标记	标记	型号	每包数量
	F	209-791	5
	1 ... 10	209-702	5
	Lin, N, PE Lout, N, PE, Lin, N, PE	249-655	5

WMB标记系列, 每板10条, 每条10个标记	标记	型号	每包数量
	F	209-791	5
	1 ... 10	209-702	5
	Lin, N, PE Lout, N, PE, Lin, N, PE	249-655	5

插头式浪涌抑制模块 带有基础接线端子 286系列



浪涌抑制模块, 用于信号回路, 额定电压: 230 VAC, 适于共用放电连接的2条信号线, 可插拔安装于轨装式接线端子上, 宽度15 mm

浪涌抑制模块, 用于信号回路, 额定电压: 115 VAC, 适于共用放电连接的2条信号线, 可插拔安装于轨装式接线端子上, 带有指示灯, 宽度15 mm

U_{BN}	U_{max}	型号	每包数量
230 VAC	275 VAC	286-835	1

U_{BN}	型号	每包数量
115 VAC	286-838/115-000	1

详细技术参数

额定工作电压 U_{BN}	230 VAC
工作电压 U_{max}	275 VAC
L/N与PE之间的额定泄放电流	1 kA
L与N之间的额定泄放电流	1 kA
L/N与PE之间的最大浪涌电流	4.5 kA
L与N之间的最大浪涌电流	4.5 kA
L/N与PE之间的电压保护水平	1.3 kV
L与N之间的电压保护水平	700 V

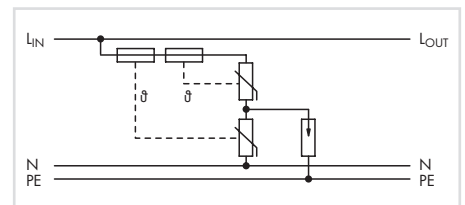
115 VAC	
150 VAC	
1 kA	
1 kA	
2.5 kA	
2.5 kA	
800 V	
400 V	

附件

WMB标记系列,
每板10条, 每条10个标记

标记	型号	每包数量
F	209-791	5
1 ... 10	209-702	5
Lin, N, PE Lout, N, PE, Lin, N, PE	249-655	5

标记	型号	每包数量
F	209-791	5
1 ... 10	209-702	5
Lin, N, PE Lout, N, PE, Lin, N, PE	249-655	5



浪涌抑制模块，用于信号回路，额定电压：230 VAC，适于共用放电连接的2条信号线，带有指示灯，可插拔安装于轨装式接线端子上，宽度15 mm

U_{BN}	型号	每包数量
230 VAC	286-838	1

详细技术参数

额定工作电压 U_{BN}	230 VAC
工作电压 U_{max}	300 VAC
L/N与PE之间的额定泄放电流	1 kA
L与N之间的额定泄放电流	1 kA
L/N与PE之间的最大浪涌电流	2.5 kA
L与N之间的最大浪涌电流	2.5 kA
L/N与PE之间的电压保护水平	1 kV
L与N之间的电压保护水平	800 V

附件

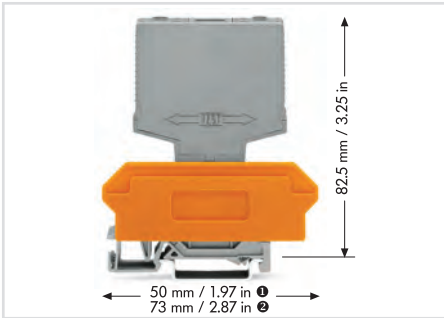
WMB标记系列， 每板10条，每条10个标记		
标记	型号	每包数量
F	209-791	5
1 ... 10	209-702	5
Lin, N, PE Lout, N, PE, Lin, N, PE	249-655	5

插头式浪涌抑制模块, 适于基础接线端子 286系列



常规参数

允许环境温度	-25 ... +85 °C
外形尺寸(mm) W x H x D	模块宽度* x 50 x 51
* 取决于产品型号	



简要描述：

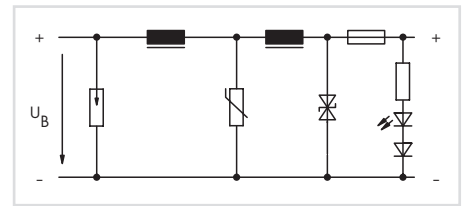
2-3级插头式浪涌抑制模块(286系列), 适用于数据、测量、控制回路或供电回路。

特性：

- 为系统提供过压保护功能
- 设计紧凑、节约空间
- 避免了昂贵、意外的系统停机, 可控制运营成本
- 高度的运行可靠性和系统正常工作时间

注意：

在隔离测量时, 应断开瞬变抑制模块的接地连接。



浪涌抑制模块，用于信号回路，额定电压：24 VDC，适于单条信号线，可插拔安装于轨装式接线端子上，宽度20 mm

U_{BN}	型号	每包数量
24 VDC	286-833	1

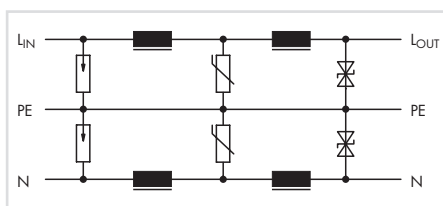
详细技术参数

额定工作电压 U_{BN}	24 VDC
工作电压 U_{max}	30 VDC
额定电流	0.1 A
L与N之间的额定泄放电流	5 kA
L与N之间的最大浪涌电流	5 kA
L与N之间的电压保护水平	≤ 59 V
L与N之间的响应时间	≤ 10 ns
通过电阻/电感	20 m Ω / 2 x 7 μ H

附件

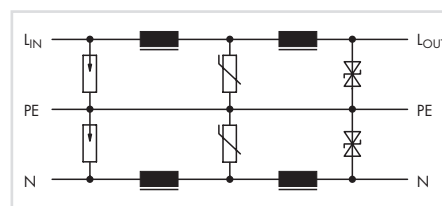
WMB标记系列， 每板10条，每条10个标记	标记	型号	每包数量
	F	209-791	5
	1 ... 10	209-702	5
	+/-	209-652	5
	Lin, PE, PE, N, Lout, PE, PE, N	249-652	5
适用于插头式浪涌抑制模块的基础接线端子	宽度	型号	每包数量
2线基础接线端子， 橙色隔板①	22 mm	280-638	1
4线基础接线端子， 橙色隔板②	22 mm	280-628	1
4线基础接线端子， 标记板②	25 mm	280-764	1
接线范围：0.08 mm ² ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG； 剥线长度：8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch			

插头式浪涌抑制模块, 适于基础接线端子 286系列



浪涌抑制模块, 用于信号回路, 额定电压: 12 VDC, 适于共用放电连接的2条信号线, 宽度20 mm

U _{BN}	型号	每包数量
12 VDC	286-834	1



浪涌抑制模块, 用于信号回路, 额定电压: 24 VDC, 适于共用放电连接的2条信号线, 可插拔安装于轨装式接线端子上, 宽度20 mm

U _{BN}	型号	每包数量
24 VDC	286-834/024-000	1

详细技术参数

额定工作电压U _{BN}	12 VDC
工作电压U _{max}	14 VDC
额定电流	6 A
L/N与PE之间的额定泄放电流	1.5 kA
L/N与PE之间的最大浪涌电流	1.5 kA
L/N与PE之间的电压保护水平	≤ 22 V
L/N与PE之间的响应时间	≤ 10 ns
通过电阻/电感	50 mΩ / 14 μH

24 VDC	
30 VDC	
6 A	
1.5 kA	
1.5 kA	
≤ 59 V	
≤ 10 ns	
50 mΩ / 14 μH	

10

附件

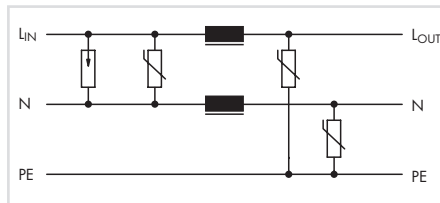
WMB标记系列, 每板10条, 每条10个标记	
适用于插头式浪涌抑制模块的基础接线端子	
2线基础接线端子, 橙色隔板①	
4线基础接线端子, 橙色隔板②	
4线基础接线端子, 标记板③	
接线范围: 0.08 mm ² ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG ; 剥线长度: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	

标记	型号	每包数量
F	209-791	5
1 ... 10	209-702	5
+/-	209-652	5
Lin, PE, PE, N, Lout, PE, PE, N	249-652	5

标记	型号	每包数量
F	209-791	5
1 ... 10	209-702	5
+/-	209-652	5
Lin, PE, PE, N, Lout, PE, PE, N	249-652	5

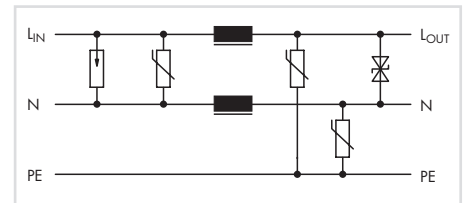
宽度	型号	每包数量
22 mm	280-638	1
22 mm	280-628	1
25 mm	280-764	1

宽度	型号	每包数量
22 mm	280-638	1
22 mm	280-628	1
25 mm	280-764	1



浪涌抑制模块, 用于信号回路, 额定电压: 24 VAC/DC, 适于共用放电连接的2条信号线, 可插拔安装于轨装式接线端子上, 宽度20 mm

U_{BN}	型号	每包数量
24 VAC/DC	286-831	1



浪涌抑制模块, 用于信号回路, 额定电压: 24 VAC/DC, 适于共用放电连接的2条信号线, 可插拔安装于轨装式接线端子上, 宽度20 mm

U_{BN}	型号	每包数量
24 VAC/DC	286-832	1

详细技术参数

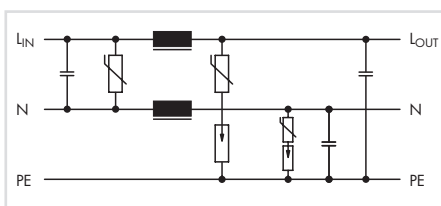
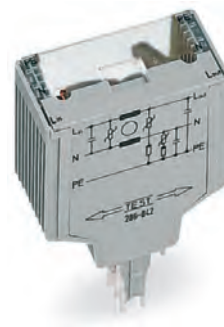
额定工作电压 U_{BN}	24 VAC/DC
工作电压 U_{max}	30 VAC / 38 VDC
额定电流	6 A
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
L/N与PE之间的额定泄放电流	200 A
L与N之间的额定泄放电流	1.5 kA
L与N之间的最大浪涌电流	1.5 kA
L/N与PE之间的最大浪涌电流	500 A
L/N与PE之间的电压保护水平	≤ 93 V
L与N之间的电压保护水平	≤ 93 V
L/N与PE之间的响应时间	≤ 25 ns
L与N之间的响应时间	≤ 25 ns
通过电阻/电感	25 m Ω / 2 x 7 μ H

额定工作电压 U_{BN}	24 VAC/DC
工作电压 U_{max}	30 VAC / 38 VDC
额定电流	6 A
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
L/N与PE之间的额定泄放电流	200 A
L与N之间的额定泄放电流	1.5 kA
L与N之间的最大浪涌电流	1.5 kA
L/N与PE之间的最大浪涌电流	500 A
L/N与PE之间的电压保护水平	≤ 93 V
L与N之间的电压保护水平	≤ 59 V
L/N与PE之间的响应时间	≤ 25 ns
L与N之间的响应时间	≤ 5 ns
通过电阻/电感	25 m Ω / 2 x 7 μ H

附件

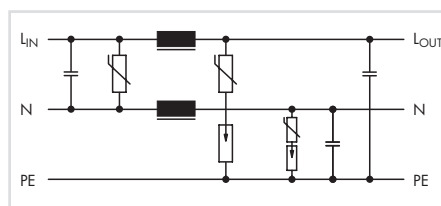
WMB标记系列, 每板10条, 每条10个标记	<table border="1"> <thead> <tr> <th>标记</th> <th>型号</th> <th>每包数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F</td> <td>209-791</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>1 ... 10</td> <td>209-702</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>PE, N, Lin, PE, N, Lout</td> <td>209-911</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	标记	型号	每包数量	F	209-791	5	1 ... 10	209-702	5	PE, N, Lin, PE, N, Lout	209-911	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>标记</th> <th>型号</th> <th>每包数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F</td> <td>209-791</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>1 ... 10</td> <td>209-702</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>PE, N, Lin, PE, N, Lout</td> <td>209-911</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	标记	型号	每包数量	F	209-791	5	1 ... 10	209-702	5	PE, N, Lin, PE, N, Lout	209-911	5
标记	型号	每包数量																								
F	209-791	5																								
1 ... 10	209-702	5																								
PE, N, Lin, PE, N, Lout	209-911	5																								
标记	型号	每包数量																								
F	209-791	5																								
1 ... 10	209-702	5																								
PE, N, Lin, PE, N, Lout	209-911	5																								
适于插头式浪涌抑制模块的基础接线端子*	<table border="1"> <thead> <tr> <th>宽度</th> <th>型号</th> <th>每包数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22 mm</td> <td>280-638</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>22 mm</td> <td>280-628</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>25 mm</td> <td>280-764</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	宽度	型号	每包数量	22 mm	280-638	1	22 mm	280-628	1	25 mm	280-764	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>宽度</th> <th>型号</th> <th>每包数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22 mm</td> <td>280-638</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>22 mm</td> <td>280-628</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>25 mm</td> <td>280-764</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	宽度	型号	每包数量	22 mm	280-638	1	22 mm	280-628	1	25 mm	280-764	1
宽度	型号	每包数量																								
22 mm	280-638	1																								
22 mm	280-628	1																								
25 mm	280-764	1																								
宽度	型号	每包数量																								
22 mm	280-638	1																								
22 mm	280-628	1																								
25 mm	280-764	1																								
2线基础接线端子, 橙色隔板 ①	22 mm	280-638	1	22 mm	280-638	1																				
4线基础接线端子, 橙色隔板 ②	22 mm	280-628	1	22 mm	280-628	1																				
4线基础接线端子, 标记板 ③	25 mm	280-764	1	25 mm	280-764	1																				
接线范围: 0.08 mm ² ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG ; 剥线长度: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch																										

插头式浪涌抑制模块, 适于基础接线端子 286系列



浪涌抑制模块, 用于信号回路, 额定电压: 110 VDC, 适于共用放电连接的2条信号线, 2级, 可插拔安装于轨装式接线端子上, 宽度25 mm

型号	每包数量
286-844	1



浪涌抑制模块, 用于信号回路, 额定电压: 220VDC, 适于共用放电连接的2条信号线, 2级, 可插拔安装于轨装式接线端子上, 宽度25 mm

型号	每包数量
286-841	1

详细技术参数

额定工作电压 U_{BN}	110 VDC
工作电压 U_{max}	180 VDC
额定电流	6 A
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
L/N与PE之间的额定泄放电流	600 A
L与N之间的额定泄放电流	600 A
L与N之间的最大浪涌电流	1.5 kA
L/N与PE之间的最大浪涌电流	1.5 kA
L/N与PE之间的电压保护水平	≤ 900 V
L与N之间的电压保护水平	≤ 650 V
L/N与PE之间的响应时间	≤ 1 μ s
L与N之间的响应时间	≤ 25 ns
通过电阻/电感	- / 2 x 0.8 mH

220 VDC
320 VDC
6 A
250 V
4 kV
2
600 A
600 A
1.5 kA
1.5 kA
≤ 900 V
≤ 650 V
≤ 1 μ s
≤ 25 ns
- / 2 x 0.8 mH

附件

WMB标记系列, 每板10条, 每条10个标记

标记	型号	每包数量
F	209-791	5
1 ... 10	209-702	5
PE, N, Lin, PE, N, Lout	209-911	5

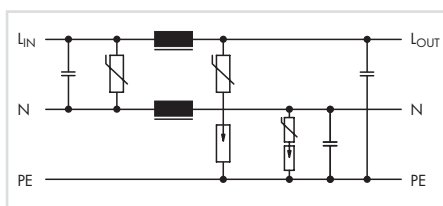
标记	型号	每包数量
F	209-791	5
1 ... 10	209-702	5
PE, N, Lin, PE, N, Lout	209-911	5

适用于插头式浪涌抑制模块的基础接线端子	宽度	型号	每包数量
2线基础接线端子, 橙色隔板 ①	27 mm	280-639	1
4线基础接线端子, 橙色隔板 ②	27 mm	280-629	1
4线基础接线端子, 标记板 ③	30 mm	280-765	1

接线范围: 0.08 mm² ... 2.5 mm² / 28 ... 14 AWG ; 剥线长度: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

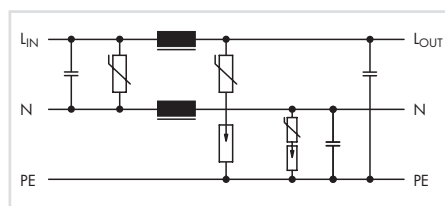
宽度	型号	每包数量
27 mm	280-639	1
27 mm	280-629	1
30 mm	280-765	1

10



浪涌抑制模块, 用于信号回路, 额定电压: 115VAC, 适于共用放电连接的2条信号线, 2级, 可插拔安装于轨装式接线端子上, 宽度25 mm

型号	每包数量
286-843	1



浪涌抑制模块, 用于信号回路, 额定电压: 230VAC, 适于共用放电连接的2条信号线, 2级, 可插拔安装于轨装式接线端子上, 宽度25 mm

型号	每包数量
286-842	1

详细技术参数

额定工作电压 U_{BN}	115 VAC
工作电压 U_{max}	140 VAC
额定电流	6 A
额定电压	250 V
额定脉冲电压	4 kV
污染等级	2
L/N与PE之间的额定泄放电流	600 A
L与N之间的额定泄放电流	600 A
L与N之间的最大浪涌电流	1.5 kA
L/N与PE之间的最大浪涌电流	1.5 kA
L/N与PE之间的电压保护水平	≤ 900 V
L与N之间的电压保护水平	≤ 650 V
L/N与PE之间的响应时间	≤ 1 μ s
L与N之间的响应时间	≤ 25 ns
通过电阻/电感	- / 2 x 0.8 mH

230 VAC
250 VAC
6 A
250 V
4 kV
2
600 A
600 A
1.5 kA
1.5 kA
≤ 900 V
≤ 650 V
≤ 1 μ s
≤ 25 ns
- / 2 x 0.8 mH

附件

WMB标记系列, 每板10条, 每条10个标记	<table border="1"> <thead> <tr> <th>标记</th> <th>型号</th> <th>每包数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F</td> <td>209-791</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>1 ... 10</td> <td>209-702</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>PE, N, Lin, PE, N, Lout</td> <td>209-911</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	标记	型号	每包数量	F	209-791	5	1 ... 10	209-702	5	PE, N, Lin, PE, N, Lout	209-911	5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>标记</th> <th>型号</th> <th>每包数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F</td> <td>209-791</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>1 ... 10</td> <td>209-702</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>PE, N, Lin, PE, N, Lout</td> <td>209-911</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	标记	型号	每包数量	F	209-791	5	1 ... 10	209-702	5	PE, N, Lin, PE, N, Lout	209-911	5
标记	型号	每包数量																								
F	209-791	5																								
1 ... 10	209-702	5																								
PE, N, Lin, PE, N, Lout	209-911	5																								
标记	型号	每包数量																								
F	209-791	5																								
1 ... 10	209-702	5																								
PE, N, Lin, PE, N, Lout	209-911	5																								
适用于插头式浪涌抑制模块的基础接线端子	<table border="1"> <thead> <tr> <th>宽度</th> <th>型号</th> <th>每包数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>27 mm</td> <td>280-639</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>27 mm</td> <td>280-629</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>30 mm</td> <td>280-765</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	宽度	型号	每包数量	27 mm	280-639	1	27 mm	280-629	1	30 mm	280-765	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>宽度</th> <th>型号</th> <th>每包数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>27 mm</td> <td>280-639</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>27 mm</td> <td>280-629</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>30 mm</td> <td>280-765</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	宽度	型号	每包数量	27 mm	280-639	1	27 mm	280-629	1	30 mm	280-765	1
宽度	型号	每包数量																								
27 mm	280-639	1																								
27 mm	280-629	1																								
30 mm	280-765	1																								
宽度	型号	每包数量																								
27 mm	280-639	1																								
27 mm	280-629	1																								
30 mm	280-765	1																								
接线范围: 0.08 mm ² ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG; 剥线长度: 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch																										

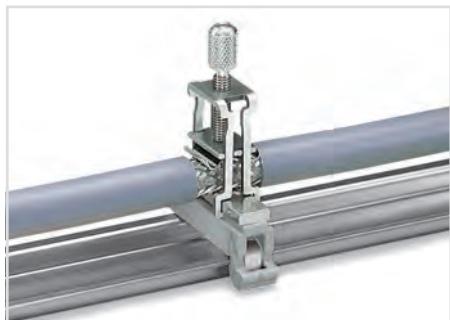


附件和工具

屏蔽线连接器系列、标记系列 附件和工具

			页码
	屏蔽线连接器	790系列	595
	带有弹簧的屏蔽线连接器	790系列	597
	汇流条接地支架	790系列	602
	标记系列		606
	终端挡块, 适于DIN 35和DIN 15型导轨		613
	导轨、跨接器存储盒和轨装式接线端子用防护罩		614
	操作工具		620
	剥线工具		624
	压线工具, 适于带有绝缘护套的冷压接头		625
	剪线钳		625
	测试及测量设备		630
	测试用常规附件		632

屏蔽线连接器系列, 790系列 操作说明



汇流条, 带有接地脚* (790-113)
长度45 mm, 汇流条与导轨垂直

*适于所有尺寸的屏蔽线连接器



汇流条, 带有接地脚* (790-114)
长度45 mm, 汇流条与导轨平行

*适于所有尺寸的屏蔽线连接器



汇流条, 带有接地脚* (790-115)
长度125 mm, 汇流条与导轨平行

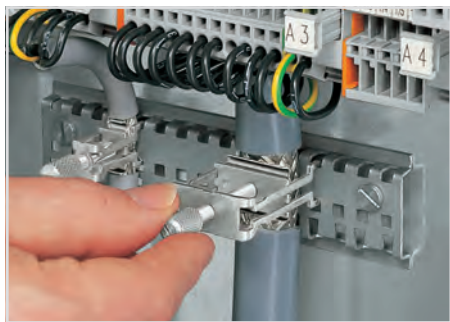
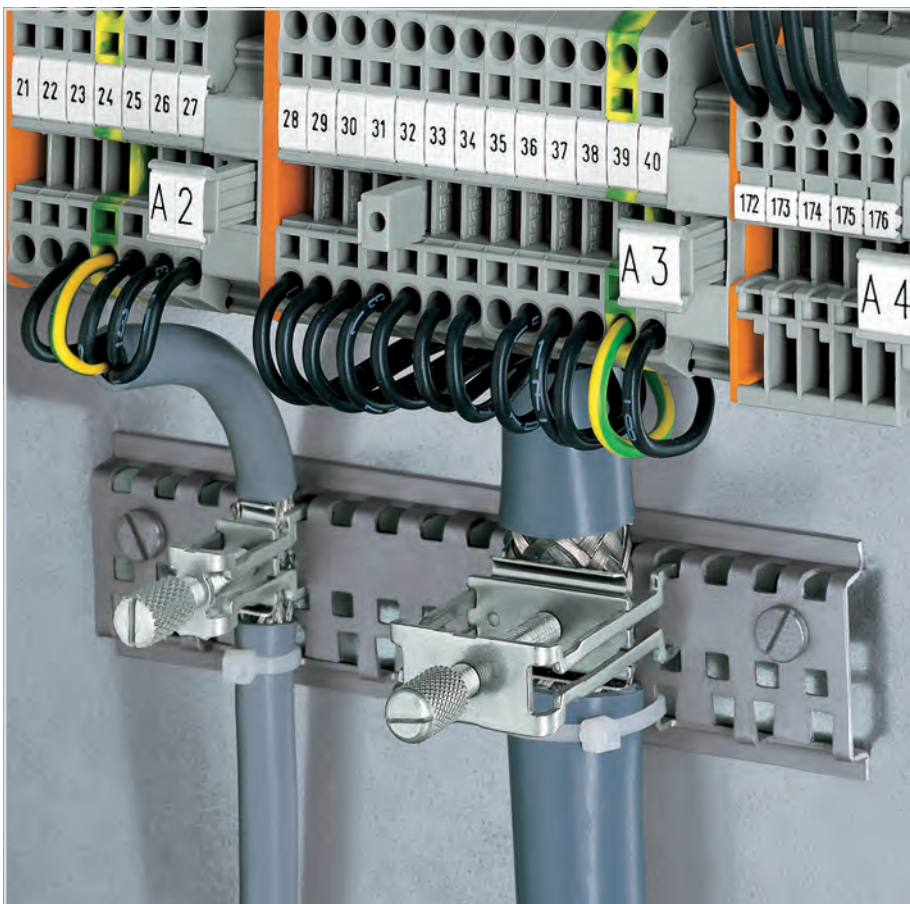
*适于所有尺寸的屏蔽线连接器



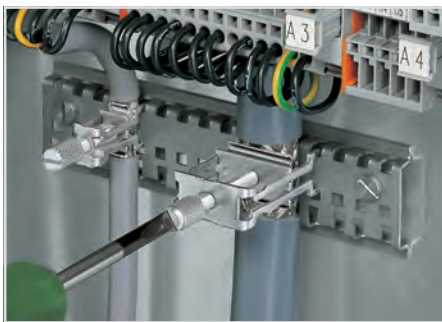
将垫圈安装到带孔导轨上。



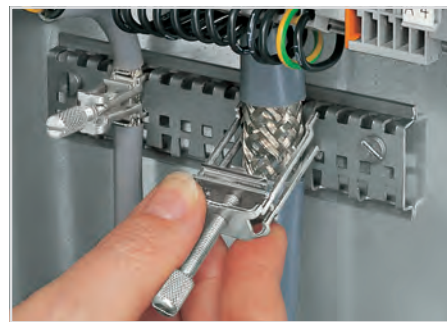
插入屏蔽线连接器。



安装/拆卸屏蔽线连接器。

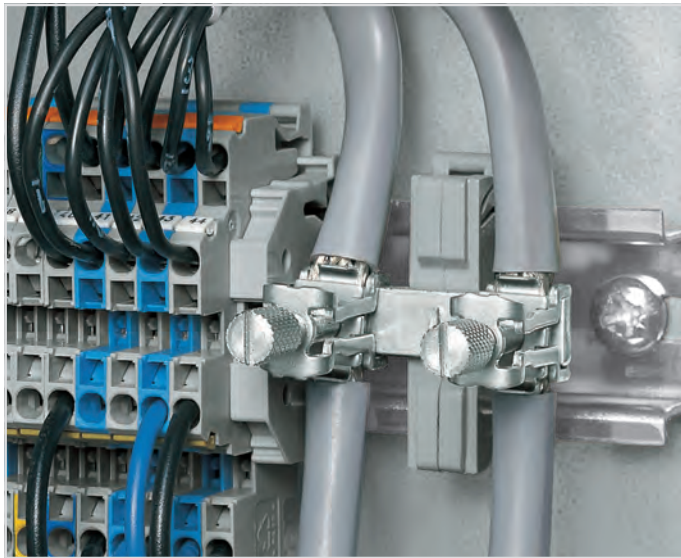


插入屏蔽线连接器后, 拧紧滚花螺母即完成安装。
推荐螺丝拧紧扭矩: 0.5 Nm

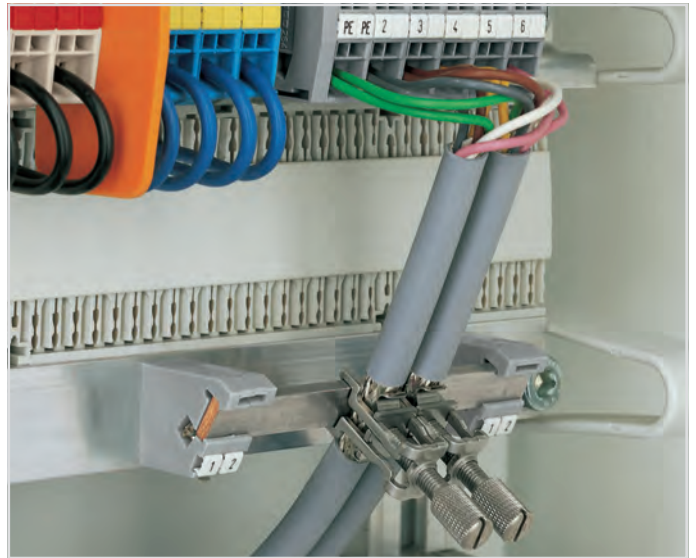


拆卸屏蔽线连接器时, 只需将滚花螺丝拧松, 然后将其轻轻取下。

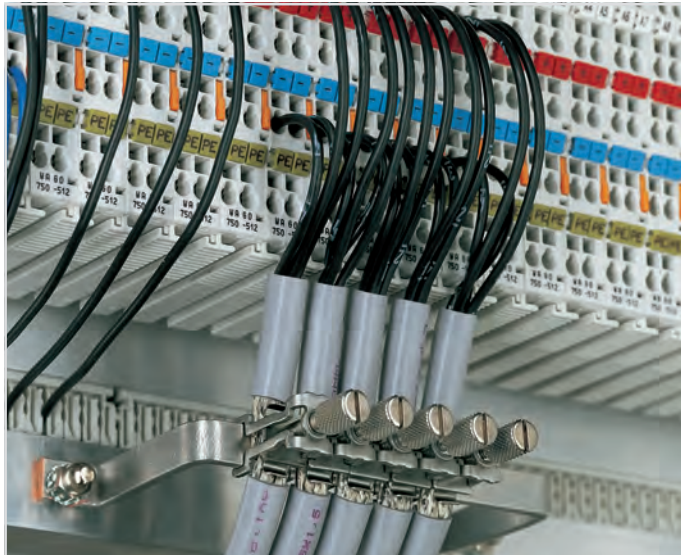
屏蔽线连接器系列, 790系列 安装说明



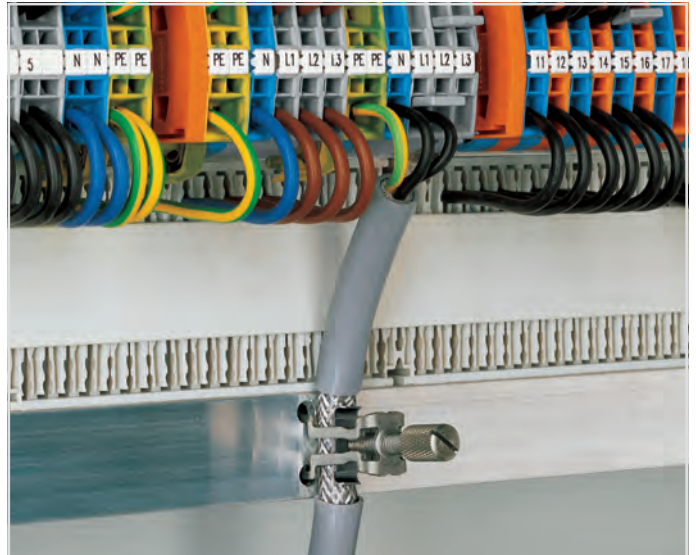
汇流条, 带有接地脚, 汇流条与导轨平行。



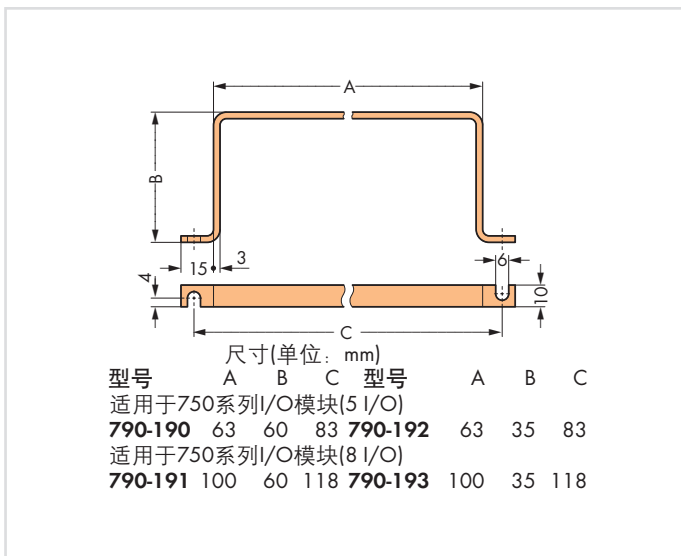
绝缘支架, 形成独立于外壳电位的、公共的屏蔽层相对电位。



根据特定应用设计的铜质U型汇流条(10 x 3) mm。



固定在厚度不超过3 mm的安装板上。

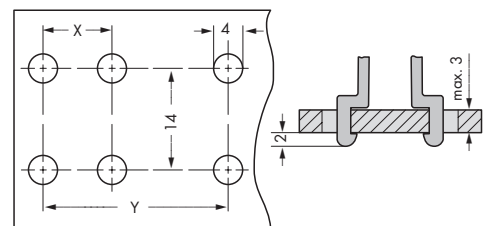


外形尺寸(单位: mm)

