继电器

继电器基础知识及使用指南 A-2
GR 系列小型中间继电器 A-6
GRH 系列小型中间继电器 A-9
HRN 系列高负载通用型中间继电器 A-17
HRT 系列高分断能力继电器 A-24
CR(X) 系列紧凑型中间继电器 A-29
CR(XM) 系列磁吹灭弧紧凑型中间继电器 A-32
CRH 系列紧凑型中间继电器 A-40
SR 系列超薄型中间继电器 A-47
HRM 系列磁吹灭弧继电器 A-51
HRP 系列功率继电器 A-53
HRP(M) 系列磁吹灭弧功率继电器 A-56
RPF 设备内置型大功率继电器 A-61
CRF 系列强制导向触点继电器 A-64
NR 系列功率继电器 A-79
OCR 系列固态继电器 A-81
OCR-D 系列固态继电器 A-89
OCRX 固态继电器 A-93
OSR 系列固态继电器 A-96
GR-····-ZW 系列小型中间继电器 A-102
GRN-····-ZW 系列小型中间继电器 A-104
GRT-ZW 系列通用型中间继电器 A-106
CR-····-ZW 系列紧凑型中间继电器 A-113
CRT-····-ZW 系列紧凑型中间继电器 A-115
CRP-···(E) 系列紧凑型中间继电器 A-122
SR-ZW 系列超薄型中间继电器 A-140
PRD 系列小型功率继电器 A-144
RM/DM 系列继电器模组 A-148
RM-S 系列继电器模组 A-172
T...R 系列时间继电器 A-196
VMR 系列电压监控继电器 A-220
LR 系列脉冲继电器 A-240

继电器基础知识及使用指南

触点参数及选型指南

触点类型		
名称	符号	标示
常开触点		NO
常闭触点		NC
转换触点		CO

选型指南
示例说明
样本中 A 代表常开触点
样本中 B 代表常闭触点
样本中 C 代表转换触点

触点参数
接触电阻

指接触的触点间的电阻和触点相连的簧片及引出端和组成电路的导体电阻之和。一般单位是 mΩ。触点的电阻取决于触点材料。触点杂质较高的触点电阻会使触点的温度升高，因而会缩短触点工作寿命。

选型指南
应用说明

在一般负载情况下可以选择镀金型产品来降低接触电阻以满足在极小电流情况下的可靠导通。

触点参数
触点负载

指在一定的规定条件下的触点能可靠切换的负载，一般以电压和电流的组合标示。除特殊说明，技术参数中所列的负载一般为纯阻性负载 (AC-1, DC-1)。例：样本所示 5A 250VAC/30VDC 指的是在纯阻性负载情况下触点最大额定负载电流为 5A，电压不超过 250VAC 或 30VDC。

选型指南
负载类型

AC-1 ：交流阻性负载
AC-15: 电力接触器，电磁阀，螺线管等交流感性负载
DC-1 ：直流阻性负载
DC-13: 直流接触器，螺线管等直流感性负载

触点参数	
触点材料	材料特性
银镍合金 AgNi	- 电弧转移特性好、接触电阻低 - 中小电流下良好的抗熔焊性 - 直流负载下抗材料转移能力强 - 添加少量添加剂可使抗熔焊性得到明显提升
银氧化锡 $AgSnO_2$	- 大电流下良好的抗熔焊性 - 直流负载下抗材料转移能力强 - 替代有毒银氧化镉的理想低压触头环保材料
银镍合金 + 硬镀金 AgNi+Au	- 极低的最小导通电流 - 表面不易形成氧化膜，在恶劣环境下仍能保持高可靠性 - 电弧会破坏镀金层，使镀金失去意义

选型指南	
适合应用	参数范围
常规应用，适用于中小负载	额定电流小于 16A 冲击电流小于 30A
灯负载，感性负载和部分容性负载	很高冲击电流，最大 120A
控制负载，传感器负载	最小导通电流小于 10mA

线圈参数及附件保护电路选型指南

线圈参数
线圈电阻及阻性特性
线圈的电阻可以用电阻表测量，阻值是在标准规定 23°C 测得，误差范围为 ±10%。对于交流线圈而言，由于感抗，线圈电阻和阻抗是完全不一致的。

选型指南
解决方案
可选用辅助模块来进行保护。(可参考样本中辅助模块相关内容)

线圈参数
最小工作电压 (吸合电压)
最小工作电压是继电器可以安全吸合的电压。使继电器的触点转换并保持在应有的位置。

选型指南
吸合电压
直流继电器 75%Un 保证吸合 交流继电器 80%Un 保证吸合 具体的吸合电压，根据继电器不同，详见样本

线圈参数
最大脱扣电压 (释放电压)
释放电压是指继电器去除励磁时，使继电器触点转换并保持在应有的位置，并不存在任何震动。

选型指南
释放电压
直流继电器 10%Un 保证释放 交流继电器 30%Un 保证释放 具体的释放电压，根据继电器不同，详见样本

保护电路			
元器件	保护类型	适用线圈	响应时间
续流二极管	线圈反向感应电压抑制	DC	4-10 倍释放时间
电阻 + 电容	外部浪涌抑制	AC	2 倍释放时间
压敏电阻	外部浪涌抑制	AC/DC	1.5 倍释放时间
双向稳压二极管	外部浪涌抑制	AC/DC	3 倍释放时间

选型指南	
适用场合	参数范围
保护外部元器件，如 PLC 为晶体管输出时，注意 PLC 为继电器输出时无需增加此元件	不抑制外部浪涌
低通滤波，主要过滤的是外部高频交流浪涌	抑制至不超过 3 倍额定电压
最大限度抑制瞬时的高电压脉冲式的浪涌冲击	抑制至不超过 2 倍额定电压
抑制各种高于额定电压的浪涌电压冲击	抑制至不超过 2 倍额定电压

固态继电器基础知识及使用指南

固态继电器基础知识

什么是固态继电器

固态继电器 (Solid State Relay) 简称 SSR。它是用半导体元件代替传统的机械式触点作为切换装置的具有继电器特性的无触点开关器件。

固态继电器的优点

- 寿命长 : 固态继电器和接触器没有机械运动部件，在输出触点部分不存在机械磨损，适合各种应用场合
- 运行安静：固态开关的解决方案使触点改变状态时无噪音。在商业和医疗应用中十分适用
- 电噪声最低：过零启动和零电流关断使固态继电器产生最低的电气干扰
- 功耗低：固态继电器和接触器需要功率较小的线圈电流来切换功率较大的负载
- 开关速度快：随机启动式固态继电器可在不到 100us 内对信号做出反应
- 抗电磁噪声：磁场对于固态继电器的影响较小，没有使用电磁线圈驱动负载
- 能效成本低：节能是通过对负载的开关来实现，利用自动化技术来确保能效最大化

固态继电器的应用

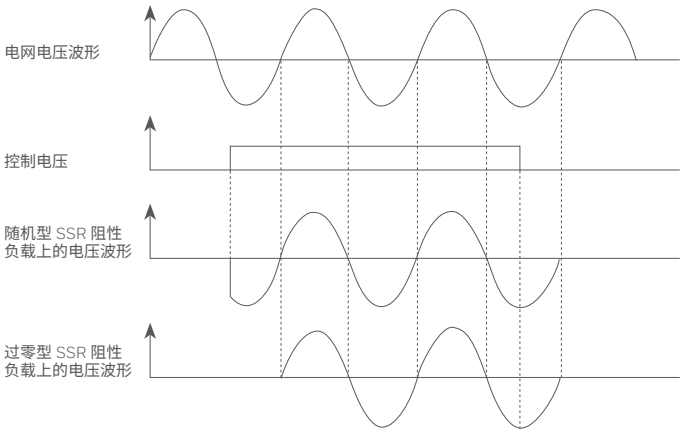
- 运动控制：包括输送系统，风扇，电磁阀，控制阀，电梯，升降机，起重机等
- 加热控制：包括食品设备，塑料管成型/基础机械，采暖空调和焊接设备等
- 电源控制：包括电源，变压器，逆变器，UPS系统
- 照明控制：这些应用可以分为三个类别，剧场，仓库和商场，这些行业使用的很多产品都是定制的

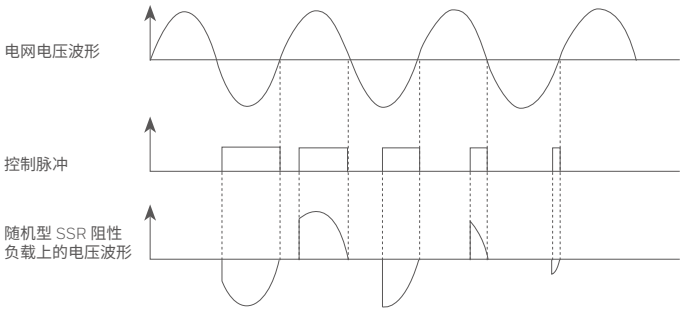
固态继电器的分类

- 交流固态继电器按开关方式有电压过零导通型(简称过零型)和随机导通型(简称随机型)
- 交流固态继电按输出开关元件分为双向可控硅输出型(普通型)和单相可控硅反并联型(加强型)
- 按照安装方式分有印刷线路板上用的针插式(自然冷却，不带散热器)和固定在金属底板上的装置式(带散热器)

过零型和随机型的区别

当输入端施加有效的控制信号时，随机型 SSR 输出端立即导通，而过零型 SSR 则要等到负载电压过零区域才开启导通。虽然过零型 SSR 有可能造成最大半个周期的延时，但却减少了对负载的冲击和产生的射频干扰，成为理想的开关元件。随机型 SSR 的特点是反应速度快，它可以控制移相出发脉冲达到方便地控制交流电网电压，从而应用于精确地调温，调光等阻性负载及部分感性负载场合。



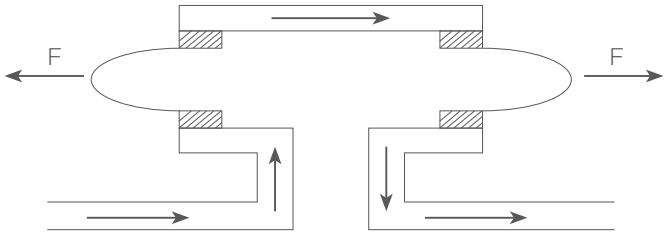


磁吹灭弧继电器基础知识及使用指南

磁吹灭弧基础知识

定义

利用磁场对电弧作用，使电弧产生电磁力，从而将电弧拉长并导入灭弧装置内，使电弧快速冷却的灭弧方式称为磁吹灭弧。



应用

普通的电磁继电器没有灭弧装置，因此电弧对触头的损伤非常大。有了磁吹灭弧系统后，可以大大降低电弧对触头的损伤，从而提高继电器在电弧较大的场合，如较大额定电流下的感性负载，大电压的直流负载等负载下的电气寿命。

GR 系列小型中间继电器



产品特点

- 体积小巧，额定容量高
- 标配测试按钮和机械指示窗
- 标配 LED 状态指示灯
- 多种插座和附件可供选择
- 符合 TUV、UL、CE、CQC 认证

应用范围

适用于工业领域内各类机械设备及过程控制系统中信号的扩展、放大、隔离和转换。

触点特性		
触点形式	2CO	4CO
额定负载（阻性）	5A 250VAC/30VDC	
最大开关容量	1250VA/150W	

技术参数		
触点材料		银合金
接触电阻		≤50mΩ (1A 6VDC)
动作时间（额定电压下）		20ms 最大
释放时间（额定电压下）		20ms 最大
绝缘电阻		1000MΩ（500VDC）
介质耐压		同极触点之间：1000VAC 1min
		异极触点之间：1000VAC 1min
		触点与线圈之间：2000VAC 1min
振动		10Hz-55Hz, 1mm 双振幅
冲击	稳定工作	98m/s^2
	损坏极限	980m/s^2
寿命	机械	1x10^7 次
	电气	4x10^5 次（常温 23℃，1s 通 9s 断，AC-1）
		2x10^5 次（高温 70℃，1s 通 1s 断，AC-1）
工作环境温度		-55 ℃ ~ 70 ℃
湿度		30% ~ 85% RH
安装方式		插入式
重量		约 35g
认证		TUV、UL、CE、CQC、RoHS

继电器选型

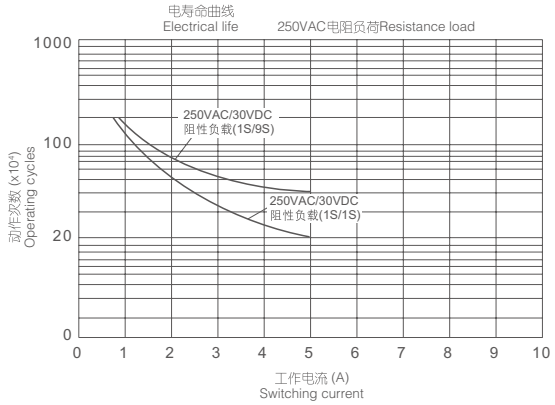
触点形式	控制电压		触点负载	LED 指示灯	机械指示窗	测试按钮	继电器型号
2CO	12	DC ⎓	5A	有	有	有	GR-2C-DC12V
	24		5A	有	有	有	GR-2C-DC24V
	48		5A	有	有	有	GR-2C-DC48V
	110		5A	有	有	有	GR-2C-DC110V
	220		5A	有	有	有	GR-2C-DC220V
	12	AC ∼ 50/60Hz	5A	有	有	有	GR-2C-AC12V
	24		5A	有	有	有	GR-2C-AC24V
	48		5A	有	有	有	GR-2C-AC48V
	110		5A	有	有	有	GR-2C-AC110V
	230		5A	有	有	有	GR-2C-AC230V
	380		5A	有	有	有	GR-2C-AC380V
4CO	12	DC ⎓	5A	有	有	有	GR-4C-DC12V
	24		5A	有	有	有	GR-4C-DC24V
	48		5A	有	有	有	GR-4C-DC48V
	110		5A	有	有	有	GR-4C-DC110V
	220		5A	有	有	有	GR-4C-DC220V
	12	AC ∼ 50/60Hz	5A	有	有	有	GR-4C-AC12V
	24		5A	有	有	有	GR-4C-AC24V
	48		5A	有	有	有	GR-4C-AC48V
	110		5A	有	有	有	GR-4C-AC110V
	230		5A	有	有	有	GR-4C-AC230V
	380		5A	有	有	有	GR-4C-AC380V

线圈电阻	
直流	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	160
24	630
48	2,600
110	11,000
220	42,000
线圈特性	
最大持续电压 23 °C	110% 额定电压
吸合电压 23 °C	75% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	10% 额定电压保证释放
额定功率	约 0.9W

线圈电阻	
交流	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	40
24	160
48	600
110	3,750
230	15,000
380	42,000
线圈特性	
最大持续电压 23 °C	110% 额定电压
吸合电压 23 °C	80% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	30% 额定电压保证释放
额定功率	约 1.2VA

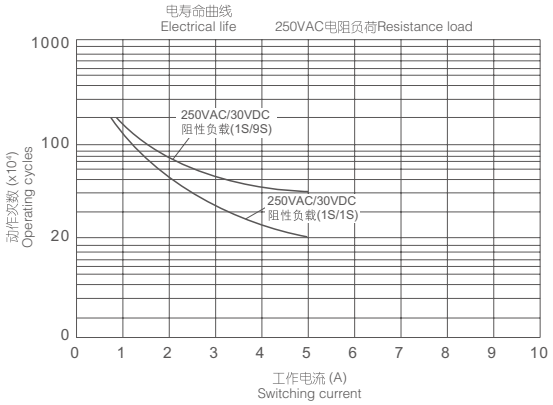
性能曲线

2CO 电寿命曲线图



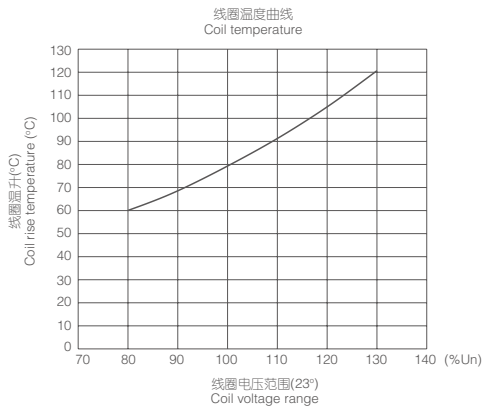
性能曲线

4CO 电寿命曲线图



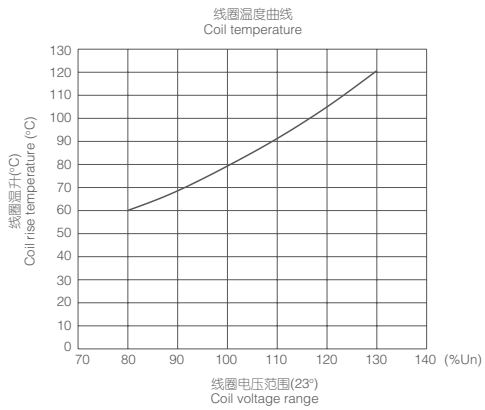
性能曲线

2CO 线圈温度曲线图



性能曲线

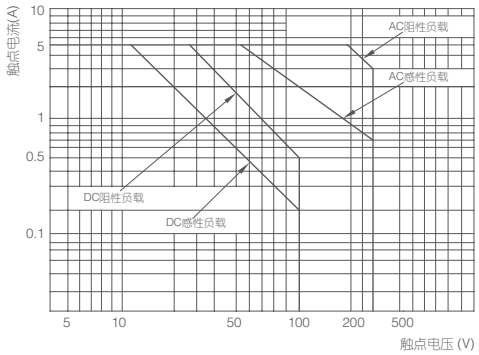
4CO 线圈温度曲线图



GR 系列小型中间继电器

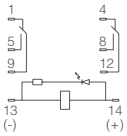
性能曲线

最大功率切换图

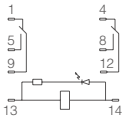


接线图

2CO

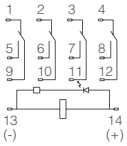


直流带 LED

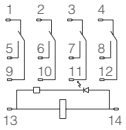


交流带 LED

4CO



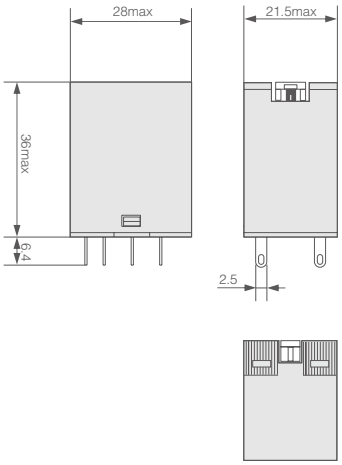
直流带 LED



交流带 LED

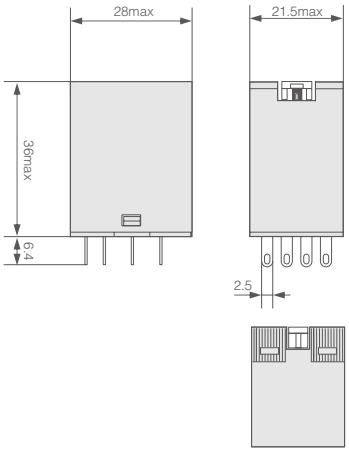
继电器尺寸图

2CO 外形图



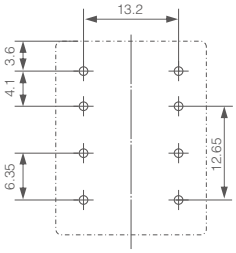
继电器尺寸图

4CO 外形图



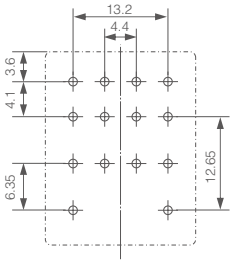
安装孔尺寸图

2CO



安装孔尺寸图

4CO



备注：

(1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 ≤ 1mm，公差为 ± 0.2 mm；当外形尺寸在 (1~5)mm 之间时，公差为 ± 0.3mm；当外形尺寸 >5mm，公差为 ± 0.4 mm。

(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 ± 0.1mm。

GRH 系列通用型中间继电器



产品特点

- 体积小，灵敏度高
- 标配测试杆和机械指示窗
- 标配 LED 指示灯，可靠显示触点状态
- 符合 RoHS 指令，符合 TUV、UL、CE、CQC 认证
- 配有多种插座可供选择

触点特性		
触点形式	2CO	4CO
额定负载（阻性）	10A 250VAC/30VDC	5A 250VAC/30VDC
最大开关容量	2500VA 300W	1250VA 150W

技术参数		
触点材料		银合金
接触电阻		≤50mΩ
动作时间（额定电压下）		20ms 最大
释放时间（额定电压下）		20ms 最大
绝缘电阻		1000MΩ（500VDC）
介质耐压		同极触点之间：1000VAC 1min
		异极触点之间：1000VAC 1min
		触点与线圈之间：2000VAC 1min
振动		10Hz-55Hz, 1mm 双振幅
冲击	抗冲击性能	100m/s^2（约 10g）
寿命	机械	1 x 10^7 次
	电气	4x10^5 次（常温 23℃，1s 通 9s 断，AC-1）
		2x10^5 次（高温 70℃，1s 通 1s 断，AC-1）
工作环境温度		-55 °C ~ 70 °C
湿度		30% ~ 85% RH
引出端形式		插入式
重量		约 35g
认证		TUV、UL、CE、CQC