安装板打孔尺寸图

屏蔽线连接器

宽度 X	11 mm	9.5 mm
宽度 Y	19 mm	17.5 mm
	27 mm	25.5 mm
	43 mm	41.5 mm



除此之外, 屏蔽线连接器还拥有弹簧部件, 可以保证良好的电气连接效果并可对屏蔽层金属网的变形进行补偿。同时屏蔽线连接器还可作为护线板使用。

屏蔽线连接器系列, 790系列 安装说明



安装 :

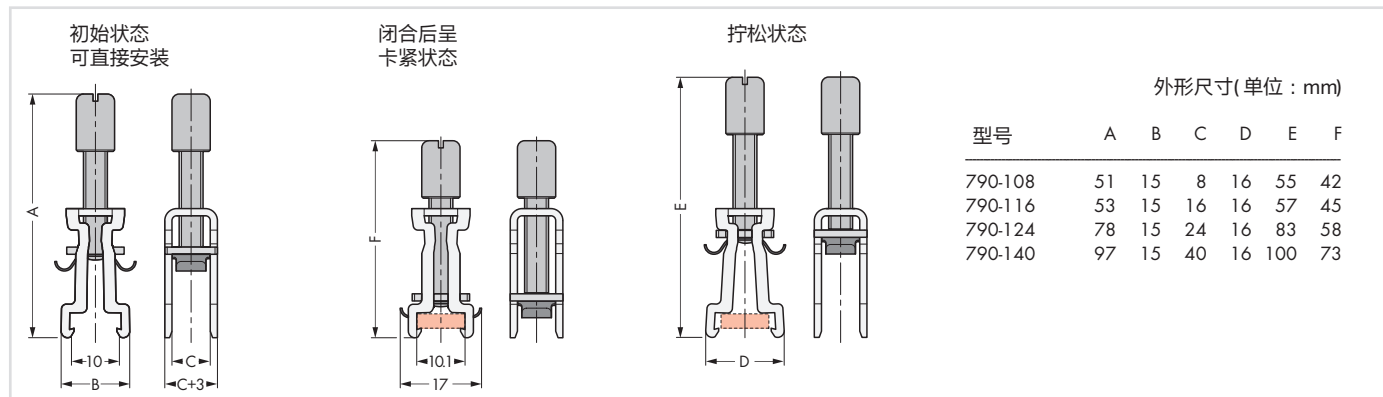
屏蔽线连接器出厂前, 螺丝处于松开状态(供货状态), 可直接与汇流条(10 x 3) mm或带孔安装板装配。插入屏蔽线连接器后, 拧紧滚花螺母即完成安装。

螺丝拧紧力矩最大 : 0.5 Nm



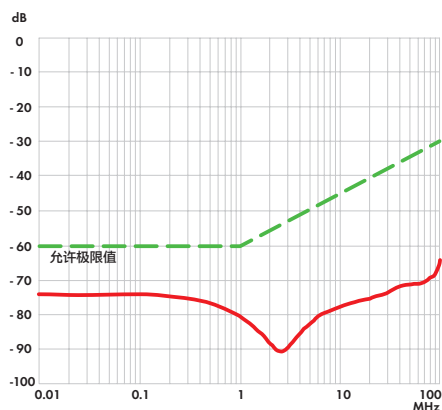
拆卸 :

拆卸屏蔽线连接器时, 只需将滚花螺丝拧松, 然后将其轻轻取下。



外形尺寸(单位 : mm)

屏蔽线衰减图



WAGO屏蔽线连接器拥有很高性能, 因为屏蔽夹持单元处与电缆的未屏蔽部分尽可能的接近。

屏蔽线连接器 790系列



屏蔽线连接器, 宽度11 mm,
屏蔽线直径最大8 mm
注意: 不可应用于保护接地连接!

型号	每包数量
790-108	50 (10)



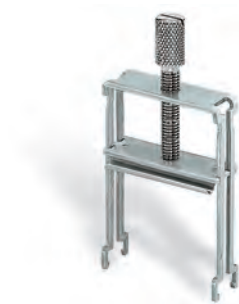
屏蔽线连接器, 宽度19 mm,
屏蔽线直径: 7 … 16 mm
注意: 不可应用于保护接地连接!

型号	每包数量
790-116	50 (10)



屏蔽线连接器, 宽度27 mm,
屏蔽线直径: 6 … 24 mm
注意: 不可应用于保护接地连接!

型号	每包数量
790-124	50 (10)



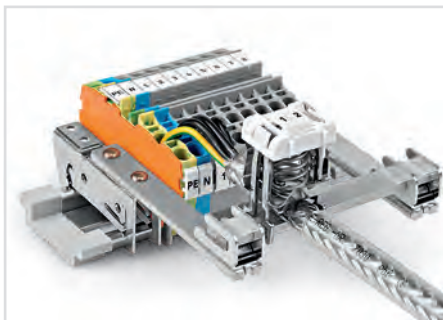
屏蔽线连接器, 宽度43 mm,
屏蔽线直径: 22 … 40 mm
注意: 不可应用于保护接地连接!

型号	每包数量
790-140	50 (10)

带有弹簧的屏蔽线连接器, 790系列 安装说明



该系列屏蔽线连接器有3-20 mm范围内三种不同规格的屏蔽线直径可供选择。



应用示例



向上提拉凹形拉手直至其锁定在打开位置。



将屏蔽线连接器安装到带孔导轨(790-145)上。进行此操作时, 请不要将手指放在弹簧下方!



拆卸屏蔽线连接器。



屏蔽线连接器接触到屏蔽线和带孔导轨(790-145)。



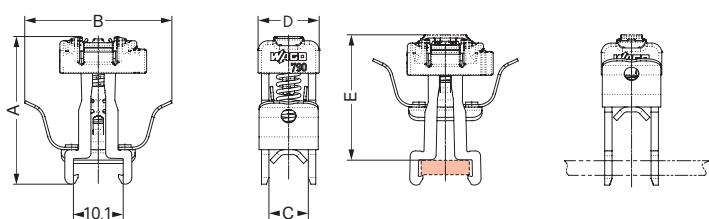
使用标记条进行标记。



使用WMB标记牌进行标记。

初始状态

安装状态



外形尺寸(单位: mm)

外形尺寸(单位: mm)

型号	A	B	C	D	E*
790-208	30	29.9	8	12.4	25.8
790-216	34.6	28.3	16	21.8	30.2
790-220	45.6	28.3	24	30	41.2

*包含WMB标记牌在内的高度

带有弹簧的屏蔽线连接器 790系列



屏蔽线连接器, 宽度12.4 mm,
屏蔽线直径: 3 ... 8 mm
注意: 不可应用于保护接地连接和应变消除!

型号	每包数量
790-208	50



屏蔽线连接器, 宽度21.8 mm,
屏蔽线直径: 6 ... 16 mm
注意: 不可应用于保护接地连接和应变消除!

型号	每包数量
790-216	25



屏蔽线连接器, 宽度27 mm,
屏蔽线直径: 6 ... 20 mm
注意: 不可应用于保护接地连接和应变消除!

型号	每包数量
790-220	25

屏蔽线连接器和屏蔽线/连接器过渡线 791和709系列



屏蔽线连接器, 屏蔽线直径: 10 ... 17 mm,
最大高度63 mm, 宽度23 mm
注意: 不可应用于保护接地连接!

型号	每包数量
791-117	50

屏蔽线/连接器过渡线,
包含尼龙扎带,
适用屏蔽线直径5 mm和10 mm

型号	每包数量
709-350	100 (25)

屏蔽线连接器, 屏蔽线直径: 1.5 ... 6.5 mm,
最大高度40 mm, 宽度10 mm
注意: 不可应用于保护接地连接!

型号	每包数量
791-107	50

屏蔽线/连接器过渡线,
包含尼龙扎带,
适用屏蔽线直径5 mm和10 mm

型号	每包数量
709-352	100 (25)

屏蔽线连接器, 屏蔽线直径: 5 ... 11 mm,
最大高度47 mm, 宽度17 mm
注意: 不可应用于保护接地连接!

型号	每包数量
791-111	50

屏蔽线连接器, 屏蔽线直径: 16 ... 24 mm,
最大高度78 mm, 宽度30 mm
注意: 不可应用于保护接地连接!

型号	每包数量
791-124	50



使用操作工具将屏蔽线/连接器过渡线插入孔型连接器。



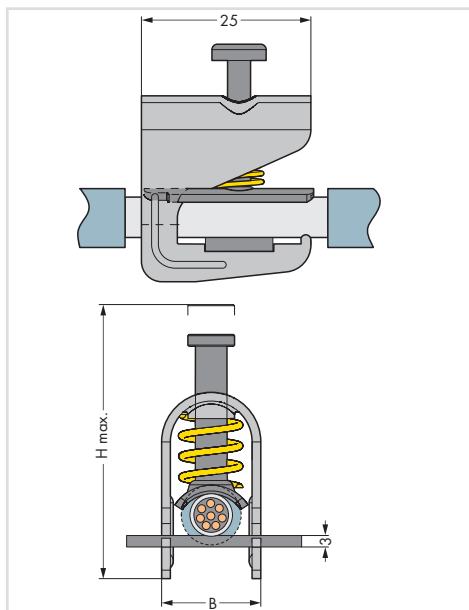
将屏蔽线/连接器过渡线连接至屏蔽线缆的合适位置。



使用尼龙扎带将屏蔽线缆和屏蔽线/连接器过渡线可靠地固定在护线板上。



屏蔽线/连接器过渡线连接至X-COM®孔型连接器



外形尺寸(单位: mm)

屏蔽线连接器系列用附件



汇流条, 带有接地脚, 汇流条与导轨平行, 长度15 mm, 铜质10 x 3 mm,
适用于屏蔽线连接器790-108

型号	每包数量
790-110	25



汇流条, 带有接地脚, 汇流条与导轨平行, 长度25 mm, 铜质10 x 3 mm,
适用于屏蔽线连接器790-108、790-116、791-111和791-117

型号	每包数量
790-112	25



汇流条, 带有接地脚, 汇流条与导轨垂直, 长度45 mm, 铜质10 x 3 mm,
适用于790系列屏蔽线连接器

型号	每包数量
790-113	25



汇流条, 带有接地脚, 汇流条与导轨平行, 长度45 mm, 铜质10 x 3 mm,
适用于790以及791系列屏蔽线连接器

型号	每包数量
790-114	25



汇流条, 带有2个接地脚, 汇流条与导轨平行, 长度125 mm, 铜质10 x 3 mm

型号	每包数量
790-115	25



汇流条, 铜镀锡10 x 3 mm, 长度1000 mm, I_N 140 A

型号	每包数量
210-133	1



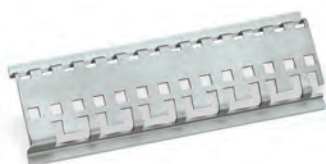
汇流条, 铜镀锡10 x 3 mm, 长度30 mm

型号	每包数量
790-133	20



汇流条, 铜镀锡10 x 3 mm, 长度50 mm

型号	每包数量
790-134	20



带孔导轨, 长度1000 mm, 镀锡

型号	每包数量
790-145	1



垫圈, 适用于带孔导轨, 使用M5螺丝

型号	每包数量
790-144	200 (100)

屏蔽线连接器系列用附件



绝缘支架, 用于汇流条, 使用M4 x 8 mm螺丝

颜色	型号	每包数量
灰色	790-100	50 (25)



绝缘支架, 用于汇流条, 使用(3.5 x 9) mm自攻螺丝

颜色	型号	每包数量
灰色	790-101	50 (25)



U型汇流条, 铜质 10 x 3 mm, 适用于750系列I/O模块,

	型号	每包数量
适于5 I/O	790-190	25 (5)



U型汇流条, 铜质 10 x 3 mm, 适用于750系列I/O模块,

	型号	每包数量
适于8 I/O	790-191	25



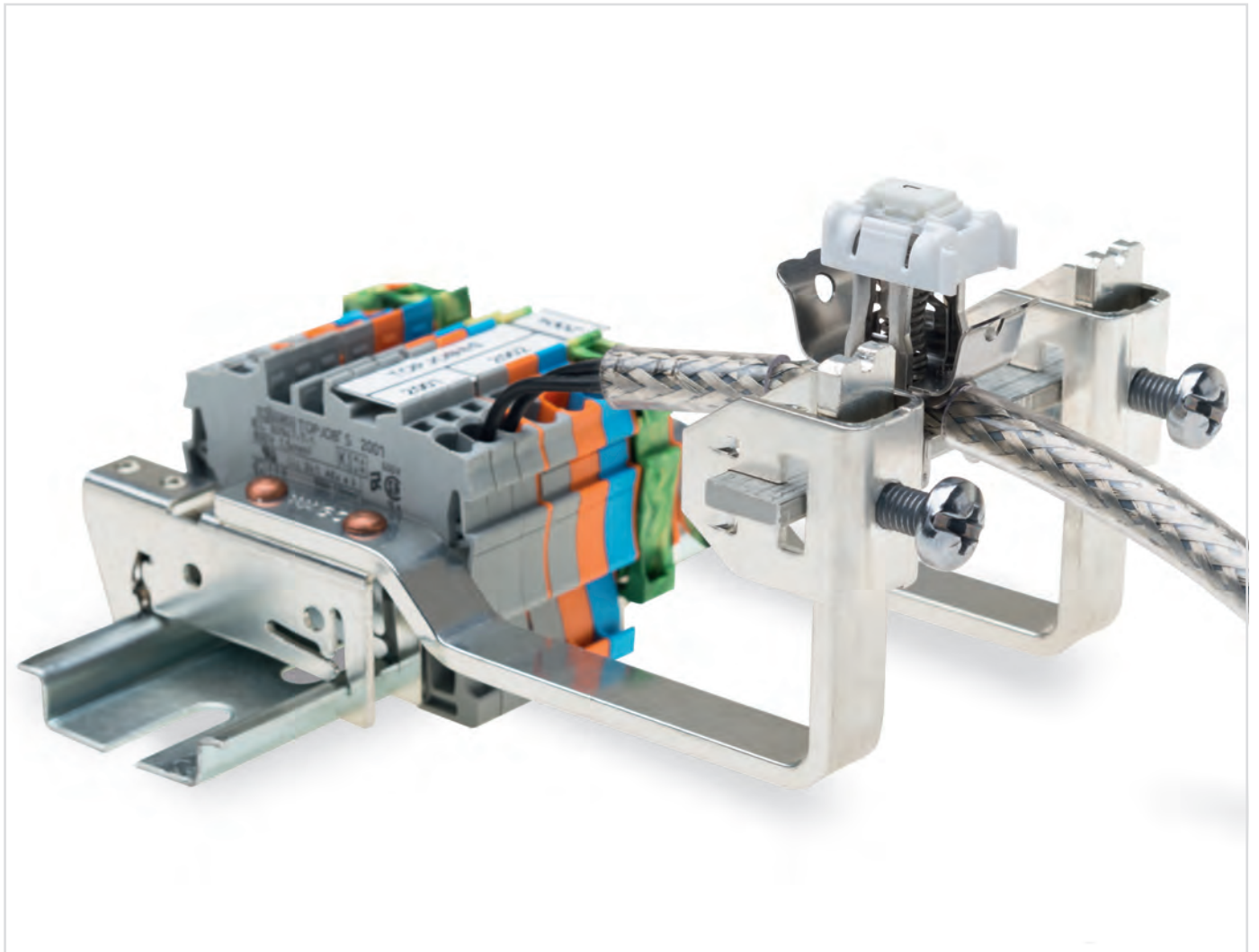
U型汇流条, 铜质 10 x 3 mm, 适用于750系列I/O模块,

	型号	每包数量
适于5 I/O	790-192	25



U型汇流条, 铜质 10 x 3 mm, 适用于750系列I/O模块,

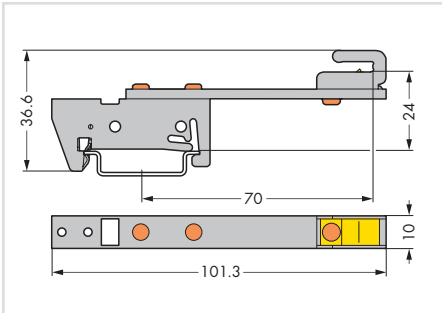
	型号	每包数量
适于8 I/O	790-193	25



汇流条接地支架 790系列



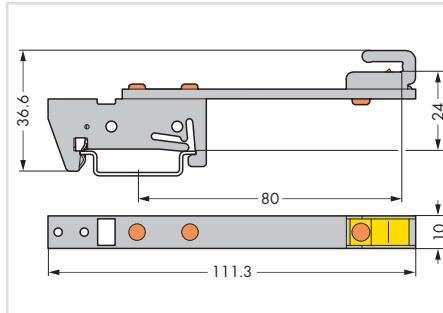
外形尺寸(单位: mm)



汇流条接地支架, 适于(10 x 3) mm铜质汇流条, 单侧, 直型, 导轨中心位置与汇流条支架之间距离: 70 mm

型号	每包数量
790-300	10

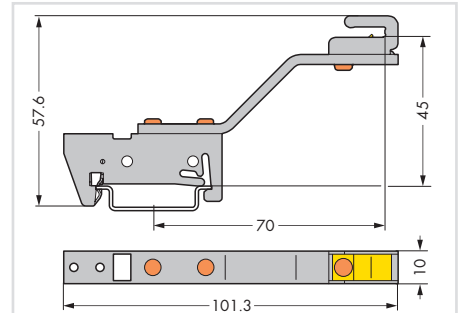
外形尺寸(单位: mm)



汇流条接地支架, 适于(10 x 3) mm铜质汇流条, 单侧, 直型, 导轨中心位置与汇流条支架之间距离: 80 mm

型号	每包数量
790-302	10

外形尺寸(单位: mm)



汇流条接地支架, 适于(10 x 3) mm铜质汇流条, 单侧, 弯角型, 导轨中心位置与汇流条支架之间距离: 70 mm

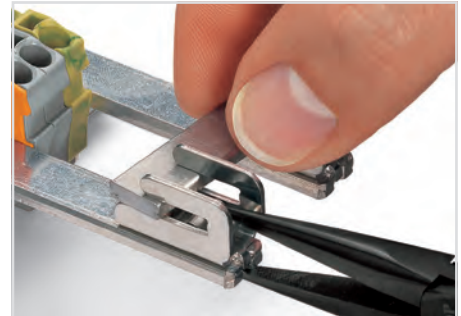
型号	每包数量
790-301	10



将汇流条安装在支架上



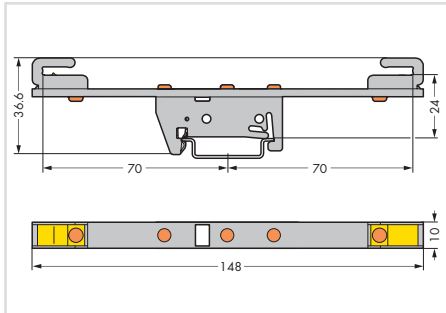
使用3型(5.5x0.8)mm操作工具将汇流条接地支架从导轨上拆下



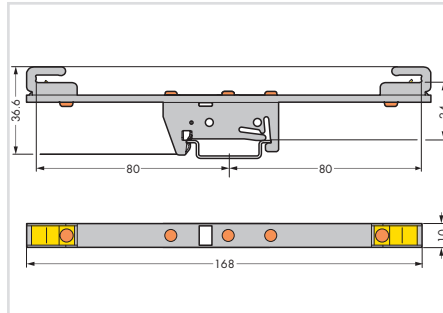
利用操作钳打开弹簧, 然后将汇流条拆下



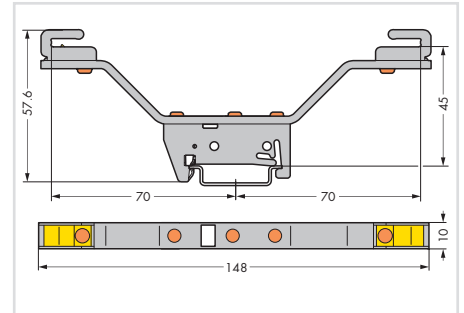
外形尺寸(单位 : mm)



外形尺寸(单位 : mm)



外形尺寸(单位 : mm)



汇流条接地支架, 适于(10 x 3) mm铜质汇流条, 双侧, 直型, 导轨中心位置与汇流条支架之间距离 : 70 mm

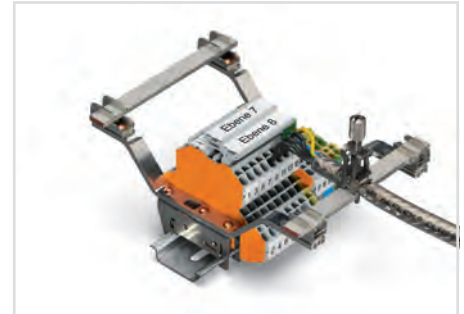
型号	每包数量
790-310	10

汇流条接地支架, 适于(10 x 3) mm铜质汇流条, 双侧, 直型, 导轨中心位置与汇流条支架之间距离 : 80 mm

型号	每包数量
790-312	10

汇流条接地支架, 适于(10 x 3) mm铜质汇流条, 双侧, 弯角型, 导轨中心位置与汇流条支架之间距离 : 70 mm

型号	每包数量
790-311	10



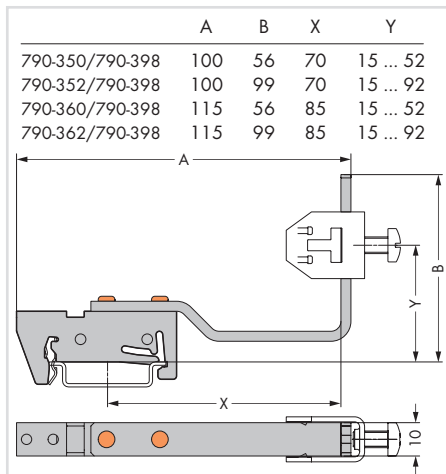
应用示例

汇流条支架, 带有T型连接器(可调节); T型连接器 790系列

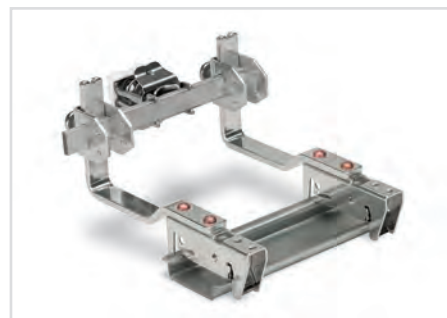
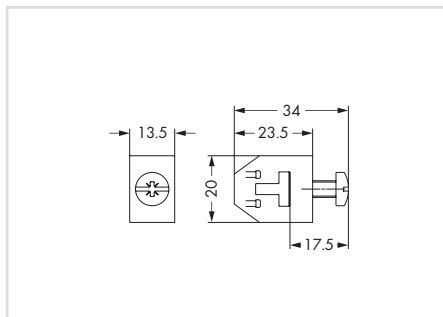


汇流条的水平安装

外形尺寸(单位: mm)



外形尺寸(单位: mm)



汇流条的垂直安装

汇流条支架, 带有T型连接器, 可调节, 适于(10 x 3) mm铜质汇流条, 导轨中心位置与汇流条支架之间距离: 70 mm, 高度56 mm

型号	每包数量
790-350/790-398	12

T型连接器, 可连接两个(10 x 3) mm铜质汇流条

型号	每包数量
790-398	10

汇流条支架, 带有T型连接器, 可调节, 适于(10 x 3) mm铜质汇流条, 导轨中心位置与汇流条支架之间距离: 70 mm, 高度99 mm

型号	每包数量
790-352/790-398	12

汇流条支架, 带有T型连接器, 可调节, 适于(10 x 3) mm铜质汇流条, 导轨中心位置与汇流条支架之间距离: 85 mm, 高度56 mm

型号	每包数量
790-360/790-398	12

汇流条支架, 带有T型连接器, 可调节, 适于(10 x 3) mm铜质汇流条, 导轨中心位置与汇流条支架之间距离: 85 mm, 高度99 mm

型号	每包数量
790-362/790-398	25

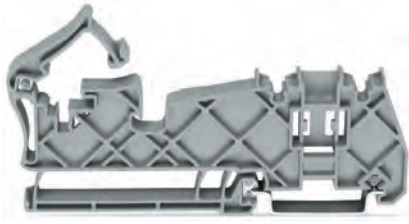


可调节汇流条高度



拧紧螺丝, 将汇流条固定在所需位置

汇流条支架 790系列



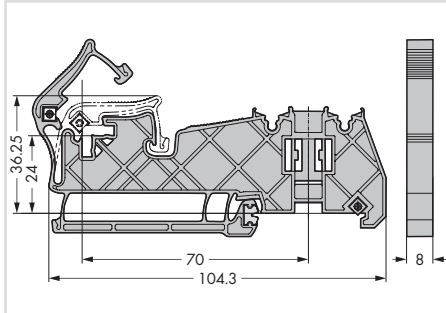
外形尺寸(单位: mm)



将汇流条支架安装到DIN 35型导轨上



汇流条的垂直安装



汇流条支架, 适于(10 x 3) mm铜质汇流条, 并使之与导轨无接触, 绝缘

颜色	型号	每包数量
灰色	790-400	20



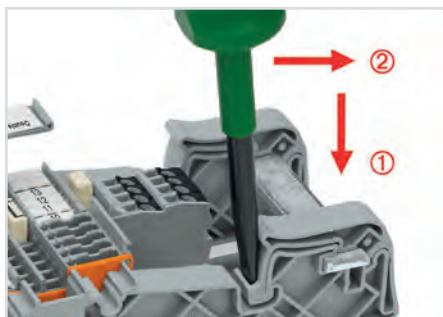
将汇流条安装在支架上



汇流条的水平安装



将汇流条用固定支架卡住



拆下固定支架时, 用螺丝刀向下按压① 然后向一侧拉动②

标记系列 操作说明



WMB标记系列：
从WMB标记板上取下一条



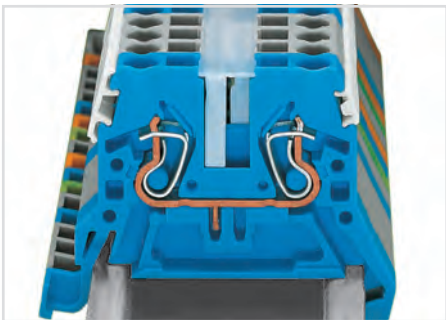
拉伸延展



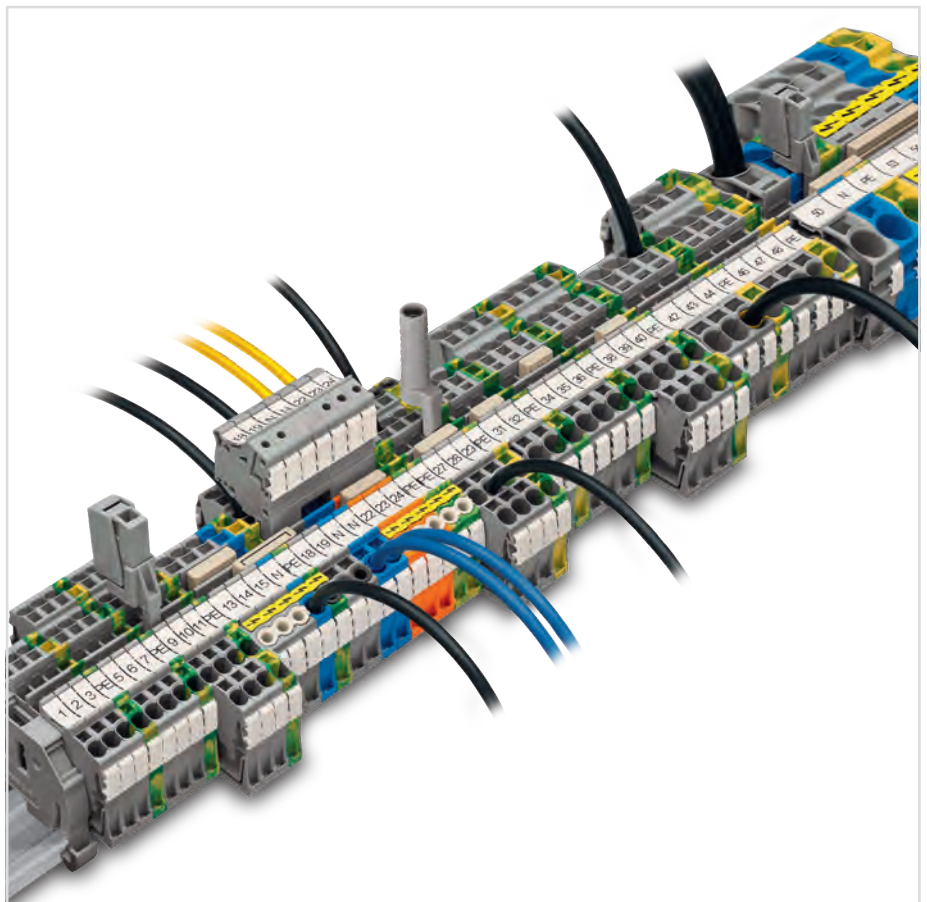
用于较厚的接线端子时, 可将标记牌从条上取下使用



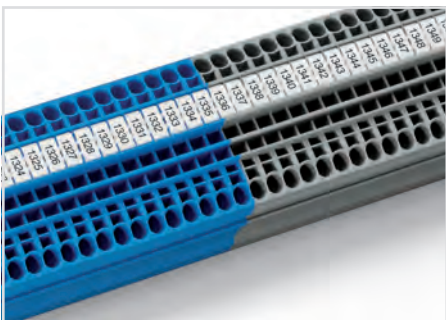
Mini-WSB标记系列(WAGO快速标记系统)
使用Mini-WSB标记系列进行标记