继电器选型

触点形式	控制电压		触点负载	LED 指示灯	机械指示窗	测试按钮	最小包装数	继电器型号
2CO	12	DC ⎓	10A	有	有	有	20	GRH-2C-DC12V
	24		10A	有	有	有	20	GRH-2C-DC24V
	48		10A	有	有	有	20	GRH-2C-DC48V
	110		10A	有	有	有	20	GRH-2C-DC110V
	220		10A	有	有	有	20	GRH-2C-DC220V
	12	AC ∼	10A	有	有	有	20	GRH-2C-AC12V
	24		10A	有	有	有	20	GRH-2C-AC24V
	48		10A	有	有	有	20	GRH-2C-AC48V
	110		10A	有	有	有	20	GRH-2C-AC110V
	230		10A	有	有	有	20	GRH-2C-AC230V
	380		10A	有	有	有	20	GRH-2C-AC380V
4CO	12	DC ⎓	5A	有	有	有	20	GRH-4C-DC12V
	24		5A	有	有	有	20	GRH-4C-DC24V
	48		5A	有	有	有	20	GRH-4C-DC48V
	110		5A	有	有	有	20	GRH-4C-DC110V
	220		5A	有	有	有	20	GRH-4C-DC220V
	12	AC ∼	5A	有	有	有	20	GRH-4C-AC12V
	24		5A	有	有	有	20	GRH-4C-AC24V
	48		5A	有	有	有	20	GRH-4C-AC48V
	110		5A	有	有	有	20	GRH-4C-AC110V
	230		5A	有	有	有	20	GRH-4C-AC230V
	380		5A	有	有	有	20	GRH-4C-AC380V

若需内置 RC 或二极管保护型产品，请咨询霍尼韦尔控制元件技术支持热线 400 876 6608。

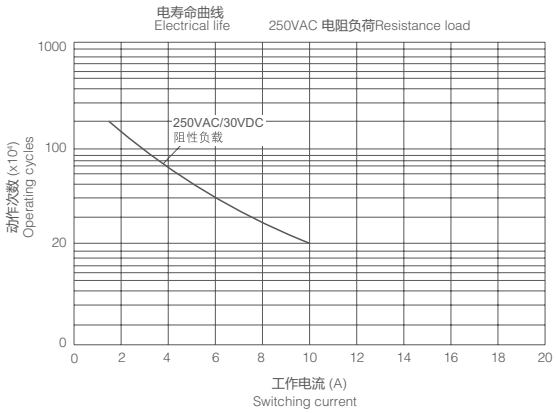
GRH 系列通用型中间继电器

线圈电阻	
直流	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 25 °C
12	160
24	630
48	2,600
110	11,000
220	42,000
线圈特性	
最大持续电压 23 °C	110% 额定电压
吸合电压 (最大值) 23 °C	75% 额定电压
释放电压 (最小值) 23 °C	10% 额定电压
额定功耗	约 0.9W

线圈电阻	
交流	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 25 °C
12	40
24	160
48	600
110	3,750
230	15,000
380	42,000
线圈特性	
最大持续电压 23 °C	110% 额定电压
吸合电压 (最大值) 23 °C	80% 额定电压
释放电压 (最小值) 23 °C	30% 额定电压
额定功耗	约 1.2VA

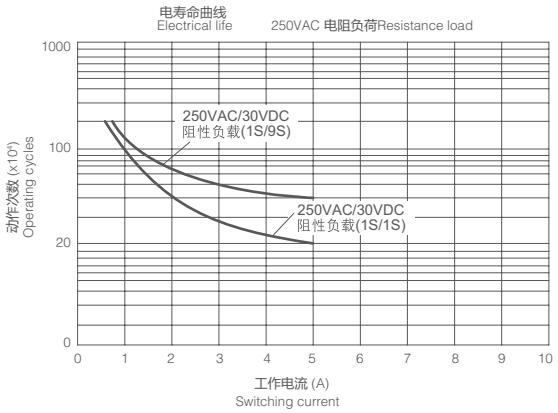
性能曲线

2CO 电寿命曲线图



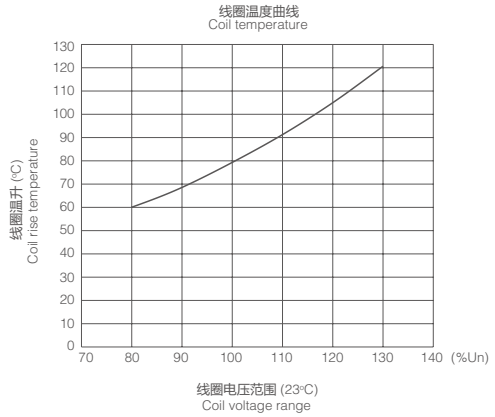
性能曲线

4CO 电寿命曲线图



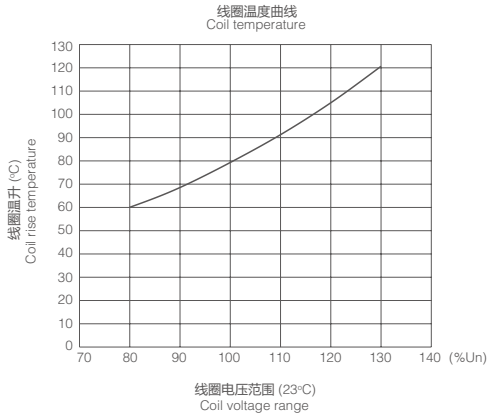
性能曲线

2CO 线圈温度曲线图



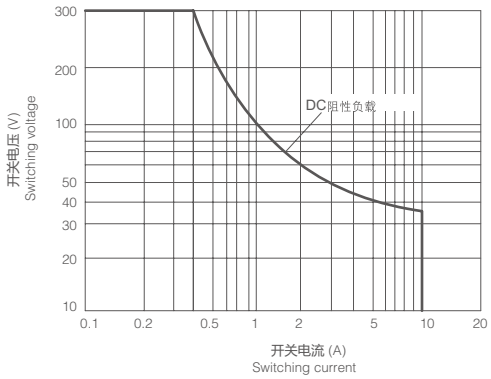
性能曲线

4CO 线圈温度曲线图



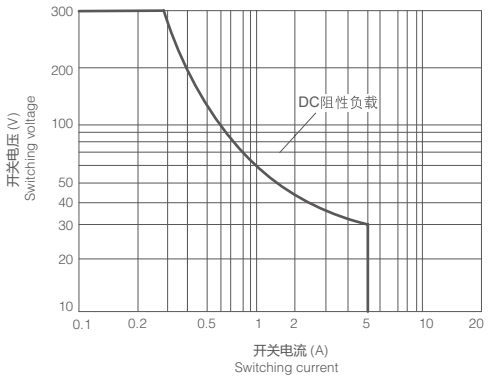
性能曲线

2CO 最大功率切换图



性能曲线

4CO 最大功率切换图



接线图

2CO



直流带LED　　交流带LED

接线图

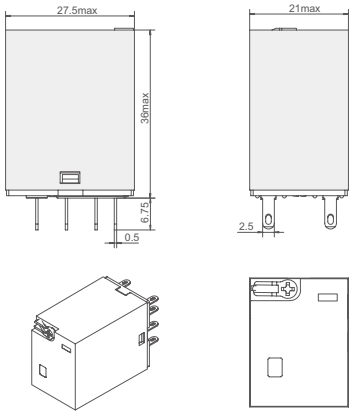
4CO



直流带LED　　交流带LED

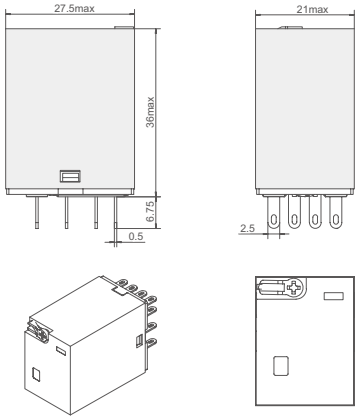
继电器尺寸图

2CO 外形图



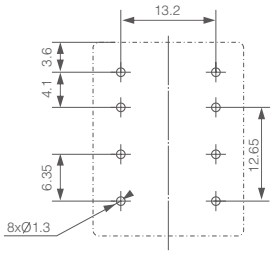
继电器尺寸图

4CO 外形图



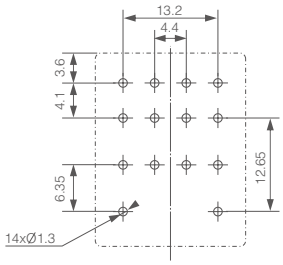
安装孔尺寸图

2CO



安装孔尺寸图

4CO



备注：

(1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 ≤1mm，公差为 ± 0.2 mm；当外形尺寸在 (1~5)mm 之间时，公差为 ± 0.3mm；当外形尺寸 >5mm，公差为 ± 0.4 mm。

(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 ± 0.1mm。

PGR-E 小型中间继电器插座



PGR-2C-E　　PGR-4C-E

产品特点

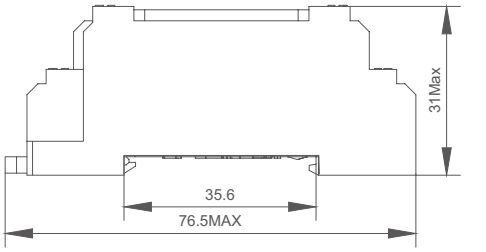
- 通用性强、额定电流大、体积紧凑
- 带手指保护
- 符合 CE 及 RoHS 认证

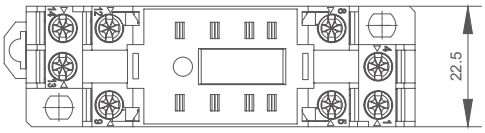
产品性能		PGR-2C-E	PGR-4C-E
额定负载	电流 (A)	10	7
	电压 (V)	300	
介质耐压 (V/S)		2500	
螺钉扭矩 (Nm)		1.0	
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-14/0.5-2.5	
使用环境 (°C)		-55~+85	
重量 (g)		37	57

配用继电器及附件表		
插座型号	继电器型号	卡簧
PGR-2C-E	GR-2C * GRH-2C *	AGR-V1
PGR-4C-E	GR-4C * GRH-4C *	AGR-V2

插座外形尺寸图

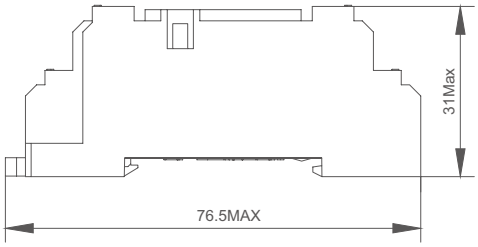
PGR-2C-E

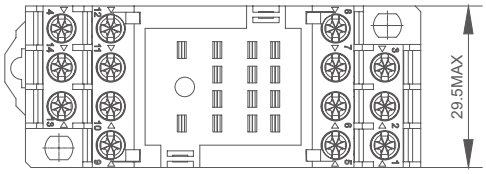




插座外形尺寸图

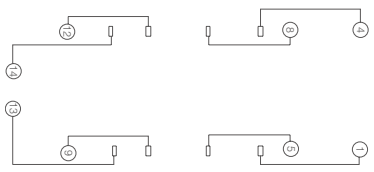
PGR-4C-E





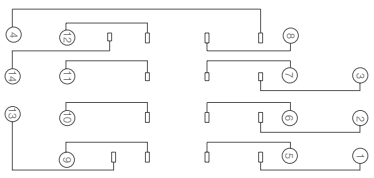
端子配置内部接线图

PGR-2C-E



端子配置内部接线图

PGR-4C-E



PGR-S 小型中间继电器插座



PGR-2C-S　　PGR-4C-S

产品特点

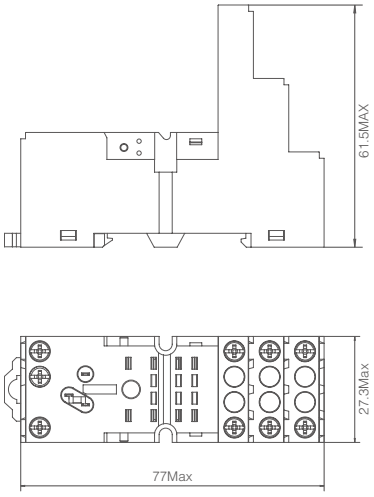
- 控制回路与触点回路相分离，方便用户接线
- 笼式提升端子接线更牢固
- 可加装辅助模块和标记牌
- 符合 CE 及 RoHS 认证

产品性能		PGR-2C-S	PGR-4C-S
额定负载	电流 (A)	12	10
	电压 (V)	300	
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	4000	
	触点间 (V/S)	2500	
螺钉扭矩 (Nm)		1.0	
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-14/0.5-2.5	
使用环境 (°C)		-55~+85	
重量 (g)		50	62

配用继电器及附件表				
插座型号	继电器型号	卡簧	标记牌	辅助模块
PGR-2C-S	GR-2C * GRH-2C *	AGR-V3 AGR-V4	AGR-BS * 系列	AGR-MD * 系列
PGR-4C-S	GR-4C * GRH-4C *	AGR-V3 AGR-V4	AGR-BS * 系列	AGR-MD * 系列

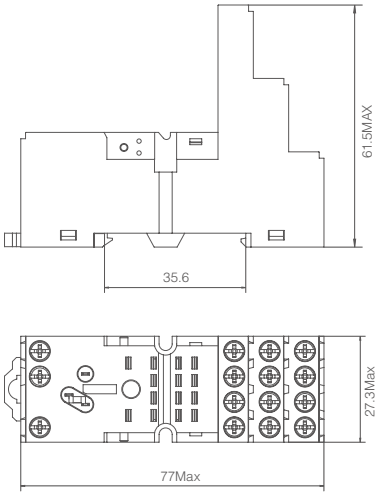
插座外形尺寸图

PGR-2C-S



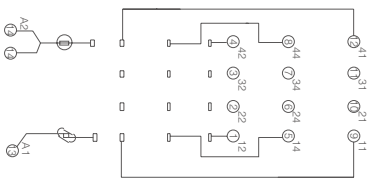
插座外形尺寸图

PGR-4C-S



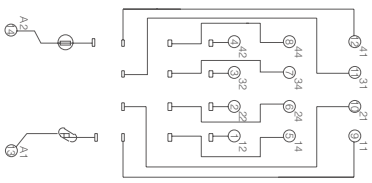
端子配置内部接线图

PGR-2C-S



端子配置内部接线图

PGR-4C-S



PGR-S-DK 小型中间继电器插座



PGR-2C-S-DK　　PGR-4C-S-DK

产品特点

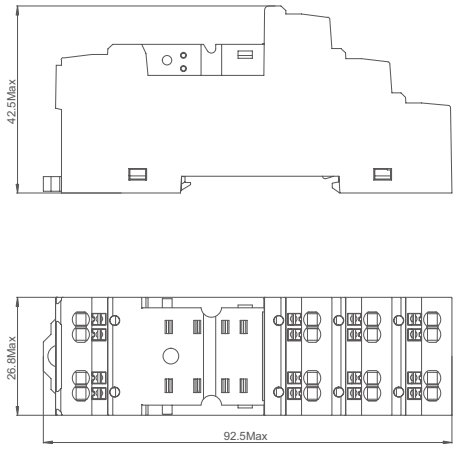
- 直插式接线，节省用户接线时间
- 控制回路与触点回路相分离，方便用户接线
- 笼式提升端子接线更牢固
- 符合 CE 及 RoHS 认证

产品性能		PGR-2C-S-DK	PGR-4C-S-DK
额定负载	电流 (A)	12	8
	电压 (V)	300	300
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	4000	
	触点间 (V/S)	2500	
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-16/0.5-1.5	20-16/0.5-1.5
使用环境 (°C)		-40~+85	
重量 (g)		60	71.5

配用继电器及附件表			
插座型号	继电器型号	卡簧	标记牌
PGR-2C-S-DK	GR-2C-＊ GRH-2C-＊	标配	标配
PGR-4C-S-DK	GR-4C-＊ GRH-4C-＊	标配	标配

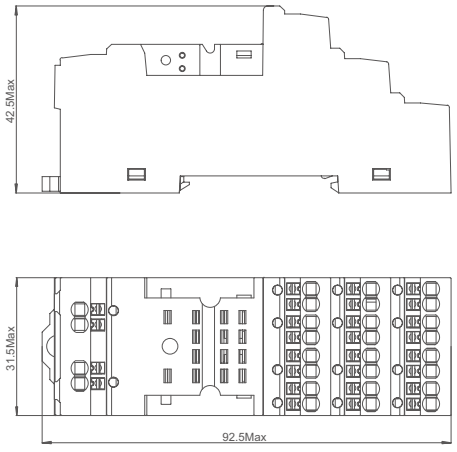
插座外形尺寸图

PGR-2C-S-DK



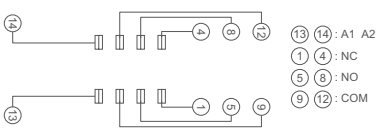
插座外形尺寸图

PGR-4C-S-DK



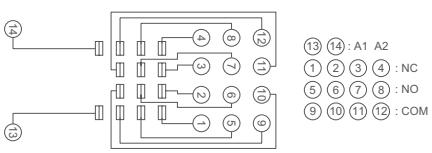
端子配置内部接线图

PGR-2C-S-DK



端子配置内部接线图

PGR-4C-S-DK



PGR-EU 小型中间继电器插座



PGR-2C-EU　　PGR-4C-EU

产品特点

- 4 组产品可加装辅助模块
- 标配标记牌
- 符合 CE 及 RoHS 认证

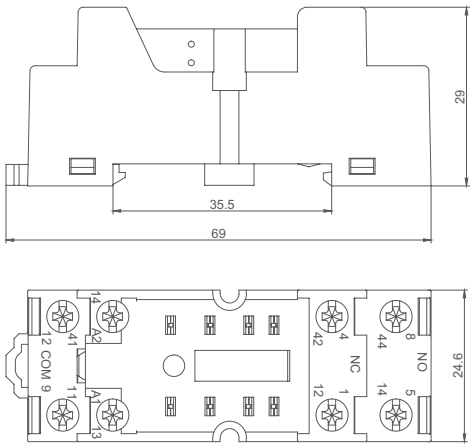
产品性能	PGR-2C-EU	PGR-4C-EU
额定负载	12A 300V	10A 300V
介质耐压 (V/S)	2000	
螺钉扭矩 (Nm)	1.0	
外连接导线 (AWG/mm^2)	20~14/0.5~2.5	
使用环境 (°C)	-40~+70	
重量 (g)	35	50

配用继电器及附件表

插座型号	继电器型号	卡簧	标记牌	辅助模块
PGR-2C-EU	GR-2C * GRH-2C *	AGR-V5	标配	无
PGR-4C-EU	GR-4C * GRH-4C *	AGR-V5	标配	AGR-MD * 系列

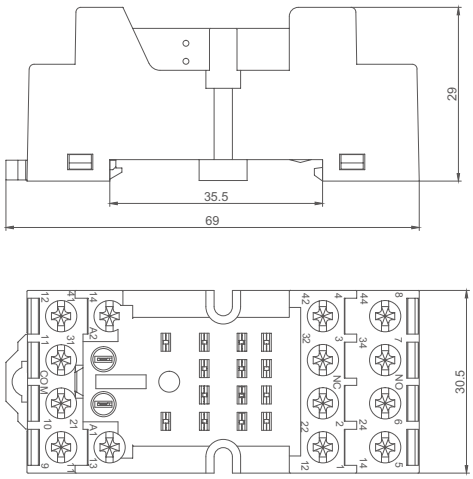
插座外形尺寸图

PGR-2C-EU



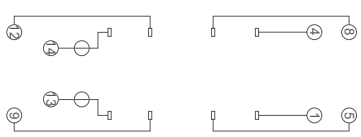
插座外形尺寸图

PGR-4C-EU



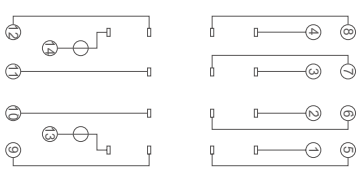
端子配置内部接线图

PGR-2C-EU



端子配置内部接线图

PGR-4C-EU



AGR 系列附件

保护卡簧



AGR-V1



AGR-V2

卡簧型号	材质	适配插座	最小起订量
AGR-V1	金属	PGR-2C-E	10 个（每 1 个搭配一个插座）
AGR-V2	金属	PGR-4C-E	20 个（每 2 个搭配一个插座）

保护卡簧



AGR-V3



AGR-V4

卡簧型号	材质	适配插座	最小起订量
AGR-V3	塑料	PGR-2C-S	10 个（每 1 个搭配一个插座）
		PGR-4C-S	
AGR-V4	金属	PGR-2C-S	10 个（每 1 个搭配一个插座）
		PGR-4C-S	

保护卡簧



AGR-V5

卡簧型号	材质	适配插座	最小起订量
AGR-V5	金属	PGR-2C-EU	10 个
		PGR-4C-EU	（每 1 个搭配一个插座）

标记牌和桥接件



AGR-BS2



AGR-BS4

标记牌型号	适配插座	位数	最小起订量
AGR-BS2	PGR-2C-S	2 位	10 个
AGR-BS4	PGR-4C-S	4 位	

辅助模块



辅助模块型号	功能	内置元件	适用电压	适配底座	最小起订量
AGR-MDRC-1	浪涌抑制	RC 滤波	AC(6~24V)	PGR-2C-S PGR-4C-S PGR-4C-EU	10个(每1个搭配一个插座)
AGR-MDRC-2			AC(110~230V)		
AGR-MDRC-3			AC(24~60V)		
AGR-MDUL2-1		压敏电阻 + LED 灯	AC/DC(6~24V)		
AGR-MDUL2-2			AC/DC(110~230V)		
AGR-MDUL2-3			AC/DC(24~60V)		
AGR-MDU-1		压敏电阻	AC/DC(6~24V)		
AGR-MDU-2			AC/DC(110~230V)		
AGR-MDU-3			AC/DC(24~60V)		
AGR-MDDL2-1	元件保护	续流二极管 + LED 灯	DC(6~24V)		
AGR-MDDL2-2			DC(110~230V)		
AGR-MDDL2-3			DC(24~60V)		
AGR-MDD2		续流二极管	DC(6~230V)		
AGR-MDL2-1	带灯指示	LED 灯	AC/DC(6~24V)		
AGR-MDL2-2			AC/DC(110~230V)		
AGR-MDL2-3			AC/DC(24~60V)		

* 使用带有续流二极管元件的模块时应注意：DC 的正负极不能接反，接线时务必和使用模块的正负极方向一致。

HRN 系列高负载通用型中间继电器



产品特点

- 体积小，灵敏度高
- 标配 LED 指示灯，可靠显示触点状态
- 符合 RoHS 指令，符合 TUV、UL、CE 认证

触点特性				
触点形式	1CO	2CO	3CO	4CO
额定负载（阻性）	16A 250VAC/30VDC	10A 250VAC/30VDC		
最大开关容量	4000VA 480W	2500VA 300W		
重量	35g	50g	65g	70g

技术参数		
触点材料		银合金
接触电阻		≤50mΩ
动作时间（额定电压下）		20ms 最大
释放时间（额定电压下）		20ms 最大
绝缘电阻		500MΩ 以上（500VDC）
介质耐压		同极触点之间：1000VAC 1min
		异极触点之间：2000VAC 1min
		触点与线圈之间：2000VAC 1min
振动		10Hz-55Hz, 1mm 双振幅
冲击	抗冲击性能	100m/s^2（约 10g）
寿命	机械	1 x 10^7 次
	电气	1C/3C/4C: 1 x 10^5 次 （高温 55℃或者常温 23℃，1s 通 1s 断，AC-1）
		2C: 2x10^{5}次（常温 23℃，1s 通 1s 断，AC-1）
		2C: 1x10^{5}次（高温 55℃，1s 通 1s 断，AC-1）
工作环境温度		-55 °C ~ 55 °C
湿度		30% ~ 85% RH
引出端形式		插入式

继电器选型

触点形式	控制电压		触点负载	LED 指示灯	机械指示窗	测试按钮	最小包装数	继电器型号
1CO	12	DC ⎓	16A	有	无	无	20	HRN-1C-DC12V
	24		16A	有	无	无	20	HRN-1C-DC24V
	48		16A	有	无	无	20	HRN-1C-DC48V
	110		16A	有	无	无	20	HRN-1C-DC110V
	220		16A	有	无	无	20	HRN-1C-DC220V
	12	AC ∼	16A	有	无	无	20	HRN-1C-AC12V
	24		16A	有	无	无	20	HRN-1C-AC24V
	48		16A	有	无	无	20	HRN-1C-AC48V
	110		16A	有	无	无	20	HRN-1C-AC110V
	230		16A	有	无	无	20	HRN-1C-AC230V
	380		16A	有	无	无	20	HRN-1C-AC380V
2CO	12	DC ⎓	10A	有	无	无	20	HRN-2C-DC12V
	24		10A	有	无	无	20	HRN-2C-DC24V
	48		10A	有	无	无	20	HRN-2C-DC48V
	110		10A	有	无	无	20	HRN-2C-DC110V
	220		10A	有	无	无	20	HRN-2C-DC220V
	12	AC ∼	10A	有	无	无	20	HRN-2C-AC12V
	24		10A	有	无	无	20	HRN-2C-AC24V
	48		10A	有	无	无	20	HRN-2C-AC48V
	110		10A	有	无	无	20	HRN-2C-AC110V
	230		10A	有	无	无	20	HRN-2C-AC230V
	380		10A	有	无	无	20	HRN-2C-AC380V

HRN 系列高负载通用型中间继电器

继电器选型

触点形式	控制电压		触点负载	LED 指示灯	机械指示窗	测试按钮	最小包装数	继电器型号
3CO	12	DC ⎓	10A	有	无	无	10	HRN-3C-DC12V
	24		10A	有	无	无	10	HRN-3C-DC24V
	48		10A	有	无	无	10	HRN-3C-DC48V
	110		10A	有	无	无	10	HRN-3C-DC110V
	220		10A	有	无	无	10	HRN-3C-DC220V
	12	AC ∼	10A	有	无	无	10	HRN-3C-AC12V
	24		10A	有	无	无	10	HRN-3C-AC24V
	48		10A	有	无	无	10	HRN-3C-AC48V
	110		10A	有	无	无	10	HRN-3C-AC110V
	230		10A	有	无	无	10	HRN-3C-AC230V
	380		10A	有	无	无	10	HRN-3C-AC380V
4CO	12	DC ⎓	10A	有	无	无	10	HRN-4C-DC12V
	24		10A	有	无	无	10	HRN-4C-DC24V
	48		10A	有	无	无	10	HRN-4C-DC48V
	110		10A	有	无	无	10	HRN-4C-DC110V
	220		10A	有	无	无	10	HRN-4C-DC220V
	12	AC ∼	10A	有	无	无	10	HRN-4C-AC12V
	24		10A	有	无	无	10	HRN-4C-AC24V
	48		10A	有	无	无	10	HRN-4C-AC48V
	110		10A	有	无	无	10	HRN-4C-AC110V
	230		10A	有	无	无	10	HRN-4C-AC230V
	380		10A	有	无	无	10	HRN-4C-AC380V

线圈电阻

直流

额定电压 (V)	线圈电姐 (Ω)±10% 在 23 °C
12	160 (1CO, 2CO)
	100 (3CO), 96 (4CO)
24	630 (1CO, 2CO)
	400 (3CO), 360 (4CO)
48	2,600 (1CO, 2CO)
	1,600 (3CO), 1,540 (4CO)
110	11,000 (1CO, 2CO)
	8,400 (3CO), 6,800 (4CO)
220	42,000 (1CO, 2CO)
	33,000 (3CO), 29,000 (4CO)

线圈特性

最大持续电压 23 °C	110% 额定电压
吸合电压 (最大值) 23 °C	75% 额定电压
释放电压 (最小值) 23 °C	10% 额定电压
额定功耗	1CO/2CO 为 0.9W
	3CO 约 1.4W, 4CO 约 1.5W

线圈电阻

交流

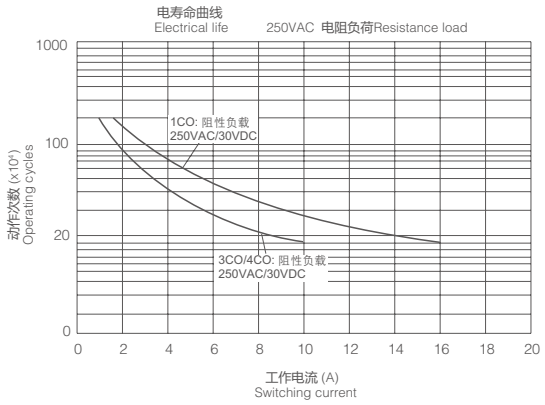
额定电压 (V)	线圈电姐 (Ω)±10% 在 23 °C
12	40 (1CO, 2CO)
	25.5 (3CO), 20 (4CO)
24	160 (1CO, 2CO)
	102 (3CO), 80 (4CO)
48	600 (1CO, 2CO)
	410 (3CO), 320 (4CO)
110	3,750 (1CO, 2CO)
	2,300 (3CO), 1,680 (4CO)
230	15,000 (1CO, 2CO)
	9,000 (3CO), 7,500 (4CO)
380	42,000 (1CO, 2CO)
	27,500 (3CO), 29,000 (4CO)

线圈特性

最大持续电压 23 °C	110% 额定电压
吸合电压 (最大值) 23 °C	80% 额定电压
释放电压 (最小值) 23 °C	30% 额定电压
额定功耗	1CO/2CO 为 1.2VA
	3CO 约 2VA, 4CO 约 2.5VA

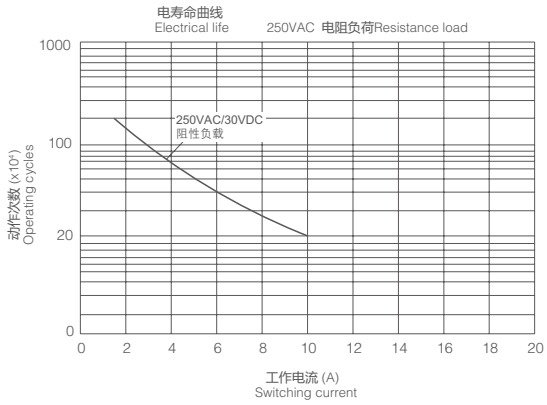
性能曲线

1CO/3CO/4CO 电寿命曲线图



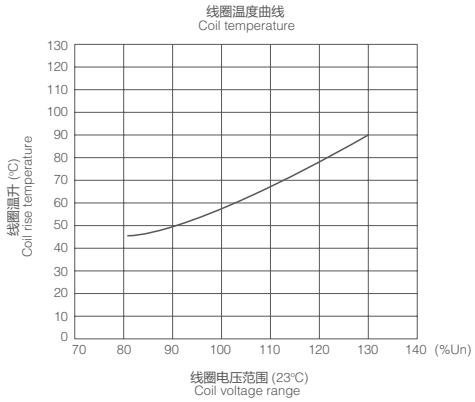
性能曲线

2CO 电寿命曲线图



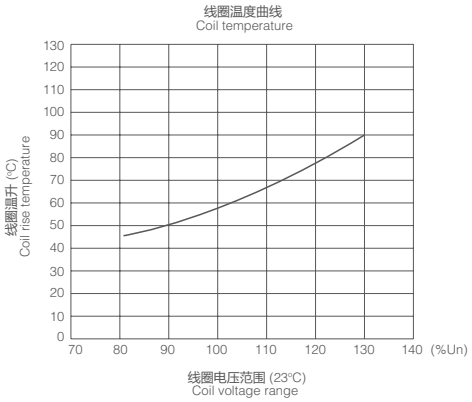
性能曲线

1CO 线圈温度曲线图



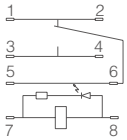
性能曲线

2CO/3CO/4CO 线圈温度曲线图

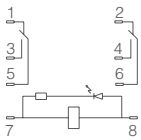


接线图

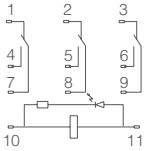
1CO



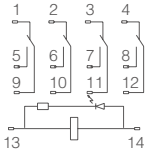
2CO



3CO

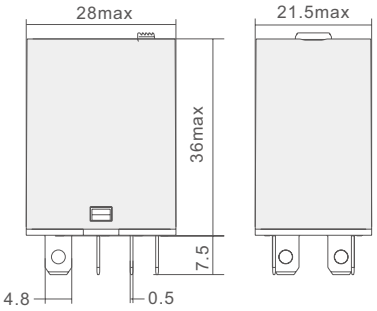


4CO

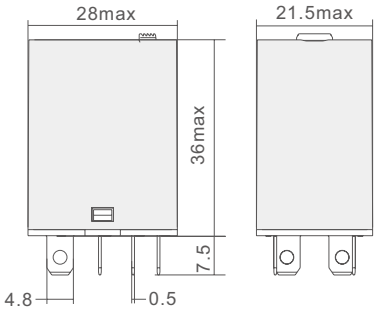


HRN 系列高负载通用型中间继电器

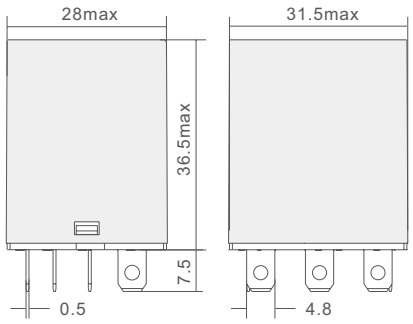
继电器尺寸圈
1CO 外形图



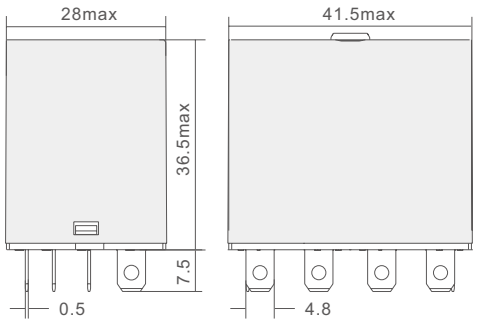
继电器尺寸圈
2CO 外形图



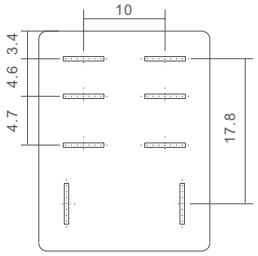
继电器尺寸圈
3CO 外形图



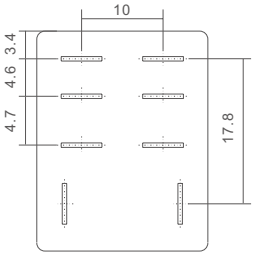
继电器尺寸圈
4CO 外形图



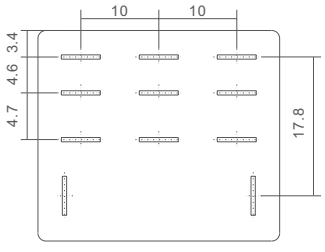
安装孔尺寸图
1CO 外形图



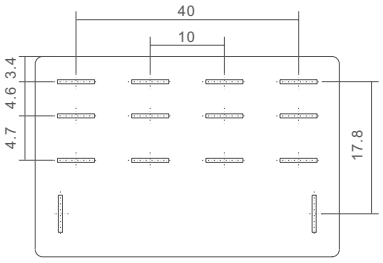
安装孔尺寸图
2CO 外形图



安装孔尺寸图
3CO 外形图



安装孔尺寸图
4CO 外形图



PHR-E 系列高负载通用型中间继电器插座



PHR-2C-E

产品特点

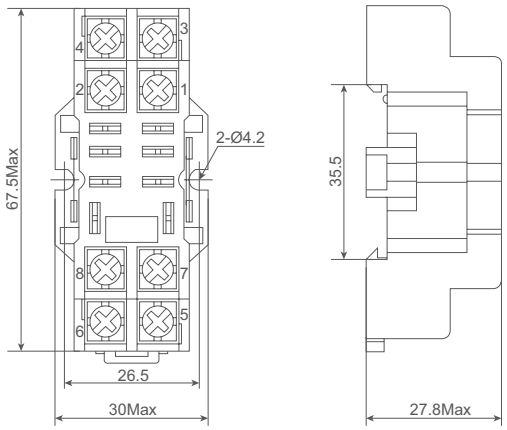
- 通用性强、额定电流大
- 符合 CE 及 RoHS 认证

标准式插座		
产品性能		PHR-2C-E
额定负载	电流 (A)	10
	电压 (V)	300
介质耐压 (V/S)		2000
螺钉扭矩 (Nm)		1.0
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-14/0.5-2.5
使用环境 (°C)		-40~+85
重量 (g)		43

配用继电器及附件表		
插座型号	继电器型号	卡簧
PHR-2C-E	HRN-1C *	AHR-V1
	HRN-2C *	AHR-V1

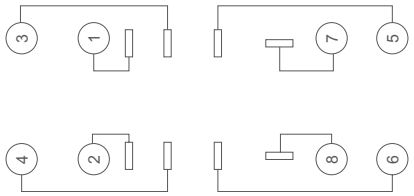
插座外形尺寸图

PHR-2C-E



端子配置内部接线图

PHR-2C-E



备注：如果继电器选择使用 HRN-1C-...，底座 PHR-2C-E 输出端两组回路需要进行并联接线。

PHR-E 系列高负载通用型中间继电器插座



PHR-4C-E

产品特点

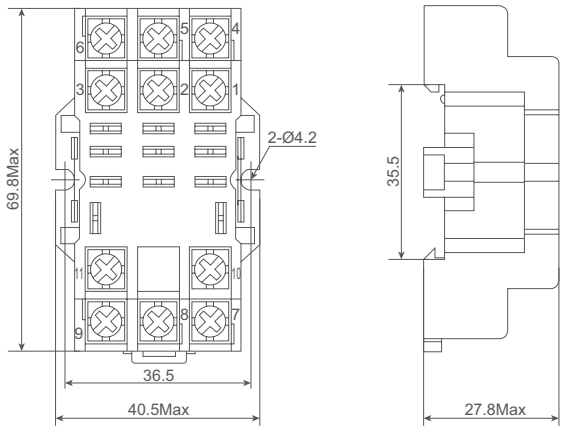
- 通用性强、额定电流大
- 符合 CE 及 RoHS 认证

标准式插座			
产品性能		PHR-3C-E	PHR-4C-E
额定负载	电流 (A)	10	
	电压 (V)	300	
介质耐压 (V/S)		2000	
螺钉扭矩 (Nm)		1.0	
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-14/0.5-2.5	
使用环境 (°C)		-40~+85	
重量 (g)		60	76

配用继电器及附件表		
插座型号	继电器型号	卡簧
PHR-3C-E	HRN-3C *	AHR-V1
PHR-4C-E	HRN-4C *	AHR-V1

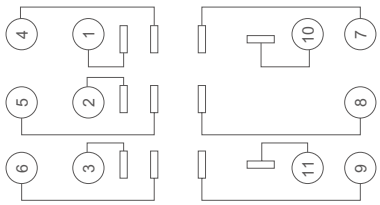
插座外形尺寸图

PHR-3C-E



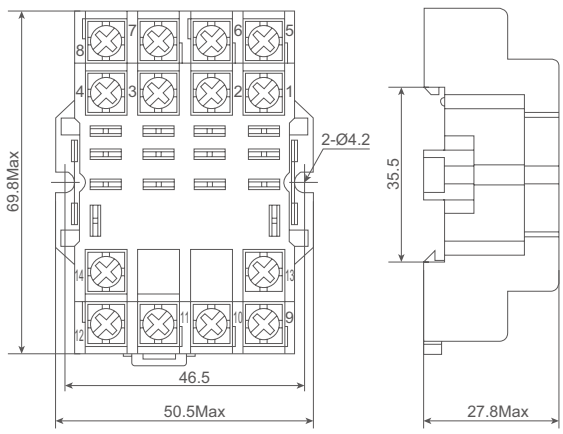
端子配置内部接线图

PHR-3C-E



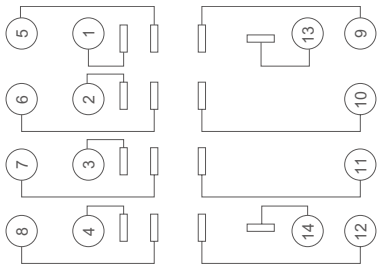
插座外形尺寸图

PHR-4C-E



端子配置内部接线图

PHR-4C-E



AHR 系列附件

保护卡簧



卡簧型号	材质	适配插座	最小起订量
AHR-V1	金属	PHR-2C-E PHR-3C-E PHR-4C-E	20 个（每 2 个搭配一个插座）

HRT 系列高分断能力继电器



产品特点

- 高分断能力，2CO/4CO 均可达 12A
- 标配 LED 状态指示灯与测试按钮
- 具有 CE 认证

触点特性		
触点形式	2CO	4CO
额定负载（阻性）	12A 240VAC/28VDC	
最大开关容量	2880VA/336W	

继电器技术参数		
触点材料		银合金
接触电阻		≤100mΩ（1A 6VDC）
动作时间		≤15ms
释放时间		≤10ms
绝缘电阻		500MΩ
介质耐压	同极触点间	1000VAC，1 分钟
	异极触点间	1000VAC，1 分钟
	触点与线圈间	1500VAC，1 分钟
振动		10~55Hz，1mm，三个方向
冲击	稳定工作	98m/s^2
	损坏极限	300m/s^2
寿命	机械	1x10^7 次
	电气	1x10^5 次 （高温 70 °C，1s 通 1s 断，AC-1）
工作环境温度		-40 °C ~ 70 °C
湿度		45%~ 85% RH
安装方式		插入式
重量		35g(2CO)/65g(4CO)
认证		CE

继电器选型

触点形式	控制电压		触点负载	LED 指示灯	机械指示窗	测试按钮	继电器型号
2CO	6		12A	有	有	有	HRT-2C-DC6V
	12		12A	有	有	有	HRT-2C-DC12V
	24	DC ⎓	12A	有	有	有	HRT-2C-DC24V
	48		12A	有	有	有	HRT-2C-DC48V
	110		12A	有	有	有	HRT-2C-DC110V
	220		12A	有	有	有	HRT-2C-DC220V
	6		12A	有	有	有	HRT-2C-AC6V
	12		12A	有	有	有	HRT-2C-AC12V
	24	AC ～	12A	有	有	有	HRT-2C-AC24V
	48		12A	有	有	有	HRT-2C-AC48V
	110		12A	有	有	有	HRT-2C-AC110V
	230		12A	有	有	有	HRT-2C-AC230V
	380		12A	有	有	有	HRT-2C-AC380V
4CO	6		12A	有	有	有	HRT-4C-DC6V
	12		12A	有	有	有	HRT-4C-DC12V
	24	DC ⎓	12A	有	有	有	HRT-4C-DC24V
	48		12A	有	有	有	HRT-4C-DC48V
	110		12A	有	有	有	HRT-4C-DC110V
	220		12A	有	有	有	HRT-4C-DC220V
	6		12A	有	有	有	HRT-4C-AC6V
	12		12A	有	有	有	HRT-4C-AC12V
	24	AC ～	12A	有	有	有	HRT-4C-AC24V
	48		12A	有	有	有	HRT-4C-AC48V
	110		12A	有	有	有	HRT-4C-AC110V
	230		12A	有	有	有	HRT-4C-AC230V
	380		12A	有	有	有	HRT-4C-AC380V

线圈电阻 (2CO)(23°C 时)

直流

额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω) ±10%
6	40
12	160
24	640
48	2560
110	13400
220	53777

交流

额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω) ±10%
6	10.5
12	42
24	168
48	672
110	3529
230	14116
380	42116

线圈特性

最大持续电压	110% 额定电压
吸合电压	75% 额定电压
释放电压	10% 额定电压
额定功率	0.9W

线圈特性

最大持续电压	110% 额定电压
吸合电压	80% 额定电压
释放电压	30% 额定电压
额定功率	1.2VA

线圈电阻 (4CO)(23°C 时)