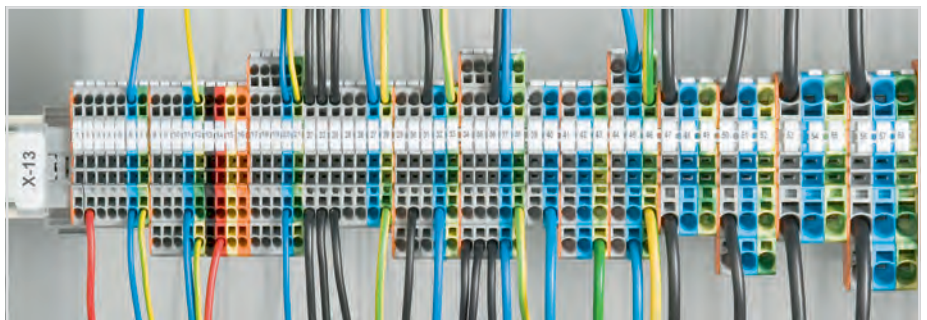
在Mini-WSB标记位安装WMB标记牌
标记条, 半透明
Mini-WSB标记牌



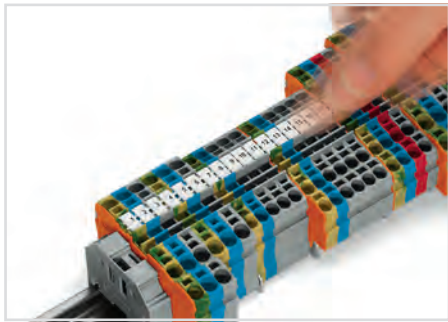
11



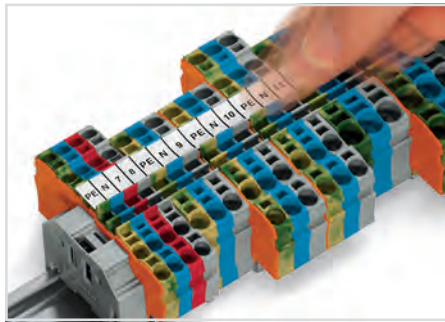
WMB标记牌



WMB标记牌



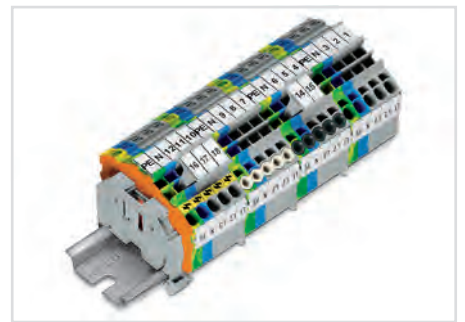
WMB标记牌：
将一条标记安装到标记位上



标记条：
将一条标记安装到标记位上



“十个一组”的WMB标记牌



TOPJOB® S组标记支架, 适于插入跨接器插孔



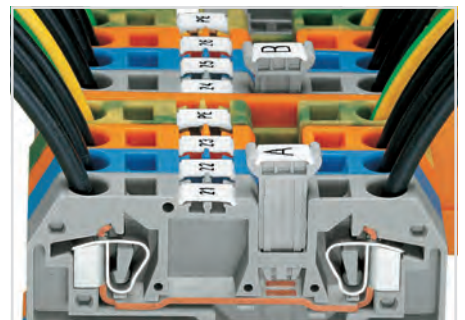
可调节高度的组标记支架(249-116), 适于TOPJOB® S系列标记条(2009-110)



在有终端挡块或具有终端挡块功能的汇流条支架上进行组标记



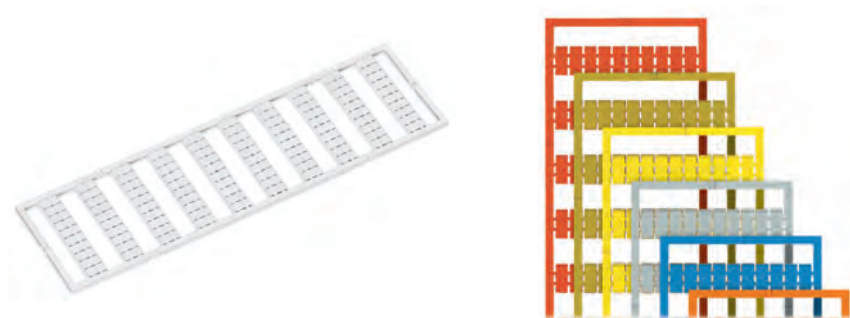
可调节高度的组标记支架



额外进行组标记

WMB标记系列

适用端子厚度：3.5 mm、4 … 4.2 mm以及5 mm以上



- 标记牌宽度5 mm，整条标记牌可连续安装在270，280，780，869，870以及880系列端子排上；对于281 … 285，781 … 785，2002，2003，2022，2004，2006，2010以及2016系列端子排，需将标记牌拆开逐个安装
- 标记牌宽度5 … 5.2 mm，整条标记牌可连续安装在270，280，780，869，870，880，2002，2003以及2022系列端子排上；对于厚度超过5/5.2 mm的接线端子，需将标记牌拆开逐个安装
- 标记牌宽度4 … 4.2 mm，整条标记牌可连续安装在279以及2001系列端子排上
- 标记牌宽度3.5 mm，整条标记牌可连续安装在2000以及2020系列端子排上

WMB标记系列，每板10条，每条10个标记，空白

标记	5 mm 型号	5 … 5.2 mm 型号	4 … 4.2 mm 型号	3.5 mm 型号	每包数量
白色	793-501	793-5501	793-4501	793-3501	5
黄色	793-501/000-002	793-5501/000-002	793-4501/000-002		5
红色	793-501/000-005	793-5501/000-005	793-4501/000-005		5
蓝色	793-501/000-006	793-5501/000-006	793-4501/000-006		5
灰色	793-501/000-007	793-5501/000-007	793-4501/000-007		5
橙色	793-501/000-012	793-5501/000-012	793-4501/000-012		5
棕色		793-5501/000-014	793-4501/000-014		5
浅绿色	793-501/000-017	793-5501/000-017	793-4501/000-017		5
绿色	793-501/000-023	793-5501/000-023	793-4501/000-023		5
紫色	793-501/000-024	793-5501/000-024	793-4501/000-024		5



WMB卷装标记牌，空白，每卷2000粒宽度为4 mm的标记牌，可延展4 … 4.2 mm

颜色	型号	每包数量
白色	2009-114	1



WMB卷装标记牌，空白，每卷1500粒宽度为5 mm的标记牌，可延展5 … 5.2 mm

颜色	型号	每包数量
白色	2009-115	1

Mini-WSB标记系列



Mini-WSB标记系列, 白色, 每板10条, 每条10个标记, 标记牌宽度5 mm		
标记	型号	每包数量
空白	248-501	5



Mini-WSB标记系列, 每板10条, 每条10个标记, 标记牌宽度5 mm, 空白		
颜色	型号	每包数量
黄色	248-501/000-002	5
红色	248-501/000-005	5
蓝色	248-501/000-006	5
灰色	248-501/000-007	5
橙色	248-501/000-012	5
浅绿色	248-501/000-017	5
绿色	248-501/000-023	5
紫色	248-501/000-024	5



Mini-WSB标记系列, 白色, 每板10条, 每条10个标记, 标记牌宽度5 mm			
适于:	标记	型号	每包数量
4线接线端子	1,, 2,, 3,, 4,, 5,; 至46,, 47,, 48,, 49,, 50,; (各1个)	264-900	5
	U,V,W,N,PE(10x)	264-901	5
	L1,, L2,, L3,, N,, PE,; (10x)	264-902	5
	1,, 1,, 1,, 1,, 1,; (10x)	264-903	5
	2,, 2,, 2,, 2,, 2,; (10x)	264-904	5
	3,, 3,, 3,, 3,, 3,; (10x)	264-905	5



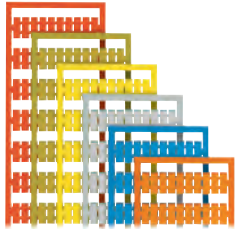
Mini-WSB卷装标记牌, 空白, 每卷1700个宽度为5 mm的标记牌		
颜色	型号	每包数量
白色	2009-145	1

特殊标记



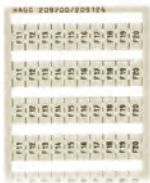
WSB标记系列, 白色, 每板10条, 每条10个标记, 标记牌宽度4 mm

适于:	标记	型号	每包数量
保险丝插头281-5...	空白	209-701	5



WSB标记系列, 每板10条, 每条10个标记, 标记牌宽度4 mm, 空白

颜色	型号	每包数量
黄色	209-701/000-002	5
红色	209-701/000-005	5
蓝色	209-701/000-006	5
灰色	209-701/000-007	5
橙色	209-701/000-012	5
浅绿色	209-701/000-017	5
绿色	209-701/000-023	5
紫色	209-701/000-024	5



WSB标记系列, 适用于保险丝插头(281-5.), 白色, 每板10条, 每条10个标记, 标记牌宽度4 mm, 空白

标记	型号	每包数量
F1, ..., F10 (10x)	209-787	5
F11, ..., F20 (10x)	209-700/209-124	5
F21, ..., F30 (10x)	209-700/209-125	5
F31, ..., F40 (10x)	209-700/209-126	5
F41, ..., F50 (10x)	209-700/209-127	5



WSB标记系列, 白色, 每板10条, 每条10个标记, 标记牌宽度5 mm

适于:	标记	型号	每包数量
矩阵式接线端子	空白	209-501	5



WSB标记系列, 每板10条, 每条10个标记, 标记牌宽度5 mm, 空白

颜色	型号	每包数量
黄色	209-501/000-002	5
红色	209-501/000-005	5
蓝色	209-501/000-006	5
灰色	209-501/000-007	5
橙色	209-501/000-012	5
浅绿色	209-501/000-017	5
绿色	209-501/000-023	5
紫色	209-501/000-024	5

11



WSB标记系列, 每板10条, 每条10个标记, 字体方向适用于水平装端子排

适于:	标记	型号	每包数量
矩阵式接线端子	1 ... 10 (10x)	209-502	5



WSB标记系列, 每板10条, 每条10个标记, 字体方向适用于水平装端子排

适于:	标记	型号	每包数量
矩阵式接线端子	1 ... 50 (2x)	209-566	5

特殊标记



WSB标记系列, 白色, 每板10条, 每条10个标记, 字体方向适用于水平装端子排			
适于:	标记	型号	每包数量
矩阵式接线端子	X(100x)	209-500/209-035	5



WFB标记条, 长度1000 mm			
适于:	颜色	型号	每包数量
矩阵式接线端子 轨装式接线端子	透明	210-612	10



WFB标记条支架, 用于安装到标记位上			
适于:	颜色	型号	每包数量
矩阵式接线端子 轨装式接线端子	灰色	209-185	200 (25)



标记支架, 适于35/50/95 mm²大电流接线端子 宽度: 10.4 mm			
适于:	颜色	型号	每包数量
285-135 285-150 285-195 811系列	灰色	285-442	25



标记条, 空白, 宽度7.5 mm, 每卷50 m			
适于:	颜色	型号	每包数量
281-530和870, 869, 862, 270系列	半透明	709-177	1



标记条, 空白, 宽度7.5 mm, 每卷50 m			
适于:	颜色	型号	每包数量
870, 869, 862, 270 系列	白色	709-178	1

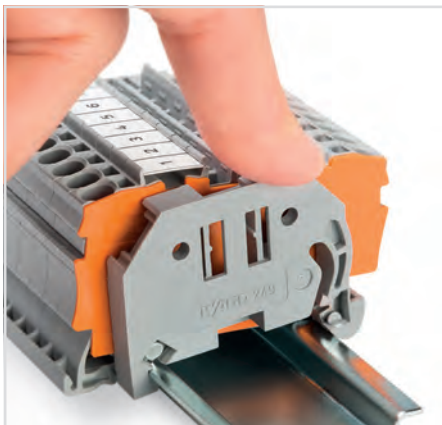


标记条, 空白, 宽度7.5 mm, 长度1 m, 适于中央标记位(组标记)			
适于:	颜色	型号	每包数量
870和869系列	半透明	709-196	1

终端挡块, 适于DIN 15和DIN 35型导轨; 绝缘支架 操作说明



安装简便



安装简便! 安装WAGO新型无螺丝终端挡块就如同往导轨上安装轨装式接线端子一样方便快捷。

完全不需任何工具!

使用终端挡块, 轨装式接线端子即可可靠的安装到符合DIN EN 50022标准的DIN 35型导轨上(35×7.5 mm; 35×15 mm), 且可避免滑动。

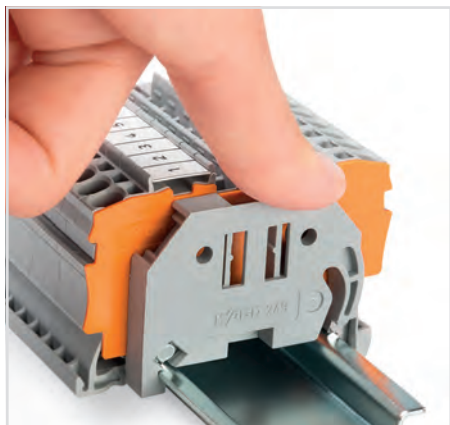
完全不需螺丝!

终端挡块能够安装可靠的秘密在于它的两个小夹持板, 即使是在导轨垂直安装时也毫无问题。

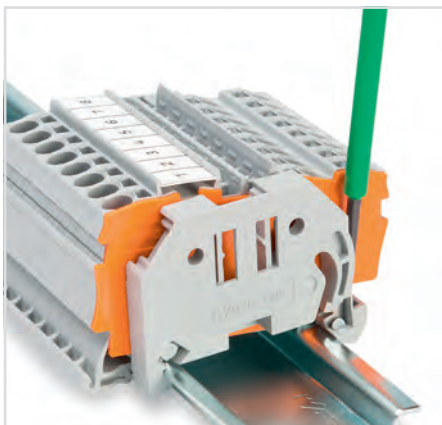
安装简便!

大量使用终端挡块时, 可节省很多费用。

其他优点: 3个标记位, 适用于WAGO所有轨装式接线端子用标记牌。1个插孔可插入高度可调节的组标记支架, 这样即增加了更多的标记位置。



安装完成

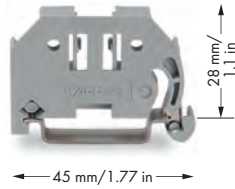


从导轨上拆下终端挡块



在保护等级为II的配电箱中对导轨进行绝缘安装。

终端挡块, 适于DIN 35型导轨; 绝缘支架

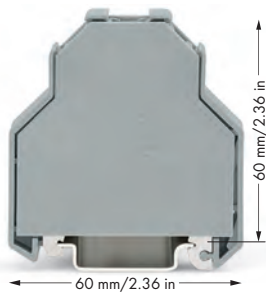


终端挡块, 适于DIN 35型导轨, 宽度6 mm		
颜色	型号	每包数量
灰色	249-116	100 (25)



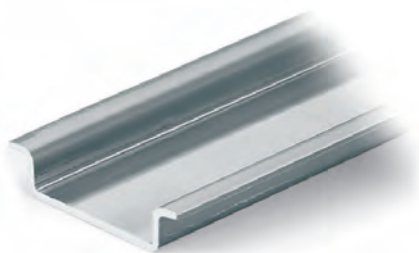
绝缘支架, 用于绝缘安装DIN 35型导轨		
颜色	型号	每包数量
灰色	209-106	25

终端挡块, 适于DIN 35型导轨, 宽度10 mm		
颜色	型号	每包数量
灰色	249-117	50 (25)

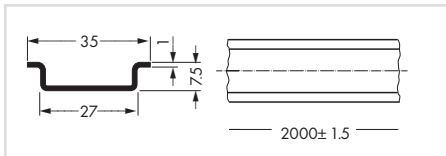


终端挡块, 适于DIN 35型导轨, 宽度14 mm		
颜色	型号	每包数量
灰色	249-197	10

导轨, 导轨边缘护盖, 弯角导轨支架



外形尺寸(单位: mm)

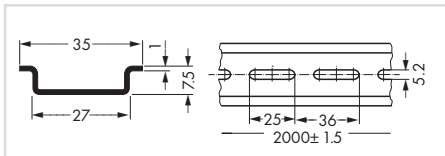


钢质导轨, I_N 76 A, 35 x 7.5 mm, 厚度1 mm, 长度2 m, 符合EN 60715标准, 不带孔

	型号	每包数量
镀锌	210-113	10
连续镀锌	210-505	1



外形尺寸(单位: mm)

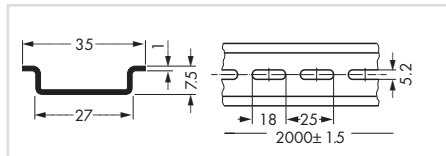


钢质导轨, I_N 76 A, 35 x 7.5 mm, 厚度1 mm, 长度2 m, 孔宽度25 mm, 孔间距36 mm, 符合EN 60715标准, 带孔

	型号	每包数量
镀锌	210-112	10 (1)
连续镀锌	210-504	1

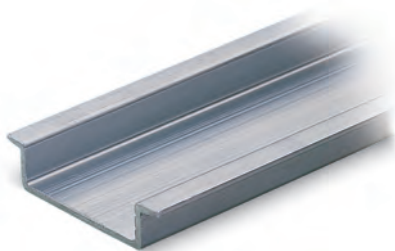


外形尺寸(单位: mm)

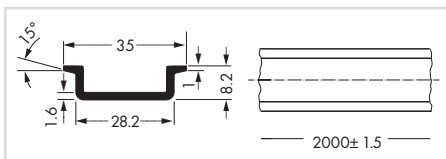


钢质导轨, I_N 76 A, 35 x 7.5 mm, 厚度1 mm, 长度2 m, 孔宽度18 mm, 孔间距25 mm, 符合EN 60715标准, 带孔

	型号	每包数量
带孔	210-115	1



外形尺寸(单位: mm)



铝质导轨, I_N 76 A, 35 x 8.2 mm, 厚度1.6 mm, 长度2 m, 近似于EN 60715标准

	型号	每包数量
不带孔	210-196	10

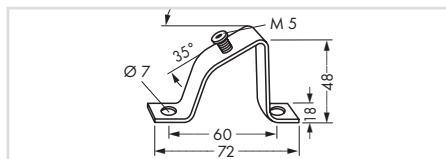


导轨边缘护盖, 适于DIN 35型导轨(高度7.5 mm)

颜色	型号	每包数量
灰色	209-109	50 (25)

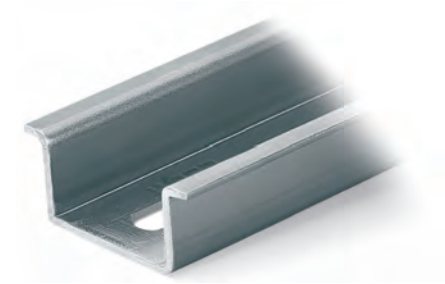


外形尺寸(单位: mm)

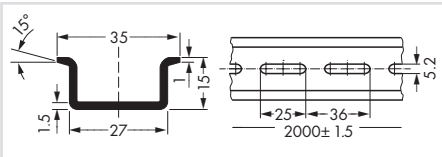


弯角导轨支架, 无螺丝

	型号	每包数量
	210-148	10
螺丝M 5 x 8	210-149	100 (20)

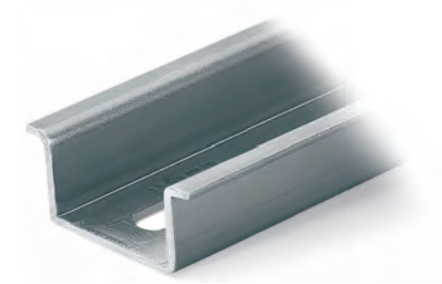


外形尺寸(单位: mm)

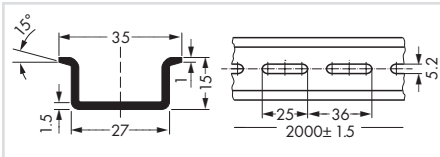


钢质导轨, I_N 125 A, 35 x 15 mm,
厚度1.5 mm, 长度2 m, 近似于EN 60715标准

	型号	每包数量
带孔	210-197	10
不带孔	210-114	10

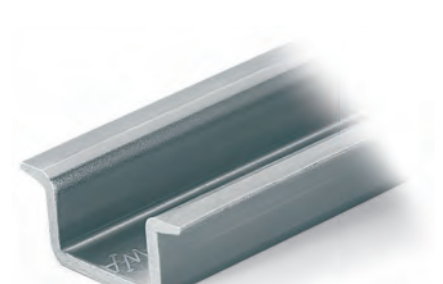


外形尺寸(单位: mm)

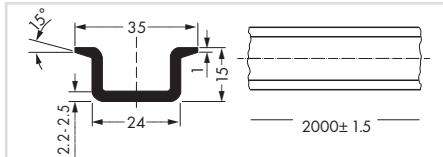


钢质导轨, I_N 125 A, 35 x 15 mm,
厚度1.5 mm, 长度2 m, 近似于EN 60715标准

	型号	每包数量
带孔	210-508	1
不带孔	210-506	1



外形尺寸(单位: mm)

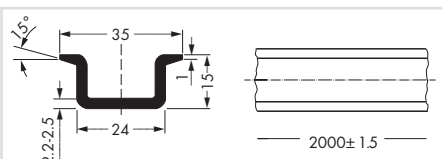


钢质导轨, I_N 125 A, 35 x 15 mm,
厚度2.3 mm, 长度2 m, 符合EN 60715标准

	型号	每包数量
带孔	210-118	10



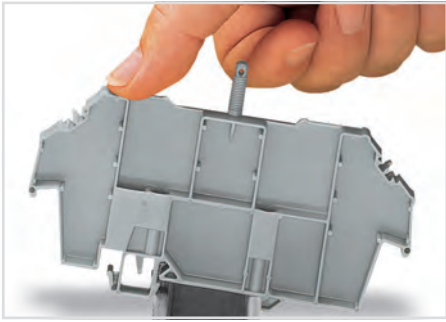
外形尺寸(单位: mm)



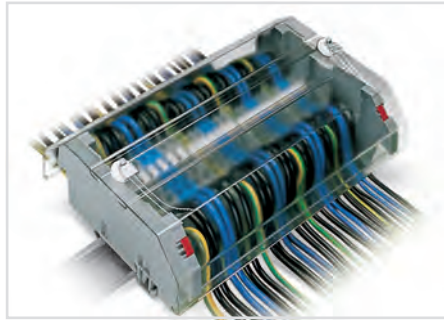
铜质导轨, I_N 309 A, 35 x 15 mm,
厚度2.3 mm, 长度2 m, 符合EN 60715标准

	型号	每包数量
不带孔	210-198	10

可铅封锁定的透明防护罩, 用于轨装式接线端子 709系列 操作说明



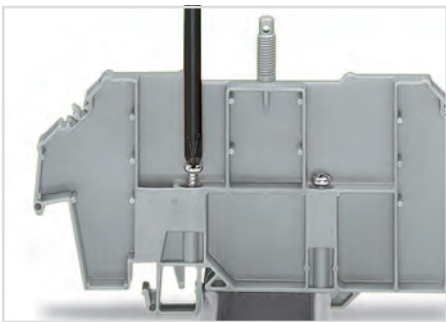
将防护罩支架安装到导轨上



应用示例：
图中为没有安全说明的1型防护罩



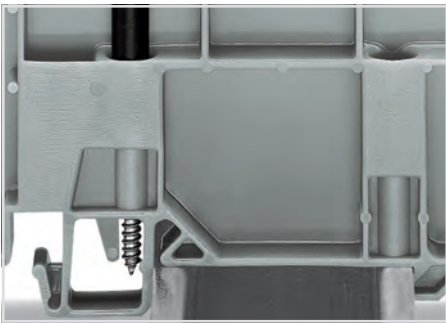
应用示例：
图中为带有安全说明的1型防护罩



拧入固定螺丝(右)和锁定螺丝(左)

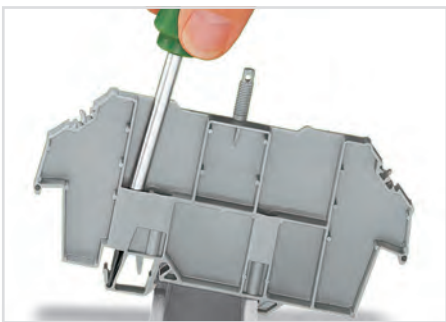


应用示例：
图中为带有安全说明的1型防护罩



锁定螺丝, 防止端子排被无意或错误的从导轨上取下
固定螺丝, 防止端子排在导轨上滑动

11



将防护罩支架从导轨上取下

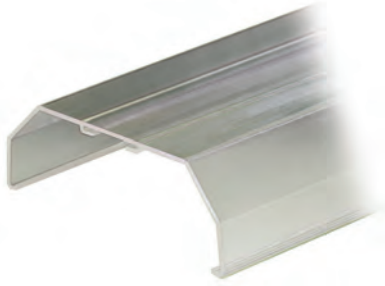


将标记条塞入防护罩中



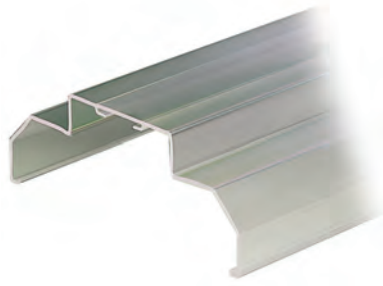
已被铅封锁定的防护罩
应用过程中若无铅封锁定,
则可将锁定链剪断

可铅封锁定的透明防护罩, 用于轨装式接线端子 709系列



1型防护罩, 适合1型防护罩支架, 长度1 m

型号	每包数量
709-153	10



2型防护罩, 适合2型防护罩支架, 长度1 m

型号	每包数量
709-154	10

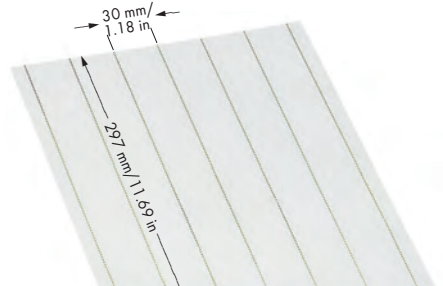


备用固定/锁定螺丝, 适于防护罩

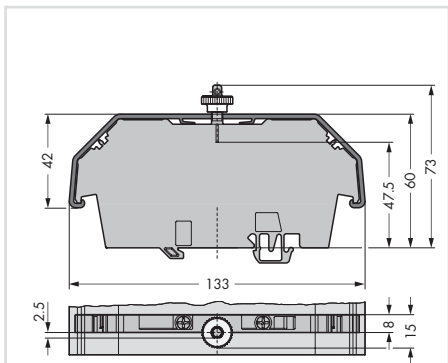
型号	每包数量
209-196	200 (25)

备用滚花螺母, 适于防护罩

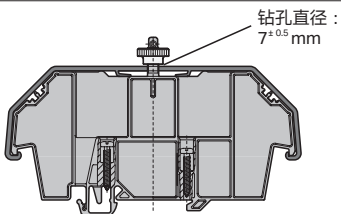
型号	每包数量
210-549	100 (25)



外形尺寸(单位: mm)



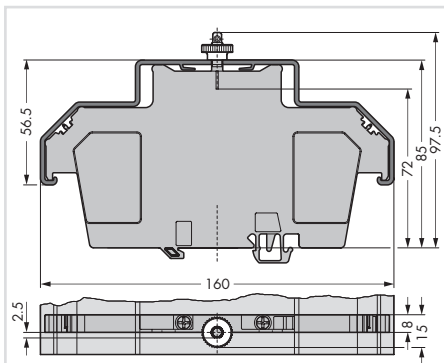
后视图



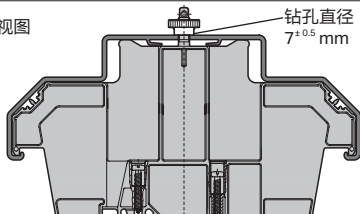
1型防护罩支架, 包括固定/锁定螺丝和滚花螺母, 适用于279至282系列以及880系列轨装式接线端子, 适用于264系列小型轨装式接线端子, 适用于270系列传感器和执行器专用接线端子

型号	每包数量
709-167	10

外形尺寸(单位: mm)



后视图



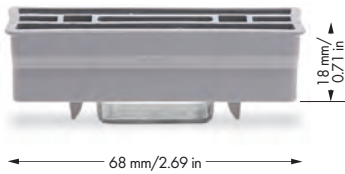
2型防护罩支架, 包括固定/锁定螺丝和滚花螺母, 适用于283至285系列轨装式接线端子, 适用于279至281系列双层和三层接线端子, 适用于775、776、777以及780至785系列TOP-JOB®轨装式接线端子

型号	每包数量
709-168	10

标记卡, 带有6个标记条, 适于进行组标记或安全说明

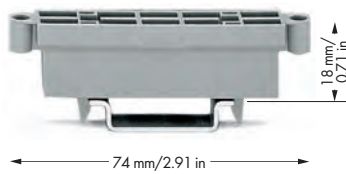
型号	每包数量	
空白	709-183	1

跨接器存储盒



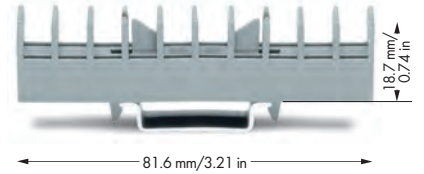
跨接器存储盒, 适于DIN 35型导轨, 适用于2000 ... 2016系列跨接器

颜色	型号	每包数量
灰色	2009-180	25



相邻跨接器存储盒, 适于DIN 35型导轨, 适用于279 ... 284系列相邻跨接器及215系列香蕉插头
该存储盒可安装在DIN 35型导轨上, 用于保存从接线端子上取下或要插入接线端子的相邻跨接器和香蕉插头。

颜色	型号	每包数量
灰色	209-100	50 (25)



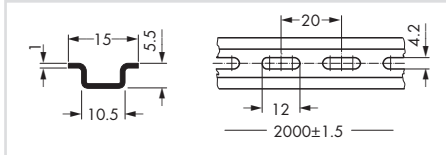
跨接器存储盒, 适于DIN 35型导轨, 适用于横向式电流互感器用接线端子(282-811)和普通电流互感器用接线端子(282-821)的跨接器
该存储盒可安装在DIN 35型导轨上, 用于保存从接线端子上取下或要插入接线端子的跨接器。

颜色	型号	每包数量
灰色	282-369	25

导轨 ; 终端挡块, 适于DIN 35型导轨



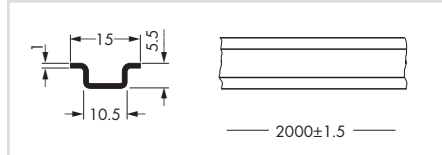
外形尺寸(单位 : mm)



钢质导轨, I_N 57 A, 15 x 5.5 mm,
厚度1 mm, 长度2 m, 符合EN 60715标准

	型号	每包数量
带孔	210-111	1

外形尺寸(单位 : mm)



钢质导轨, I_N 57 A, 15 x 5.5 mm,
厚度1 mm, 长度2 m, 符合EN 60715标准

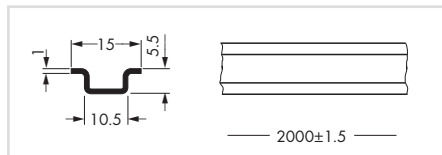
	型号	每包数量
不带孔	210-295	1

终端挡块, 适于DIN 15型导轨, 厚度6 mm

颜色	型号	每包数量
灰色	249-101	25



外形尺寸(单位 : mm)



铝质导轨, I_N 57 A, 15 x 5.5 mm,
厚度1 mm, 长度2 m, 符合EN 60715标准

	型号	每包数量
不带孔	209-296	10

操作工具



操作工具, 带有绝缘手柄,
1型, 刀口尺寸(2.5×0.4)mm,
适用产品系列: 279、726、727、2000、2001和
2020

型号	每包数量
210-719	1



螺丝刀套装, 带有绝缘手柄,
1型, 刀口尺寸(2.5 x 0.4) mm,
2型, 刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm,
3型, 刀口尺寸(5.5 x 0.8) mm

型号	每包数量
210-722	1



螺丝刀, 带有绝缘手柄,
刀口尺寸(2.5×0.4)mm, 短型,
适用产品系列: 279、726、727、2000、2001和
2020

型号	每包数量
210-647	1

螺丝刀, 带有绝缘手柄,
2型, 刀口尺寸(3.5×0.5)mm,
适用产品系列: 260、261、262、264、270、280、
281、290、775、776、777、769、780、781、869、
870、880、2002、2003、2004、2005和2022

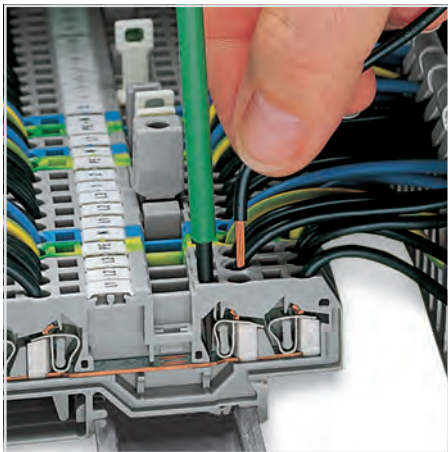
型号	每包数量
210-720	1

螺丝刀, 带有绝缘手柄,
刀口尺寸(2.5×0.4)mm, 短型带弯头,
适用产品系列: 279、2000、2001和2020

型号	每包数量
210-648	1

螺丝刀, 带有绝缘手柄,
3型, 刀口尺寸(5.5×0.8)mm,
适用产品系列: 282、283、284、285、782、
783、784、785、2006、2010和2016

型号	每包数量
210-721	1



上述带有绝缘手柄的螺丝刀特别适用于操作正面接线
式轨装接线端子



放在纸盒中的全套操作工具

操作工具



螺丝刀, 带有绝缘手柄, 短型, 刀口尺寸(3.5 x 0.5)mm, 适用产品系列: 260、261、262、264、270、280、281、869、870、880

型号	每包数量
210-657	1

螺丝刀, 带有绝缘手柄, 刀口尺寸(3.5 x 0.5) mm, 短型带弯头, 特别适用于280系列传感器和执行器专用接线端子, 其他适用产品系列: 260、261、262、264、280、281、869、870、880、2002和2004

型号	每包数量
210-658	1



操作工具, 由绝缘材料制成, 适用于279系列接线端子

型号	每包数量	
1插脚	209-129	1
2插脚	279-432	1
3插脚	279-433	1
10插脚	279-440	1

操作工具, 由绝缘材料制成, 适用于264(仅提供1插脚和2插脚), 280和281(仅提供1插脚、2插脚和3插脚)系列接线端子

型号	每包数量	
1插脚	209-130	1
2插脚	280-432	
3插脚	280-433	
4插脚	280-434	
5插脚	280-435	
6插脚	280-436	
7插脚	280-437	
8插脚	280-438	
9插脚	280-439	
10插脚	280-440	

操作工具, 由绝缘材料制成, 适用于281系列接线端子

型号	每包数量	
10插脚	280-432	1



操作钳, 适用于281、282、283和284系列侧面接线式轨装接线端子

型号	每包数量
210-141	1

操作钳, 适用于279和280系列侧面接线式轨装接线端子

型号	每包数量
210-143	1

操作说明:

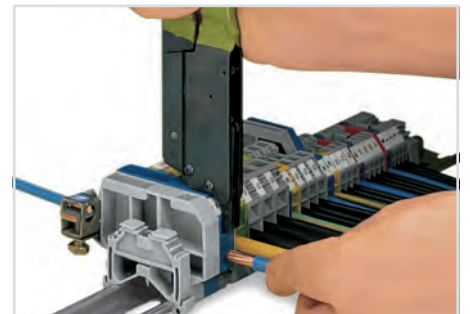
将操作钳的操作头插入侧面接线端子上方的插孔中, 再将活动爪抓住端子的侧面, 这时压紧手柄, 手柄自己保持在压紧状态, 导线进线孔完全打开, 双手空出可进行剥线或接线操作。



根据DIN 5264规定, 上述螺丝刀特别适用于操作280系列正面接线式传感器和执行器专用接线端子



通过10插脚的操作工具在正面接线端子上安装梳状跨接器



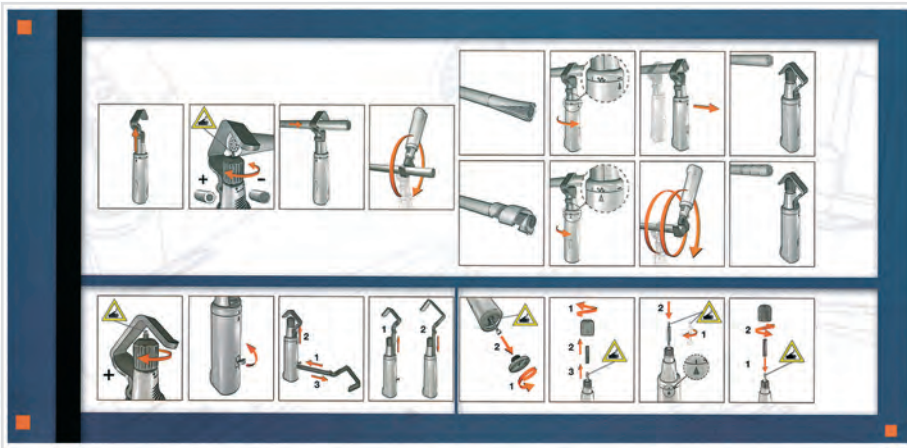
再压一下手柄, 则操作钳松开, 导线被压紧。取下操作钳, 继续对下一个端子进行操作。

剥除线缆护层用工具 操作示意图



剥除线缆护层用工具(206-171)：

- 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11 mm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



剥除线缆护层用工具(206-174)：

- 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40 mm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



设置线缆直径



进行剥线操作

剥除线缆护层用工具



剥除线缆护层用工具,
适用圆形线缆外直径: 2.5 mm ... 11 mm

型号	每包数量
206-171	1



剥除线缆护层用工具,
适用圆形线缆外直径: 4.5 mm ... 45 mm

型号	每包数量
206-174	1



切割刀, 适用线缆 \varnothing 2.5 ... 11 mm,
适于剥除线缆护层用工具206-171

型号	每包数量
206-170	1

切割刀, 适用线缆 \varnothing 4.5 ... 45 mm,
适于剥除线缆护层用工具206-174

型号	每包数量
206-173	1



剥线工具



“Quickstrip 10”剥线钳, 0.02 … 10 mm² “f-st” (6 mm² “s”), 导线切割器适用最大导线截面积 10 mm² “f-st” (1.5 mm² “s”)

型号	每包数量
206-124	1



“Quickstrip 16”剥线钳, 4 … 16 mm², 导线切割器适用最大导线截面积 10 mm² “f-st” (1.5 mm² “s”)

型号	每包数量
206-125	1



标准型剥线器, 0.02 … 10 mm², 适用剥线工具(206-124)

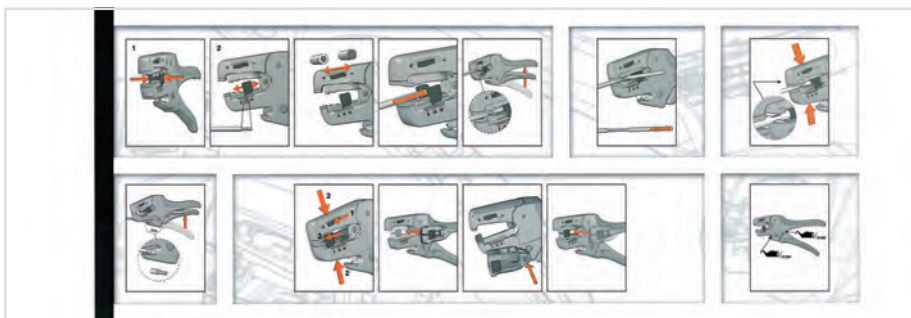
型号	每包数量
206-126	1

带有V型刀片的剥线器, 0.1 … 4 mm², 适于PTFE, 适用剥线工具(206-124)

型号	每包数量
206-127	1

标准型剥线器, 4 … 16 mm², 适用剥线工具(206-125)

型号	每包数量
206-128	1



包装附有操作说明

使用说明:

- 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

11



进行剪线操作



进行剥线操作

压线工具



“Variocrimp 4”压线钳，适用于带/不带绝缘护套的冷压接头，
压线范围：0.25 … 4 mm²/AWG 24 … 12

型号	每包数量
206-204	1



“Variocrimp 16”压线钳，适用于带/不带绝缘护套的冷压接头，
压线范围：6 … 16 mm²/AWG 10 … 6

型号	每包数量
206-216	1



剪线钳，适用于最大35 mm²的铜导线和铝导线

型号	每包数量
206-118	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。



剪断导线



压线操作完成，无论电气特性还是机械强度均十分完美。

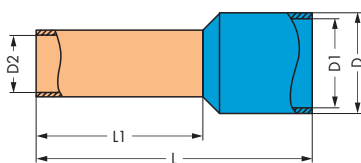


“Variocrimp 16”：
压线之前应根据导线截面积对手柄进行调节。

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。

带有/不带绝缘护套的冷压接头, 符合DIN 46228标准第4部分/09.90



带有绝缘护套的冷压接头, 电解铜镀锡, 经气密处理, 符合DIN 46228标准第4部分/09.90

适用导线截面积	颜色	剥线长度	L	L 1	D	D 1	D 2	型号	每包数量
0.25 mm ² / 24 AWG	● 黄色	7 mm / 0.28 inch	10.5	6	2.5	2	0.8	216-321	1000
0.25 mm ² / 24 AWG	● 黄色	9 mm / 0.35 inch	12.5	8	2.5	2	0.8	216-301	1000
0.34 mm ² / 24 AWG	● 绿色	7 mm / 0.28 inch	10.5	6	2.5	2	0.8	216-322	1000
0.34 mm ² / 24 AWG	● 绿色	9 mm / 0.35 inch	12.5	8	2.5	2	0.8	216-302	1000
0.5 mm ² / 22 AWG	○ 白色	7 mm / 0.28 inch	11.5	6	3	2.5	1.1	216-221	1000
0.5 mm ² / 22 AWG	○ 白色	9 mm / 0.35 inch	13.5	8	3	2.5	1.1	216-201	1000
0.75 mm ² / 20 AWG	● 灰色	8 mm / 0.31 inch	12	6	3.3	2.8	1.3	216-222	1000
0.75 mm ² / 20 AWG	● 灰色	10 mm / 0.39 inch	14	8	3.3	2.8	1.3	216-202	1000
1 mm ² / 18 AWG	● 红色	8 mm / 0.31 inch	12	6	3.6	3	1.5	216-223	1000
1 mm ² / 18 AWG	● 红色	10 mm / 0.39 inch	14	8	3.6	3	1.5	216-203	1000
1.5 mm ² / 16 AWG	● 黑色	8 mm / 0.31 inch	12	6	4	3.4	1.8	216-224	1000
1.5 mm ² / 16 AWG	● 黑色	10 mm / 0.39 inch	14	8	4	3.4	1.8	216-204	1000
2.08 mm ² / 14 AWG	● 黄色	10 mm / 0.39 inch	14.5	8	4.2	3.6	2.05	216-205	1000
2.5 mm ² / 14 AWG	● 蓝色	10 mm / 0.39 inch	15	8	4.8	4.2	2.3	216-206	1000
4 mm ² / 12 AWG	● 灰色	12 mm / 0.47 inch	16.8	9.5	5.4	4.8	2.9	216-207	1000
6 mm ² / 10 AWG	● 黄色	14 mm / 0.55 inch	20	12	6.8	6.3	3.5	216-208	100
10 mm ² / 8 AWG	● 红色	16 mm / 0.63 inch	21	12	8.1	7.5	4.6	216-209	100
16 mm ² / 6 AWG	● 蓝色	23 mm / 0.91 inch	28	18	9.6	8.8	5.8	216-210	100

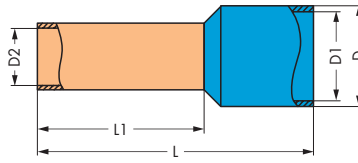


不带绝缘护套的冷压接头, 电解铜镀锡, 经气密处理, 符合DIN 46228标准第4部分/09.90

适用导线截面积	剥线长度	L	D	D 2	型号	每包数量
0.25 mm ² / 24 AWG	5 mm / 0.2 inch	5	1.7	0.75	216-151	1000
0.25 mm ² / 24 AWG	7 mm / 0.28 inch	7	1.7	0.75	216-131	1000
0.34 mm ² / 24 AWG	5 mm / 0.2 inch	5	1.7	0.85	216-152	1000
0.34 mm ² / 24 AWG	7 mm / 0.28 inch	7	1.7	0.85	216-132	1000
0.5 mm ² / 22 AWG	6 mm / 0.48 inch	6	2.1	1	216-121	1000
0.5 mm ² / 22 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2.1	1	216-101	1000
0.75 mm ² / 20 AWG	6 mm / 0.48 inch	6	2.3	1.2	216-122	1000
0.75 mm ² / 20 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2.3	1.2	216-102	1000
1 mm ² / 18 AWG	6 mm / 0.48 inch	6	2.5	1.4	216-123	1000
1 mm ² / 18 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2.5	1.4	216-103	1000
1.5 mm ² / 16 AWG	6 mm / 0.48 inch	6	2.8	1.7	216-124	1000
1.5 mm ² / 16 AWG	8 mm / 0.31 inch	8	2.8	1.7	216-104	1000
2.5 mm ² / 14 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	3.4	2.2	216-106	1000
4 mm ² / 12 AWG	10 mm / 0.39 inch	10	4	2.8	216-107	1000
6 mm ² / 10 AWG	12 mm / 0.47 inch	12	4.7	3.5	216-108	250
10 mm ² / 8 AWG	12 mm / 0.47 inch	12	5.8	4.5	216-109	250
16 mm ² / 6 AWG	12 mm / 0.47 inch	15	7.5	5.8	216-110	250

TOPJOB® S轨装式接线端子

带有/不带绝缘护套的冷压接头, 符合DIN 46228标准第4部分/09.90



带有绝缘护套的冷压接头, 电解铜镀锡, 经气密处理, 符合DIN 46228标准第4部分/09.90

适用导线截面积	颜色	剥线长度	L	L 1	D	D 1	D 2	型号	每包数量
0.5 mm ² / 22 AWG	○ 白色	12 mm / 0.47 inch	16	10	3.1	2.6	1	216-241	1000
0.75 mm ² / 20 AWG	○ 灰色	12 mm / 0.47 inch	16	10	3.3	2.8	1.2	216-242	1000
0.75 mm ² / 20 AWG	○ 灰色	14 mm / 0.55 inch	18	12	3.3	2.8	1.2	216-262	1000
1 mm ² / 18 AWG	● 红色	12 mm / 0.47 inch	16	10	3.5	3	1.4	216-243	1000
1 mm ² / 18 AWG	● 红色	14 mm / 0.55 inch	18	12	3.5	3	1.4	216-263	1000
1.5 mm ² / 16 AWG	● 黑色	12 mm / 0.47 inch	16	10	4	3.5	1.7	216-244	1000
1.5 mm ² / 16 AWG	● 黑色	14 mm / 0.55 inch	18	12	4	3.5	1.7	216-264	1000
1.5 mm ² / 16 AWG	● 黑色	20 mm / 0.79 inch	24	18	4	3.5	1.7	216-284	1000
2.5 mm ² / 14 AWG	● 蓝色	12 mm / 0.47 inch	17	10	4.7	4.2	2.2	216-246	1000
2.5 mm ² / 14 AWG	● 蓝色	14 mm / 0.55 inch	19	12	4.7	4.2	2.2	216-266	1000
2.5 mm ² / 14 AWG	● 蓝色	20 mm / 0.79 inch	25	18	4.7	4.2	2.2	216-286	1000
4 mm ² / 12 AWG	○ 灰色	14 mm / 0.55 inch	20	12	5.4	4.8	2.8	216-267	1000
4 mm ² / 12 AWG	○ 灰色	20 mm / 0.79 inch	26	18	5.4	4.8	2.8	216-287	500
6 mm ² / 10 AWG	● 黄色	14 mm / 0.55 inch	20	12	6.8	6.3	3.5	216-208	100
6 mm ² / 10 AWG	● 黄色	20 mm / 0.79 inch	26	18	6.9	6.3	3.5	216-288	500
10 mm ² / 8 AWG	● 蓝色	20 mm / 0.79 inch	28	18	8.4	7.6	4.5	216-289	500
16 mm ² / 6 AWG	● 蓝色	23 mm / 0.91 inch	28	18	9.6	8.8	5.8	216-210	100

压线工具



压线钳25, 适用于带/不带绝缘护套的冷压接头
压线范围: 10 mm², 16 mm²和25 mm²

型号	每包数量
206-225	1



压线钳50,
适用于带/不带绝缘护套的冷压接头
压线范围: 35 mm²和50 mm²

型号	每包数量
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。



压线操作完成, 无论电气特性还是机械强度均十分完美。

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。

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。

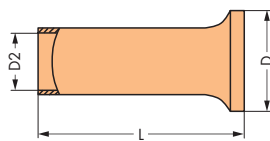
在压接不充分的情况下, 导线可以从冷压接头中抽出。这说明连接存在空隙, 会导致氧化现象。氧化则会使过渡电阻升高。

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。

大电流轨装式接线端子 带有/不带绝缘护套的冷压接头, 符合DIN 46228标准第4部分/09.90



不带绝缘护套的冷压接头, 电解铜镀锡, 经气密处理, 符合DIN 46228标准第4部分/09.90

适用导线截面积	剥线长度	L	D	D 2	型号	每包数量
25 mm ² / 4 AWG	25 mm / 0.98 inch	25	9.5	7.3	216-413	50
35 mm ² / 2 AWG	25 mm / 0.98 inch	25	11	8.3	216-414	50
35 mm ² / 2 AWG	30 mm / 1.18 inch	30	11	8.3	216-424	50
50 mm ² / 1 AWG	30 mm / 1.18 inch	30	13	10.3	216-425	50
50 mm ² / 1 AWG	35 mm / 1.38 inch	35	13	10.3	216-435	50

测试及测量设备



Profi LED+, 2极电压测试器, 带LED指示, 可更换测试头, 4 mm Ø

型号	每包数量
206-707	1



Profi LED+, 2极电压测试器, 带LED指示, 可更换测试头, 4 mm Ø

型号	每包数量
206-706	1



备用测试头, 4 mm Ø (2个)

型号	每包数量
206-808	25



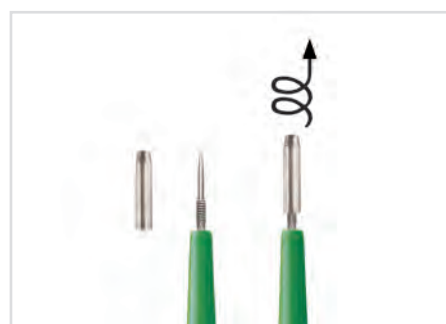
WAGO Profi LCD+电压测试器其它特性:

- 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+电压测试器其它特性:

- 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)



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)

测试及测量设备 206系列



WAGO多用途测试器, 数字万用表, 带电压测试器

型号	每包数量
206-810	1



钳式多用途测试器

型号	每包数量
206-816	1

试电笔, 具有手电筒功能,
电压测试器

型号	每包数量
206-804	1



- WAGO多用途测试器其它特性：
- 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)



- 在开关柜中进行电压测量
钳式多用途测试器其它特性：
- 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
 - 电阻高达60 MΩ
 - 电容测量, 导通测试时有声音提示
 - 二极管测试, 数据保持显示功能
 - LCD背光指示
 - LED测量点照明
 - CAT III 600 V过压保护
 - IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
 - 包括电池、测试导线和便携袋



- 用于对电缆、插座、保险丝、开关和连接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



在开关柜中进行电流测量

测试用附件



测量范围类别	CAT I
测试电压(AC)	30 V
测试电压(DC)	60 V
测试电流	10 A

测试插头, 带500 mm长电缆, 2 mm Ø

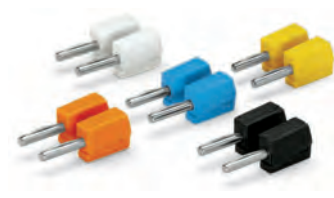
颜色	型号	每包数量
红色	210-136	50 (1)



测量范围类别	CAT I
测试电压(AC)	30 V
测试电压(DC)	60 V
测试电流	10 A

测试插头, 带500 mm长电缆, 2.3 mm Ø

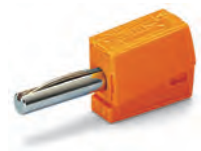
颜色	型号	每包数量
黄色	210-137	50 (1)



测量范围类别	CAT I
测试电压(AC)	30 V
测试电压(DC)	60 V
测试电流	20 A
接线参数	
连接技术	CAGE CLAMP®
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

香蕉插头, 适于Ø 4 mm插孔, 多种颜色, 橙色, 白色, 黑色, 蓝色, 黄色各10个

型号	每包数量
215-111	50



测量范围类别	CAT I
测试电压(AC)	30 V
测试电压(DC)	60 V
测试电流	20 A
接线参数	
连接技术	CAGE CLAMP®
单股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
细多股导线	0.08 ... 2.5 mm ² / 28 ... 14 AWG
剥线长度	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

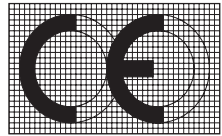
香蕉插头, 适于Ø 4 mm插孔

颜色	型号	每包数量
橙色	215-211	50
红色	215-212	50
黑色	215-311	50
绿色	215-411	50
黄色	215-511	50
白色	215-611	50
蓝色	215-711	50
灰色	215-811	50
黄绿混色	215-911	50



技术附录

技术附录

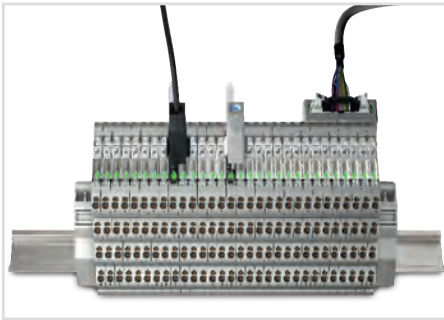


	页码
技术信息	636
安装说明	654
技术支持	658
CE标志与EC指令	660
常规技术信息 关于电气设备在危险场所应用的基本知识	661
电磁兼容性和机械强度 (工业区和住宅区)	662
电磁兼容性和机械强度 (造船区)	663
规范和测试结果	664
电气工程实验室：为客户提供产品安全保证	668
WAGO研讨会	670

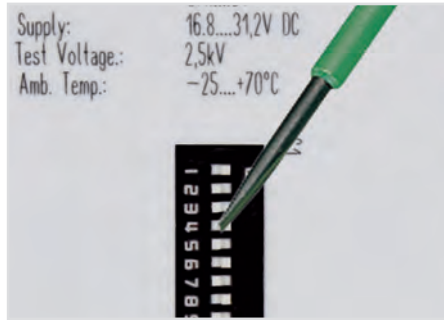
JUMPFLEX®模拟信号转换模块

857系列

配置方式



JUMPFLEX®模拟信号转换模块外壳宽度仅为6 mm, 具有8个直插型笼式弹簧接线单元及统一外形。这些特性对于综合性解决方案的成功应用发挥了重要作用。除此之外还包括以下优势: "安全隔离"、扩展的温度范围和可配置且无需校准的信号。机械和电气特性完美结合催生了一系列先进模拟信号转换方案。由此, 不仅最大限度地节约了配电箱空间, 同时还减少了布线 and 停机时间。



通过DIP开关配置



业界最紧凑的产品——
"真正"6.0 mm宽度, 最大限度节约配电箱空间



通过智能手机APP JUMPFLEX® - ToGo配置



适于极端应用——
扩展的温度范围: -25°C到+70°C, 应用更加广泛

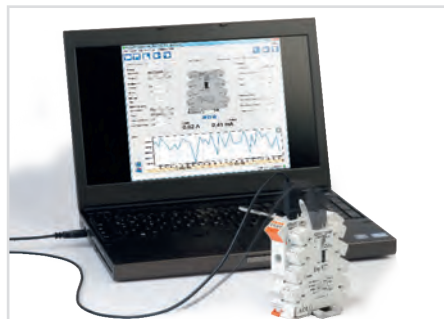
直插型连接:

单股导线和加有冷压接头的导线可以无需工具直接插入

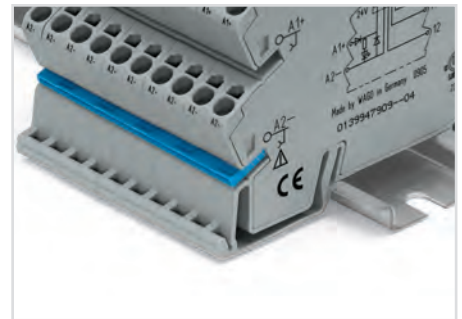
PUSH-IN CAGE CLAMP®

高度安全:

所有设备均可承受2.5 kV测试电压, 实现"安全隔离", 符合DIN EN 61010-1标准



通过PC软件配置



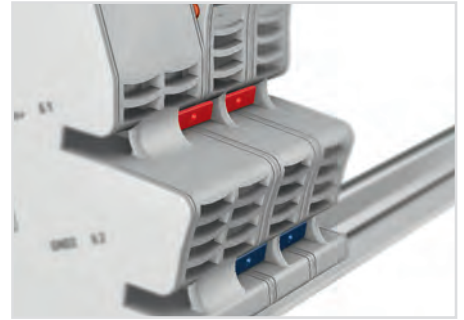
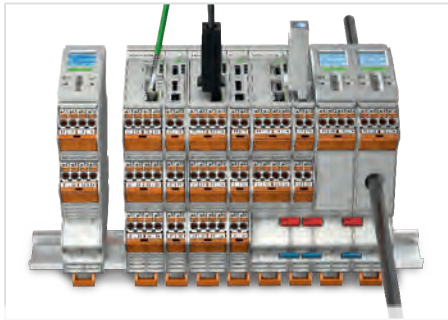
连续跨接代替单独布线——
外形统一, 跨接接点均位于相同位置, 因而允许连续跨接, 无需单独布线



通过按压/滑动开关配置

2857系列

配置方式



2857系列延用了857系列 JUMP-FLEX®模拟信号转换模块的完美外形设计。同时,兼具可用性、舒适性和绝对可靠性三大核心优势。不仅如此,凭借多种配置选项,2857系列还可为用户带来更加灵活的体验。用户可根据需要选用一种或多种配置方式。除DIP开关、PC软件和智能手机APP外,还有适配器这一新型配置方式可供选择。每种方式都极具灵活性——专为满足客户需求而设计。

通过DIP开关配置

连续跨接代替单独布线——外形统一,跨接点均位于相同位置,因而允许连续跨接,无需单独布线



通过智能手机APP JUMP-FLEX®-ToGo配置



适于极端应用——扩展的温度范围: -40°C到+70°C,应用更加广泛

直插型连接:

单股导线和加有冷压接头的导线可以无需工具直接插入

PUSH-IN CAGE CLAMP®

高度安全:

所有设备均可承受4 kV测试电压,实现"安全隔离",符合DIN EN 61010-1标准



通过PC软件配置



锁定铅封



通过适配器配置



接插式连接技术

模拟信号隔离转换模块 需外接电源

模拟信号隔离转换模块, 固定参数

模拟信号隔离转换模块, 固定参数, 可对标准模拟量信号进行转换、放大、滤波和电气隔离, 例如将0...10 V转换为0...20 mA。

模拟信号隔离转换模块, 可配置

模拟信号隔离转换模块, 尤其是2线制模块, 电流信号测量范围通常为4...20 mA。而PLC模拟量输入卡所需输入电压范围则为0...10 V或0...5 V。

可配置的模拟信号隔离转换模块输入/输出端支持多种标准信号; 同时, 该产品还可对标准模拟量信号进行转换、放大、滤波和电气隔离。此外, 借助DIP开关不仅能对输入和输出信号进行配置, 而且, 转换测量范围后也无需重新校准。

通用型模拟信号隔离转换模块

除了可配置的模拟信号隔离转换模块外, 通用型模拟信号隔离转换模块也可通过PC软件或智能手机APP进行配置。PC软件还可提供额外配置选项, 如带有中间值或反向模拟量输出的特殊输入和输出信号组合。通过数字开关量输出可发出故障指示信号。

正负极性隔离转换模块

双极性测量信号通常需要进行处理, 诸如电机处于两个旋转方向时测量的电流值。除此之外, 双极性信号处理还可用于记录距离或提高测量信号的分辨率。

可为传感器供电的隔离模块

该模块可为传感器进行供电。

2线制传感器可根据测量值按比例调节自身电流消耗; 连接4...20 mA模块可为传感器辅助供电且电流大小与输出测量值相同。

3线制传感器通常具有适于测量值的有源电流输出和适于电源电压(辅助供电)的附加连接。

双通道输出模块

双通道输出模块可将单通道标准信号一分为二, 并将测量信号无干扰地传输至下游设备。

示例: 模拟信号隔离转换模块输入电流为4...20 mA。

输出1配置为4...20 mA并将测量值传输至控制器。

输出2配置为0...20 mA并用于调节控制器。

模拟信号隔离转换模块 无需外接电源

无源隔离模块

无源隔离模块可通过输入信号(4 … 20 mA)实现供电。因此, 无需额外供电电源及布线或辅助电源。

回路供电隔离转换模块

回路供电隔离转换模块可通过输出信号(4 … 20 mA)实现供电。因此, 无需额外供电电源及布线或辅助电源。

继电器模块



继电器模块

电子器件与外围设备的专业接口

在现代化自动控制系统中, 电磁式继电器保证了过程控制外围设备与电子控制、监测和管理系统之间的可靠连接。它具有如下特点:

- 保证了输入和输出电路之间较高的电气隔离。
- 有匹配不同信号电平的能力。
- 信号放大和在同一时间不同电位的多路信号输出作用。

现代设计使继电器增加了以下优点:

- 有效防止电磁场和浪涌电流的影响
- 在输入和输出端具有较高的短时间过载能力。
- 触点压降损失小
- 既可控制AC又可控制DC

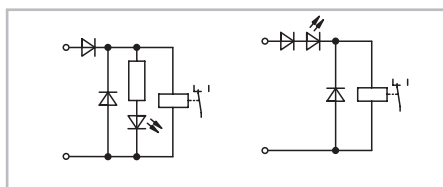
WAGO的电子类产品提供了适用于不同应用范围的继电器模块。按照功能和工作环境, 我们可提供不同电压、不同触点、触点材料及外形的继电器。除了标准的开关继电器之外, 我们还提供双稳态开关继电器、延时继电器、脉冲继电器和带有强制动作触点的安全继电器。