直流

额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω) ±10%
6	24
12	96
24	384
48	1536
110	8066.7
220	32266.7

交流

额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω) ±10%
6	4.2
12	16.8
24	67.2
48	268.8
110	1411.7
230	5646.7
380	16846.7

线圈特性

最大持续电压	110% 额定电压
吸合电压	75% 额定电压
释放电压	10% 额定电压
额定功率	1.5W

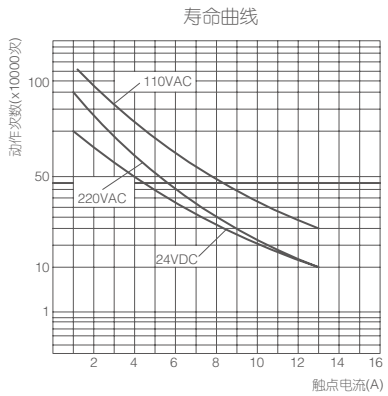
线圈特性

最大持续电压	110% 额定电压
吸合电压	80% 额定电压
释放电压	30% 额定电压
额定功率	3VA

性能曲线

寿命曲线

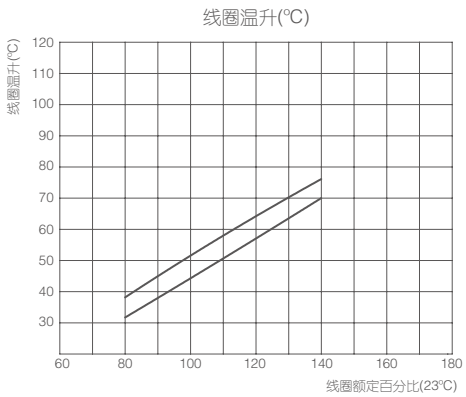
寿命曲线



性能曲线

线圈温升曲线

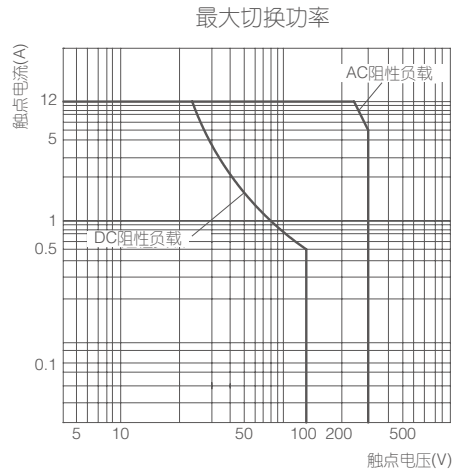
线圈温升(°C)



HRT 系列高分断能力继电器

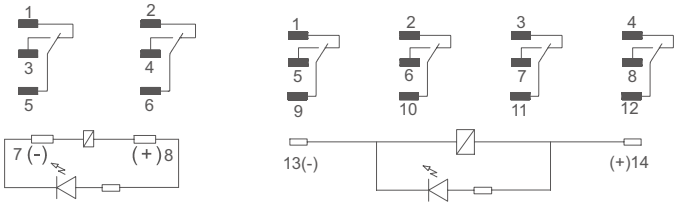
性能曲线

最大切换功率曲线



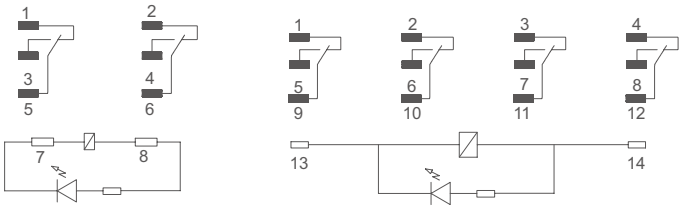
接线图

直流产品



2CO　　4CO

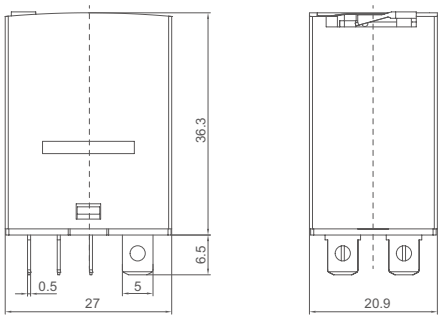
交流产品



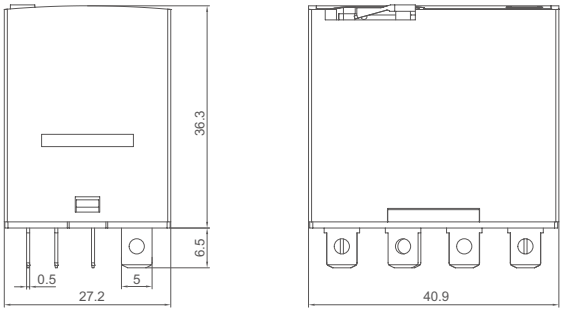
2CO　　4CO

继电器尺寸图

2CO

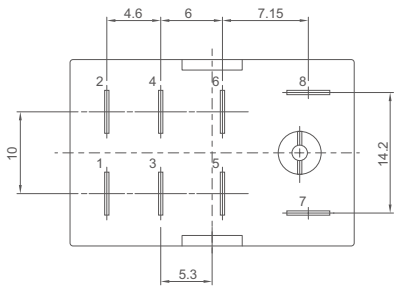


4CO

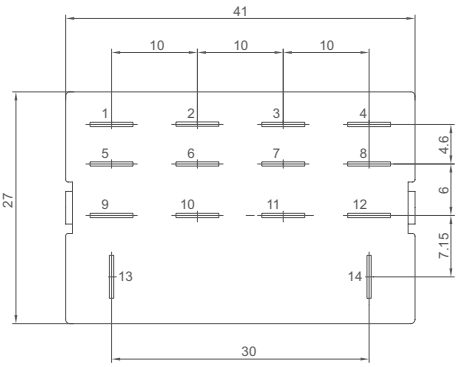


安装孔尺寸图

2CO



4CO



PHR-T 系列高分断能力继电器插座



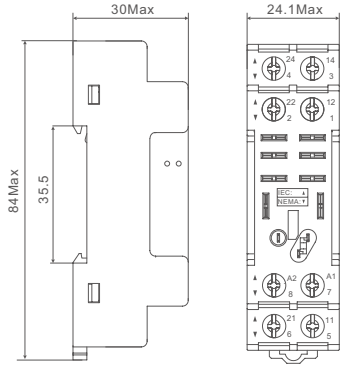
PHR-2C-T　　PHR-4C-T

产品性能			
		PHR-2C-T	PHR-4C-T
额定负载	电流 (A)	16	16
	电压 (V)	300	300
介质耐压 (V/S)		2500	2500
螺钉扭矩 (Nm)		1.2	1.2
外连接导线 (AWG/mm^2)		20~14/0.5~2.5	20~14/0.5~2.5
使用环境 (°C)		-40~+85	-40~+85
重量 (g)		46	78

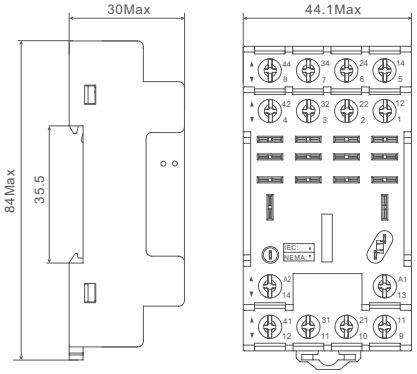
配用继电器及附件表		
插座型号	继电器型号	卡簧
PHR-2C-T	HRT-2C *	AHR-V2
PHR-4C-T	HRT-4C *	AHR-V3

插座外形尺寸图

PHR-2C-T

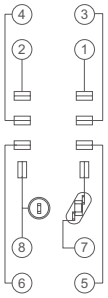


PHR-4C-T

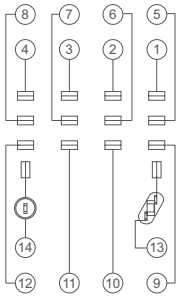


端子配置内部接线图

PHR-2C-T



PHR-4C-T



AHR 系列附件

保护卡簧



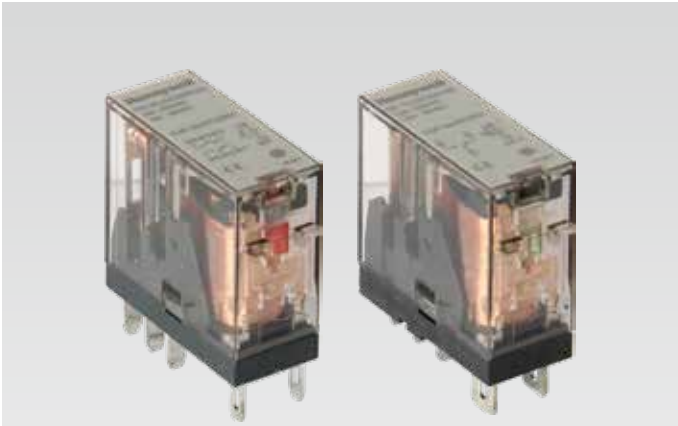
AHR-V2



AHR-V3

卡簧型号	材质	适配底座	最小起订量
AHR-V2	金属	PHR-2C-T	10（每 1 个搭配一个插座）
AHR-V3	金属	PHR-4C-T	10

CR(X) 系列透明外壳紧凑型中间继电器



产品特点

- 超小体积，节省安装空间
- 超大电流，1CO 触点最高达 12A，2CO 触点最高可达 8A
- 标配双向 LED 指示灯
- 配有多种插座和附件可供选择
- 符合 RoHS 指令，符合 TUV、UL、CE 认证

应用范围

适用于工业领域内各类机械设备及系统集成项目，可大大节省柜内空间。可以直接安装在插座上或通过转接插座焊接在 PCB 板上。

触点特性		
触点形式	1CO	2CO
额定负载（阻性）	12A 250VAC/30VDC	8A 250VAC/30VDC
最大开关电流	12A	8A
最大开关电压	440VAC/ 300VDC	440VAC/ 300VDC
最大开关容量	3000VA/360W	2000VA/240W

继电器技术参数		
触点材料		银合金
接触电阻		≤50mΩ (1A 6VDC)
动作时间（额定电压下）		20ms 最大
释放时间（额定电压下）		20ms 最大
绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
介质耐压		线圈与触点间：5000VAC 1min
		同极触点之间：1000VAC 1min
		异极触点之间：3000VAC 1min
振动		10~55Hz 双振幅 1.0mm
冲击	稳定工作	98m/s^2
	损坏极限	980m/s^2
寿命	机械	1x10^7 次
	电气	3x10^5 次（常温 23℃，1s 通 5s 断，AC-1）
		2x10^5 次（高温 55℃，1s 通 1s 断，AC-1）
工作环境温度		-40 ℃ ~ 55 ℃
湿度		5%~ 85% RH
引出端形式		插入式
重量		约 18g
认证		TUV、UL、CE

继电器选型

触点形式	控制电压		触点电流	LED 指示灯	机械指示窗和测试按钮	其它功能	最小包装数	继电器型号
1CO	12		12A	有	无	无	20	CR-1C-DC12V(X)
	24	DC	12A	有	无	无	20	CR-1C-DC24V(X)
	48	⎓	12A	有	无	无	20	CR-1C-DC48V(X)
	110		12A	有	无	无	20	CR-1C-DC110V(X)
	24		12A	有	无	无	20	CR-1C-AC24V(X)
	48	AC	12A	有	无	无	20	CR-1C-AC48V(X)
	110	∿ 50/60Hz	12A	有	无	无	20	CR-1C-AC110V(X)
	230		12A	有	无	无	20	CR-1C-AC230V(X)
2CO	12		8A	有	无	无	20	CR-2C-DC12V(X)
	24	DC	8A	有	无	无	20	CR-2C-DC24V(X)
	48	⎓	8A	有	无	无	20	CR-2C-DC48V(X)
	110		8A	有	无	无	20	CR-2C-DC110V(X)
	24		8A	有	无	无	20	CR-2C-AC24V(X)
	48	AC	8A	有	无	无	20	CR-2C-AC48V(X)
	110	∿ 50/60Hz	8A	有	无	无	20	CR-2C-AC110V(X)
	230		8A	有	无	无	20	CR-2C-AC230V(X)
1CO	24	DC ⎓	12A	有	无	带续流二极管	20	CR-1C-DC24V(XJ)
2CO	24	DC ⎓	8A	有	无	带续流二极管	20	CR-2C-DC24V(XJ)

如果需要其它续流二极管的型号，请咨询霍尼韦尔控制元件技术支持热线：400 876 6608。

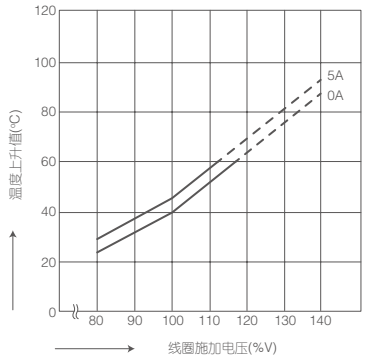
CR(X) 系列透明外壳紧凑型中间继电器

线圈电阻		
直流		
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10%	额定功率 (W)
12	270	约 0.53
24	1,100	
48	4,300	
110	22,800	
线圈特性		
最大允许电压	额定电压的 110%（常温环境）	
吸合电压 23°C	75% 额定电压保证吸合	
释放电压 23°C	10% 额定电压保证释放	
额定功率	约 0.53W	

线圈电阻		
交流		
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10%	额定功率 (VA)
12	63	约 1.0
24	240	
48	1,085	
110	6,300	
230	23,000	
线圈特性		
最大允许电压	额定电压的 110%（常温环境）	
吸合电压 23°C	80% 额定电压保证吸合	
释放电压 23°C	30% 额定电压保证释放	
额定功率	约 1.0VA	

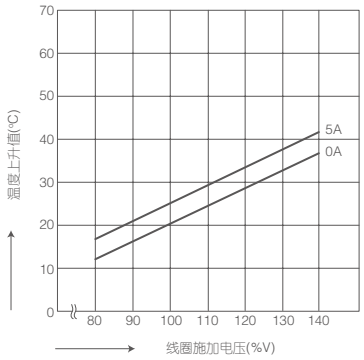
性能曲线

线圈温升曲线（AC 型）



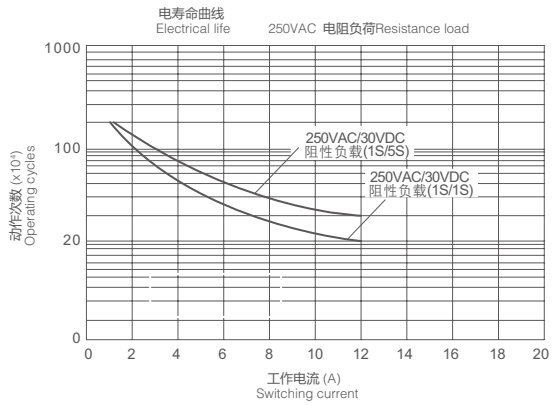
性能曲线

线圈温升曲线（DC 型）



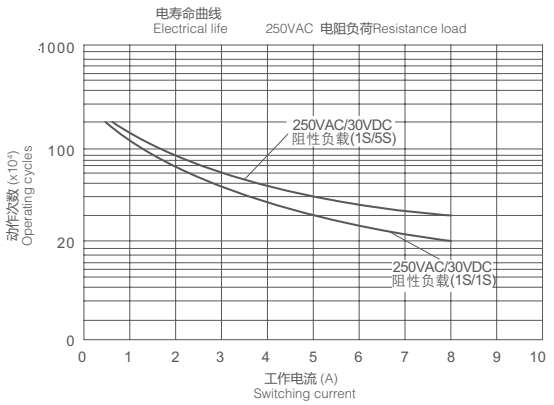
性能曲线

寿命曲线（1CO）



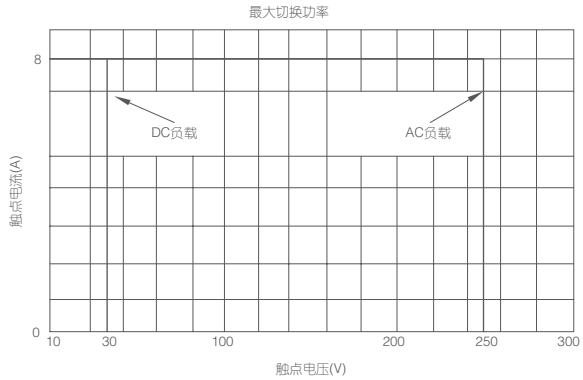
性能曲线

寿命曲线（2CO）



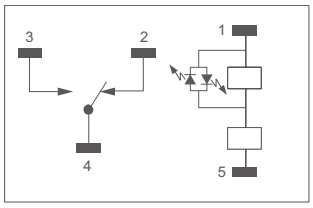
性能曲线

最大切换功率

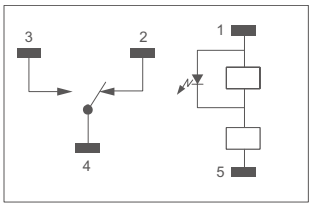


接线图

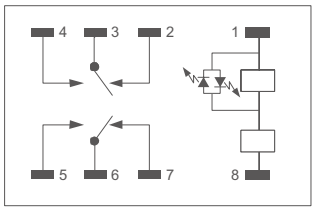
1CO 直流



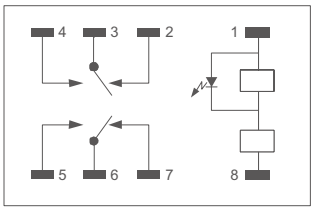
1CO 交流



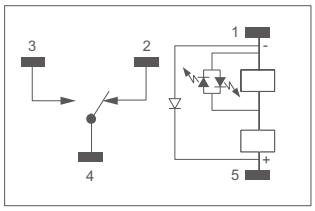
2CO 直流



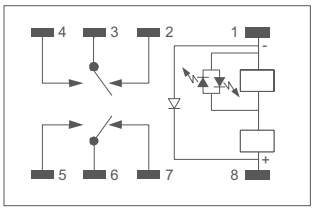
2CO 交流



1CO 续流二极管



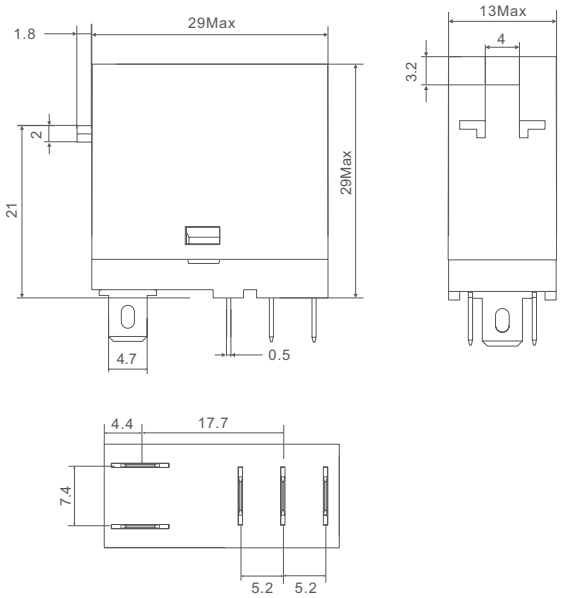
2CO 续流二极管



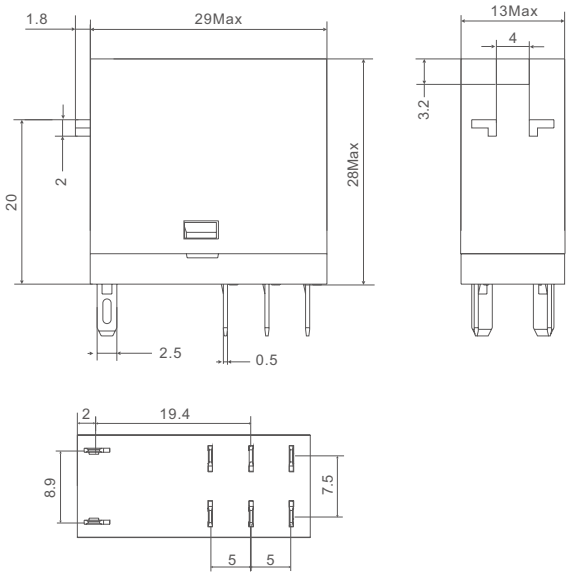
警告：使用带续流二极管的元件时应注意电源正负极不能接反，否则会引起短路现象！

继电器尺寸图

1CO



2CO



CR(XM) 系列磁吹灭弧紧凑型中间继电器



产品特点

- 超大电流，1CO 触点最高达 12A，2CO 触点最高可达 8A
- 具有磁吹灭弧装置
- 直流型号标配双向 LED 指示灯
- 配有多种插座和附件可供选择
- 符合 RoHS 指令，符合 CE 认证

应用范围

适用于工业领域内各类机械设备及系统集成项目，节省柜内空间。

当负载为电磁阀、小马达等感性负载时建议选用此产品。

触点特性			
触点形式		1CO	2CO
额定负载	阻性	12A/250VAC, 30VDC	8A/250VAC, 30VDC
	马达	1/3HP, 240VAC	1/6HP, 240VAC
	感性（直流负载）	12A, 30VDC (L/R=7 ms)	8A, 30VDC (L/R=7 ms)
最大开关容量		3000VA, 360W	2000VA, 240W

继电器技术参数		
触点材料		银合金
接触电阻		≤50mΩ (1A 6VDC)
动作时间（额定电压下）		≤20ms
释放时间（额定电压下）		≤10ms
绝缘电阻		≥1000MΩ (500VDC)
介质耐压		线圈与触点间：5000VAC 1min（漏电流 1mA）
		同极触点之间：1000VAC 1min（漏电流 1mA）
		异极触点之间：3000VAC 1min（漏电流 1mA）
振动		10~55Hz 双振幅 1.0mm
冲击		10G（正弘半波脉冲：11ms）
寿命	机械	≥2000 x 10^4 次 (18000 Ops/h)
	电气（感性负载）	≥20 x 10^4 次 (1800 Ops/h)
	电气（阻性负载）	≥30 x 10^4 次（600 Ops/h）
工作环境温度		-40 °C ~ 55 °C
湿度		5~85%RH（无冷凝）
引出端形式		插入式
重量		约 20g
认证		CE