主要技术参数说明

线圈端说明

在100%连续负荷的情况下, 继电器可以工作在指定的温度范围内和额定电压的允许偏差范围内。根据型号和应用, 继电器可分为直流和交流触发两种。直流线圈(纹波电压 $\leq 6\%$)继电器, 除其他要求外都装有一个LED指示灯、一个续流二极管和一个反向电压保护二极管。功能详情请参照接线图。



继电器模块输入回路应用示例



某些交流线圈继电器(参照接线图)装有整流装置, 这样的继电器在额定电压范围内可使用交流触发也可使用直流触发。

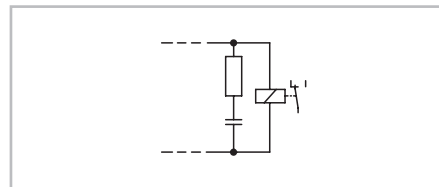
这种情况下, 整流装置可产生泄放作用。单纯交流线圈继电器的输入回路仅用于状态显示。

为了保证继电器模块的可靠运行, 我们必须注意"残余电压", 该电压是由较长导线的线间电容或半导体开关的漏电流及它的保护电路所产生的。"残余电压"应小于继电器的释放电压。依照EN 61810标准, 直流继电器的释放电压 \leq 额定电压的5%, 而交流继电器时 \leq 额定电压的15%。

如果存在较高的残留电压, 继电器就很可能不能复位。解决方法是与继电器线圈并联一个RC电路, 其中

$$R = 100 \cdots 220 \Omega$$

$$C = 220 \cdots 470 \text{ nF}$$



专为此类应用而设计: 带有插拔式小型继电器的继电器模块857-358/006-000

触点材料

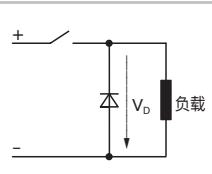
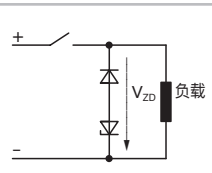
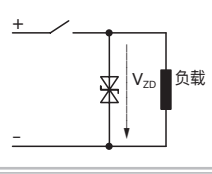
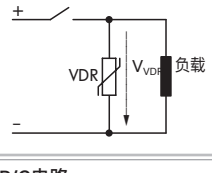
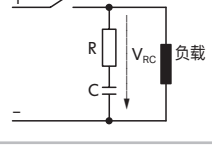
为了保证触点的使用寿命和具有较低的接触电阻, 需要根据负载种类的不同、开关电流、电压和电路的不同, 而使用不同的触点材料。

其中较好材料的特点和优越性请见右表。

触点材料	特点及应用	适用范围
AgNi 0.15 + Au	抗腐蚀性高, 在小功率电路中有较低且稳定的接触电阻, 适用于弱电流电路。	$\mu\text{V} \cdots 30\text{ V}$ $\mu\text{A} \cdots 0.2\text{ A}$
AgCd O + Au	触点接触焊死率低, 在大功率情况下触点有较高的耐烧结性, 该材料同样适用于小功率电路。	$\geq 5\text{ V}$ $\geq 10\text{ mA}$
Ag Cd O, 镀金	触点接触焊死率低, 在大功率情况下触点有较高的耐烧结性, 由于有镀金层可在储存时提供额外的保护。	$\geq 12\text{ V}$ $\geq 100\text{ mA}$
Ag Ni 0.15	高机械强度, 触点接触焊死率低且接触电阻小, 适用于中级负载电路。	$\geq 12\text{ V}$ $5\text{ mA} \cdots 10\text{ A}$
Ag Sn O ₂	触点接触焊死率低, 在大功率情况下触点有较高的耐烧结性, 较小的材料迁移, 适用于有较高输入输出功率的直流电路。	$\geq 5\text{ V} / 100\text{ mA}$ $\geq 10\text{ V} / 10\text{ mA}$ $\geq 24\text{ V} / 1\text{ mA}$
银合金 镀金	高机械强度, 触点接触焊死率低, 从低功率到中等功率有较宽的应用范围。	10^{-3} W

触点保护

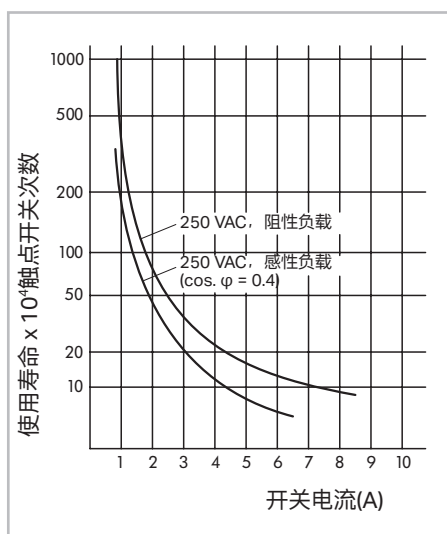
当继电器接有电感负载时, 如接有接触器或电磁阀时, 会在触点处产生几千伏的瞬时峰值电压。当峰值电压频繁的超过电磁兼容性所允许的限定值时, 必须采取措施抑制峰值电压。因为它会在继电器触点处产生电弧, 进而破坏触点而且影响继电器的使用寿命和安全性。实验证明, 在实际应用中以下几种直接与负载并联的触点保护电路是十分有效的。

负载切换	附加延迟	感应电压的规定限制	是否适用于交流电路	优点:	缺点:
	较长	是(V_D)	否	<ul style="list-style-type: none"> 电路简单 节省成本, 稳定可靠 电路尺寸小 感应电压小 	<ul style="list-style-type: none"> 由负载电阻进行电流衰减
	一般到较短	是(V_{ZD})	否	<ul style="list-style-type: none"> 电路尺寸小 	<ul style="list-style-type: none"> 只能衰减大于V_{ZD}的部分电压
	一般到较短	是(V_{ZD})	是	<ul style="list-style-type: none"> 节省成本 电路尺寸小 抑制阳极峰值 适用于交流电压 	<ul style="list-style-type: none"> 只能衰减大于V_{ZD}的部分电压
	一般到较短	是(V_{VDR})	是	<ul style="list-style-type: none"> 更高的电压承载能力 电路尺寸小 适用于交流电压 	<ul style="list-style-type: none"> 只能衰减大于V_{VDR}的部分电压
	一般到较短	否	是	<ul style="list-style-type: none"> 用能量存储的方式来限制 适用于交流电压 衰减度没有阈值限制 组成零件的数值必须准确 闭合电流脉冲较高 	

继电器模块

使用寿命

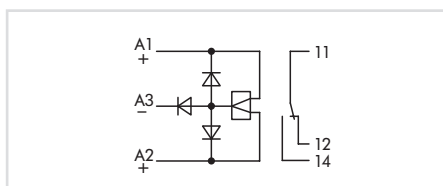
触点在不加任何负载时的机械寿命必须区别于其加上最大负载时的电气寿命。电气寿命是指触点在承受最大阻性负载时的动作次数。减小阻性负载可以增加电气寿命。下面的曲线图显示了最典型的继电器触点电流与使用寿命之间的关系。



详细技术参数请联系查询

继电器说明

双稳态继电器



双稳态继电器的线圈有3个触点。参照接线图, 当继电器线圈A1端和公共端A3得电时, 继电器转换到"工作位置"(触点11...14闭合), 当线圈的A2端和公共端A3得电时, 继电器转换到"恢复位置"(触点11...14断开)。即使继电器的控制信号消失, 继电器的触点依然保持在原有位置, 只有当接通另一个控制端时才能使继电器触点转换。双稳态继电器只能用于直流电路中。

脉冲继电器

电流脉冲的一次触发, 可使继电器触点从恢复位置切换到工作位置或从工作位置切换到恢复位置。继电器上的两个状态指示灯可显示出触点当前的实际位置。脉冲继电器适用于直流电路, 也适用于交流电路。

安全继电器

为了保护工作人员、机械和设备的安全, 安全继电器设计了强制触点。现在, 越来越多的机械设备和装置推荐并规定了自动监控系统的使用, 而带有强制触点的继电器是这种电路安全功能的重要组成部分, 特别是当故障出现时。参照EN 61810-3标准, WAGO为这项安全功能设计了带有强制触点的特殊继电器模块。

在出现故障的情况下(例如在制药工业或化工过程中), 要求停止部分或全部设备时, 控制器可以监测和评估每一个控制触点。

无论是对工作触点进行单独或总体的监控, 当工作触点焊死的情况出现时, 该继电器仍能工作, 并将余下的设备关断, 同时控制器将通过控制触点感知到出现故障的工作触点。

延时继电器

WAGO延时继电器模块是带有时间积分响应的电磁继电器, 例如参照EN 61812-1标准。继电器的延时范围可以通过电位计进行连续可变和线性的调节。继电器上装有LED状态指示灯, 可指示继电器的开关状态。

光电耦合器

光电耦合器：现代且高效的选择

作为控制现场接口和控制信号系统间的连接元件，光电耦合器模块与电磁式继电器相比具有如下优越性：

- 更长的使用寿命，因为光电耦合器无机械磨损
- 更高的开关频率，因为光电耦合器具有更短的开关时间
- 不受振动的影响
- 没有触点
- 开关无噪声
- 驱动电量小

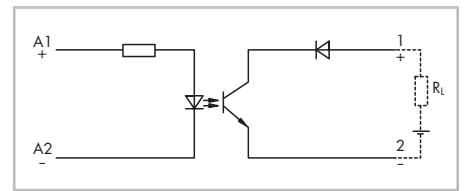
对于所有的控制电路与负载电路来讲，光电耦合器的以上优点都是十分重要的。WAGO的电子类产品提供了具有以下功能的技术完善的光电耦合产品：

- 在输入和输出端形成电气隔离
- 可连接各种不同信号电平
- 开关量信号放大功能

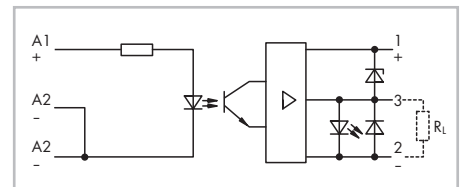
输入电路

根据种类的不同，光电耦合器的触发电压可以是直流电压(纹波电压 $RR < 6\%$)，也可以是交流电压(50 … 60 Hz)。

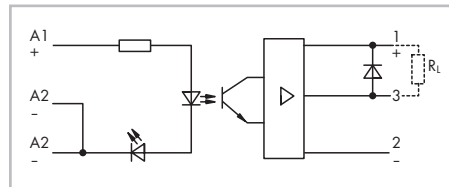
如下图所示，直流输入型光电耦合模块中装有反向电压保护二极管，交流输入型光电耦合模块中装有整流器，且每种光电耦合模块都在输入或输出端装有LED指示灯。



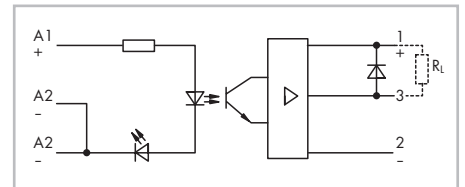
2线输出



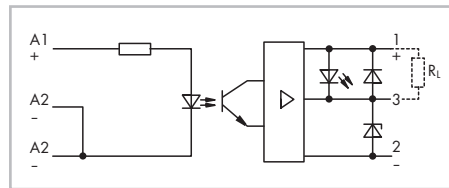
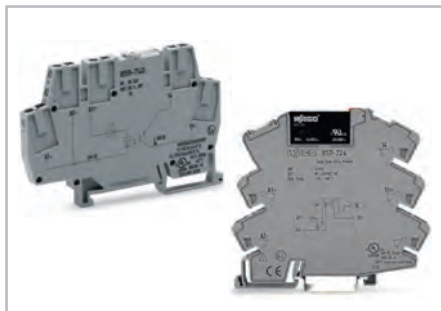
3线输出，正电平输出



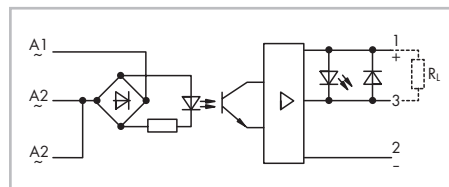
直流触发，且LED指示灯装在触发电路中



3线输出，负电平输出



直流触发，且LED指示灯装在负载电路中



交流触发，且LED指示灯装在负载电路中

必须注意的是，光电耦合器具有较低的触发电压，因此要避免由较长导线的线间电容或半导体部件的漏电流造成的误动作。

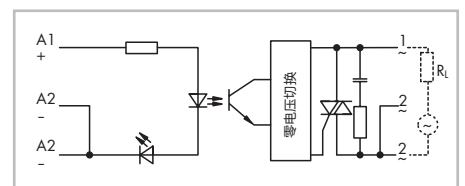
输出电路

根据应用需要，光电耦合器模块可控制直流电路，也可控制交流电路，其中直流输出有以下几种：

- 2线输出
- 3线输出，正电平输出
- 3线输出，负电平输出

除了这几种输出功能外，在使用过程中要保证电路的极性正确，要注意不能超过输出端的输出电压范围和最大开关电流。

为了保护输出晶体管，在使用感性负载时，必须安装保护电路，例如安装泄流二极管。如果选用其它保护措施，注意关断电压的峰值必须低于输出晶体管的额定关断电压。交流输出的情况下，输出端使用了如图所示的双向可控硅开关元件。



为了避免过高的接通电流，交流输出的光电耦合器装有一个开关，它可以在交流电压过零点时接通负载；同时可控硅可以在电流过零位置断开负载。这样，在使用电感负载时就不会超过光电耦合器输出端的最大开关电压和最大开关电流。

外壳及外形

操作简单、便于维修、节约成本、安全性高、可用性强以及节省空间等是现如今进行设备设计时必须考量的因素。

针对不同的安装环境及应用类型, WAGO提供了多种外形及尺寸的继电器和光电耦合器模块。

788系列继电器插座模块, 带有插拔式小型继电器



继电器插座模块, 带有插拔式小型继电器

WAGO 788系列继电器插座专为插拔式小型继电器(1或2个转换触点)所设计, 是实现工业及过程自动化领域中开关应用的最佳选择。

继电器插座模块结构紧凑, 外形尺寸仅为15 x 53 x 86 mm (W x H x D)。除此之外, 该模块的另一大亮点是它具有众多面向用户的特性, 从而使用户受益。

即使在多个继电器插座并排安装的情况下, 也可通过操作杆轻松更换继电器。

该继电器插座既可以单独订货, 也可以与继电器和指示灯(已装配)一起订购。

857系列继电器模块和光电耦合器模块



继电器模块, 带有小型继电器

连续跨接代替单独布线——新型857系列继电器和光电耦合器模块外壳厚度仅为6 mm, 采用统一外形设计, 跨接接点均位于相同位置, 允许电源电压连续跨接。位于上端的插拔式继电器可轻松快速地进行更换。



继电器和光电耦合器模块

286系列插头式功能模块



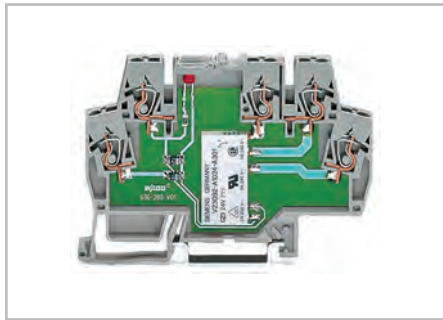
插头式功能模块

安装在基础接线端子上的插头式功能模块具有最大程度的灵活性而且维护方便。

基础接线端子安装在导轨上, 布线方式同普通接线端子一样。

如果需要维护, 只需更换待换元件, 无需触动系统布线, 从而节省了空间和额外的布线成本。

859系列轨装端子式继电器模块和光电耦合器模块



继电器模块

859系列是一个完备的产品系列, 由于其具有多种继电器和光电耦合器类型, 从而成为工业领域中适用于接口层面的理想选择。

轨装端子式继电器模块和光电耦合器模块的厚度仅为6 mm, 安装在狭小的控制柜时颇具优势。模块的控制端和负载端可轻松跨接, 进而便于实现共同的输入及输出电位通路连接。

789系列轨装端子式继电器模块



带有标准轨装外壳的继电器模块

从简单的建筑物照明控制系统(如公寓建筑、宾馆、办公建筑或地下停车场等)到工业开关柜中, WAGO 789系列脉冲继电器和开关继电器都有着广泛的应用。

厚度为17.5 mm且带有轨装外壳的设计特别适用于安装在配电盘和仪表板上。

借助具有手动操作功能的继电器模块轻松实现紧急操作。



插头式功能模块

光电耦合器模块和继电器模块是综合性功能模块的理想补充, 如此一来, 控制柜需要的所有功能均可通过插头式模块实现。

858系列继电器插座模块, 带有插拔式工业继电器



继电器插座模块, 带有插拔式工业继电器

其强大的设计和抗振动性极好的笼式弹簧连接技术(CAGE CLAMP®)能够确保所有系统实现连续不间断地运行, 是多达4个转换触点的应用的理想之选。双接线单元使电位可按需进行分配。

电缆转换模块

可靠且免维护的接线层

电缆转换模块是用于将电子控制设备专用电缆与机电设备普通电缆相连接的装置。

它提供了以下连接方式：

- 信号传输控制系统 ↔ 现场
- 信号分配控制系统 ↔ 现场

该模块是通过在模块上的通用插头，来达到将电缆中的信号连接到现场的接线端子上。

WAGO公司的电子产品提供了含有各种型号的通用连接器的电缆转换模块。在接线系统中应用该模块有以下优点：

- 操作简单，节省了计划和思考的时间
- 接线迅速，由于接线端子排放有序且标识清楚，可减少接线错误
- 由于信号线的接线端子带有笼式弹簧 (CAGE CLAMP®) 结构，因此具有安全、免维护的优点
- 高度压缩，节省空间

电缆转换模块装在通用的适用于DIN 35型导轨的轨装底托中，并带有以下型号的通用连接器。

D-Sub连接器

参照DIN 41652标准

电缆转换模块可用于9、15、25、37或50极孔型和针型连接器。与传统的标准焊接型连接相比带有IDC连接方式的连接器具有很多前者所不具备的优点。

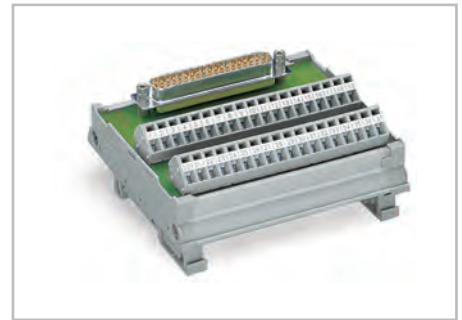
连接器参照DIN 41651标准

适用于扁平电缆连接器的电缆转换模块具有10、14、16、20、26、34、40、50和64极可供选择。

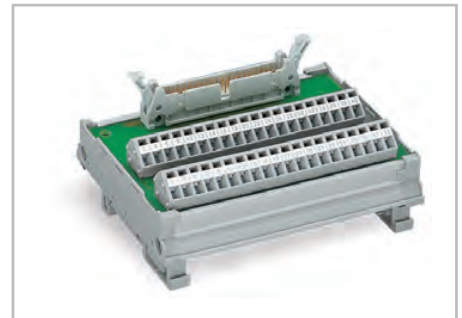
RJ45电缆转换模块

RJ45电缆转换模块是用于无源及结构化网络布线的开关柜组件。RJ45电缆转换模块，适于导轨安装，可满足多种应用：

- 带有屏蔽线连接器
- 作为转接组件使用
- 带有额外电源接点



带有D-Sub针型和孔型连接器的接口模块，符合DIN 41652标准



电缆转换模块，带有扁平电缆连接器，符合DIN 41651标准



RJ45电缆转换模块

EPSITRON® – 先进的工业稳压电源系列

787系列

PRO系列稳压电源



性能优越的单相及三相开关稳压电源, 具有宽电压输入, 稳定性好, 可调节的12、24或48 VDC输出电压和高达960 W的输出功率以及高效率等优良特性。集成功率提升(Powerboost)功能——提供长达4 s的100%输出功率/8秒的150%输出功率——这使其能够可靠启动具有大冲击电流的重型负载, 使客户无需再配备昂贵的大型开关电源。而最大功率提升(Topboost)功能可提供长达50 ms的数倍额定电流(高达60 A)输出, 出现短路或过载时, 可通过标准电子断路器快速可靠地触发二次侧保险装置。符合EN 60204标准所规定的安全跳闸时限。



选择带有在线监视功能的电源, 可通过LCD、功能按钮或免费监控软件(通过RS-232接口与PC或PLC相连)对电压和电流进行监控、故障记录和参数设置。这使客户不必在控制柜中额外安装缺相、频率监控设备及工作时间记录器等。

而不带在线监视功能的电源则配有DC O.K.触点, 可用于监控输出电压; 同时, 还具有Stand-By模式, 可通过远程控制输入来使设备处于待机状态, 极大的节省了功耗。可插拔的笼式弹簧连接单元(CAGE CLAMP®)可提供预装配功能。

CLASSIC系列稳压电源



单相、两相及三相开关稳压电源, 具有坚固金属外壳和宽电压输入范围。CLASSIC经典型电源可提供稳定且可调节的输出电压、短路和过载保护。此外, 该系列产品还具有较高效率并带有LED状态指示灯可方便查看设备状态。可插拔的笼式弹簧连接单元(CAGE CLAMP®)可提供预装配功能。

CLASSIC系列稳压电源提供4种常用的输出电压: 12 VDC、24 VDC、48 VDC以及用于AS-Interface系统的30.5 VDC。

根据输出电压不同可提供最高960 W的功率输出。

输出功率不超过120 W的CLASSIC经典型电源, 符合EN 60335-1标准, 完美适用于符合EN 60335-2标准(家用电器标准)的机器和设备。

借助最大功率提升功能(TopBoost), CLASSIC经典型电源可提供数倍额定输出(达到120 W及以上), 并通过断路器快速可靠触发二次侧保险装置。

几乎所有CLASSIC经典型电源产品都提供DNV GL认证, 适于船舶及近海/海上工业应用。

ECO系列稳压电源



单相及三相开关稳压电源, 具有坚固金属外壳和无需手动转换的宽电压输入范围。该电源能够提供稳定且通过前面板可调节的24 VDC输出, 具有短路和断路保护。当过载达到180%额定输出时仍可提供恒流特性。LED状态指示灯可便于快速查看设备状态。

笼式弹簧连接单元(CAGE CLAMP®)提供快速、抗振动、免维护的接线技术。借助导轨和螺钉可实现多种安装方式。同时, 该电源符合EN 60335-1标准, 适于楼宇应用。

部分型号具有ATEX, IEC防爆认证和ANSI/ISA 12.12.01认证, 可用于防爆2区。

COMPACT系列稳压电源



轨装式单相电源, 适于安装在仪表板、接线盒及小型系统配电箱或楼宇和工业应用的控制面板上; 额定输出电压为5、12、18和24 VDC, 具有短路及过载保护功能, 集成LED状态指示灯, 输出功率可达150 W。

部分型号配有可插拔的孔型连接器(直插型弹簧连接技术), 可保证快速、轻松接线。

该系列部分型号还符合EN 60335-1标准, 适于设备制造。

此外, 带有DNV GL认证的产品还可用于船舶及近海/海上工业领域。

电子断路器



可配置的2、4和8通道电子断路器, 用于切断12、24和48 VDC故障电路。该电子断路器提供脱扣时间可调功能, 出现短路/过载现象时, 能够比传统断路器或保险丝更快做出反应, 并可用于防止接地故障时的意外启动(参考EN 60204标准)。这一功能对因电源和负载之间电缆较长而导致高回路电阻的电路尤其有利。借助快速而准确的脱扣特性以及6档可调的额定电流, WAGO电子断路器可提供显著优势。同时, 该电子断路器还具有电流及电压监控功能, 可对高电容负载进行充电, 外形紧凑、提供可插拔的接线技术以及标记和密封元件。此外, 某些型号还可提供带有有源电流限制功能。借助该功能, 发生短路时, 电子断路器能够可靠防止电压中断。

组信息可显示是否有通道脱扣。同时, 电子断路器还具有远程复位功能。此外, 通过数字量信号还可对每个通道状态进行轻松查看和切换。不仅如此, 电压和电流值也可被传递。

不停电电源



不停电电源(UPS)可提供可靠供电保障, 以防止长期停电带来的影响。UPS由充电器、控制器和一个带有不同容量的蓄电池组成。根据负载电流和电池容量, 蓄电池能够提供长达数小时的24 VDC供电。UPS的充电器和控制器由24 VDC外部电源供电——电源容量须与负载相匹配。通过带有按键功能的LCD显示器或RS-232接口及免费软件简化了对UPS的操作、配置和诊断。蓄电池模块具有电池控制技术, 集成带有温度传感器的微型控制器, 可通过充电器和控制器进行温度控制式充电, 从而延长蓄电池寿命。基于评估的电池剩余寿命, UPS会及时生成一个信号以提示进行电池更换。

EPSITRON® – 先进的工业稳压电源系列 787系列

冗余模块



冗余模块包含两个用于并联两个电源的大功率二极管，从而保证供电系统的稳定可靠性或为12、24或48 VDC负载增加总输出电流。

该模块可输出干接点信号用于报告所连电源(一个或两个)的供电中断信息，同时通过LED指示灯进行显示。

电容缓冲模块



免维护的电容缓冲模块可在24 VDC电源短暂中断时保障系统正常运行及进行数据保护。根据输出电流和缓冲容量，缓冲时间可持续数秒。该模块可提供一个信号干接点来报告运行情况，因为控制系统对短时供电中断极为敏感，这样可使控制系统有充足时间采取预防措施(例如保存宝贵的生产数据或程序参数)。

DC/DC转换器



WAGO可提供6 mm宽的轨装端子式或轨装托架式DC/DC转换器。该转换器非常适合由于低功耗要求，而无需单独使用具有特殊电压电源的应用(如为传感器、执行器或DALI总线设备供电)。

轨装稳压电源模块



带有桥式整流器和滤波电容的传统变压器式电源。通过电压调节器提供稳定的输出电压。该电源完美适于额定输出电压为24 VDC、12 VDC、±12 VDC和±15 VDC的小功率负载。低残留纹波特性使该模块非常适于模拟量技术应用。笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)可提供快速、抗振动且免维护的连接技术。该模块适用于DIN导轨安装。

轨装模块——恒定电压源



恒定电压源通过电压调节器提供稳定的24 VDC电压。笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)可提供快速、抗振动且免维护的连接技术。该模块适用于DIN导轨安装。

通信电缆



通信电缆用于带有RS-232接口的电源模块, 例如: 带有在线监视功能的稳压电源(787-85x)、电子断路器(787-86x)和UPS充电控制模块(787-87x)以及带有UPS的开关稳压电源(787-1675), 并将以上模块通过RS-232接口连接至PC或PLC。与免费软件组合使用时, 可轻松对供电解决方案进行参数设定和故障诊断。

过电压保护装置

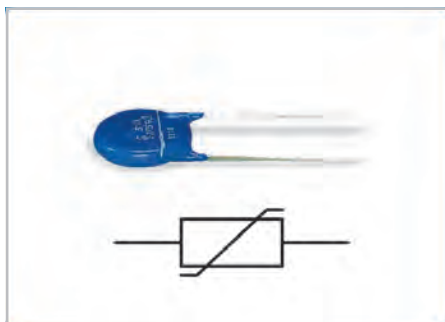
WAGO过电压保护装置可确保系统运行安全, 并提供长时间即时保护

作用在测量、控制、数据传输以及供电线路中的过电压浪涌脉冲通常会导致电气及电子设备故障, 从而进一步引起系统运行中断。这种过电压(又称瞬变电压)通常由电气设备的开关过程或雷击放电产生。用来保护电气设备免受过电压干扰的装置称为浪涌保护器(SPD), 它可包括一个或几个电气元件。根据所应用的具体环境, 保护类型可细分为:

- 初级保护型
- 中等保护型
- 精细保护型

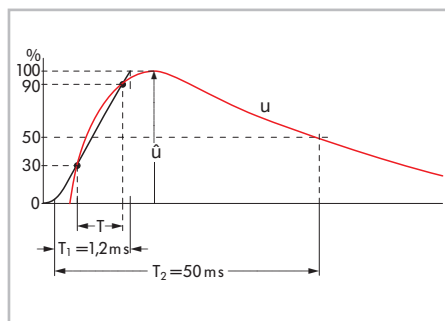
这些保护类型往往串联使用, 它们之间并没有严格的界限。在对电气设备进行过电压保护时, 要根据不同的保护类型选择相应的过电压保护装置。在实际应用中, 过电压保护元件可分为以下几种:

压敏电阻

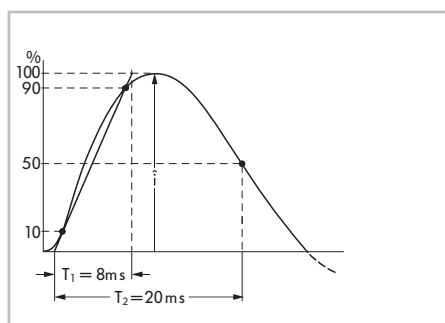


压敏电阻是一种电压依赖性电阻。当加在电阻两端的电压小于某一阈值时, 压敏电阻呈高阻状态, 当加在电阻两端的电压超过该阈值时, 压敏电阻就会击穿, 呈现低阻值, 并在短时间内承载较高的电流。

随着浪涌电流的持续出现, 压敏电阻变得易于老化, 这样即使在低电压情况下也会导致阻抗降低。当然, 这通常仅出现于频繁发生放电瞬变的情况。因此, 必须使用合格的压敏电阻, 并定期更换。

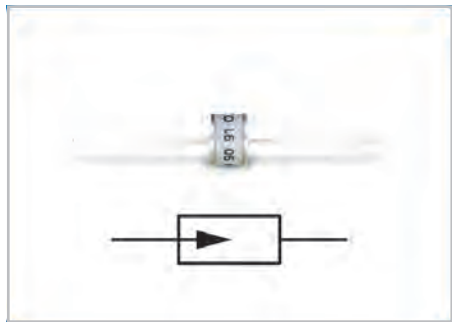


电压脉冲1.2/50
符合IEC 60060-1标准



电流电压8/20
符合EN 62475:2010标准

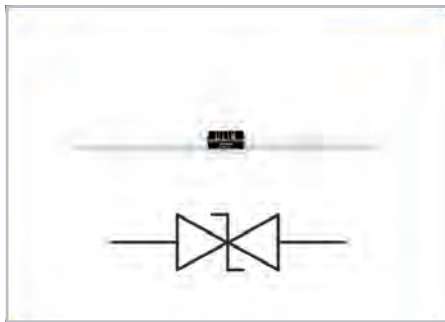
气体放电管



气体放电管是充满加压惰性气体的陶瓷或玻璃试管, 试管内含有两个电极。

当加到电极两端的电压达到使气体放电管内的气体电离化, 气体放电管由高阻变成低阻。并开始放电导通, 导通后放电管两极之间的电压降至10 V ~ 30 V。此时, 气体放电管将持续放电, 直到电极两端的电压值低于这个电压, 但为了安全起见, 必须在保护电路中串联一个熔断保护器, 以将它从电流回路分断(特别是在被保护的电压大于12 VDC和电流大于100 mA时)。

抑制二极管



抑制二极管的电气特性类似于齐纳二极管, 但适于出现浪涌电流时使用。

一旦超过额定击穿电压(反向), 二极管就变成了导体。与齐纳二极管不同, 抑制二极管通流量更大、响应时间更快(达到皮秒级)。

使用建议

气体放电管的优点是它的通流量大、放电能力强, 是对电气设备进行初级保护时的理想选择。然而, 特别是在涉及到中等保护范畴时, 气体放电管的响应时间相对较长, 而且会产生后续电流。