继电器选型

触点形式	控制电压		触点电流	LED 指示灯	机械指示窗	其它功能	最小包装数	继电器型号
1CO	12		12A	有	无	无	20	CR-1C-DC12V(XM)
	24	DC	12A	有	无	无	20	CR-1C-DC24V(XM)
	48	⎓	12A	有	无	无	20	CR-1C-DC48V(XM)
	110		12A	有	无	无	20	CR-1C-DC110V(XM)
	24		12A	有	无	无	20	CR-1C-AC24V(XM)
	48	AC	12A	有	无	无	20	CR-1C-AC48V(XM)
	115	∿ 50/60Hz	12A	有	无	无	20	CR-1C-AC115V(XM)
	230		12A	有	无	无	20	CR-1C-AC230V(XM)
2CO	12		8A	有	无	无	20	CR-2C-DC12V(XM)
	24	DC	8A	有	无	无	20	CR-2C-DC24V(XM)
	48	⎓	8A	有	无	无	20	CR-2C-DC48V(XM)
	110		8A	有	无	无	20	CR-2C-DC110V(XM)
	24		8A	有	无	无	20	CR-2C-AC24V(XM)
	48	AC	8A	有	无	无	20	CR-2C-AC48V(XM)
	115	∿ 50/60Hz	8A	有	无	无	20	CR-2C-AC115V(XM)
	230		8A	有	无	无	20	CR-2C-AC230V(XM)

如果需要其它续流二极管的型号，请咨询霍尼韦尔控制元件技术支持热线：400 876 6608。

线圈电阻

直流

额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10%	额定功率 (W)
12	270	约 0.53
24	1,100	
48	4,400	
110	22,800	

线圈特性

最大允许电压	额定电压的 110%（常温环境）
吸合电压 23°C	75% 额定电压保证吸合
释放电压 23°C	10% 额定电压保证释放
额定功率	约 0.53W

线圈电阻

交流

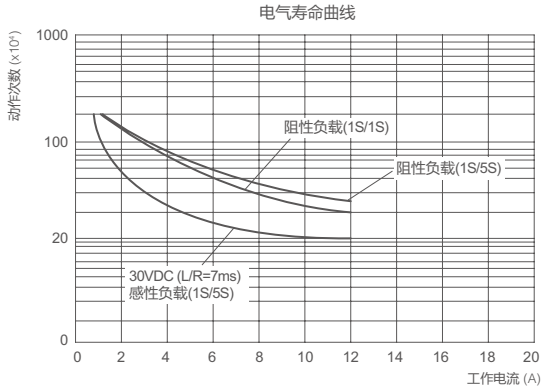
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10%	额定功率 (VA)
24	260	约 1.0
48	1,100	
115	6,300	
230	23,500	

线圈特性

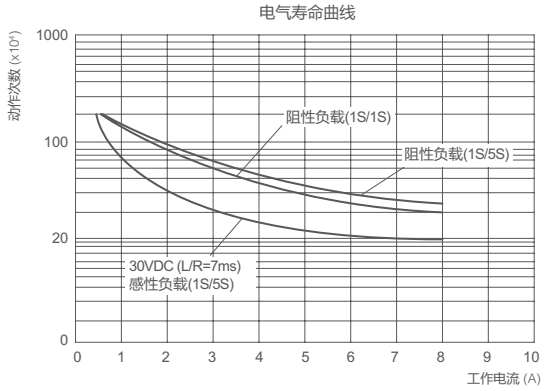
最大允许电压	额定电压的 110%（常温环境）
吸合电压 23°C	80% 额定电压保证吸合
释放电压 23°C	30% 额定电压保证释放
额定功率	约 1.0VA

电气寿命曲线图

1CO

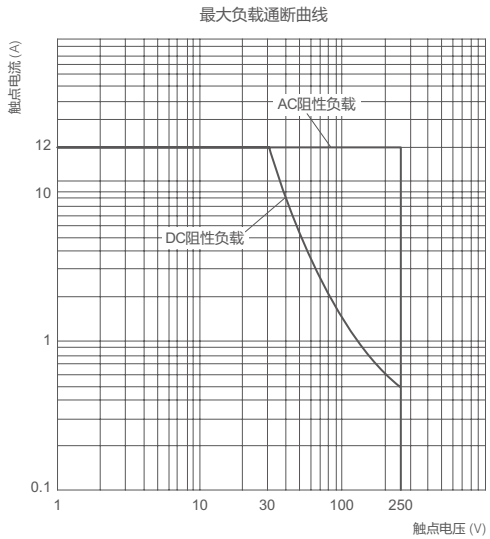


2CO

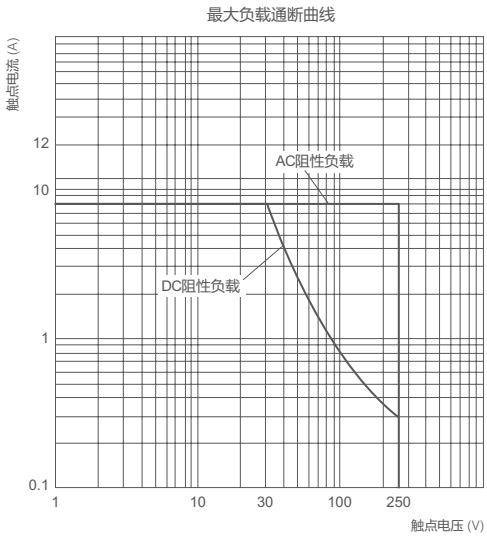


性能曲线图

1CO



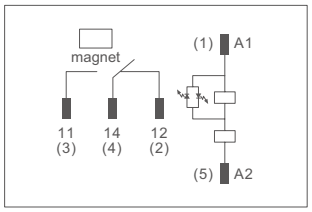
2CO



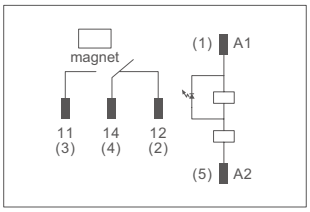
CR(XM) 系列磁吹灭弧紧凑型中间继电器

接线图

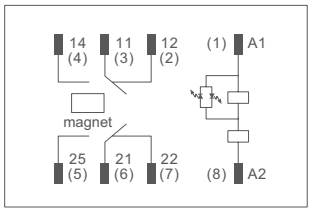
1CO 直流



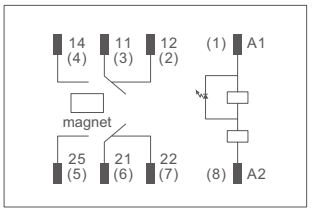
1CO 交流



2CO 直流

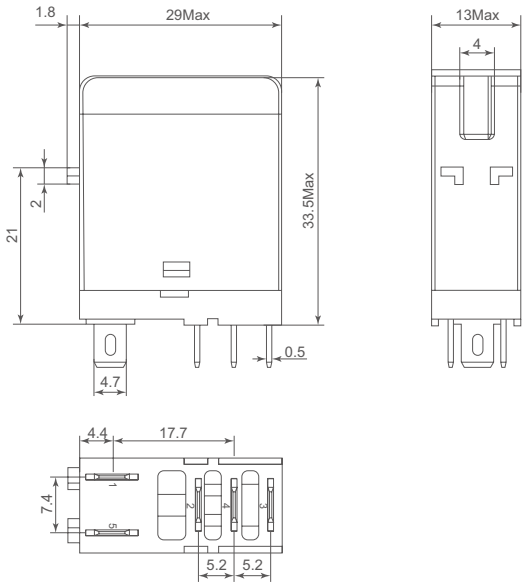


2CO 交流

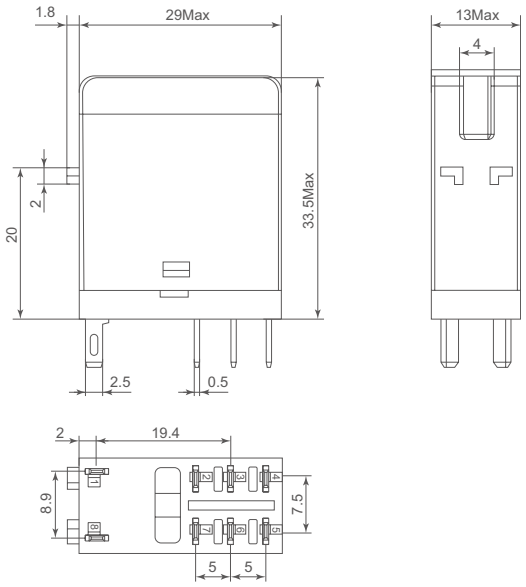


继电器尺寸图

1CO



2CO



PCR-T 系列紧凑型中间继电器插座



PCR-1C-T　　PCR-2C-T

产品特点

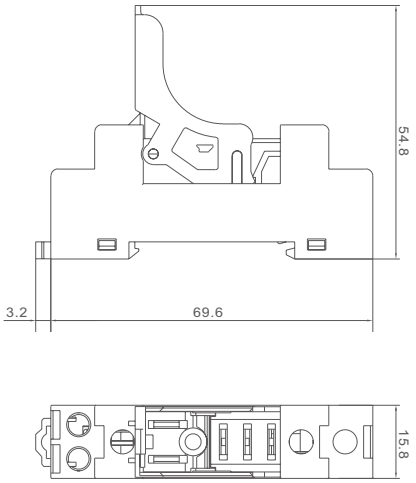
- 体积紧凑，节省安装空间
- 插座标配塑料卡簧，安装更牢固
- 内部连接片采用铜质材料，导电性能可靠
- 符合 CE 及 RoHS 认证

产品性能			
		PCR-1C-T	PCR-2C-T
额定负载	电流 (A)	16	10
	电压 (V)	300	300
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	3000	3000
	触点间 (V/S)	2500	2500
螺钉扭矩 (Nm)		0.8	0.8
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-14/0.5-2.5	20-14/0.5-2.5
使用环境 (°C)		-40~+85	-40~+85
重量 (g)		24	27

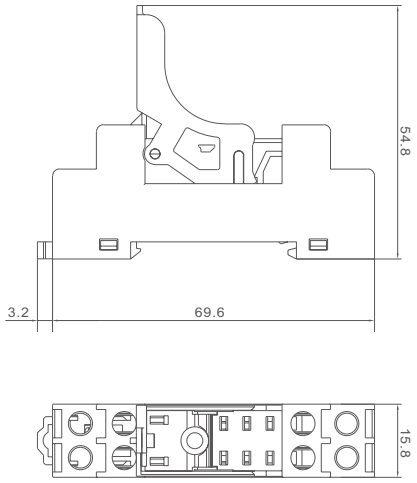
配用继电器及附件表			
插座型号	继电器型号	卡簧	桥接件
PCR-1C-T	CR-1C-*(X) CR-1C-*(XM)	标配	ACR-BRT08
PCR-2C-T	CR-2C-*(X) CR-2C-*(XM)	标配	ACR-BRT08

插座外形尺寸图

PCR-1C-T

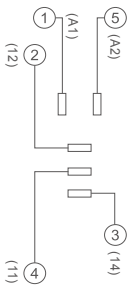


PCR-2C-T

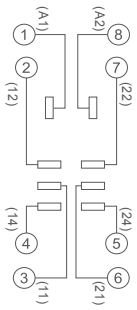


端子配置内部接线图

PCR-1C-T



PCR-2C-T



PCR-K 系列紧凑型中间继电器插座



PCR-1C-K



PCR-2C-K

产品特点

- 控制回路与触点回路相分离，方便用户接线
- 笼式提升端子接线更牢固
- 可选择配辅助模块
- 符合 CE 及 RoHS 认证
- 插座标配塑料卡簧和标记牌

产品性能

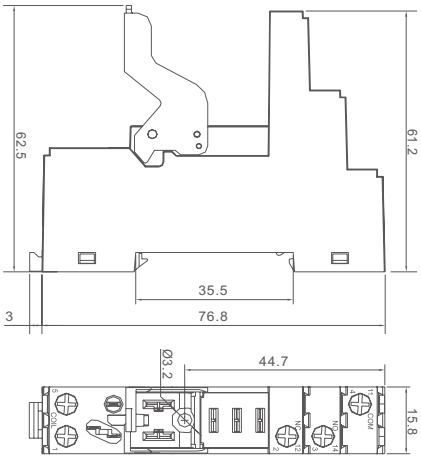
		PCR-1C-K	PCR-2C-K
额定负载	电流 (A)	16	10
	电压 (V)	300	300
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	3000	3000
	触点间 (V/S)	2500	2500
螺钉扭矩 (Nm)		0.8	0.8
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-14/0.5-2.5	20-14/0.5-2.5
使用环境 (°C)		-40~+85	-40~+85
重量 (g)		34	38

配用继电器及附件表

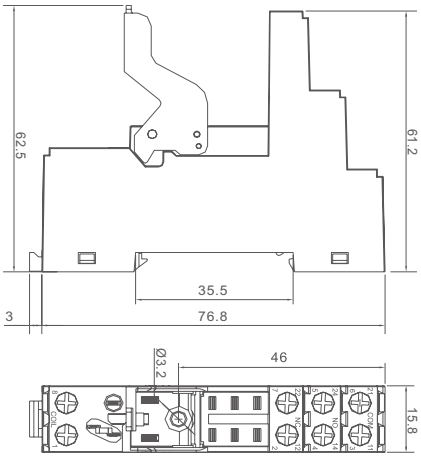
插座型号	继电器型号	卡簧	标记牌	辅助模块
PCR-1C-K	CR-1C-*(X) CR-1C-*(XM)	标配	标配	AGR-MD *系列
PCR-2C-K	CR-2C-*(X) CR-2C-*(XM)	标配	标配	AGR-MD *系列

插座外形尺寸图

PCR-1C-K

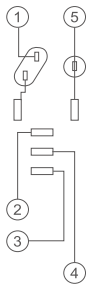


PCR-2C-K

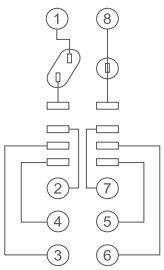


端子配置内部接线图

PCR-1C-K



PCR-2C-K



PCR-K-DK 系列紧凑型中间继电器插座



PCR-1C-K-DK



PCR-2C-K-DK

产品特点

- 控制回路与触点回路相分离，方便用户接线
- 笼式提升端子接线更牢固
- 可选择配辅助模块，标配卡簧和标记牌
- 符合 CE 及 RoHS 认证
- 直插式接线，节省用户接线时间

产品性能

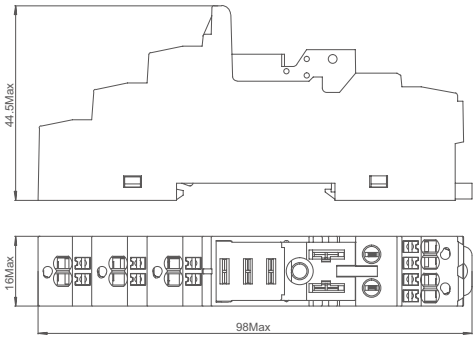
		PCR-1C-K-DK	PCR-2C-K-DK
额定负载	电流 (A)	16	10
	电压 (V)	300	300
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	4000	4000
	触点间 (V/S)	2500	2500
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-14/0.5-2.5	20-14/0.5-2.5
使用环境 (°C)		-40~+85	-40~+85
重量 (g)		37	41.5

配用继电器及附件表

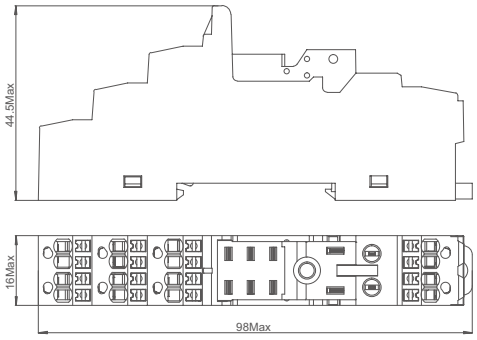
插座型号	继电器型号	卡簧	标记牌	辅助模块
PCR-1C-K-DK	CR-1C-*(X) CR-1C-*(XM)	标配	标配	AGR-MD*系列
PCR-2C-K-DK	CR-2C-*(X) CR-2C-*(XM)	标配	标配	AGR-MD*系列

插座外形尺寸图

PCR-1C-K-DK

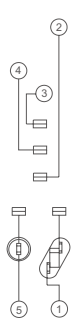


PCR-2C-K-DK

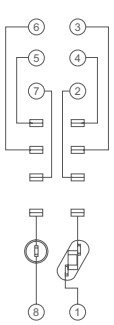


端子配置内部接线图

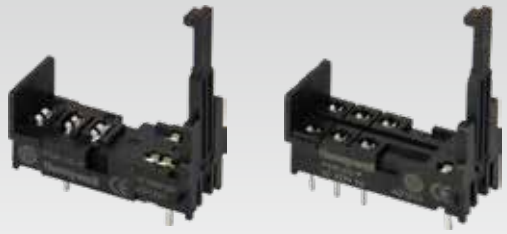
PCR-1C-K-DK



PCR-2C-K-DK



PCR-P 系列紧凑型中间继电器插座



PCR-1C-P　　PCR-2C-P

产品特点

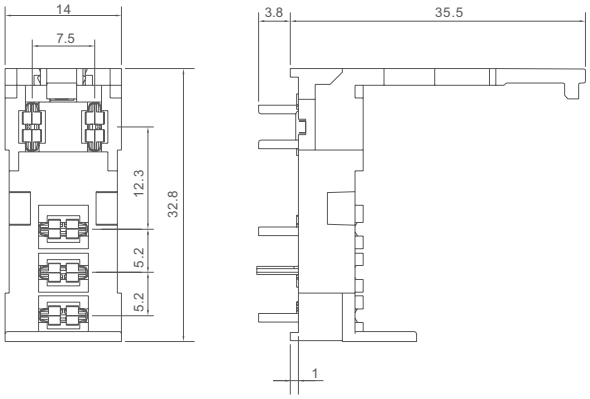
- 继电器可通过此插座转接在 PCB 板上
- 自带保护杆防止振动
- 符合 CE 及 RoHS 认证

产品性能			
		PCR-1C-P	PCR-2C-P
额定负载	电流 (A)	12	8
	电压 (V)	250	250
介质耐压		2000	2000
使用环境 (°C)		-40~+65	-40~+65
重量 (g)		4.3	4.4

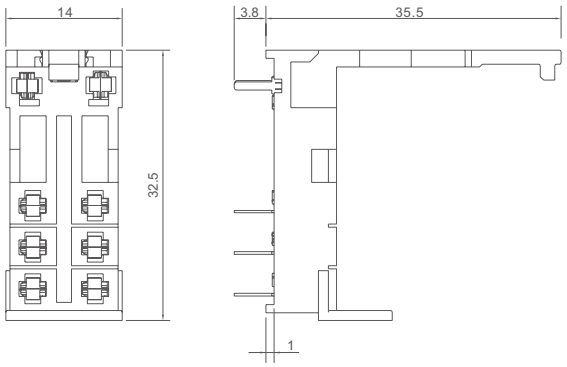
配用继电器及附件表	
插座型号	继电器型号
PCR-1C-P	CR-1C-*(X) CR-1C-*(XM)
PCR-2C-P	CR-2C-*(X) CR-2C-*(XM)

插座外形尺寸图

PCR-1C-P

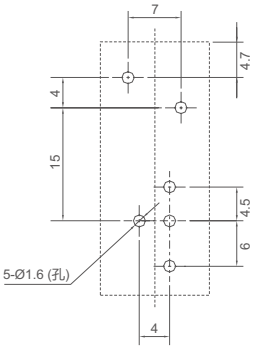


PCR-2C-P

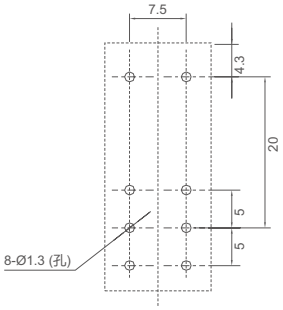


安装孔尺寸图

PCR-1C-P



PCR-2C-P



注：此图为底视图。

ACR 系列附件

桥接件



ACR-BRT08

桥接件型号	适配插座	位数	最小起订量
ACR-BRT08	PCR-1C-T PCR-2C-T	8 位	20 个

辅助模块



辅助模块型号	功能	内置元件	适用电压	适配底座	最小起订量
AGR-MDRC-1	浪涌抑制	RC 滤波	AC(6~24V)	PCR-1C-K PCR-2C-K PCR-1C-K-DK PCR-2C-K-DK	10个(每1个搭配一个插座)
AGR-MDRC-2			AC(110~230V)		
AGR-MDRC-3			AC(24~60V)		
AGR-MDUL2-1		压敏电阻 + LED 灯	AC/DC(6~24V)		
AGR-MDUL2-2			AC/DC(110~230V)		
AGR-MDUL2-3			AC/DC(24~60V)		
AGR-MDU-1		压敏电阻	AC/DC(6~24V)		
AGR-MDU-2			AC/DC(110~230V)		
AGR-MDU-3			AC/DC(24~60V)		
AGR-MDDL2-1	元件保护	续流二极管 + LED 灯	DC(6~24V)		
AGR-MDDL2-2			DC(110~230V)		
AGR-MDDL2-3			DC(24~60V)		
AGR-MDD2		续流二极管	DC(6~230V)		
AGR-MDL2-1	带灯指示	LED 灯	AC/DC(6~24V)		
AGR-MDL2-2			AC/DC(110~230V)		
AGR-MDL2-3			AC/DC(24~60V)		