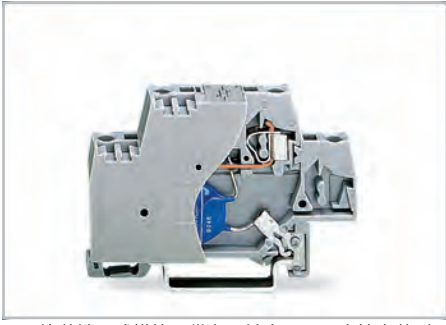
压敏电阻的响应时间相对较短, 但也会产生较低的漏电流, 因此更适用于中等保护等级。

如果已对电子设备的线路进行了精细保护, 一般来说再采取初级保护或中等保护就足够了, 否则就要使用响应时间极短的瞬态抑制二极管。WAGO电子类产品涵盖了整套的轨装端子式模块, 模块内带有浪涌保护器, 可为电子设备提供初、中、精三个等级的保护。

用户可根据实际需要上述浪涌保护器中选择合适的类型。轨装模块中的保护器串联在接线点与导轨之间。将模块卡装到接地导轨上后, 就会自动提供所需要的过电压保护。

测试脉冲

浪涌保护器会接受标准的测试脉冲, 以便对其性能进行分类, 这些性能包括泄流能力和限制电压等保护措施的有效性。测试脉冲的形式和数值由IEC 60060-1和EN 62475:2010标准。优先选择的是1.2/50的电压脉冲和8/20的电流脉冲。



双层轨装端子式模块，带有压敏电阻，可直接安装到DIN 35型导轨上

出于节约成本的考虑，轨装模块中通常只安装一种浪涌保护器。然而一种保护器不能同时提供多种保护功能，因此可采用带有几种元器件的组合式保护器。但要通过电感器或电阻器对单级过电压保护器进行去耦。

除了单级的浪涌保护器，WAGO电子产品还提供具有多种元器件组合的插头式多级保护器模块，适用于各种应用。这种保护器插头模块接插到轨装式基础接线端子上，接线端子采用可靠、免维护的笼式弹簧连接技术进行接线，适用导线截面积为 $0.08 \text{ mm}^2/\text{AWG } 28 - 2.5 \text{ mm}^2/\text{AWG } 14$ 。



插头式过电压保护器，带有故障指示灯

干扰滤波器

除了过电压保护装置，还可在电路中串联一个高频干扰滤波器。这个滤波器不仅可使电子设备免受经由电缆的高频干扰的影响，还能避免干扰从设备辐射到电缆。滤波器的主要构成是LC组合，它可使滤波器阻抗和干扰路径的阻抗不匹配，从而将干扰反射回干扰源。

重要技术参数概念解释

额定工作电压(U_{BN})

额定工作电压为过电压保护器模块长时间正常工作时所适用的电压。该电压指的是交流电压有效值。

最大工作电压(U_{Bmax})

最大工作电压为过电压保护器模块长时间正常工作时所适用的电压，该电压不会引起保护器特性变化或激活某个模块的保护器件。

额定电流(I_N)

额定电流为过电压保护器模块长时间正常工作时所适用的电流。

额定放电电流(I_{SN})

额定放电电流是具有 $8/20\mu\text{s}$ 波形的电流脉冲的最大值，该电流脉冲在30秒(VDE)的时间周期内冲击浪涌保护器5次而不对其造成破坏。

最大涌浪电流(I_{Smax})

最大浪涌电流是指波形为 $8/20 \mu\text{s}$ 的电流脉冲的最大值。该电流波冲击浪涌保护器一次而不对其造成破坏。

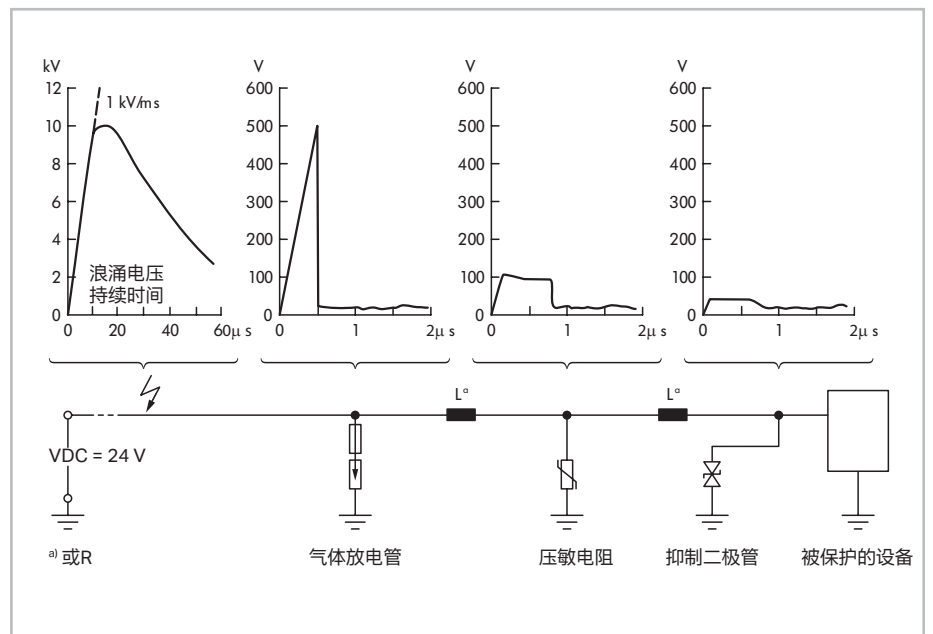
电压保护等级(U_p)

保护等级是指施加额定放电电流时，浪涌保护器在“受保护端”的残余电压。

响应时间(t_{an})

响应时间主要是依据浪涌保护器的物理特性，并取决于浪涌电压波形前沿的斜率。

以下由WAGO提供的数据指的是 $1\text{kV}/\mu\text{s}$ 的电压上升率。



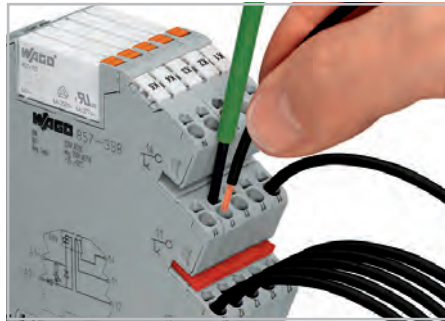
安装说明

859系列轨装端子式继电器模块和光电耦合器模块

857系列继电器模块和光电耦合器模块



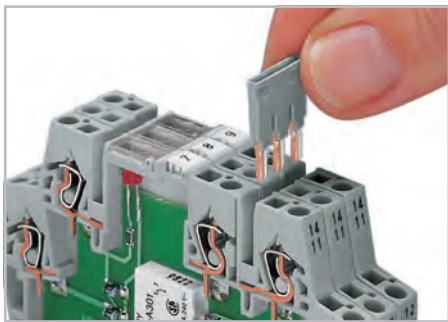
使用螺丝刀进行导线连接



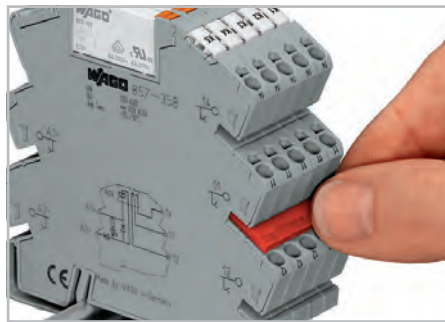
使用螺丝刀进行导线连接



按压顶出销拔出继电器



使用梳状跨接器轻松实现跨接



使用梳状跨接器轻松实现跨接



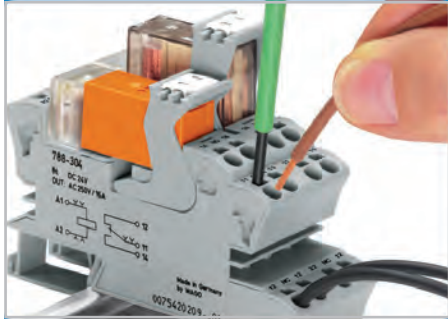
使用Mini-WSB标记系列进行标记



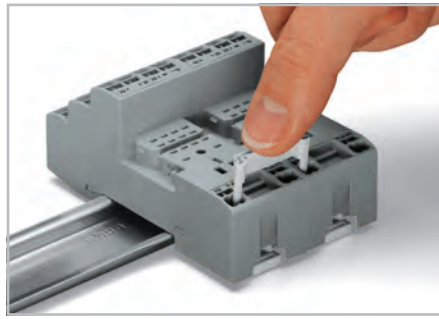
使用WMB标记系列进行标记

788系列继电器插座模块, 带有插拔式小型继电器或固态继电器

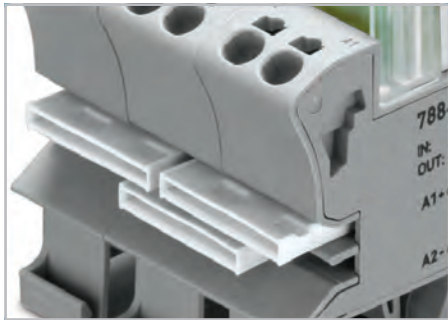
858系列继电器插座模块, 带有插拔式工业继电器



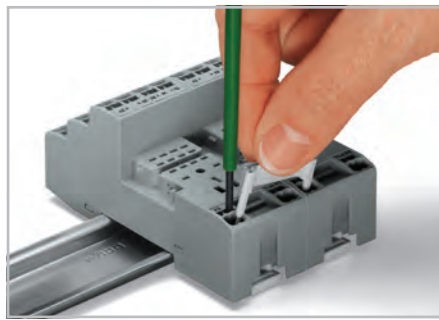
使用螺丝刀进行导线连接



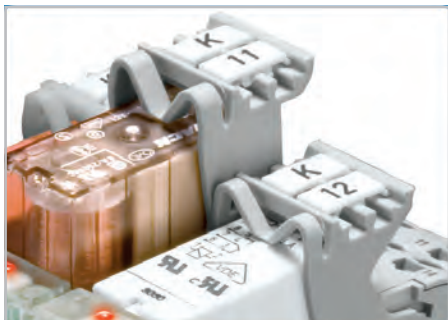
使用梳状跨接器轻松实现跨接



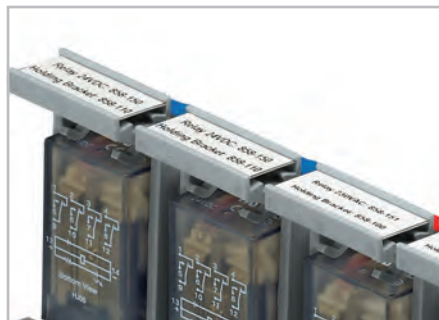
使用梳状跨接器轻松实现跨接



使用螺丝刀将跨接器从模块上取下



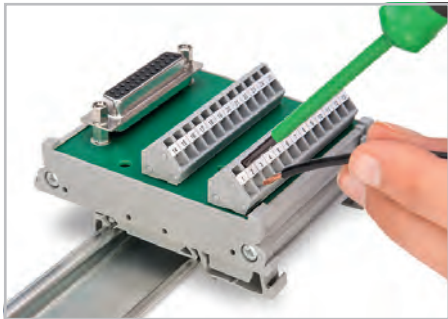
使用WMB标记系列和组标记支架进行标记



使用WMB标记系列和组标记支架进行标记

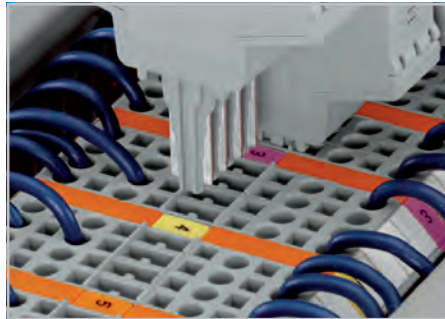
安装说明

289系列电缆转换模块



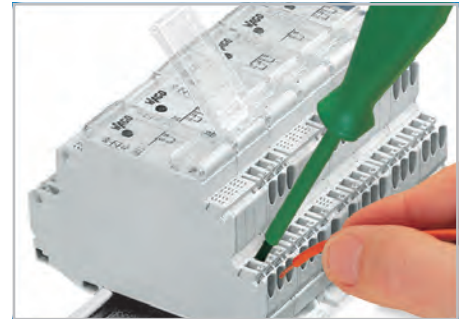
使用螺丝刀进行正面接线

286系列插头式功能模块

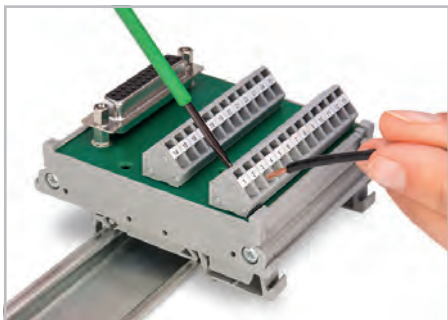


模块拥有防插错设计

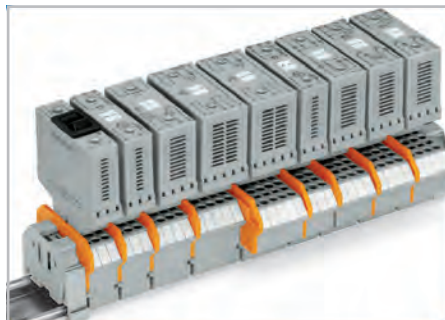
789系列轨装端子式继电器模块



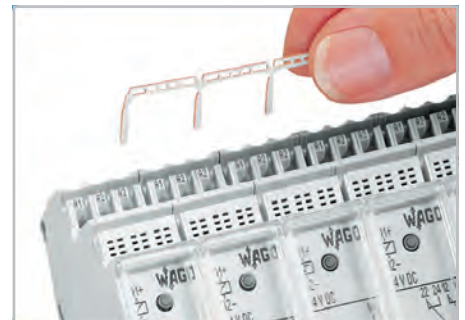
使用螺丝刀进行导线连接



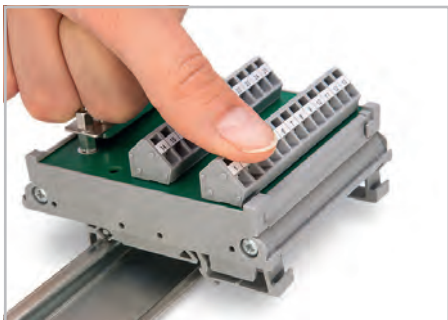
使用螺丝刀进行侧面接线



插头式电子模块, 适于接插在2线或4线基础接线端子上



使用梳状跨接器轻松实现跨接



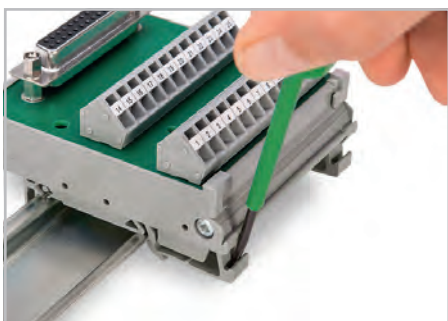
将模块安装到导轨上



使用WMB标记系列进行标记



使用Mini-WSB标记系列进行标记



使用螺丝刀将模块从导轨上取下



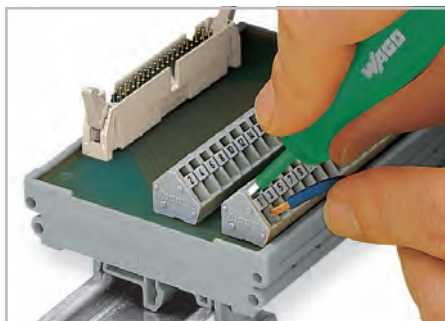
测试方便, 且带有防触电保护

289系列电缆转换模块

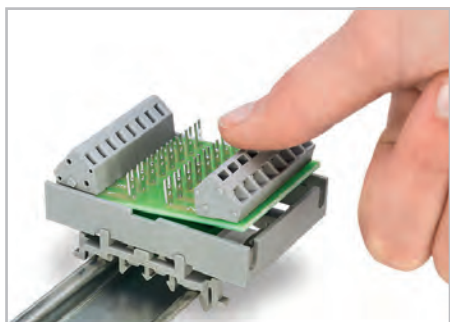
289系列电缆转换模块



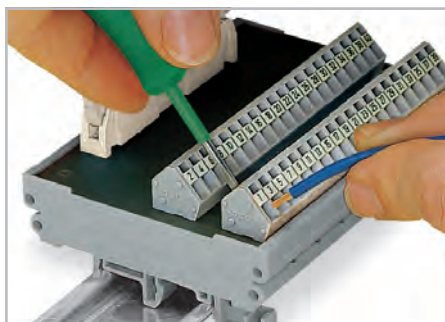
轨装底托, 灰色, 带有可以卡装在导轨上的通用轨装脚



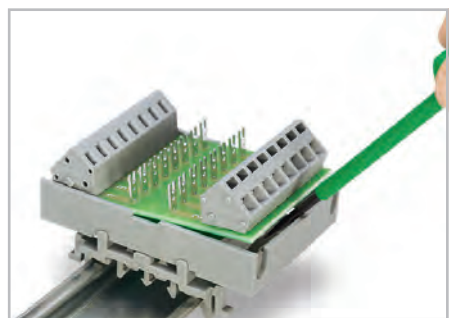
使用螺丝刀进行正面接线



轨装底托上可以安装客户自行设计的模块



使用螺丝刀进行侧面接线



将客户自行设计的模块从轨装底托上取下

贯彻始终的

咨询服务

- 现场总线的选择
- 组件的使用
- 组件的配合使用
- 与其他供应商的合作



联系我们

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

网址：www.wago.com.cn

电话：022-59677688

传真：022-59617668

技术支持热线：400-688-2333



技术支持……

经验丰富

- 专业人员
- PLC&PC控制
- 多种现场总线
- 项目：
 - 汽车行业
 - 机械制造业
 - 化工行业
 - 食品加工行业
 - 楼宇自动化
 - 流程工艺
 - 过程控制
 - ……



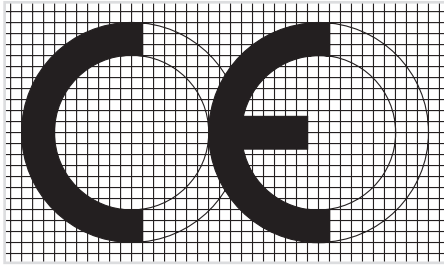
我们将为您提供

- 产品资料
- 操作手册
- 应用案例
- 远程支持
- 现场支持

CE标志与EC指令

CE一致性标志：

CE一致性标志由字符"CE"组成，图形设计如下图所示：



Communauté Européenne
(European Community)

CE标志必须贴在电气设备上，如果做不到，则贴在最小包装上。通过CE标志，制造商证明其产品符合相关指令。

除CE标志外，制造商还需为产品提供EC一致性声明。该声明由制造商保管，并应本国监管机构的要求予以出示。

EC指令是欧盟具有法律约束力的规范，其目的是在欧盟各个EC成员国内实现统一的法律与行政规范，从而避免各国间由于法规不同所导致的贸易壁垒。

若将产品投放市场，其必须符合相关规范。这种情况下，一种产品有可能涉及到多个指令，例如：EMC指令以及低电压指令。

低电压指令

低电压指令可保证电气设备的安全性。低电压指令适用于所有电压范围在交流50-1000伏或直流75-1500伏的电气设备产品。低电压指令范围内的产品，若也可应用于其他电气设备，且其安全性很大程度上取决于组件在成品上的安装方式和成品的属性，那么这样的产品可被定义为符合低电压指令的基本组件。原本低电压指令并不适用于基本组件。

EMC指令

EMC指令表明产品必须符合电磁辐射干扰限值规定且具备抗电磁干扰性。无源电磁组件或无直接功能的组件，如：电阻、二极管、电容，继电器或电缆(无源PCB形式)等，不属于电磁兼容指令涵义所指的装置。

机械指令

机械指令不适用于WAGO产品。

防爆指令(ATEX)

应用于危险场所的设备和保护系统指令。

无线电设备指令

无线电设备指令内的设备或其相关组件可利用分配到地面或空中的无线电通信光谱收发无线电波，以达到通信目的。因此，这些设备和组件都相应地接受测试并做出标识。该标识包括低压指令和EMC指令，因为无线设备指令涵盖了这两项指令对于安全性的要求。

常规技术信息

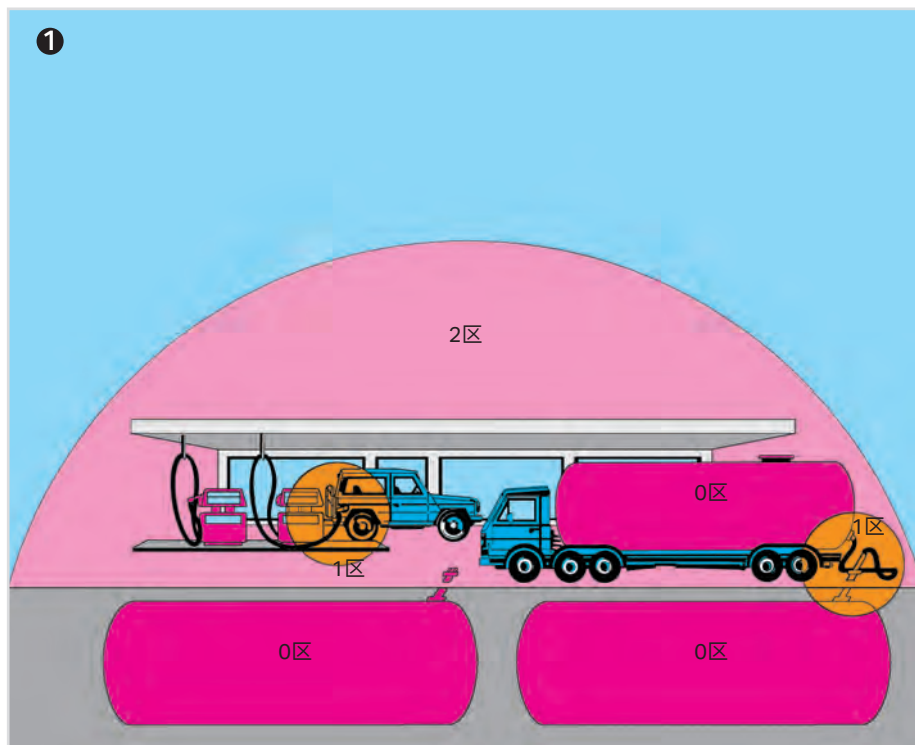
关于电气设备在危险场所应用的基本知识

危险场所

危险场所即是指其环境存在爆炸危险的场所。爆炸性环境是指大气条件下存在由气体、蒸汽及雾状的可燃性物质与空气

构成的混合物, 其可在超高温、火花或电弧等条件下引发爆炸。

根据EN 1127-1以及该领域其它标准, 按照出现爆炸性气体的可能性, 危险场所被划分为不同的区, 具体如下:



① 存在爆炸性气体环境(可燃性气体、蒸汽或雾气)的危险场所

0区

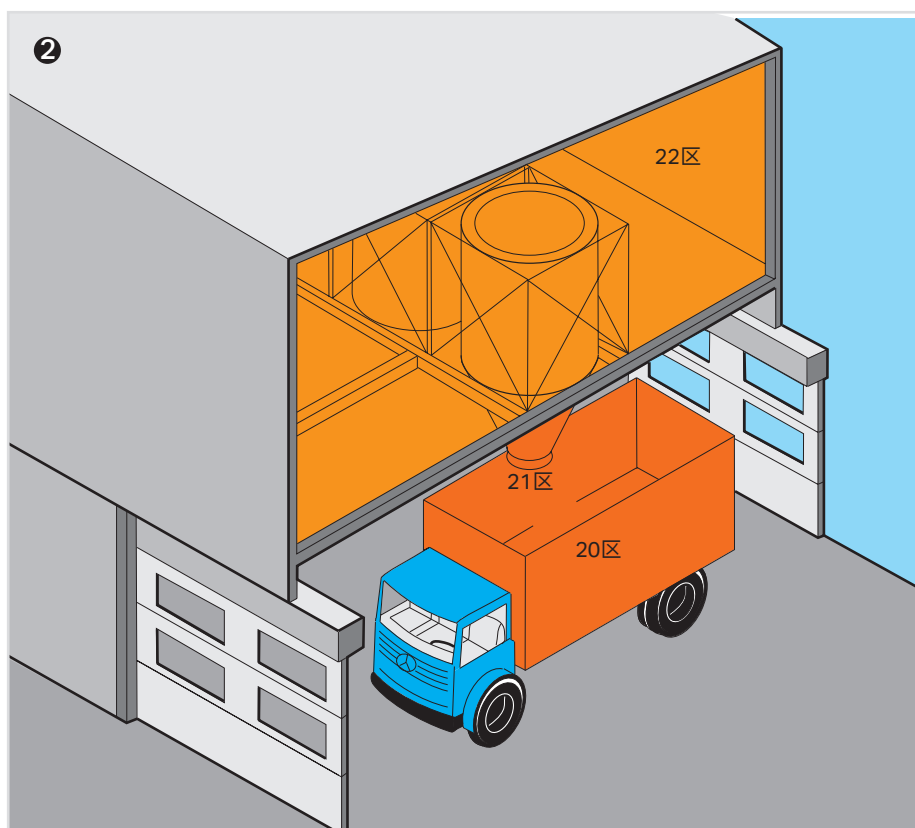
爆炸性气体环境频繁、连续出现或长时间存在的场所。

1区

在正常运行时, 可能出现爆炸性气体环境的场所。

2区

在正常运行时, 不可能出现爆炸性气体环境, 即使出现也是偶尔发生并且仅是短时间存在的场所。



② 存在可燃性粉尘环境的危险场所

20区

可燃性粉尘在空气中形成粉尘空气混合物, 且频繁、持续或长时间存在, 并可形成极厚粉尘层的场所。但仅凭粉尘堆积物一项指标并不能确定为20区易爆环境。

21区

在正常运行过程中, 可能出现可燃性粉尘与空气的混合物。通常情况下, 会在粉尘堆积或粉尘层。

22区

在正常运行过程中, 不会出现可燃性粉尘和空气的混合物, 即使出现, 也只是短时间存在或可能出现粉尘堆积或粉尘层的区域。

更多关于防爆保护的信息请参阅手册。

电磁兼容性和机械强度 (工业区和住宅区)

适用于工业区的抗干扰性, 符合EN 61000-6-2标准

测试规范		测试值	评价标准*)
EN 61000-4-2	静电放电	4 kV/8 kV (触点/空气)	B
EN 61000-4-3	电磁场	10 V/m: 80 MHz ... 1 GHz	A
		3V/m: 1.4 ... 2.0 GHz	A
		1V/m: 2.0 ... 2.7 GHz	A
EN 61000-4-4	脉冲群	1 kV/2 kV (数据线/电源线)	B
EN 61000-4-5	浪涌(冲击)	数据: - /1 kV(线:线/地)	B
		DC电源: 0.5 kV/0.5 kV(线:线/地)	B
		AC电源: 1 kV/2 kV(线:线/地)	B
EN 61000-4-6	射频干扰	10 V/m, 80 % AM (0.15 ... 80 MHz)	A
EN 61000-4-8	工频磁场	30 A/m, 50/60Hz	A
*) 标准A: 设备在测试期间及测试之后均能按规定正常工作。 标准B: 设备在测试之后能按规定正常工作。			

适用于住宅区的辐射干扰, 符合EN 61000-6-3标准

测试规范		限值 准峰值	频率范围	距离
EN 55016-2-1	AC电源, 导线	66 ... 56 dB(μV)	150 ... 500 kHz	
		56 dB(μV)	500 kHz ... 5 MHz	
		60 dB(μV)	5 ... 30 MHz	
EN 55016-2-1	DC电源/数据线	79 dB(μV)	150 ... 500 kHz	
	导线	73 dB(μV)	500 kHz ... 30 MHz	
EN 55016-2-3	辐射	30 dB(μV/m)	30 ... 230 MHz	10 m
		37 dB(μV/m)	230 MHz ... 1 GHz	10 m
EN 55022	无线电通信/ 电网连接, 导线	84 ... 74 dB(μV)	150 ... 500 kHz	
		74 dB(μV)	500 kHz ... 30 MHz	

适用于工业区的辐射干扰, 符合EN 61000-6-4标准

测试规范		限值 准峰值	频率范围	距离
EN 55016-2-1	AC电源, 导线	79 dB(μV)	150 ... 500 kHz	
		73 dB(μV)	500 kHz ... 30 MHz	
EN 55016-2-3	辐射	40 dB(μV/m)	30 ... 230 MHz	10 m
		47 dB(μV/m)	230 MHz ... 1 GHz	10 m
EN 55022	无线电通信/ 电网连接, 导线	97 ... 87 dB(μV)	150 ... 500 kHz	
		87 dB(μV)	500 kHz ... 30 MHz	

机械强度, 符合EN 61131-2标准

测试规范		频率范围	限值
IEC 60068-2-6	振动	5 Hz ≤ f < 9 Hz	1.75 mm振幅(永久)
			3.5 mm振幅(短期)
		9 Hz ≤ f < 150 Hz	0.5 g (永久)
			1 g (短期)
		振动试验注意事项: a) 频率变化: 最大1倍频/分钟 b) 振动方向: 3轴	
IEC 60068-2-27	冲击		15 g
		冲击试验注意事项: a) 冲击类型: 半正弦 b) 冲击时间: 11 ms	
		c) 冲击方向: 3轴, 每轴的正向与反向均有3个冲击	

电磁兼容性和机械强度 (造船区)

抗干扰性, 符合Germanischer Lloyd德国劳埃德船级社认证

测试规范		测试值	评价标准*)
IEC 61000-4-2	静电放电	6 kV/8 kV (触点/空气)	B
IEC 61000-4-3	电磁场	10 V/m 80 MHz ... 2 GHz	A
IEC 61000-4-4	脉冲群	1 kV /2 kV (数据线/电源线)	A
IEC 61000-4-5	浪涌(冲击)	0.5 kV /1 kV (线:线 / 线:地)	A
IEC 61000-4-6	射频干扰	10 V, 80 % AM (0.15 ... 80 MHz)	A
型式试验	AF干扰(谐波)	3 V, 2 W	A
型式试验	高压	755V DC	-
		1500 VAC	-
*) 标准A: 设备在测试期间及测试之后均能按规定正常工作。 标准B: 设备在测试之后能按规定正常工作。			

辐射干扰, 符合Germanischer Lloyd德国劳埃德船级社认证

测试规范		限值 准峰值	频率范围	距离
型式试验	EMC 1, 导线 (允许用于船桥控制应用)	96 ... 50 dB(μV)	10 ... 150 kHz	
		60 ... 50 dB(μV)	150 ... 350 kHz	
		50 dB(μV)	350 kHz ... 30 MHz	
型式试验	EMC 1, 辐射 (允许用于船桥控制应用)	80 ... 52 dB(μV/m)	150 ... 300 kHz	3 m
		52 ... 34 dB(μV/m)	300 kHz ... 30 MHz	3 m
		54 dB(μV/m)	30 MHz ... 2 GHz	3 m
		除外:	24 dB(μV/m)	156 ... 165 MHz
型式试验	EMC 2, 导线 (可用于机械室应用)	120 ... 69 dB(μV)	10 ... 150 kHz	
		79 dB(μV)	150 ... 500 kHz	
		73 dB(μV)	500 kHz ... 30 MHz	
型式试验	EMC 2, 辐射 (可用于机械室应用)	80 ... 50 dB(μV/m)	150 kHz ... 30 MHz	3 m
		60 ... 54 dB(μV/m)	30 ... 100 MHz	3 m
		54 dB(μV/m)	100 MHz ... 2 GHz	3 m
		除外:	24 dB(μV/m)	156 ... 165 MHz