* 使用带有续流二极管元件的模块时应注意：DC 的正负极不能接反，接线时务必和使用模块的正负极方向一致。

CRH 系列紧凑型中间继电器



产品特点

- 体积紧凑，安装方便
- 控制容量大，防护等级高
- 符合 RoHS 指令，符合 CE 认证
- 配有多种插座和附件可供选择

应用范围

适用于工业领域内各类机械设备及系统集成项目，可大量节省安装空间。
在印制板上直接安装或搭配插座安装。

触点特性			
触点形式	1NO	1CO	2CO
额定负载（阻性）	16A 250VAC/ 30VDC	12A 250VAC/ 30VDC	8A 250VAC/ 30VDC
最大开关电流	16A	12A	8A
最大开关电压	440VAC/ 300VDC		
最大开关容量	4000VA/ 480W	3000VA/ 360W	2000VA/ 240W

技术参数		
触点材料		银合金
接触电阻		≤100mΩ (1A 6VDC)
动作时间（额定电压下）		20ms 最大
释放时间（额定电压下）		10ms 最大
绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
介质耐压		线圈与触点间 : 5000VAC 1min
		断开触点间 : 1000VAC 1min
		触点组间 : 2500VAC 1min
振动		10~55Hz 双振幅 1.5mm
冲击	稳定工作	98m/s^2
	损坏极限	980m/s^2
寿命	机械	1x10^7 次
	电气	DC：1x10^5 次 （常温 23°C，1s 通 9s 断，AC-1） AC：NO:7.5x10^5 次，NC:3x10^5 次 （常温 23°C，1s 通 9s 断，AC-1）
工作环境温度		-40 °C ~ 55 °C
湿度		20% ~ 85% RH
引出端形式		印制板式（可配插座）
封装方式		塑封型
重量		约 13.5g
认证		CE、RoHS

继电器选型

触点形式	控制电压		触点负载	LED 指示灯	机械指示窗	测试按钮	继电器型号
1CO	24	DC	12A	无	无	无	CRH-1C-DC24V
	110	⎓	12A	无	无	无	CRH-1C-DC110V
	24	AC ∿ 50/60Hz	12A	无	无	无	CRH-1C-AC24V
	110		12A	无	无	无	CRH-1C-AC110V
	230		12A	无	无	无	CRH-1C-AC230V
2CO	24	DC	8A	无	无	无	CRH-2C-DC24V
	110	⎓	8A	无	无	无	CRH-2C-DC110V
	24	AC ∿ 50/60Hz	8A	无	无	无	CRH-2C-AC24V
	110		8A	无	无	无	CRH-2C-AC110V
	230		8A	无	无	无	CRH-2C-AC230V
1NO	12	DC	16A	无	无	无	CRH-1AH-DC12V
	48	⎓	16A	无	无	无	CRH-1AH-DC48V

线圈电阻

直流

额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	360
24	1,440
48	5,760
110	25,200

线圈特性

最大持续电压 23 °C	130% 额定电压
吸合电压 23 °C	70% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	5% 额定电压保证释放
额定功率	约 0.4W

线圈电阻

交流

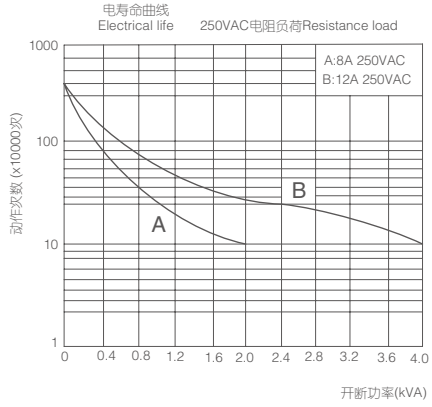
额定电压 (V)	线圈阻值 (Ω)±10% 在 23 °C
24	350
110	8,100
230	32,800

线圈特性

最大持续电压 23 °C	150% 额定电压
吸合电压 23 °C	75% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	15% 额定电压保证释放
额定功率	约 0.75VA

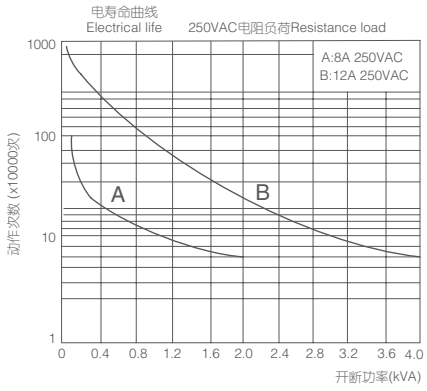
性能曲线

直流型电寿命曲线图



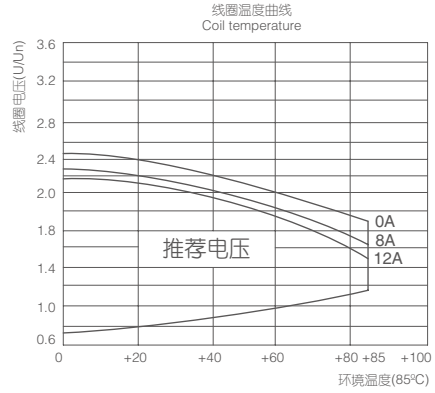
性能曲线

交流型电寿命曲线图



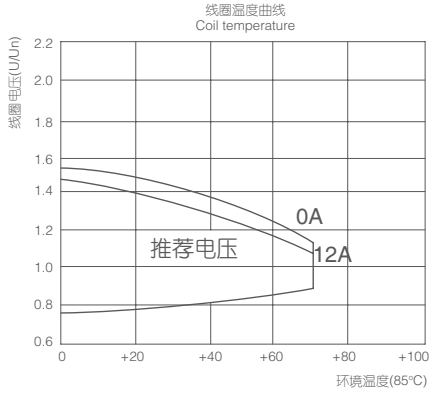
性能曲线

直流型线圈温度曲线图



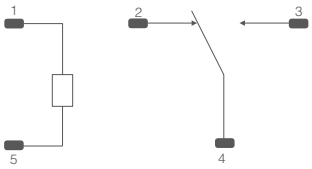
性能曲线

交流型线圈温度曲线图

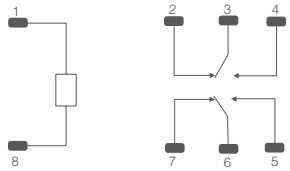


CRH 系列紧凑型中间继电器

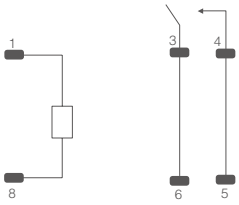
接线图
1CO



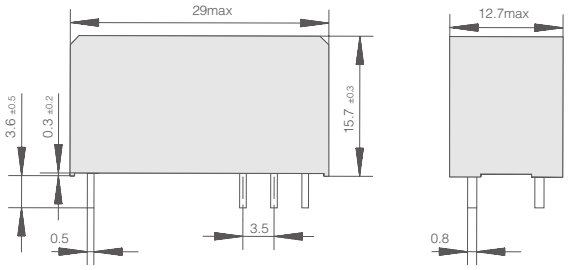
接线图
2CO



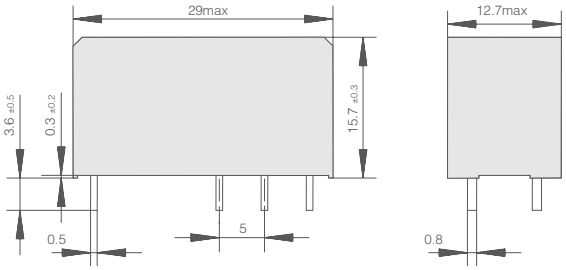
接线图
1NO



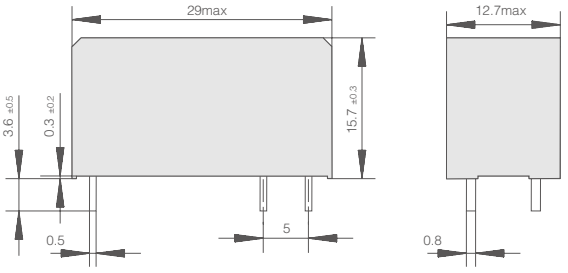
继电器尺寸图
1CO



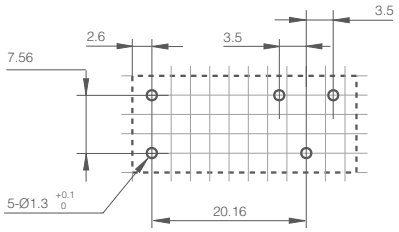
继电器尺寸图
2CO



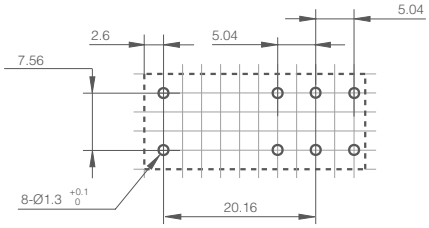
继电器尺寸图
1NO



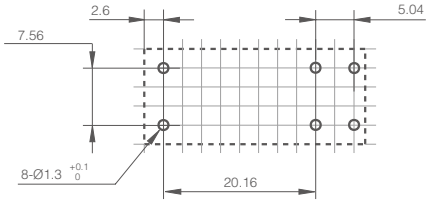
安装孔尺寸图
1CO



安装孔尺寸图
2CO



安装孔尺寸图
1NO



备注：

(1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 ≤ 1mm，公差为 ± 0.2 mm；当外形尺寸在 (1~5)mm 之间时，公差为 ± 0.3mm；当外形尺寸 >5mm，公差为 ± 0.4 mm。

(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 ± 0.1mm。

PCR-E 系列紧凑型中间继电器插座



PCR-1C-E　　PCR-2C-E

产品特点

- 预装塑料保护卡簧和标记牌
- 控制回路与触点回路相分离，方便用户接线
- 笼式提升端子接线更牢固
- 可加装辅助模块
- 符合 CE 及 RoHS 认证

产品性能

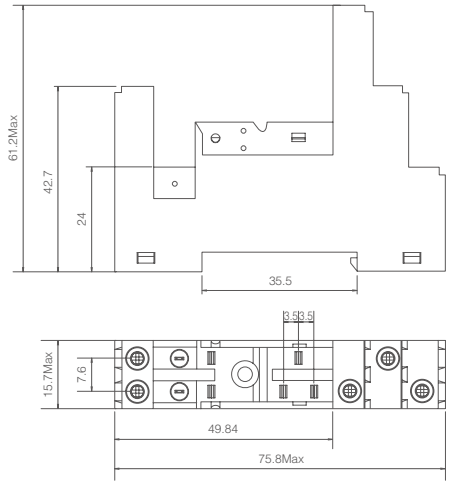
		PCR-1C-E	PCR-2C-E
额定负载	电流 (A)	12	10
	电压 (V)	300	300
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	3000	3000
	触点间 (V/S)	2500	2500
螺钉扭矩 (Nm)		1.0	1.0
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-14/0.5-2.5	20-14/0.5-2.5
使用环境 (°C)		-55~+85	-55~+85
重量 (g)		34	38

配用继电器及附件表

插座型号	继电器型号	卡簧	标记牌
PCR-1C-E	CRH-1C *	标配	标配
PCR-2C-E	CRH-2C *	标配	标配
插座型号	继电器型号	辅助模块	桥接件
PCR-1C-E	CRH-1C *	AGR-MD * 系列	ACR-BR08
PCR-2C-E	CRH-2C *	AGR-MD * 系列	ACR-BR08

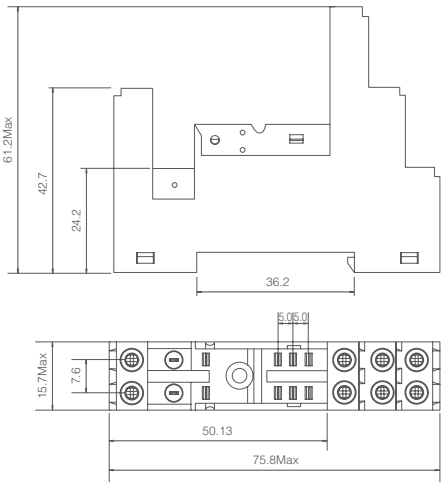
插座外形尺寸图

PCR-1C-E



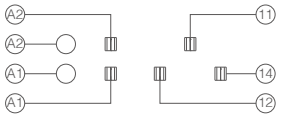
插座外形尺寸图

PCR-2C-E



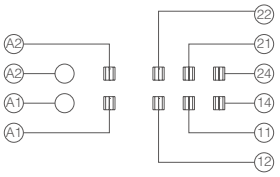
端子配置内部接线图

PCR-1C-E



端子配置内部接线图

PCR-2C-E



PCR-S 系列紧凑型中间继电器插座



PCR-1C-S　　PCR-2C-S

产品特点

- 控制回路与触点回路相分离，方便用户接线
- 笼式提升端子接线更牢固
- 可加装辅助模块和标记牌
- 符合 CE 及 RoHS 认证

产品性能

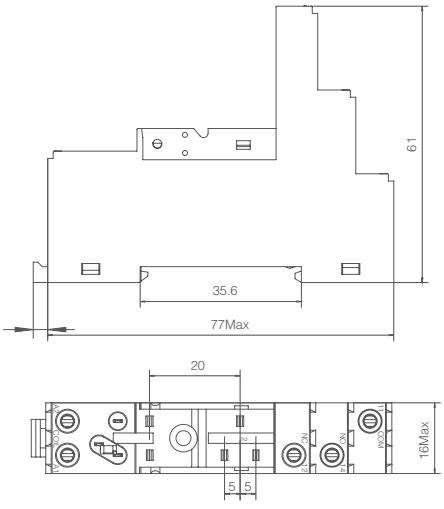
		PCR-1C-S	PCR-2C-S
额定负载	电流 (A)	12	10
	电压 (V)	300	300
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	3000	3000
	触点间 (V/S)	2500	2500
螺钉扭矩 (Nm)		1.0	1.0
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-14/0.5-2.5	20-14/0.5-2.5
使用环境 (°C)		-55~+85	-55~+85
重量 (g)		32	38

配用继电器及附件表

插座型号	继电器型号	卡簧	标记牌
PCR-1C-S	CRH-1C *	ACR-V1	AGR-BS2
PCR-2C-S	CRH-2C *	ACR-V1	AGR-BS2
插座型号	继电器型号	桥接件	辅助模块
PCR-1C-S	CRH-1C *	ACR-BR08	AGR-MD * 系列
PCR-2C-S	CRH-2C *	ACR-BR08	AGR-MD * 系列

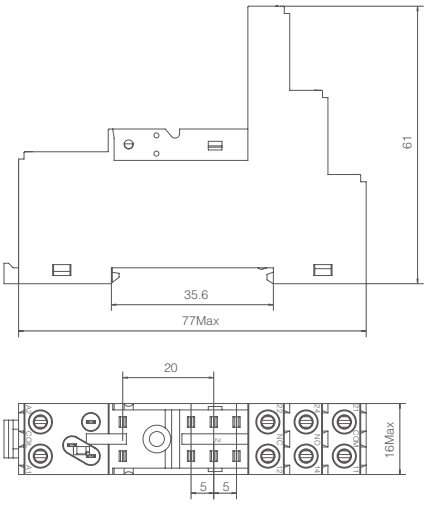
插座外形尺寸图

PCR-1C-S



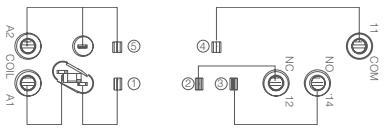
插座外形尺寸图

PCR-2C-S



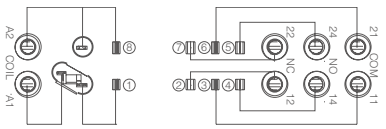
端子配置内部接线图

PCR-1C-S



端子配置内部接线图

PCR-2C-S



PCR-S-DK 系列紧凑型中间继电器插座



PCR-1C-S-DK　　PCR-2C-S-DK

产品特点

- 控制回路与触点回路相分离，方便用户接线
- 笼式提升端子接线更牢固
- 可选择配辅助模块，标配卡簧和标记牌
- 符合 CE 及 RoHS 认证
- 直插式接线，节省用户接线时间

产品性能

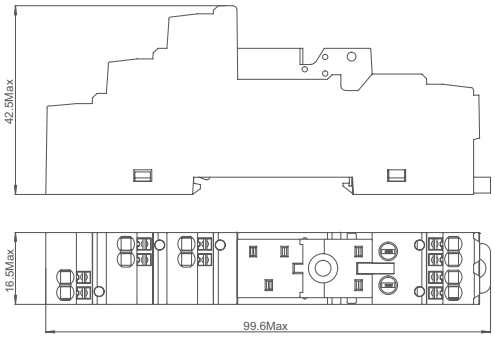
		PCR-1C-S-DK	PCR-2C-S-DK
额定负载	电流 (A)	16	10
	电压 (V)	300	300
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	4000	4000
	触点间 (V/S)	2500	2500
螺钉扭矩 (Nm)		0.8	0.8
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-14/0.5-2.5	20-14/0.5-2.5
使用环境 (°C)		-40~+85	-40~+85
重量 (g)		36	41

配用继电器及附件表

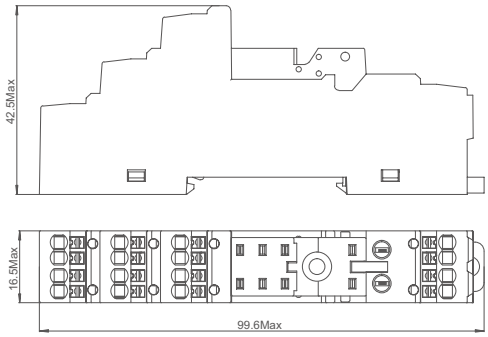
插座型号	继电器型号	卡簧	标记牌	辅助模块
PCR-1C-S-DK	CRH-1C- *	标配	标配	AGR-MD * 系列
PCR-2C-S-DK	CRH-2C- *	标配	标配	AGR-MD * 系列

插座外形尺寸图

PCR-1C-S-DK

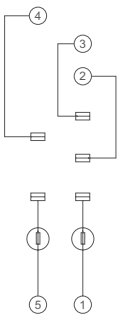


PCR-2C-S-DK

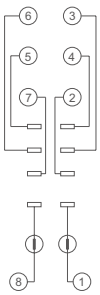


端子配置内部接线图

PCR-1C-S-DK



PCR-2C-S-DK



ACR 系列附件

标记牌



AGR-BS2

标记牌型号	适配插座	位数	最小起订量
AGR-BS2	PCR-1C-S	2 位	10 个
	PCR-2C-S		

注：标记牌 AGR-BS2 可通用于 PGR-S 或 PCR-S 插座系列。

桥接件



ACR-BR08

桥接件型号	适配插座	位数	最小起订量
ACR-BR08	PCR-*-S	8 位	20 个
	PCR-*-E		

保护卡簧



ACR-V1

卡簧型号	材质	适配插座	最小起订量
ACR-V1	塑料	PCR-1C-S	10 个
		PCR-2C-S	(每 1 个搭配一个插座)

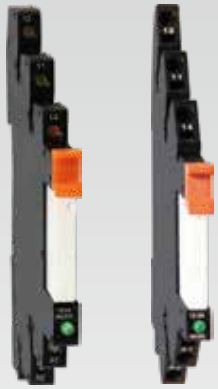
辅助模块



辅助模块型号	功能	内置元件	适用电压	适配底座	最小起订量
AGR-MDRC-1	浪涌抑制	RC 滤波	AC(6~24V)	PCR-1C-E PCR-1C-S PCR-2C-E PCR-2C-S PCR-1C-S-DK PCR-2C-S-DK	10 个
AGR-MDRC-2			AC(110~230V)		
AGR-MDRC-3			AC(24~60V)		
AGR-MDUL2-1		压敏电阻 + LED 灯	AC/DC(6~24V)		
AGR-MDUL2-2			AC/DC(110~230V)		
AGR-MDUL2-3			AC/DC(24~60V)		
AGR-MDU-1		压敏电阻	AC/DC(6~24V)		
AGR-MDU-2			AC/DC(110~230V)		
AGR-MDU-3			AC/DC(24~60V)		
AGR-MDDL2-1	元件保护	续流二极管 + LED 灯	DC(6~24V)		
AGR-MDDL2-2			DC(110~230V)		
AGR-MDDL2-3			DC(24~60V)		
AGR-MDD2		续流二极管	DC(6~230V)		
AGR-MDL2-1	带灯指示	LED 灯	AC/DC(6~24V)		
AGR-MDL2-2			AC/DC(110~230V)		
AGR-MDL2-3			AC/DC(24~60V)		

* 使用带有续流二极管元件的模块时应注意：DC 的正负极不能接反，接线时务必和使用模块的正负极方向一致。

SR 系列超薄型中间继电器



产品特点

- 超薄型，宽度仅为 6mm
- 高达 6A 的触点切换能力
- 插座自带过电压保护功能
- 控制线圈支持交直流通用（继电器套装）
- 符合 CE 和 RoHS 指令认证
- 配有螺钉端子或弹簧端子插座可供选择

应用范围

超薄尺寸，超大容量。

SR 系列已成为系统集成商首选，期待您的更多应用：

- 造纸机械
- 机床
- 火电
- 过程控制
- 风电
- 工程机械

触点特性	
触点形式	1CO
额定负载（阻性）	6A 250VAC/30VDC
最大开关电流	6A
最大开关电压	400VAC/125VDC
最大开关容量	1500VA/180W

继电器技术参数		
触点材料		银合金
接触电阻		≤100mΩ (1A 6VDC)
动作时间（额定电压下）		8ms 最大
释放时间（额定电压下）		4ms 最大
绝缘电阻		1000MΩ（500VDC）
介质耐压		线圈与触点间：4000VAC 1min
		断开触点间：1000VAC 1min
振动		10Hz~55Hz , 1mm 双振幅
冲击	稳定工作	49m/s^2
	损坏极限	980m/s^2
寿命	机械	1x10^7 次
	电气	NO:3x10^4 次（高温 85℃，1s 通 9s 断，AC-1）
		NC:1x10^4 次（高温 85℃，1s 通 9s 断，AC-1）
工作环境温度		-40°C ~ +85°C
湿度		20%~ 85% RH
引出端形式		印制板式
封装方式		塑封型、防焊剂型
重量		约 5g
认证		CE、CQC、RoHS

继电器套装选型（搭配螺钉端子插座）

触点形式	控制电压		触点电流	LED 指示灯	保护回路	塑料卡扣	继电器 + 插座型号
1CO	12	DC ⎓ / AC ∿ 50/60Hz	6A	有	有	有	SR-1C-AD12V-E
	24		6A	有	有	有	SR-1C-AD24V-E
	48		6A	有	有	有	SR-1C-AD48V-E
	110		6A	有	有	有	SR-1C-AD110V-E
	230		6A	有	有	有	SR-1C-AD230V-E

继电器套装选型（搭配弹簧端子插座）

触点形式	控制电压		触点电流	LED 指示灯	保护回路	塑料卡扣	继电器 + 插座型号
1CO	12	DC ⎓ / AC ∿ 50/60Hz	6A	有	有	有	SR-1C-AD12V-S
	24		6A	有	有	有	SR-1C-AD24V-S
	48		6A	有	有	有	SR-1C-AD48V-S
	110		6A	有	有	有	SR-1C-AD110V-S
	230		6A	有	有	有	SR-1C-AD230V-S

继电器单体选型

触点形式	控制电压		触点电流	继电器型号
1CO	12	DC ⎓	6A	SR-1C-DC12V
	24		6A	SR-1C-DC24V
	48		6A	SR-1C-DC48V
	60		6A	SR-1C-DC60V

SR 系列超薄型中间继电器

线圈电阻

直流

额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	848
24	3,390
48	10,600
60	16,600

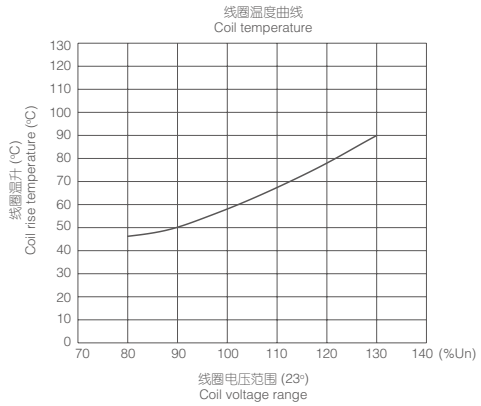
线圈特性

直流

最大持续电压 23 °C		150% 额定电压
吸合电压 23 °C		75% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C		5% 额定电压保证释放
额定功率	5V-24V	约 0.17W
	48V-60V	约 0.21W

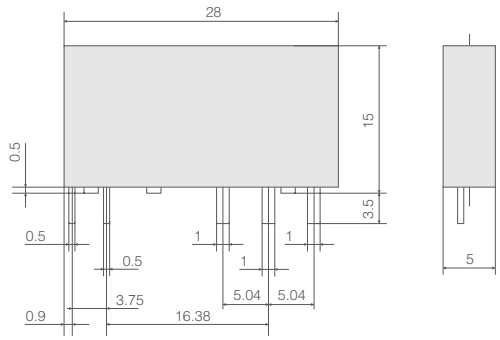
性能曲线

线圈温度曲线图



继电器尺寸图

外形图



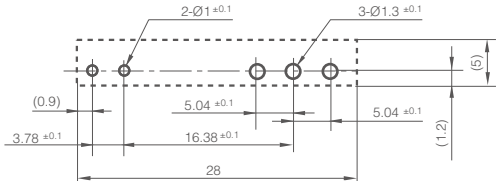
接线图

1CO



安装孔尺寸图

1CO



PSR-E/PSR-S 超薄型中间继电器插座



PSR-1C-E



PSR-1C-S

产品特点

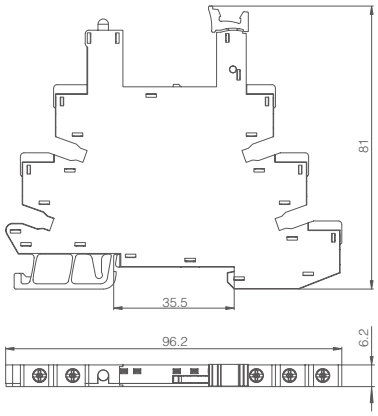
- 超薄型，宽度仅为 6mm，节省 70%安装空间
- 可插拔，额定电流高达 6A
- 插座集成保护电路，针对反相和过电压，有效保护继电器
- 最大 20 片桥接，为您节省更多的安装时间

PSR-1C-＊产品性能			
端子类型		PSR-1C-＊-E	PSR-1C-＊-S PSR-1C-＊-S-DK
		螺钉端子	弹簧端子
额定负载	电流 (A)	6	
	电压 (V)	250	
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	4000	
	触点间 (V/S)	2500	
螺钉扭矩 (Nm)		0.5	-
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-16/0.5-1.5	-S:20-16/0.5-1.5 -S-DK:22-14/0.25-2.5
使用环境 (°C)		-55~+85	
重量 (g)		24	

配用继电器及附件表			
插座型号	适配继电器型号	标记牌	桥接件
PSR-1C-24-E PSR-1C-24-S PSR-1C-24-S-DK	SR-1C-DC12V	ASR-BS64	ASR-BR20
PSR-1C-24-E PSR-1C-24-S PSR-1C-24-S-DK	SR-1C-DC24V	ASR-BS64	ASR-BR20
PSR-1C-48-E PSR-1C-48-S PSR-1C-48-S-DK	SR-1C-DC48V	ASR-BS64	ASR-BR20
PSR-1C-110-E PSR-1C-110-S PSR-1C-110-S-DK	SR-1C-DC60V	ASR-BS64	ASR-BR20
PSR-1C-230-E PSR-1C-230-S PSR-1C-230-S-DK	SR-1C-DC60V	ASR-BS64	ASR-BR20

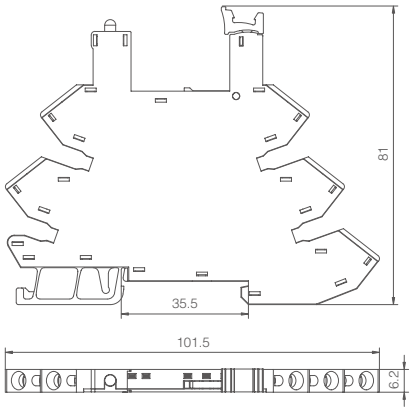
插座外形尺寸图

PSR-1C-＊-E



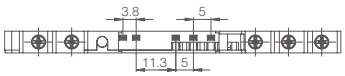
插座外形尺寸图

PSR-1C-＊-S



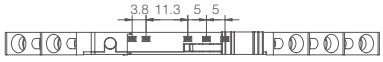
安装尺寸图

PSR-1C-＊-E



安装尺寸图

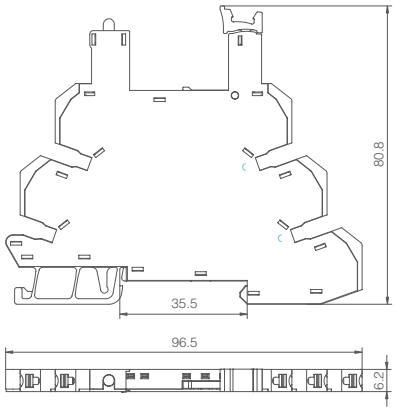
PSR-1C-＊-S



PSR-E/PSR-S 超薄型中间继电器插座

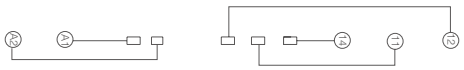
插座外形尺寸图

PSR-1C-＊-S-DK



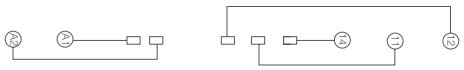
端子配置内部接线图

PSR-1C-＊-E



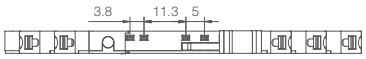
端子配置内部接线图

PSR-1C-＊-S



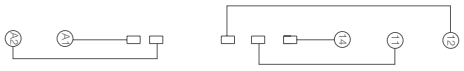
安装尺寸图

PSR-1C-＊-S-DK



端子配置内部接线图

PSR-1C-＊-S-DK



ASR 系列附件

桥接件



桥接件型号	适配插座	位数	最小起订量
ASR-BR20	PSR-1C-＊-E	20 位 （每位搭配一个插座）	10 个
	PSR-1C-＊-S		
	PSR-1C-＊-S-DK		

标记牌



标记牌型号	适配插座	位数	最小起订量
ASR-BS64	PSR-1C-＊-E	64 位 （每位搭配一个插座）	10 个
	PSR-1C-＊-S		
	PSR-1C-＊-S-DK		

HRM 系列磁吹灭弧继电器



产品特点

- 容量大，2 组 NO 可达 10A
- 具有磁吹灭弧装置
- 可配 LED 状态指示灯，显示触点状态
- 配有多种插座可供选择
- 符合 RoHS 指令，符合 CE 认证

继电器触点特性		
触点型式	1CO	2CO
额定负载（阻性）	10A 250VAC/30VDC 1CO: (NO)5A 220VDC 1CO: (NC)2A 220VDC 2CO: (NO)5A 150VDC 2CO: (NC)2A 150VDC	
最大开关电流	10A	
最大开关电压	250VAC/220VDC	
最大开关容量	2500VA/300W	
继电器技术参数		
触点材料	银合金	
接触电阻	100mΩ max. (at 1A 24VDC)	
动作时间（额定电压）	30ms 以下	
释放时间（额定电压）	30ms 以下	
绝缘电阻	1000MΩ (at 500VDC)	
介质耐电压	线圈与触点间：2500VAC/1min 断开触点间 : 1500VAC/1min 触点组间 : 2000VAC/ 1min	
振动	10Hz-55Hz，双振幅 1.5mm	
冲击	功能性：100m/s^2 最小	
	结构稳定性：1000m/s^2 最小	
寿命	机械：≤500 万次； 电气：10 万次 (10A 250VAC/30VDC； 阻性负载，室温，1s 通 9s 断）	
工作环境	-40°C~+55°C	
湿度	5%-85% RH	

继电器型号

继电器选型	控制电压		触点电流 (250VAC/30VDC)	LED 指示灯 *	最小包装数	继电器型号
1CO	6	DC ⎓	10	有	20	HRM-1C-DC6V-L
	12		10	有	20	HRM-1C-DC12-L
	24		10	有	20	HRM-1C-DC24V-L
	48		10	有	20	HRM-1C-DC48V-L
	60		10	有	20	HRM-1C-DC60V-L
	110		10	有	20	HRM-1C-DC110V-L
	220		10	有	20	HRM-1C-DC220V-L
	6	AC ∼	10	有	20	HRM-1C-AC6V-L
	12		10	有	20	HRM-1C-AC12V-L
	24		10	有	20	HRM-1C-AC24V-L
	48		10	有	20	HRM-1C-AC48V-L
	125		10	有	20	HRM-1C-AC125V-L
	220		10	有	20	HRM-1C-AC220V-L
2CO	6	DC ⎓	10	有	20	HRM-2C-DC6V-L
	12		10	有	20	HRM-2C-DC12V-L
	24		10	有	20	HRM-2C-DC24V-L
	48		10	有	20	HRM-2C-DC48V-L
	60		10	有	20	HRM-2C-DC60V-L
	110		10	有	20	HRM-2C-DC110V-L
	220		10	有	20	HRM-2C-DC220V-L
	6	AC ∼	10	有	20	HRM-2C-AC6V-L
	12		10	有	20	HRM-2C-AC12V-L
	24		10	有	20	HRM-2C-AC24V-L
	48		10	有	20	HRM-2C-AC48V-L
	125		10	有	20	HRM-2C-AC125V-L
	220		10	有	20	HRM-2C-AC220V-L

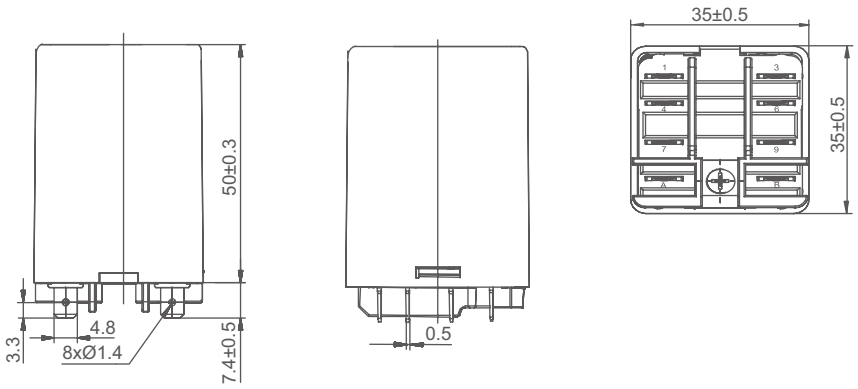
* HRM 系列磁吹灭弧继电器有不带 LED 指示灯的产品，对应型号在上述各型号中去掉 -L 即可。

HRM 系列磁吹灭弧继电器

线圈电阻	
直流线圈	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10%(23°C)
6	23.5
12	120
24	470
48	1800
60	2790
110	7500
220	37000
线圈特性	
最大持续电压 (23°C)	120%
吸合电压 (23°C)	80%
释放电压 (23°C)	10%
额定功率	1.4W

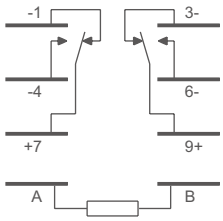
线圈电阻	
交流线圈	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10%(23°C)
6	3.9
12	16.9
24	72
48	290
100/125	1700
220/240	6500
线圈特性	
最大持续电压 (23°C)	120%
吸合电压 (23°C)	80%
释放电压 (23°C)	20%
额定功率	3VA

继电器尺寸图

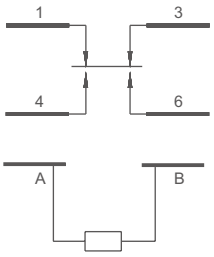


继电器接线图

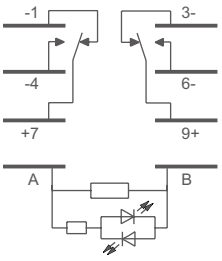
2CO (无 LED 型)



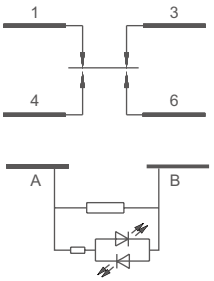
1CO (无 LED 型)



2CO (有 LED 型)



1CO (有 LED 型)



HRP 系列功率继电器



产品特点

- 负载最高可达 16A
- 带机械指示窗和测试杆

触点特性			
触点形式		2CO	3CO
额定负载	阻性	16A/400VAC, 30VDC	
最大开关容量	阻性	6400VA, 480W	

继电器技术参数		
触点材料		银合金
接触电阻		≤50mΩ (1A 6VDC)
动作时间 (额定电压下)		≤20ms
释放时间 (额定电压下)		≤20ms
绝缘电阻		≥1000MΩ (500VDC)
介质耐压	线圈与触点间	4000VAC/1min (漏电流 1mA)
	同极触点之间	2500VAC/1min (漏电流 1mA)
	异极触点之间	4000VAC/1min (漏电流 1mA)
振动		10~55Hz，双振幅：1.0mm
冲击		10G (正弘半波脉冲：11ms)
寿命	电气	>10 x 10^4 次 (600 Ops/h)
	机械	≥5000 x 10^4 次 (18000 Ops/h)
工作环境温度		-40°C ~ +55°C
湿度		5~85%RH (无冷凝)
引出端形式		插入式
重量		约 90g
认证		-

继电器型号

触点形式	控制电压		触点电流	LED 指示灯	机械指示窗	测试按钮	最小包装数	继电器型号
2CO	12	DC ⎓	16A	有	有	有	20	HRP-2C-DC12V
	24		16A	有	有	有	20	HRP-2C-DC24V
	48		16A	有	有	有	20	HRP-2C-DC48V
	110		16A	有	有	有	20	HRP-2C-DC110V
	220		16A	有	有	有	20	HRP-2C-DC220V
	24	AC ∿ 50/60Hz	16A	有	有	有	20	HRP-2C-AC24V
	48		16A	有	有	有	20	HRP-2C-AC48V
	115		16A	有	有	有	20	HRP-2C-AC115V
	230		16A	有	有	有	20	HRP-2C-AC230V
	400		16A	有	有	有	20	HRP-2C-AC400V
3CO	12	DC ⎓	16A	有	有	有	20	HRP-3C-DC12V
	24		16A	有	有	有	20	HRP-3C-DC24V
	48		16A	有	有	有	20	HRP-3C-DC48V
	110		16A	有	有	有	20	HRP-3C-DC110V
	220		16A	有	有	有	20	HRP-3C-DC2200V
	24	AC ∿ 50/60Hz	16A	有	有	有	20	HRP-3C-AC24V
	48		16A	有	有	有	20	HRP-3C-AC48V
	115		16A	有	有	有	20	HRP-3C-AC115V
	230		16A	有	有	有	20	HRP-3C-AC230V
	400		16A	有	有	有	20	HRP-3C-AC400V

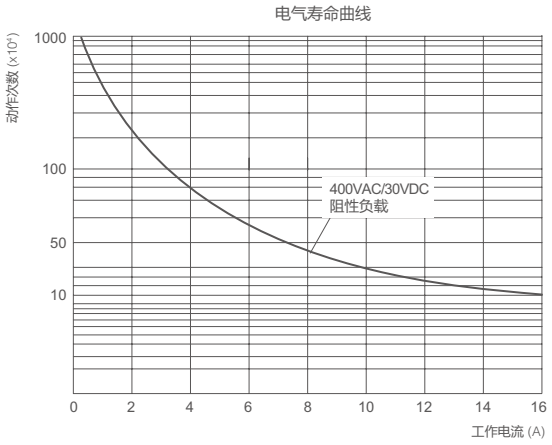
HRP 系列功率继电器

线圈电阻		
直流		
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10%	额定功率 (W)
12	96	约 1.5
24	385	
48	1,540	
110	8,070 (Ω±15%)	
220	32,270 (Ω±15%)	
线圈特性		
最大允许电压	额定电压的 110% (常温环境)	
吸合电压 23°C	75% 额定电压保证吸合	
释放电压 23°C	10% 额定电压保证释放	
额定功率	约 1.5W	

线圈电阻		
交流		
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10%	额定功率 (VA)
24	100	约 2.5
48	350	
115	2,200 (Ω±15%)	
230	8,000 (Ω±15%)	
400	30,000 (Ω±15%)	
线圈特性		
最大允许电压	额定电压的 110% (常温环境)	
吸合电压 23°C	80% 额定电压保证吸合	
释放电压 23°C	30% 额定电压保证释放	
额定功率	约 2.5VA	

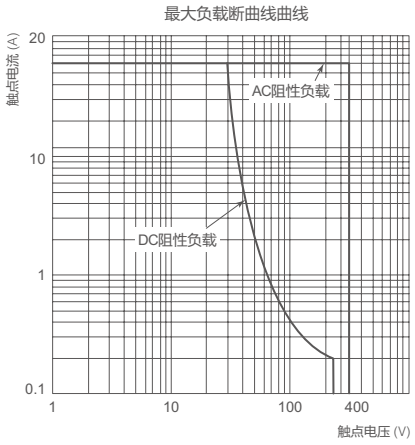
电气寿命曲线图

2CO/3CO



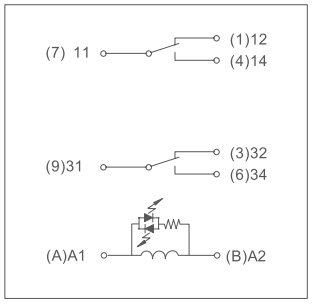
性能曲线图

2CO/3CO

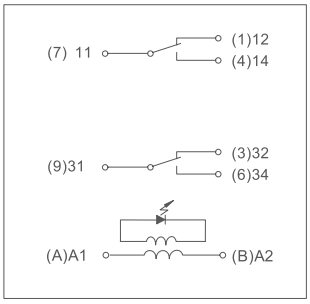


接线图

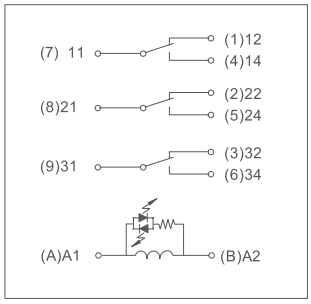
2CO 直流



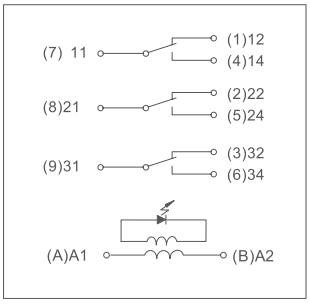
2CO 交流



3CO 直流

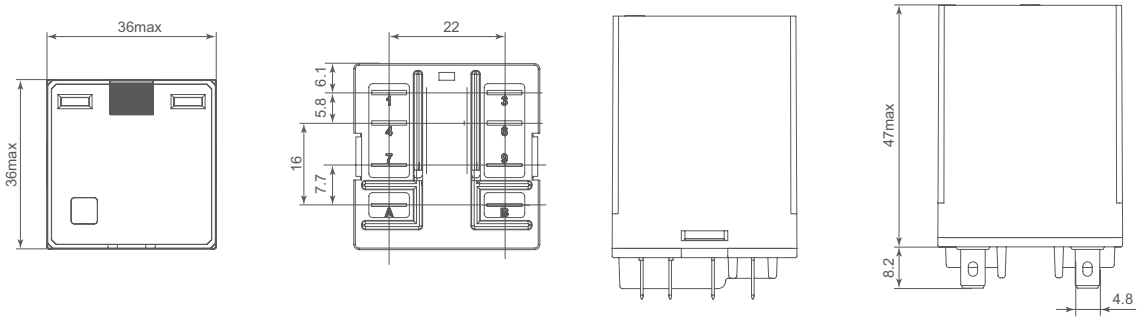


3CO 交流

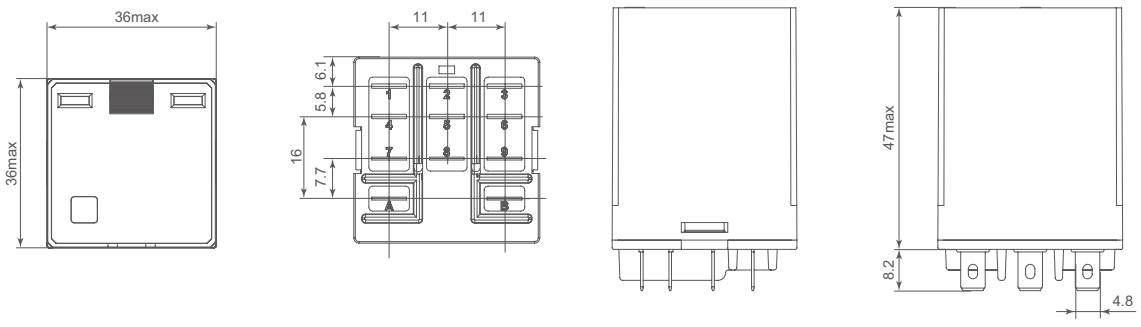


继电器尺寸图

2CO



3CO



HRP(M) 系列磁吹灭弧功率继电器



HRP-1A-DC24V(M)