机械强度, 符合Germanischer Lloyd德国劳埃德船级社认证

测试规范		频率范围	限值
IEC 60068-2-6	振动(类别A, C)	2 Hz ≤ f < 13.2 Hz	±1.0 mm振幅(永久)
		13.2 Hz ≤ f < 100 Hz	0.7 g (永久)
		振动试验注意事项: a) 频率变化: 最大1倍频/分钟 b) 振动方向: 3轴	
IEC 60068-2-6	振动(类别A-D)	2 Hz ≤ f < 25 Hz	±1.6 mm振幅(永久)
		25 Hz ≤ f < 100 Hz	4 g (永久)
		振动试验注意事项: a) 频率变化: 最大1倍频/分钟 b) 振动方向: 3轴	

规范和测试标准

本产品目录中所含电子组件的设计与应用标准如下：

DIN VDE 0100 Construction of high current installations with nominal voltages up to 1000V	IEC 60529 EN 60529 VDE 0470-1 Degrees of protection provided by enclosures (IP code)	IEC 60998-2-2 EN 60998-2-2 VDE 0613-2-2 Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes - Part 2-2: Particular requirements for connecting devices as separate entities with screwless type clamping units
EN 50110-1 VDE 0105-1 Operation of electrical installations	IEC 60603-1 EN 60603-1 Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards - Part 1: Generic specification: General requirements and guide for the preparation of detail specifications, with assessed quality	IEC 60947-1 EN 60947-1 VDE 0660-100 Low-voltage switchgear and controlgear Part 1: General rules
IEC 61140 EN 61140 VDE 0140-1 Protection against electric shock - Common aspects for installation and equipment	IEC 61984 EN 61984 VDE 0627 Connectors - Safety requirements and tests	IEC 60947-5-6 EN 60947-5-6 VDE 0660-212 Low-voltage switchgear and controlgear Part 5-6: Control circuit devices and switching elements, DC interface for proximity sensors and switching amplifiers (NAMUR)
IEC 60664-1 EN 60664-1 VDE 0110-1 Insulation coordination for equipment within low-voltage systems - Part 1: Principles, requirements and tests	IEC 60999-1 EN 60999-1 VDE 0609-1 Connecting devices - Electrical copper conductors; Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units - Part 1: General requirements and particular requirements for clamping units for conductors 0.2 mm ² up to 35 mm ²	IEC 60439-1 EN 60439-1 VDE 0660-500 Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: Type-tested and partially type-tested assemblies
IEC 60204-1 EN 60204-1 VDE 0113-1 Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements	IEC 60617-2 EN 60617-2 Graphical symbols for diagrams - Part 2: Symbol elements, qualifying symbols and other symbols having general application	IEC 60555-1 EN 60555 Part 1 VDE 0838-1 Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment; Part 1: definitions
EN 50178 VDE 0160 Electronic equipment for use in power installations	IEC 61558-1 EN 61558-1 VDE 0570-1 Safety of power transformers, power supplies, reactors and similar products Part 1: General requirements and tests	IEC 60715 EN 60715 Dimensions of low-voltage switchgear and controlgear - Standardized mounting on rails for mechanical support of electrical devices in switchgear and controlgear installations
IEC 62305-1 EN 62305-1 VDE 0185-305-1 Protection against lightning - Part 1: General principles	IEC 60669-2-1 EN 60669-2-1 VDE 0632-2-1 Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-1: Particular requirements - Electronic switches	IEC 60950-1 EN 60950-1 VDE 0805-1 Information technology equipment - Safety Part 1: General requirements
IEC 60060-1 HD 588.1 S1 VDE 0432-1 High voltage test techniques; Part 1: general specifications and test requirements	IEC 60947-7-1 EN 60947-7-1 VDE 0611-1 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 7-1: Ancillary equipment - Terminal blocks for copper conductors	IEC 60127-6 EN 60127-6 VDE 0820-6 Miniature fuses - Part 6: Fuse-holders for miniature fuse-links
IEC 60085 EN 60085 VDE 0301-1 Electrical insulation - Thermal evaluation and designation		

EN 50155 VDE 0115-200 Railway applications – Electronic equipment used on rolling stock	接口-现场总线 DIN 66259-1 Electrical characteristics for unbalanced double-current interchange circuits	IEC 60079-14 EN 60079-14 VDE 0165-1 Explosive atmospheres - Part 14: Electrical installations design, selection and erection
EN 50090-2-2 VDE 0829-2-2 Home and Building Electronic Systems (HBES) – Part 2-2: System overview – General technical requirements; German version	EN 50325-1 Industrial communications subsystem based ISO 11898 (CAN) for controller-device interfaces - Part 1: General requirements	IEC 60079-15 EN 60079-15 VDE 0170-16 Electrical apparatus for explosive gas atmospheres - Part 15: Construction, test and marking of type of protection "n" electrical apparatus
IEC 60099-1 EN 60099-1 VDE 0675-1 Surge arresters - Part 1: Non-linear resistor type gapped surge arresters for a.c. systems	IEC 61784-1 EN 61784-1 Industrial communication networks – Profiles Part 1: Fieldbus profiles	IEC 61241-0 EN 61241-0 VDE 0170-15-0 Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust - Part 0: General requirements
IEC 61643-1 EN 61643-11 VDE 0675-6-11 Low-voltage surge protective devices – Part 11: Surge protective devices connected to low-voltage power systems – Requirements and tests	IEC 61158-2 EN 61158-2 Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 2: Physical layer specification and service definition	IEC 61241-1 EN 61241-1 VDE 0170-15-1 Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust - Part 1: Protection by enclosures "tD"
IEC 61643-21 EN 61643-21 VDE 0845-3-1 Low voltage surge protective devices - Part 21: Surge protective devices connected to telecommunications and signalling networks; Performance requirements and testing methods	IEC 61158-6-x EN 61158-6-x DIN EN 61158-6-x Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 6-x	IEC 61241-11 EN 61241-11 VDE 0170-15-11 Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust - Part 11: Protection by intrinsic safety "iD"
IEC 61508-1 EN 61508-1 VDE 0803-1 Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems - Part 1: General requirements	防爆 IEC 60079-0 EN 60079-0 VDE 0170-1 Electrical apparatus for explosive gas atmospheres - Part 0: General requirements	
IEC 62061 EN 62061 VDE 0113-50 Safety of machinery - Functional safety of safety-related electrical, electronic and programmable electronic control systems	IEC 60079-7 EN 60079-7 VDE 0170-6 Explosive atmospheres - Part 7: Equipment protection by increased safety "e"	
	IEC 60079-11 EN 60079-11 VDE 0170-7 Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i"	

规范和测试标准 (续)

环境测试

IEC 60068-2-6
EN 60068-2-6
VDE 0468-2-6
Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal)

IEC 60068-2-27
EN 60068-2-27
Basic environmental testing procedures - Part 2: Tests; test Ea and guidance: Shock

IEC 60068-2-42
EN 60068-2-42
Environmental testing - Part 2-42: Tests - Test Kc: Sulphur dioxide test for contacts and connections

IEC 60068-2-43
EN 60068-2-43
Environmental testing - Part 2-43: Tests - Test Kd: Hydrogen sulphide test for contacts and connections

EMC要求

IEC 61000-6-1
EN 61000-6-1
VDE 0839-6-1
Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments

IEC 61000-6-2
EN 61000-6-2
VDE 0839-6-2
Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity for industrial environments

IEC 61000-6-3
EN 61000-6-3
VDE 0839-6-3
Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments

IEC 61000-6-4
EN 61000-6-4
VDE 0839-6-4
Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments

IEC 61000-3-2
EN 61000-3-2
VDE 0838-2
Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits
- Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)

IEC/CISPR 11
EN 55011
VDE 0875-11
Industrial scientific and medical (ISM) radiofrequency equipment - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement

IEC/CISPR 22
EN 55022
VDE 0878-22
Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement

IEC/CISPR 24
EN 55024
VDE 0878-24
Information technology equipment
- Immunity characteristics
- Limits and methods of measurement

IEC 61326-3-1
EN 61326-3-1
VDE 0843-20-3-1
Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 3-1: Immunity requirements for safety-related systems and for equipment intended to perform safety-related functions (functional safety) - General industrial applications

PLC&PC控制

IEC 61131-1
EN 61131-1
Programmable controllers - Part 1: General information

IEC 61131-2
EN 61131-2
VDE 0411-500
Programmable controllers - Part 2: Equipment requirements and tests

IEC 61131-3
EN 61131-3
Programmable controllers - Part 3: Programming languages

继电器

IEC 61810-1
EN 61810-1
VDE 0435-201
Electromechanical elementary relays - Part 1: General requirements

IEC 61810-2
EN 61810-2
VDE 0435-120
Electromechanical elementary relays - Part 2: Reliability

IEC 61810-5
EN 50205
VDE 0435-2022
Electromechanical non-specified time all-or-nothing relays - Part 5: Insulation coordination

IEC 60255-5
EN 60255-5
VDE 0435-130
Electrical relays - Part 5: Insulation coordination for measuring relays and protection equipment - Requirements and tests

UL指令

UL 1059; ANSI 1059
Terminal blocks

UL 486E
Equipment wiring terminals for use with aluminum and/or copper conductors

UL 508
Industrial control equipment

ANSI/ISA12.12.01
Non-incendive electrical equipment for use in Class I and Class II, Division 2 and Class III, Divisions 1 and 2 hazardous (classified) locations

船级社

ABS (美国船级社)
Steel Vessels
Part 4: Vessel Systems and Machinery

BV (法国船级社)
Rules for the classification of steel ships and offshore units

DNV (挪威船级社)
Det Norsk Veritas' Rules for Classification of Ships, High Speed & Light Craft and Det Norsk Veritas' Offshore Standards: 2007

GL (德国劳式船级社)
Rules for Classification and Construction VI Additional Rules and Guidelines 7 Guidelines for the Performance of Type Test
2 Test Requirements for Electrical/Electronic Devices and Systems

LR (英国劳氏船级社)
Type Approval System
Test Specification Number1

RINA (俄罗斯船级社)
Rules for the classification of ships
Part C – Machinery, systems and fire protection Ch.3, Sect.6, Table 1

BSH (联邦海事和天文机构)
Certificate on measurement of safe distance to the standard magnetic and steering magnetic compass in accordance with ISO R 695 and DIN EN 60945 Section 11.2

KR (韩国船级社)
List of approved Manufacturers And Type Approval Equipment; Pt.6, Ch.1, Sec.3 of the Rules for Classification, Steel Ships

NKK (日本船级社)
Guidance for the approval and type approval of materials and equipment for marine use

PRS (波兰船级社)
Publication No.11/P
Environmental Tests on Marine Equipment

电气工程实验室： 为客户提供产品安全保证

WAGO位于Minden的实验室是一个可对接线端子和连接器进行电气和机械测试以及环境模拟的标准实验室。

ISO/IEC 17011:2004标准规定，认证须由可胜任特定评估任务的第三方标准评审机构颁发。

符合DIN EN ISO/IEC 17025标准的认证由德国认证机构DAkkS颁发(German Accreditation Ojce GmbH DAkkS)。该国家级认证机构由德国联邦经济和科技部(BMWi)共同设立，可对实验室是否具有独立和客观进行特定试验及各类试验等必要资质进行权威检测。

通过认证，可实现以下目标：

- 满足客户需求
- 优化工作流程
- 明确定义过程
- 使组织和结构清晰化
- 更大的透明度
- 一致的、高品质的实验室检测
- 最大可追溯性
- 可追溯的测量结果
- 可持续的品质意识

参观中心



高压试验



导线拉拔力试验

抗振动和抗冲击试验





Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastraße 27, 32423 Minden

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**Elektrische und mechanische Prüfungen an Klemmen und Steckverbinder
sowie Umweltsimulation**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 18.12.2014 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-19704-01 und ist gültig bis 17.12.2019. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 5 Seiten.

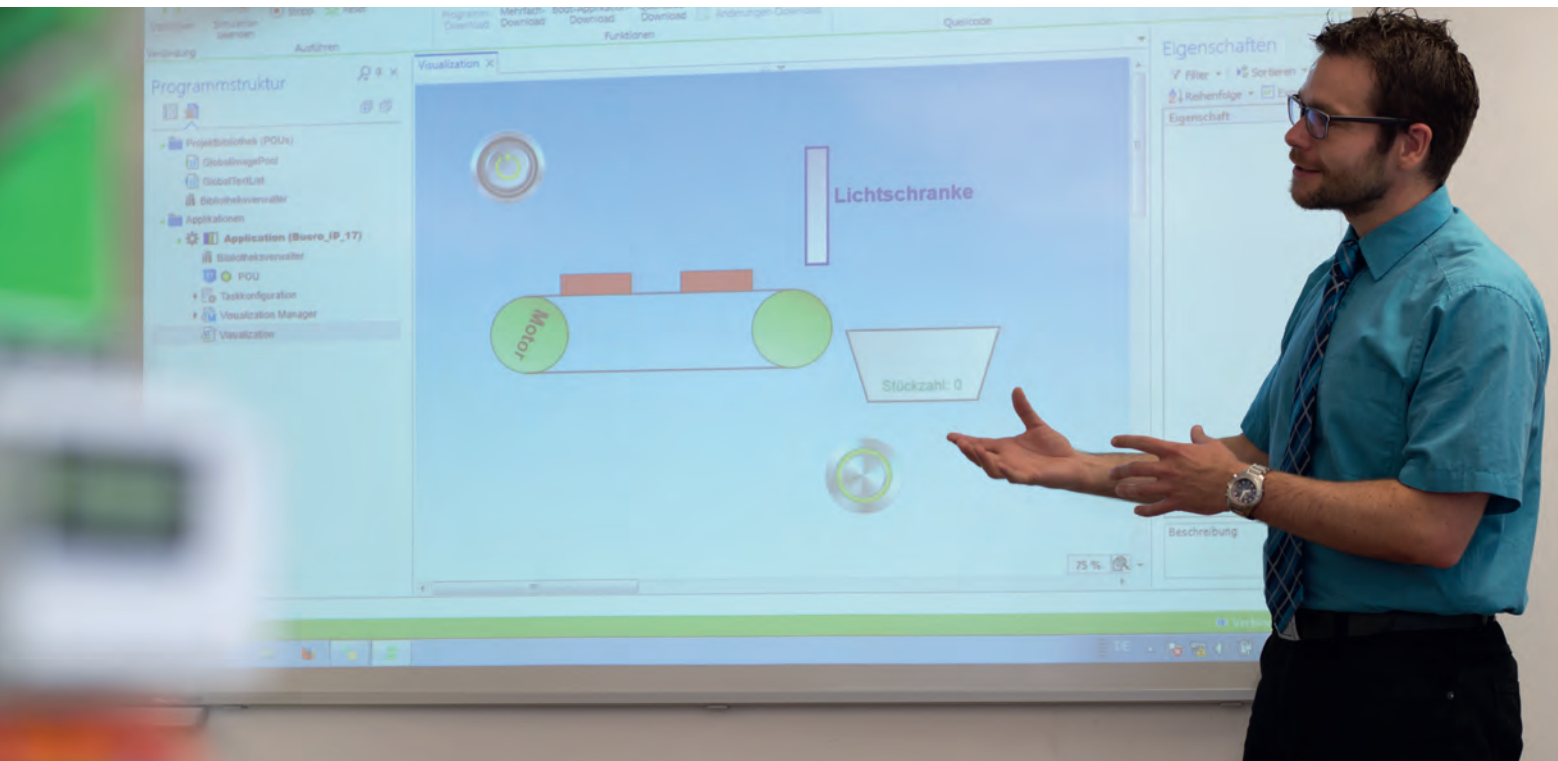
Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-19704-01-00**

Frankfurt am Main, 18.12.2014

Siehe Hinweise auf der Rückseite


Im Auftrag Dipl.-Ing. (FH) Ralf Egnér
Abteilungsleiter

WAGO研讨会 学在今朝, 利在长久!



您的目标是我们成功的标准

产品相关培训以及客户定制课程



小组

在WAGO培训中以小组的形式解答所有问题。



团队合作

小组学习十分高效。参加者可以提出问题、交换意见以及从彼此的经验中获益。



实践

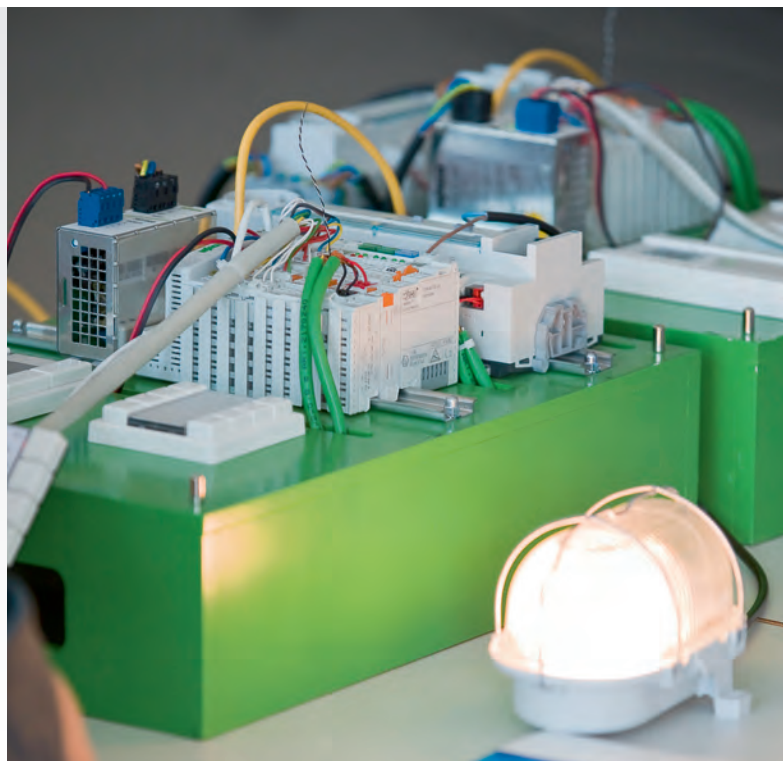
经验告诉我们：实践出真知。WAGO研讨会重点关注实用和动手学习能力。

WAGO研讨会

从源头体验最新知识和专业技术带来的优势!

专业化的讲师，精辟的理论知识。WAGO用心设计的研讨会课程保证您花费的每一分钟都是对于知识的有效投资。

如果您有培训需求，请与我们的销售工程师联系。



产品相关培训

我们定期提供以下与产品相关的培训课程：

- 楼宇和工业自动化
- 自动化组件编程
- 现场总线系统

当前研讨会信息请登录：

www.wago.com.cn

客户定制课程

除了“开放式”研讨会外，我们还可为客户提供定制课程，例如：满足公司特殊需求的研讨会。

如有需要我们还可为客户提供现场培训。

客户定制课程



索引和地址

型号索引

WAGO全球子公司与办事处地址

	页码
型号索引	674
WAGO全球子公司与办事处地址	680

型号索引

型号	页码	型号	页码	型号	页码	型号	页码
206系列		209系列		216系列		249系列	
206-118	625	209-787	610	216-123	626	249-608	95
206-124	624	209-789	95	216-124	626	249-622	95
206-125	624	209-791	581	216-131	626	249-623	95
206-126	624	209-911	587	216-132	626	249-651	95
206-127	624	209-951	95	216-151	626	249-652	585
206-128	624	209-952	95	216-152	626	249-653	95
206-170	623	209-953	95			249-654	95
206-171	623	209-954	95	216-201	626	249-655	581
206-173	623	209-955	95	216-202	626	249-656	95
206-174	623	209-957	95	216-203	626		
		209-994	95	216-204	626		
206-204	625	209-995	95	216-205	626	264系列	
206-216	625	209-996	95	216-206	626	264-900	609
206-225	628	209-997	95	216-207	626	264-901	609
206-250	628			216-208	626	264-902	609
206-706	630	210系列		216-209	626	264-903	609
206-707	630	210-110	68	216-210	626	264-904	609
206-804	631	210-111	619	216-221	626	264-905	609
206-808	630	210-112	614	216-222	626		
206-810	631	210-113	614	216-223	626	279系列	
206-816	631	210-114	614	216-224	626	279-432	621
		210-115	614	216-241	627	279-433	621
209系列		210-118	614	216-242	627	279-440	621
209-100	618	210-115	614	216-243	627		
209-106	613	210-118	614	216-244	627		
209-109	614	210-133	599	216-246	627		
209-119	542	210-136	632			280系列	
209-120	542	210-137	632	216-262	627	280-101	535
209-129	621	210-141	621	216-263	627	280-340	578
209-130	621	210-143	621	216-264	627	280-341	578
209-145	44	210-148	614	216-266	627	280-432	621
209-185	611	210-149	614	216-267	627	280-433	621
209-188	542	210-196	614	216-284	627	280-434	621
209-196	617	210-197	614	216-286	627	280-435	621
209-296	619	210-198	614	216-287	627	280-436	621
		210-295	619	216-288	627	280-437	621
				216-289	627	280-438	621
209-500/209-035	611	210-492	533			280-439	621
209-501	610	210-504	614	216-301	626	280-440	621
209-501/000-002	610	210-505	614	216-302	626	280-470	578
209-501/000-005	610	210-506	614	216-302	626	280-471	578
209-501/000-006	610	210-508	614	216-321	626	280-472	578
209-501/000-007	610	210-533	541	216-322	626	280-482	578
209-501/000-012	610	210-549	617	216-413	629	280-483	578
209-501/000-017	610	210-612	611	216-414	629	280-490	578
209-501/000-023	610	210-620	539	216-424	629	280-492	578
209-501/000-024	610	210-647	620	216-425	629		
209-502	610	210-648	620	216-435	629		
209-552	95	210-657	621	216-542	44		
209-566	610	210-658	621			280-502/281-582	561
		210-719	620	248系列		280-502/281-583	561
		210-720	620	248-450	69	280-502/281-584	562
209-601	95	210-721	620	248-451	69	280-502/281-585	562
209-652	502	210-722	620	248-452	69	280-502/281-586	563
209-682	95			248-453	69	280-502/281-587	563
209-685	95	215系列		248-454	69	280-502/281-588	564
209-686	95	215-111	632	248-454	69	280-502/281-589	564
209-690	95	215-211	632	248-455	69	280-502/281-590	565
209-691	95	215-212	632	248-501	609	280-502/281-591	565
209-692	95	215-311	632	248-501/000-002	609	280-502/281-592	566
209-693	95	215-311	632	248-501/000-005	609	280-502/281-593	566
		215-411	632	248-501/000-006	609	280-502/281-594	567
209-700/209-124	610	215-511	632	248-501/000-007	609	280-502/281-595	567
209-700/209-125	610	215-611	632	248-501/000-012	609	280-502/281-595	567
		215-711	632	248-501/000-017	609	280-502/281-602	556
209-700/209-126	610	215-811	632	248-501/000-023	609	280-502/281-603	556
209-700/209-127	610	215-911	632	248-501/000-024	609	280-502/281-604	557
209-701	610			248-502	69	280-502/281-605	557
209-701/000-002	610	216系列		248-503	69	280-502/281-606	558
209-701/000-005	610	216-101	626	248-504	69	280-502/281-607	558
209-701/000-006	610	216-102	626	248-505	69	280-502/281-608	559
209-701/000-007	610	216-103	626	248-506	69	280-502/281-609	553
209-701/000-012	610	216-104	626	248-566	69	280-502/281-610	553
209-701/000-017	610	216-106	626			280-502/281-611	554
209-701/000-023	610	216-107	626	249系列		280-502/281-612	554
209-701/000-024	610	216-108	626	249-101	619	280-502/281-613	555
209-702	95	216-109	626	249-116	613	280-502/281-614	555
		216-110	626	249-117	613		
209-782	95	216-121	626	249-197	613	280-503/281-579	568
209-783	95	216-122	626	249-606	95	280-503/281-580	568
209-784	95			249-607	95	280-503/281-581	569
209-787	95					280-504/281-582	571

型号索引

型号	页码	型号	页码	型号	页码	型号	页码
280系列		286系列		286系列		289系列	
280-504/281-583	571	286-364/004-000	89	288-813	427	289-506	447
280-504/281-584	572	286-368	90	288-814	428	289-507	447
280-504/281-585	572	286-380	94	288-815	429	289-508	447
280-504/281-586	573	286-381	94	288-816	429	289-509	447
280-504/281-587	573	286-394/004-000	89	288-825	514	289-510	447
280-504/281-588	574	286-507	91	288-837	514	289-522	452
		286-508	91	288-867	515	289-523	452
280-601	535	286-515	92	288-870/000-030	517	289-531	453
280-606	534	286-516	92	288-870/000-040	516	289-540	438
280-608	533	286-604/004-000	89			289-541	438
280-609	533	286-640/004-000	89	289系列		289-542	438
280-610	534	286-662	518	289-101	505	289-543	438
280-616	534	286-665	519	289-102	512	289-544	438
280-618	533	286-721	159	289-103	505	289-545	435
280-619	533	286-723	160	289-105	506	289-546	435
280-621	535	286-752	161	289-111	507	289-547	435
280-628	533	286-752/002-000	158	289-113	511	289-548	435
280-629	533	286-790	162	289-114	511	289-549	435
280-638	533	286-791	163	289-121	507	289-550	445
280-639	533	286-792	165	289-128	510	289-551	445
280-681	535	286-794	164	289-128/001-000	510	289-552	445
280-686	534			289-128/002-000	510	289-553	445
		286-803	502	289-128/003-000	510	289-554	445
280-762	90	286-805	502	289-128/003-000	510	289-555	441
280-763	91	286-807	502	289-128/005-000	510	289-556	441
280-764	92	286-809	502	289-128/006-000	510	289-557	441
280-765	502	286-825	523	289-131	512	289-558	441
280-801	534	286-826	522	289-151	508	289-559	441
280-802	534	286-831	587			289-575	442
280-803	535	286-832	587	289-172	455	289-576	442
280-804	534	286-833	585	289-174	454	289-577	442
280-833	535	286-834	586	289-174/790-108	454	289-578	442
		286-834/024-000	586	289-175	454	289-585	436
280-901	535	286-835	582	289-175/790-108	454	289-586	436
280-916	534	286-835/115-000	581	289-176	458	289-587	436
280-944/281-589	574	286-836	581	289-177	458	289-588	436
280-944/281-590	575	286-838	583	289-178	457		
280-944/281-591	575	286-838/115-000	582	289-179	457	289-611	448
280-944/281-592	576	286-841	588	289-195	456	289-612	448
280-944/281-593	576	286-842	589			289-613	448
280-944/281-594	577	286-843	589	289-401	447	289-614	448
280-944/281-595	577	286-844	588	289-402	447	289-615	448
		286-890	520	289-403	447	289-616	448
281系列		286-891	520	289-404	447	289-617	448
281-482	23	286-895	494	289-405	447	289-618	448
281-530	611	286-896	494	289-406	447	289-619	448
		286-906/004-000	89	289-407	447	289-620	437
282系列		288系列		289-408	447	289-621	437
282-369	618	288-001	542	289-409	447	289-622	443
		288-002	542	289-422	451	289-624	443
285系列		288-003	542	289-427	451	289-650	443
285-135	611	288-304	85	289-430	453	289-652	443
285-150	611	288-312	85	289-431	453	289-664	461
285-195	611	288-364	84	289-440	438	289-665	461
285-442	611	288-368	84	289-441	438	289-667	462
		288-380	86	289-442	438	289-671	462
286系列		288-414	88	289-443	438		
286-110	532	288-418	88	289-444	438	289-707	444
286-111	532	288-418	88	289-445	435	289-708	444
286-112	532	288-437	87	289-446	435	289-710	437
286-113	532	288-504	85	289-447	435	289-713	444
286-304	91	288-512	85	289-448	435	289-714	437
286-304/004-000	89	288-564	84	289-449	435	289-720	436
286-307/004-000	89	288-567	84			289-721	436
286-312	92			289-450	445	289-725	442
286-312/004-000	89	288-600	540	289-451	445	289-726	442
286-315	92	288-601	540	289-452	445	289-907	424
286-316	92	288-602	540	289-453	445	289-965	288
286-320	93	288-620	540	289-454	445	289-966	288
286-320/004-000	89	288-621	540	289-455	441		
286-328	93	288-622	540	289-456	441	704系列	
286-328/004-000	89	288-626	541	289-457	441	704-2003	471
286-336/004-000	89	288-627	541	289-458	441	704-2004	473
286-344/004-000	89			289-459	441	704-2024	473
286-352/004-000	89	288-800	424			704-2044	474
286-364	90	288-801	425	289-501	447	704-2054	474
		288-808	427	289-502	447	704-5003	472
		288-809	426	289-503	447	704-5004	476
		288-810	426	289-504	447	704-5013	472
		288-812	428	289-505	447	704-5014	476

型号	页码	型号	页码	型号	页码	型号	页码
704系列		709系列		787系列		787系列	
704-5024	475	709-178	611	787-840	321	787-1664/000-100	398
704-5034	476	709-183	617	787-842	321	787-1664/000-200	409
704-5044	475	709-196	611	787-844	322	787-1664/000-250	409
704-5054	477	709-197	95	787-844/000-002	322	787-1664/004-1000	402
704-5064	478	709-198	95	787-845	325	787-1664/006-1000	401
704-5074	477	709-350	598	787-847	325	787-1664/006-1054	403
704-8012	479	709-352	598	787-850	322	787-1664/106-000	406
704-8013	479			787-852	323	787-1664/212-1000	402
		735系列		787-854	323		
706系列		735-500	260	787-860	405	787-1668	413
706-100/1300-200	491			787-861	401	787-1668/000-004	414
706-100/1301-200	490	745系列		787-862	405	787-1668/000-054	414
706-100/1303-200	490	745-382	514	787-870	375	787-1668/000-200	417
706-100/1602-200	491	745-682	515	787-871	377	787-1668/000-250	417
706-2300/100-100	484			787-872	378	787-1668/006-1000	411
706-2300/100-200	484	750系列		787-873	378	787-1668/006-1054	411
706-2300/100-300	484	750-1400	467	787-875	375	787-1668/106-000	413
706-2300/101-100	484	750-1500	467	787-876	377	787-1668/106-054	415
706-2300/101-200	484	750-1502	467	787-880	381		
706-2300/101-300	484	750-493	293	787-881	381	787-1671	379
		750-493/000-001	293	787-885	385	787-1675	372
706-2300/200-100	484	750-494	293	787-886	385	787-1685	386
706-2300/200-200	484	750-494/000-001	293	787-890	430	787-1702	351
706-2300/200-300	484	750-494/025-000	293	787-892	430	787-1712	351
706-2300/201-100	484	750-494/025-001	293	787-895	431	787-1722	352
706-2300/201-200	484	750-495	293	787-896	431	787-1732	352
706-2300/201-300	484	750-495/000-001	293	787-897	431		
		750-495/000-002	293			787-2801	421
706-2300/300-100	485	750-495/040-000	293	787-1001	367	787-2802	421
706-2300/300-200	485	750-495/040-001	293	787-1002	369	787-2803	422
706-2300/300-300	485	750-495/040-002	293	787-1011	368	787-2805	422
706-2300/301-100	485	750-841	253	787-1012	370	787-2810	423
706-2300/301-200	485	750-872/0020-0000	253	787-1014	419	787-2852	251
706-2300/301-300	485	750-921	252	787-1014/072-000	419		
		750-923	253	787-1017	369	788系列	
706-2300/400-100	485	750-923/000-001	253	787-1020	367	788-100	43
706-2300/400-200	485	750-975	289	787-1021	368	788-101	43
706-2300/400-300	485	753系列		787-1022	368	788-102	43
706-2300/404-100	486	753-430	467	787-1102	359	788-103	43
706-2300/404-200	486	753-431	467	787-1112	359	788-103	43
706-2300/404-300	486	753-530	467	787-1122	360	788-113	44
706-2300/406-100	486					788-114	44
706-2300/406-200	486	759系列		787-1202	363	788-115	44
706-2300/406-300	486	759-923	253	787-1212	363	788-116	44
				787-1216	364	788-117	44
706-2300/500-100	486	786系列		787-1226	364	788-120	44
706-2300/500-200	486	786-101	532			788-121	44
706-2300/500-300	486	786-102	532	787-1601	327	788-122	44
706-2300/502-100	486	786-103	532	787-1602	331	788-123	44
706-2300/502-200	486			787-1606	331	788-124	44
706-2300/502-300	486	787系列		787-1611	327	788-125	44
		787-712	347	787-1616	332	788-148	42
706-3057/300-100	482	787-722	347	787-1616/000-1000	332		
706-3057/300-200	482	787-732	348	787-1621	328	788-150	40
706-3057/300-300	482	787-734	348	787-1622	333	788-152	40
		787-736	349	787-1623	337	788-154	40
706-753/300-100	488	787-738	355	787-1628	341	788-155	41
706-753/300-200	488	787-740	355	787-1631	328	788-156	40
706-753/300-300	488	787-742	356	787-1632	333	788-157	41
706-753/301-100	489	787-783	383	787-1633	337	788-158	40
706-753/301-200	489	787-785	383	787-1634	334	788-160	40
706-753/301-300	489			787-1635	338	788-162	40
		787-818	316	787-1638	341	788-164	40
706-7753/301-200	467	787-819	315	787-1640	343	788-166	40
706-7753/302-100	482	787-821	315	787-1642	343	788-168	40
706-7753/302-200	482	787-822	317	787-1644	344	788-170	40
706-7753/304-100	488	787-831	316			788-172	40
706-7753/304-200	488	787-832	317	787-1662	393	788-174	40
706-7753/304-300	488	787-833	318	787-1662/000-004	394	788-175	41
706-7753/306-100	489	787-834	318	787-1662/000-054	394	788-176	40
706-7753/306-200	489	787-835	319	787-1662/000-100	387	788-177	41
706-7753/306-300	489			787-1662/000-200	397	788-178	40
				787-1662/000-250	397	788-179	41
709系列				787-1662/004-1000	389	788-180	40
709-153	617			787-1662/006-1000	389	788-181	41
709-154	617			787-1662/106-000	393		
709-167	617			787-1662/212-1000	390	788-303	25
709-168	617					788-304	25
709-177	611			787-1664	406	788-305	25
				787-1664/000-004	407	788-306	25
				787-1664/000-054	407	788-307	25

型号索引

型号	页码	型号	页码	型号	页码	型号	页码
788系列		789系列		793系列		855系列	
788-311	26	789-800	497	793-506	23	855-4101/200-001	273
788-312	26	789-801	497	793-566	23	855-4101/250-001	273
788-313	26	789-802	498			855-4101/400-001	273
788-314	26	789-803	498	793-3501	608	855-4105/250-101	273
788-315	26	789-804	499	793-4501	608	855-4105/400-101	273
788-341	37	789-810	501	793-4501/000-002	608		
788-346	37	789-811	501	793-4501/000-005	608	855-5001/1000-000	274
788-353	30			793-4501/000-006	608	855-5001/250-001	274
788-354	30	789-1341	74	793-4501/000-007	608	855-5001/400-000	274
788-356	31	789-1346	75	793-4501/000-012	608	855-5001/600-000	274
788-357	32	789-1544	74	793-4501/000-014	608	855-5005/1000-000	274
788-384	33	789-1549	75	793-4501/000-017	608	855-5005/400-001	274
788-390	39			793-4501/000-023	608	855-5005/600-000	274
		790系列		793-4501/000-024	608	855-5101/1000-000	274
788-404	25	790-100	600			855-5105/1000-000	274
788-412	26	790-101	600	793-5501	608		
788-506	27	790-108	595	793-5501/000-002	608	855-8001	290
788-507	27	790-110	599	793-5501/000-005	608	855-8001	291
788-508	27	790-112	599	793-5501/000-006	608	855-8002	291
788-512	28	790-113	599	793-5501/000-007	608	855-8003	290
788-515	28	790-114	599	793-5501/000-012	608	855-8003	291
788-516	28	790-115	599	793-5501/000-014	608	855-8004	291
788-541	38	790-116	595	793-5501/000-017	608		
788-543	38	790-124	595	793-5501/000-023	608	855-9100/2000-000	277
788-544	38	790-133	599	793-5501/000-024	608	855-9100/500-000	277
788-546	38	790-134	599			855-9150/2000-1251	279
788-548	38	790-144	599	855系列		855-9150/2000-1751	279
788-549	38	790-145	599	855-301/050-103	267	855-9150/2000-701	279
				855-301/060-101	267	855-9300/2000-000	277
788-607	27	790-190	600	855-301/075-201	267	855-9300/500-000	277
788-608	27	790-191	600	855-301/100-201	267	855-9450/2000-1251	279
788-615	28	790-192	600	855-301/150-501	267	855-9450/2000-1751	279
788-616	28	790-193	600	855-301/200-501	267	855-9450/2000-701	279
788-700	123	790-208	597	855-301/250-501	267	855-9900	266
788-701	123			855-301/400-1001	267	855-9910	266
788-720	125	790-300	602	855-301/600-1001	267	855-9927	270
788-721	125	790-301	602	855-305/050-103	267		
788-906	34	790-302	602	855-305/060-101	267	857系列	
		790-310	602	855-305/075-201	267	857-104	22
789系列		790-311	602	855-305/100-201	267	857-107	22
789-112	82	790-312	602	855-305/150-501	267	857-108	22
789-112	539	790-350/790-398	604	855-305/200-501	267	857-150	21
789-120	538	790-352/790-398	604	855-305/250-501	267	857-152	21
789-122	538	790-360/790-398	604	855-305/300-501	267	857-153	21
789-124	538	790-362/790-398	604	855-305/400-1001	267	857-154	21
789-126	538	790-398	604	855-305/600-1001	267	857-155	21
789-127	538	790-400	605			857-157	21
789-128	538			855-401/400-501	267	857-161	117
789-129	538	791系列		855-401/600-501	267	857-162	118
789-130	538	791-107	598	855-405/250-501	267	857-164	117
789-131	538	791-111	598	855-405/400-501	267	857-165	119
789-132	538	791-117	598	855-405/750-501	267	857-167	118
789-133	538	791-124	598			857-168	119
789-134	538			855-501/1000-1001	268		
		792系列		855-505/1000-1001	268	857-303	9
789-304	70	792-800	547	855-505/400-1001	268	857-304	9
789-312	71	792-801	547	855-505/600-1001	268	857-304	259
789-320	72	792-802	548	855-505/800-1001	268	857-305	9
789-323	76	792-803	548			857-306	9
789-324	77	792-804	549	855-601/1500-501	268	857-314	9
789-325	78	792-805	549	855-605/1500-501	268	857-354	10
789-326	79			855-801/2000-1001	268	857-357	9
789-329	80			855-805/2000-1001	268	857-358	9
		793系列				857-358/006-000	11
789-508	70	793-501	608	855-1001/2500-1001	269	857-359	13
789-512	71	793-501/000-002	608	855-1005/2500-1001	269	857-364	10
789-516	71	793-501/000-005	608	855-1700/032-000	271	857-367	10
789-520	72	793-501/000-006	608	855-2701/035-001	270	857-368	10
789-536	73	793-501/000-007	608	855-2701/064-001	270	857-368/006-000	11
789-552	73	793-501/000-012	608			857-369	13
789-570	81	793-501/000-017	608	855-3001/060-003	273		
789-571	81	793-501/000-023	608	855-3001/100-003	273	857-400	184
		793-501/000-024	608	855-3001/200-001	273	857-401	186
789-620	282	793-502	23	855-3001/250-001	273	857-402	188
789-621	284	793-503	23	855-4001/100-001	273	857-409	190
789-622	286	793-504	23	855-4001/150-001	273	857-411	192
789-652	276	793-505	23	855-4001/200-001	273	857-412	192
789-654	265			855-4005/150-101	273	857-412	192
						857-413	192
						857-414	192

型号	页码	型号	页码	型号	页码	型号	页码
857系列		858系列		859系列			
857-415	192	858-402	57	859-761	134		
857-416	192	858-404	47	859-762	134		
857-420	194	858-504	48	859-772	141		
857-421	196	858-507	48	859-791	129		
857-423	198	858-508	48	859-793	131		
857-424	200	858-514	48	859-794	129		
857-450	202	858-517	48	859-795	130		
857-451	204	858-518	48	859-796	130		
857-452	205	858-528	53	859-797	149		
				859-798	131		
857-500	244	859系列		859-902	155		
857-531	222	859-110	536	2007系列			
857-550	208	859-302	59	2007-8873	280		
857-552	210	859-303	59	2007-8874	281		
857-560	212	859-304	59	2007-8875	280		
857-569	214	859-305	59	2007-8877	281		
		859-308	59	2009系列			
857-604	18	859-312	59	2009-110	260		
857-624	115	859-314	59	2009-114	608		
857-634	115	859-317	63	2009-115	608		
857-640	17	859-318	59	2009-145	609		
857-642	17			2009-180	618		
		859-353	60	2092系列			
857-704	99	859-354	60	2092-1601/002-000	516		
857-707	99	859-355	60	2092-1602/002-000	516		
857-708	100	859-356	60	2092-1610	529		
857-714	103	859-357	60	2857系列			
857-717	103	859-358	60	2857-101	529		
857-718	104	859-359	60	2857-102	529		
857-724	107	859-360	60	2857-103	529		
857-727	107	859-367	67	2857-121	529		
857-728	108	859-368	67	2857-122	529		
		859-384	63	2857-123	529		
857-800	224	859-386	63	2857-124	529		
857-801	226	859-390	63	2857-191/3140-000	530		
857-808	228	859-391	64	2857-192/3140-000	530		
857-809	242	859-392	63	2857-193/3140-000	531		
857-810	230	859-392	63	2857-194/3140-000	531		
857-811	232	859-397	64	2857-401	182		
857-812	234	859-398	64	2857-533	218		
857-815	236	859-399	64	2857-534	220		
857-818	238	859-402	23	2857-550	206		
857-819	216	859-403	23	2857-900	250		
857-819	304	859-404	23				
857-820	240	859-405	23				
		859-406	23				
857-979	254	859-407	23				
857-980	256	859-408	23				
857-981	480	859-409	23				
857-982	480	859-410	23				
857-986	481						
		859-500	68				
857-1330	14	859-501	536				
857-1430	111	859-525	68				
857-1432	112						
857-1494	111	859-702	143				
858系列		859-706	148				
858-100	56	859-708	143				
858-110	57	859-712	141				
858-150	55	859-720	135				
858-151	55	859-730	133				
858-152	55	859-732	153				
858-153	55	859-734	155				
858-154	55	859-737	137				
858-164	55	859-738	137				
858-303	47	859-739	138				
858-304	47	859-740	133				
858-305	47	859-744	139				
858-307	47						
858-308	47	859-750	145				
858-324	53	859-751	145				
858-325	53	859-752	146				
858-327	53	859-753	151				
858-328	53	859-755	151				
858-354	49	859-756	146				
858-355	49	859-758	147				
858-390	50	859-759	152				
858-391	50						
858-392	50						

WAGO全球子公司与办事处地址

Algeria
please contact WAGO France

Argentina
Bruno Schillig S.A.
Arenales 4030, B1604CFD
Florida, PBA
Phone +54 11 4730 1100
Fax +54 11 4761 7244
wago@schillig.com.ar

Austria
WAGO Kontakttechnik Ges.m.b.H.
Europaring F15 602
Campus 21
2345 Brunn am Gebirge
Phone +43 1 6150780
Fax +43 1 6150775
wago-at@wago.com

Azerbaijan
AZ Technics LTD
Zulfi V. Alizade
Y.Safarov str.33, AZ1025,
Baku
Republic of Azerbaijan
Phone +994 12 496 8335
Fax +994 12 496 8334
info@AZtechnics.az

Australia
WAGO Pty. Ltd.
2-4 Overseas Drive
Noble Park Victoria 3174
Phone +61 03 8791 6300
Fax +61 03 9701 0177
sales.anz@wago.com

Bangladesh
please contact WAGO India

Belarus
OOO FEK
pr-t Pushkina 29-B
220015 Minsk
Phone +375 17 2102189
Fax +375 17 2102189
wago@fek.by

UP ATAVA
ul. Denisovskaya, 47, office 1
220006 Minsk
Phone +375 17 2054015
Fax +375 17 2851759

Belgium
WAGO BeLux nv
Excelsiorlaan 11
1930 Zaventem
Phone +32 2 717 9090
Fax +32 2 717 9099
info-be@wago.com

Bolivia
ISOTEK S.R.L.
Zona Casco Viejo
Calle Isso #578, B/San Roque
Santa Cruz
Phone +591 721 000 27

Bosnia and Herzegovina
please contact WAGO Bulgaria

Brazil
WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Américo Simões 1470
São Roque da Chave
Itupeva SP Brasil 13295-000
Phone +55 11 4591 0199
Fax +55 11 4591 0190
info.br@wago.com

Bulgaria
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG/
Representative Office Sofia
Business Center Serdika
2E Akad. Ivan Geshov Blvd.
Building 1, Floor 4, Office 417
1330 Sofia
Phone +359 2 489 46 09/10
Fax +359 2 928 28 50
info-BG@wago.com

Canada
please contact WAGO USA

Chile
Desimat Chile
Av Puerto Vespuccio 9670
Pudahuel Santiago
Phone +56 2 747 0152
Fax +56 2 747 0153
ventaschile@desimat.cl

China
WAGO ELECTRONIC (TIANJIN) Co., Ltd.
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area
Tianjin 301700
Phone +86 22 5967 7688
Fax +86 22 5961 7668
info-cn@wago.com

Colombia
T.H.L. Ltda.
Cra. 49 B # 91-33
Bogotá
Phone +57 1 621 85 50
Fax +57 1 621 60 28
ventas-thl@thl-ltdda.com

Croatia
M.B.A. d.o.o.
Frana Supila 5
51211 Matulji
Phone +385 51 275-736
Fax +385 51 275-066
mba@ri.htnet.hr

MICROSTAR d.o.o.
Siget 18 b
10020 Zagreb
Phone +385 1 3647 849
Fax +385 1 3636 662
wago@microstar.hr

Czech Republic
WAGO Elektro spol. sr. o.
Rozvodova 1116/36
143 00 Praha 4 - Modřany
Phone +420 261 090 143
Fax +420 261 090 144
info.cz@wago.com
wago-cz@wago.com

Denmark
WAGO Denmark A/S
Lejrvej 17
3500 Værløse
Phone +45 44 357 777
info.dk@wago.com

Egypt
IBN Engineering Instrumentation & Control
71 a El Shaheed Ahmed Hamdi St.
King Faisal, Giza
Phone +20 2 721 4350
Fax +20 2 722 1709
sales@ibnengineering.com

Ecuador
ECUAINSETEC CIA LTDA
Yugoslavia N34-110 y Azuay
Quito
Phone +593 2 24 50 475
Fax +593 2 22 51 242
g.castro@ecuainsetec.com.ec

Estonia
Eltarko OÜ
Laki 14 - 502
10621 Tallinn
Phone +372 651 7731
Fax +372 651 7786
andres@eltarko.ee

Finland
WAGO Finland Oy
Vellamonkatu 30 B
00550 Helsinki
Phone +358 9 7744 060
Fax +358 9 7744 0660
tilaus@wago.fi

France
WAGO Contact SAS
Paris Nord 2
83 Rue des Chardonnerets
B.P. 55065 - Tremblay en France
95947 - ROISSY CDG CEDEX
Phone +33 1 4817 2590
Fax +33 1 4863 2520
info-fr@wago.com

Germany
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Postfach 28 80, 32385 Minden
Hansastraße 27
32423 Minden
Phone +49 571 887-0
Fax +49 571 887-844169
info@wago.com

Germany
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Waldstraße 1
99706 Sondershausen
Phone +49 3632 659-0
Fax +49 3632 659-100
info@wago.com

Great Britain
WAGO Limited
Triton Park, Swift Valley Industrial Estate
RUGBY
Warwickshire, CV21 1SG
Phone +44 1788 568 008
Fax +44 1788 568 050
uksales@wago.com

Greece
PANAGIOTIS SP. DIMOULAS - BIOMAT
DIMOULAS AUTOMATIONS
Kritis Str. 26
10439 Athen
Phone +30 210 883 3337
Fax +30 210 883 4436
wago.info@dimoulas.com.gr

Honduras
CILASAS S.A. de C.V.
Barrio Los Andes
7 Calle entre 14 y 15 Ave. N.O.
P.O. Box. 1061
San Pedro Sula
Phone +504 2557 1146/7
Fax +504 2557 1149

Hong Kong
National Concord Eng., Ltd.
Unit A-B, 5/F.
Southeast Industrial Building
611-619 Castle Peak Road
Tsuen Wan, N.T.
Phone +852 2429 2611
Fax +852 2429 2164
sales@nce.com.hk

Hungary
WAGO Hungária KFT
Ipari Park, Gyár u. 2
2040 Budapest
Phone +36 23 502-170
Fax +36 23 502-166
info.hu@wago.com

Iceland
S. Gudjonsson ehf.
Audbrekku 9-11
202 Kopavogur
Phone +354 520-4500
Fax +354 520-4501
export@wago.com

India
WAGO Private Limited
C-27, Sector-58, Phase-III
Noida-201 301
Gautam Budh Nagar (U.P.)
Phone +91 120 438 8700
Fax +91 120 438 8799
info.india@wago.com

Indonesia
please contact WAGO Singapore

Iraq
please contact WAGO Middle East

Ireland
Drives & Controls
Unit F4, Riverview Business Park
Nangor Road
Dublin 12
Phone +353 1 4604474
Fax +353 1 4604507
wago@drivesandcontrols.ie

Israel
Comtel Israel Electronic Solutions Ltd.
Bet Hapaamon
20 Hataas Street
P.O. Box 66
44425 Kefar-Saba
Phone +972 9 76 77 240
Fax +972 9 76 77 243
sales@comPhoneco.il

Italy
WAGO ELETTRONICA SRL a Socio
Unico
Via Parini 1
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Phone +39 051 6132112
Fax +39 051 6272174
info-ita@wago.com

Japan
WAGO Co. of JAPAN Ltd.
Kinshicho Prime Tower
5-7, Kameido, Koto-Ku
Tokyo 136-0071
Phone +81 3 5627 2059
Fax +81 3 5627 2055
info-jp@wago.com

Jordan
please contact WAGO Middle East

Kazakhstan
TOO INTANT
232/2, Ryskulov avenue
050061 Almaty
Phone +7 727 356 52 91/92/93
Fax +7 727 327 14 92/93
ee@intant.net
ees_sm1@intant.net

TOO Technik-Trade
ul. i. A. Protosanova, 81
070004 Ust-Kamenogorsk
Phone +7 7232 254 064
Fax +7 7232 253 251
info@technik.kz

Korea
WAGO Korea Co., Ltd.
Room 205 AnyangMegaValley,
268, Hagui-ro, Dongan-gu, Anyang-si,
Gyeonggi-do, 14056, South Korea
Phone +82 31 421 9500
info.korea@wago.com

Kosovo
please contact WAGO Bulgaria

Latvia
INSTABALT LATVIA SIA
Vestienas iela 6
Riga, LV-1035
Phone +371 790 1188
Fax +371 790 1180
info@instabalt.lv

Lebanon
Gemayel Trading & Contracting
Antonins Project
P.O. BOX 70-1096
Antelias
Lebanon
Phone +961 4 521 029
Fax +961 4 521 029
info@uae.com

Lithuania
INSTABALT LIT UAB
Savanorių 187
Vilnius, 2053
Phone +370 52 322 295
Fax +370 52 322 247
info@instabalt.lt

Luxembourg
please contact WAGO Belgium

Macedonia
please contact WAGO Bulgaria

Kompjunet Inzenering
Vladimir Komarov 1A-3/9
1000 Skopje
Republic of Macedonia
Phone +389 2 521 12 00
Phone +389 2 526 11 08

Malaysia
WAGO Representative Office Malaysia
No 806, Block A4, Leisure Commerce Square,
No 9, Jalan PJS 8/9, 46150 Petaling Jaya,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Phone +60 3 7877 1776
Fax +60 3 7877 2776
kian.guan.tan@wago.com

HPH Materials (M) Sdn Bhd
No. 4, Jalan Nilam 1/6
Suban Hi-Tech Industrial Park
40000 Shah Alam
Selangor, D.E. Malaysia
Phone +60 3 5638 2213
Fax +60 3 5638 8213
info@hphmaterials.com

Maldives
please contact WAGO India

Mexico

WAGO SA de CV
Av. Del Marques 38 Bodega 3
P. I. Bernardo Quintana
76246 El Marques, Querétaro
Phone +52 442 221 5946
Fax +52 442 221 5063
info.mx@wago.com

Moldova

Electroservice Slavinschi T.T.
str. Bolgarskaia 9, office 6
2001 Kishinev
Phone +373 22 274427
Fax +373 22 224481
es@es.mldnet.com

Morocco

Automatisme & Connection Maroc
23, Rue Bourred, 2ème étage, appt4
Roche Noire
20300 Casablanca
Phone +212 522 24 21 72/73
Fax +212 522 24 21 75
info-fr@wago.com

Nepal

please contact WAGO India

Netherlands

WAGO Nederland BV.
Laan van de Ram 19
7234 BW APELDOORN
Phone +31 55 36 83 500
Fax +31 55 36 83 599
info-nl@wago.com

New Zealand

please contact WAGO Australia

NHP NZ

7 Lockhart Place
Mt Wellington
New Zealand
Phone +64 9 2761967
Fax +64 9 2761992
export@wago.com

Nigeria

GIL Automations Ltd.
Daily Times Complex
2 Lateef Jakande Rd., Agidingbi
100271 Ikeja, Lagos State
Phone +234 17132672335
sales@gilautomation.com

Norway

WAGO Norge AS
Jerikoveien 20
1067 Oslo
Phone +47 22 30 94 50
Fax +47 22 30 94 51
info.no@wago.com

Oman

please contact WAGO Middle East

Pakistan

FuziLogiX Automation & Control
Suit No. 14, 5th Floor, Shan Arcade
New Garden Town, Lahore
Pakistan
Phone +92 42 594 1503 - 4
Fax +92 42 585 1431
info@fuzilogix.com

Paraguay

AESA
Av. Madame Lynch
c/Antolin Irala
2309 Asunción
Tel. +59 521674524
info@aesa.com.py

Peru

Manufacturas Eléctricas S.A.
Av O.R. Benavides 1215
15000 Lima
Phone +511 6196200
Fax +511 6196247

Philippines

please contact WAGO Singapore

Poland

WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piekna 58 a
50-506 Wrocław
Phone +48 71 3602970
Fax +48 71 3602999
wago.elwag@wago.com

Portugal

MORGADO & CA. LDA - SEDE
Estrada Exterior da
Circunvalação 3558/3560
Apartado 1057
4435 Rio Tinto
Phone +351 22 9770600
Fax +351 22 9770699
geral@morgadocl.pt

Quatar

please contact WAGO Middle East

Romania

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Romania
Sos. Pipera-Tunari nr. 1/1
building 1, 2nd floor
077190 Voluntari, Ilfov
Tel. +40-(0)31 421 85 68
info-RO@wago.com

VDR & Servicii srl

Str. Valeriu Braniște, nr. 60, ap.1, sector 3
Romania
Phone +40 21 3225074/76
Fax +40 21 3225075
office@componente-automatizari.ro

Russia

OOO WAGO Contact Rus
Dmitrovskoe shosse, 157,
bldg. 12/5
127411 Moscow
Russia
Phone +7 495 663-3305
Fax +7 495 663-3308
info.ru@wago.com

OOO Decima

Projesd 4922, d. 4, str. 1
124460 Moscow / Selenograd
Phone +7 495 988 4858
Fax +7 495 988 4858

OOO Prosoft

ul. Profsoznaya, 108
117437 Moscow
Phone +7 495 2340636
Fax +7 495 2340640
info@prosoft.ru

ITC Electronics: Moscow

Radio str. 24
105005 Moscow
Phone +7 495 775 1845
Fax +7 495 775 1848
moscow@itc-electronics.com

WAGO Branch office

Ekaterinburg
Phone +7 343 216 3426

WAGO Branch office

Novosibirsk
Phone +7 383 217 9244

WAGO Branch office

St. Petersburg
Phone +7 812 312 1918

Saudi Arabia

Saudi Electronic Trading Company
(SETRA), P.O. Box 60712
11555-Riyadh
Phone +966 1 2062277
Fax +966 1 2062277
khaled.wafai@setra.com.sa

Serbia

please contact WAGO Bulgaria

Avalon Partners doo

Patrijarha Dimitrija 24
11000 Beograd
Phone +381 11 268 5311
Fax +381 11 268 5311
office@avalon.rs

Sigma doo

Balzakova 3
21000 Novi Sad
Phone +381 21 468 431
Fax +381 21 636 1785
office@sigmadoo.co.rs

Singapore

WAGO Electronic Pte Ltd
No. 10 Upper Aljunied Link #04-04
Singapore 367904
Phone +65 62866776
Fax +65 62842425
info-sing@wago.com

Slovakia

Proelektr spol. s r.o.
Na barine 22
841 03 Bratislava - Lamač
Phone +421 2 4569 2503
info@wago.sk

Slovenia

IC elektronika d.o.o.
Vodovodna cesta 100
1000 Ljubljana
Phone +386 1568 0126
Fax +386 1568 9107
info@ic-elect.si

GENERA d.o.o.

Prevale 10
1236 Trzin
Phone +386 14393050
Fax +386 14393090
genera@genera.si

Slovenia

Elektronabava d.o.o.
Cesta 24 junija 3
1231 Ljubljana
Phone +386 1 58 99 300
Fax +386 1 58 99 409
info@elektronabava.si

South Africa

Shorrock Automation (Pty) Ltd
Postnet Suite # 219
Private Bag X 8, Elardus Park
0047 PRETORIA
Phone +27 12 4500300
Fax +27 12 4500322
sales@shorrock.co.za

Spain

DICOMAT S.L.
Avda. de la Industria, 36
Apartado Correos, 1.178
28108-Alcobendas (Madrid)
Phone +34 91 662 1362
Fax +34 91 661 0089
info@dicomat.com

Sweden

WAGO Sverige AB
Tyskland Filial
Box 11 1127, 161 11 BROMMA
Besöksadress: Adolfsbergsv. 31
Phone +46 858410680
Fax +46 858410699
info.se@wago.com

Switzerland

WAGO CONTACT SA
Rte. de l'Industrie 19
Case Postale 168
1564 Domdidier
Phone +41/26 676 75 00
Fax +41/26 676 75 01
info.switzerland@wago.com

Sri Lanka

please contact WAGO India

Syria

Zahabi Co.
8/5 Shouhadaa St., P.O. Box 8262
Aleppo
Phone +963 21 21 22 235 / 6
Fax +963 21 21 22 23 7
info.uae@wago.com

Taiwan R.O.C.

WAGO Contact, Ltd.
5F., No.168, Jiankang Rd
Zhonghe City
Taipei County 23585, Taiwan
Phone +886 2 2225 0123
Fax +886 2 2225 1511
info.taiwan@wago.com

Thailand

WAGO Representative Office Thailand
4th Floor, KS Building
213/6-8 Rachada-Phisek Road
Dingdaeng, Bangkok 10400
Phone +66 2 6935611
Fax +66 2 6935612
warongkon.khankham@wago.com

US Power Distribution Co., Ltd.

4th Floor, KS Building
213/6-8 Rachada-Phisek Road
Dingdaeng, Bangkok 10400
Phone +66 2 2763040
Fax +66 2 2763049
uspower2014@gmail.com

Thailand

Itthirrit Technology Co., Ltd.
Vision Business Park 2 Floor 4
Soi Raminthra 55/8, Watcharapon Road
Tharaeng, Bangkok District
Bangkok Thailand 10220
Tel. +66 2 347 0780
Fax +66 2 347 0772
sales@itthirrittechnology.com

Tunisia

please contact WAGO France

Turkey

WAGO Elektronik Sanayi ve Ticaret
Ltd. Şti.
Yükun Dudullu Mahallesi Bayraktar
Bulvarı
Cad. Hattat Sok. No. 10
34775 Ümraniye - İstanbul
Phone +90 216 472 1133
Fax +90 216 472 9910
info.tr@wago.com

Ukraine

NPP Logicon
Predslavinskaya street, 39, office 303
03150 Kiev
Phone +380 44 5228019
Fax +380 44 2611803
info@logicon.ua

OOO Micropribor

ul. Kotelnikova, 4
03115 Kiev
Phone +380 44 5369386
Fax +380 44 5369387
sales@micropribor.kiev.ua

United Arab Emirates (UAE)

WAGO Middle East (FZC)
SAIF Zone, Q4-282
P.O. Box 120665
Sharjah, UAE
Phone +971 6 5579920
Fax +971 6 5579921
info.uae@wago.com

Uruguay

Fivisa Electricidad
Avda. Uruguay 1274
11100 Montevideo
Phone +59 829 020 808
Fax +59 829 021 230
info@fivisa.com.uy

USA

WAGO CORPORATION
N120 W19129 Freistadt Road
Germantown, WI 53022
Phone +1 262 255 6222
Fax +1 262 255 3232
Toll-Free: 1-800 DIN Rail (346-7245)
info.us@wago.com

Venezuela

PETROBORNAS, C.A.
C.C. PLAZA AEROPUERTO - PISO 1 -
LOCAL P1-B-03
(8015) UNARE - PUERTO ORDAZ -
ESTADO BOLÍVAR
REPÚBLICA BOLIVARIANA DE
VENEZUELA
Phone +58 286 951 3382
Fax +58 286 951 3382
info@petrobornas.com

Vietnam

please contact WAGO Germany
(Minden)

信息更新日期: 09/2016
最新地址资料请浏览网站:
www.wago.com

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

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座3602-3604

邮编：510620
电话：020-38102102/2176/2077
传真：020-38102103
邮箱：wagogz@wago.com

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

山东地区

电话：022-59677612
传真：022-59617668
邮箱：wagosd@wago.com.cn

天津地区

电话：022-59677612
传真：022-59617668
邮箱：wagotj@wago.com.cn

成都分公司

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

沈阳分公司

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

南京分公司

地址：江苏省南京市秦淮区淮海路88号苏宁雅悦12楼1212室

邮编：210002
电话：025-86637001
传真：025-86637617
邮箱：wagonj@wago.com

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

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
www.wago.com.cn

电话：022-59677688
传真：022-59617668
技术支持热线：400-688-2333

WAGO是WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH的注册商标。

所有相关版权归WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG公司所有。WAGO网站、产品目录、视频和其他媒介形式的内容及结构均受到版权保护。未经许可严禁对其进行传播、修改、复制或提供给第三方用作商业用途。由第三方为WAGO公司制作的图片及视频也同样受到版权保护。