HRP-2A-DC24V(M)

产品特点

- 多种常开、常闭触点可选
- 负载侧切换电压最大可至 220VDC
- 带机械指示窗和测试杆
- 带磁吹灭弧装置
- 线圈控制电压最大 400VAC
- 可适用于单 / 三相交直流电机负载

触点特性				
触点形式		1NO, 1NC	2NO, 2NC, 1NO+1NC	3NO
额定负载	阻性	16A/500VAC, 10A/220VDC	16A/250VAC, 3A/220VDC	16A/300VAC, 16A/30VDC
	感性	10A/250VAC (cosØ0.4), 3A/220VDC (L/R=7ms)		
最大开关容量	阻性	8000VA, 2200W	4000VA, 2200W	4800VA, 2200W
	感性	2500VA (cosØ0.4), 660W (L/R=7ms)		

继电器技术参数		
触点材料		银合金
接触电阻		≤50mΩ (1A 6VDC)
动作时间 (额定电压下)		≤20ms
释放时间 (额定电压下)		≤20ms
绝缘电阻		≥1000MΩ (500VDC)
介质耐压	线圈与触点间	4000VAC/1min (漏电流 1mA)
	同极触点之间	2500VAC/1min (漏电流 1mA)
	异极触点之间	4000VAC/1min (漏电流 1mA)
振动		10~55Hz，双振幅：1.0mm
冲击		10G (正弘半波脉冲：11ms)
寿命	电气	>10 x 10^4 次 (600 Ops/h)
	机械	≥5000 x 10^4 次 (18000 Ops/h)
工作环境温度		-40°C ~ +55°C
湿度		5~85%RH (无冷凝)
引出端形式		插入式
重量		约 90g
认证		-

继电器选型

触点形式	控制电压		触点电流	LED 指示灯	机械指示窗	测试按钮	最小包装数	型号
1NO	12	DC ⎓	16A	有	有	有	20	HRP-1A-DC12V(M)
	24		16A	有	有	有	20	HRP-1A-DC24V(M)
	48		16A	有	有	有	20	HRP-1A-DC48V(M)
	110		16A	有	有	有	20	HRP-1A-DC110V(M)
	220		16A	有	有	有	20	HRP-1A-DC220V(M)
	24	AC ∿ 50/60Hz	16A	有	有	有	20	HRP-1A-AC24V(M)
	48		16A	有	有	有	20	HRP-1A-AC48V(M)
	115		16A	有	有	有	20	HRP-1A-AC115V(M)
	230		16A	有	有	有	20	HRP-1A-AC230V(M)
	400		16A	有	有	有	20	HRP-1A-AC400V(M)
1NC	12	DC ⎓	16A	有	有	有	20	HRP-1B-DC12V(M)
	24		16A	有	有	有	20	HRP-1B-DC24V(M)
	48		16A	有	有	有	20	HRP-1B-DC48V(M)
	110		16A	有	有	有	20	HRP-1B-DC110V(M)
	220		16A	有	有	有	20	HRP-1B-DC220V(M)
	24	AC ∿ 50/60Hz	16A	有	有	有	20	HRP-1B-AC24V(M)
	48		16A	有	有	有	20	HRP-1B-AC48V(M)
	115		16A	有	有	有	20	HRP-1B-AC115V(M)
	230		16A	有	有	有	20	HRP-1B-AC230V(M)
	400		16A	有	有	有	20	HRP-1B-AC400V(M)

继电器选型								
触点形式	控制电压		触点电流	LED 指示灯	机械指示窗	测试按钮	最小包装数	型号
2NO	12	DC ⎓	16A	有	有	有	20	HRP-2A-DC12V(M)
	24		16A	有	有	有	20	HRP-2A-DC24V(M)
	48		16A	有	有	有	20	HRP-2A-DC48V(M)
	110		16A	有	有	有	20	HRP-2A-DC110V(M)
	220		16A	有	有	有	20	HRP-2A-DC220V(M)
	24	AC ∿ 50/60Hz	16A	有	有	有	20	HRP-2A-AC24V(M)
	48		16A	有	有	有	20	HRP-2A-AC48V(M)
	115		16A	有	有	有	20	HRP-2A-AC115V(M)
	230		16A	有	有	有	20	HRP-2A-AC230V(M)
	400		16A	有	有	有	20	HRP-2A-AC400V(M)
2NC	12	DC ⎓	16A	有	有	有	20	HRP-2B-DC12V(M)
	24		16A	有	有	有	20	HRP-2B-DC24V(M)
	48		16A	有	有	有	20	HRP-2B-DC48V(M)
	110		16A	有	有	有	20	HRP-2B-DC110V(M)
	220		16A	有	有	有	20	HRP-2B-DC220V(M)
	24	AC ∿ 50/60Hz	16A	有	有	有	20	HRP-2B-AC24V(M)
	48		16A	有	有	有	20	HRP-2B-AC48V(M)
	115		16A	有	有	有	20	HRP-2B-AC115V(M)
	230		16A	有	有	有	20	HRP-2B-AC230V(M)
	400		16A	有	有	有	20	HRP-2B-AC400V(M)
1NO+1NC	12	DC ⎓	16A	有	有	有	20	HRP-2F-DC12V(M)
	24		16A	有	有	有	20	HRP-2F-DC24V(M)
	48		16A	有	有	有	20	HRP-2F-DC48V(M)
	110		16A	有	有	有	20	HRP-2F-DC110V(M)
	220		16A	有	有	有	20	HRP-2F-DC220V(M)
	24	AC ∿ 50/60Hz	16A	有	有	有	20	HRP-2F-AC24V(M)
	48		16A	有	有	有	20	HRP-2F-AC48V(M)
	115		16A	有	有	有	20	HRP-2F-AC115V(M)
	230		16A	有	有	有	20	HRP-2F-AC230V(M)
	400		16A	有	有	有	20	HRP-2F-AC400V(M)
3NO	12	DC ⎓	16A	有	有	有	20	HRP-3A-DC12V(M)
	24		16A	有	有	有	20	HRP-3A-DC24V(M)
	48		16A	有	有	有	20	HRP-3A-DC48V(M)
	110		16A	有	有	有	20	HRP-3A-DC110V(M)
	220		16A	有	有	有	20	HRP-3A-DC2200V(M)
	24	AC ∿ 50/60Hz	16A	有	有	有	20	HRP-3A-AC24V(M)
	48		16A	有	有	有	20	HRP-3A-AC48V(M)
	115		16A	有	有	有	20	HRP-3A-AC115V(M)
	230		16A	有	有	有	20	HRP-3A-AC230V(M)
	400		16A	有	有	有	20	HRP-3A-AC400V(M)

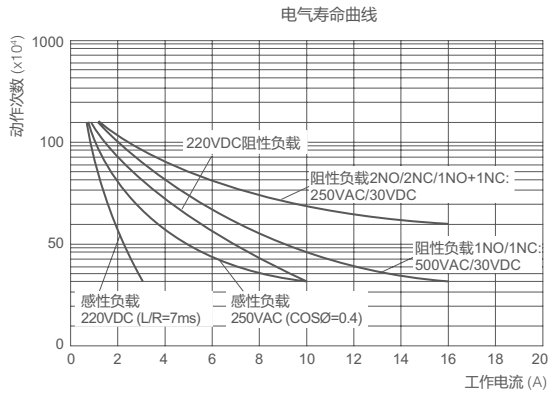
HRP(M) 系列磁吹灭弧功率继电器

线圈电阻		
直流		
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10%	额定功率 (W)
12	96	约 1.5
24	385	
48	1,540	
110	8,070 (Ω±15%)	
220	32,270 (Ω±15%)	
线圈特性		
最大允许电压	额定电压的 110% (常温环境)	
吸合电压 23°C	75% 额定电压保证吸合	
释放电压 23°C	10% 额定电压保证释放	
额定功率	约 1.5W	

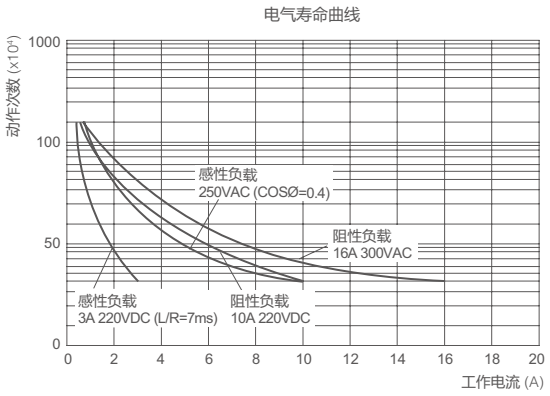
线圈电阻		
交流		
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10%	额定功率 (VA)
24	100	约 2.5
48	350	
115	2,200 (Ω±15%)	
230	8,000 (Ω±15%)	
400	30,000 (Ω±15%)	
线圈特性		
最大允许电压	额定电压的 110% (常温环境)	
吸合电压 23°C	80% 额定电压保证吸合	
释放电压 23°C	30% 额定电压保证释放	
额定功率	约 2.5VA	

电气寿命曲线图

1NO/1NC/2NO/2NC/1NO+1NC

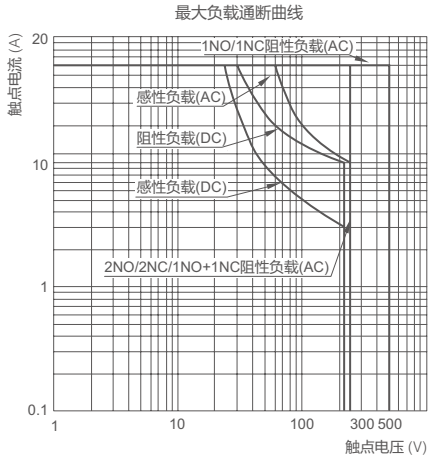


3NO

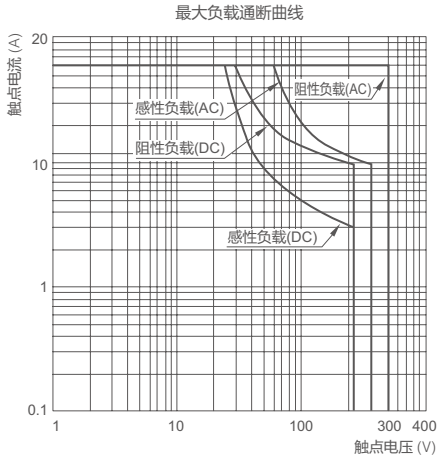


性能曲线图

1NO/1NC/2NO/2NC/1NO+1NC

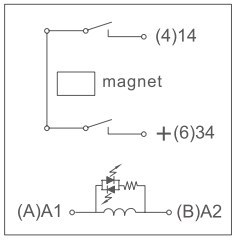


3NO

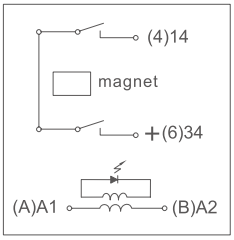


接线图

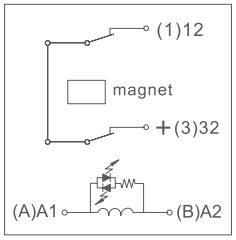
1NO 直流



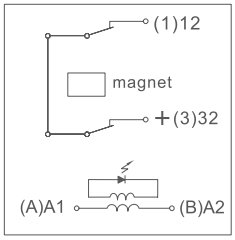
1NO 交流



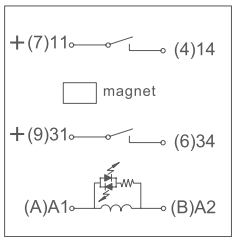
1NC 直流



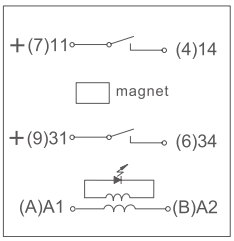
1NC 交流



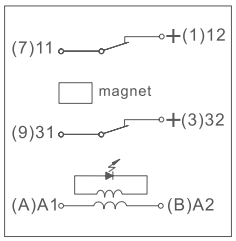
2NO 直流



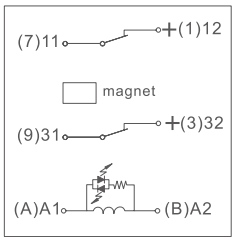
2NO 交流



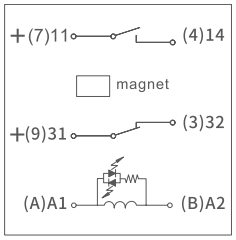
2NC 直流



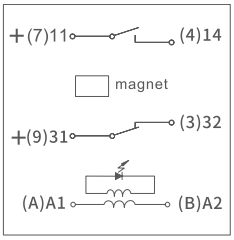
2NC 交流



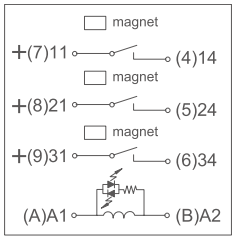
1NO+1NC 直流



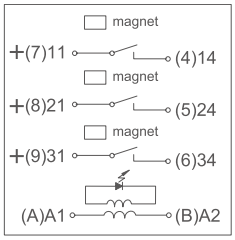
1NO+1NC 交流



3NO 直流

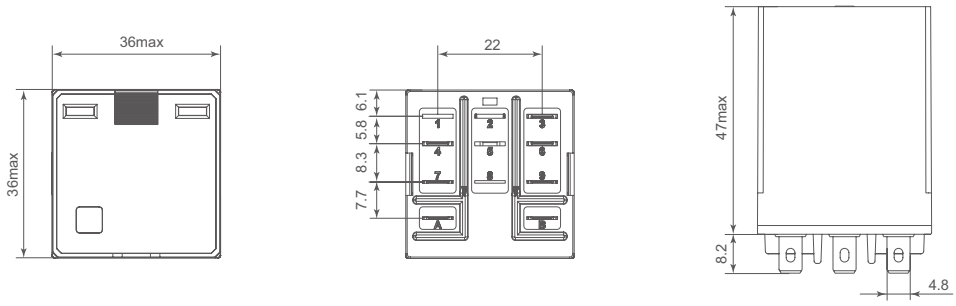


3NO 交流



注意：HRP(M) 系列磁吹灭弧继电器应用于直流负载的时候，需要注意区分负载正负极，上图中标有 (+) 的脚位接正极。

继电器尺寸图



PHRM-E/PHRM-P 系列磁吹灭弧继电器插座



PHRM-E 底座特性		
额定负载	电流	25A
	电压	500V
介质耐压	线圈 / 触点	4000V/S
	触点间	4000V/S
螺钉扭矩		1.2Nm
外连接导线		20-12AWG/0.5-3.3mm^2
使用环境		-40~+85°C
重量		64g

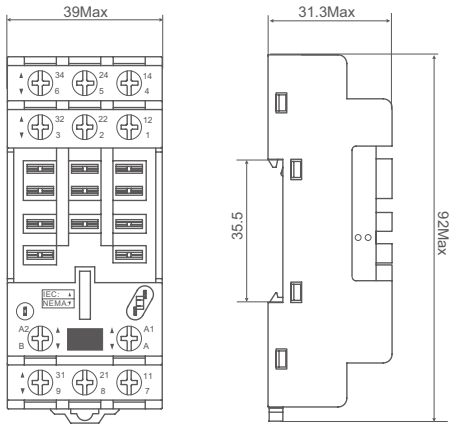
配用继电器及附件表		
插座型号	继电器型号	卡簧
PHRM-2C-E	HRM-1C/2C-*-L	AHRM-V1
	HRP-2C/3C-*	-
	HRP-1A/1B/2A/2B/2F/3A-*(M)	-

PHRM-P 底座特性		
额定负载	电流	15A
	电压	300V
介质耐压		2500V/S
使用环境		-40~+85°C
重量		8.4g

配用继电器及附件表	
插座型号	继电器型号
PHRM-2C-P	HRM-1C-*-L
	HRM-2C-*-L

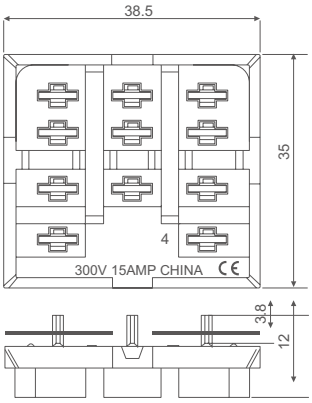
底座尺寸图

PHRM-E



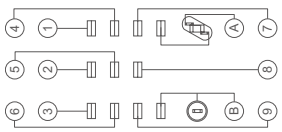
底座尺寸图

PHRM-P



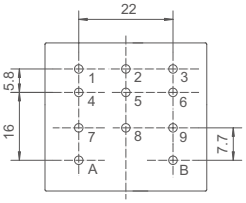
底座接线图

PHRM-E



底座接线图

PHRM-P



RPF 设备内置型大功率继电器

产品特点





RPF2BU



RPF2OU

- 体积小
- 负载功率大，1 组 30A，2 组 25A/40A
- 广泛用于空调、冰箱等大负载电路
- 带防护罩 (IP20)
- 模块安全监测





RPF2BD

选型指南

RPF - 1A - DC24V - O - L

系列名称

触点类型

1A: 1 组常开

2A: 2 组常开

线圈电压

DC12V, DC24V, DC48V, DC110V, DC220V

AC12V, AC24V, AC48V, AC110V, AC230V, AC380V, AC400V

选项

L: 带 LED(仅螺钉式可选择，内置续流二极管)

S: 40A/250VAC 触点负载 (仅 2 组可选择)

接线方式

OD: 插入式导轨

OU: 插入式顶耳

P: 焊接式

BU: 螺钉式顶耳

BD: 螺钉式导轨

RPF 设备内置型大功率继电器

产品性能

触点	形式		1A	2A	2A-S
	负载	阻性	30A 277VAC/30VDC	25A 277VAC/30VDC	40A 250VAC/30VDC
		马达	1.5HP, 120VAC; 3HP, 240VAC		
	切换功率(阻性)		8310VA, 900W	6925VA, 750W	10000VA, 1200W
	接触电阻(初始)		≤50mΩ		
	材料		Ag alloy		
	电气寿命		≥10^5次(1800 Ops/h)		≥5 x 10^4次(360 Ops/h)
	机械寿命		≥5000 x 10^4次(18000 Ops/h)		
吸合电压(23℃)			DC:≤80% (额定电压), AC:≤80% 50/60Hz (额定电压)		
释放电压(23℃)			DC:≥15% (额定电压), AC:≥15% 50/60Hz (额定电压)		
最大电压(23℃)			110% (额定电压)		
绝缘电阻			≥1000MΩ (500VDC)		
线圈功率	DC(W)		约1.9		
	AC(VA)		约2.5		
吸合时间(额定电压)			≤30 ms		
释放时间(额定电压)			≤30 ms		
初始耐压	同极触点之间		2000VAC/1min (漏电流1mA)		
	异极触点之间		2000VAC/1min (漏电流1mA)		
	触点与线圈间		4000VAC/1min (漏电流1mA)		
环境温度			-25~+55℃		
环境湿度			35%~85%RH		
大气压力			86~106KPa		
耐冲击			10G (正弦半波脉冲:11ms)		
耐振动			10~55Hz 双振幅: 1.5 mm		
安装方式			插入式,螺丝端子式, PCB焊接式, 导轨式		
重量			插入式约90g, 螺丝端子式120g, 螺钉导轨带辅助模块式约135g		

线圈规格 (23℃)

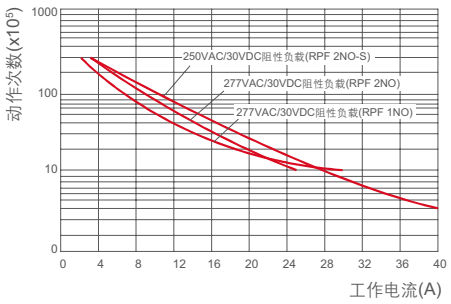
额定电压V.DC	DC12	DC24	DC48	DC110	DC220		
线圈电阻Ω (±10%)	75	303	1220	6360	25474		
额定电压V.AC	AC12	AC24	AC48	AC110	AC230	AC380	AC400
线圈电阻Ω (±10%)	55	275	1100	5200	21000	62650	62650

注:线圈电阻公差,线圈额定电压标称值小于10000Ω以下±10%Ω;大于10000Ω以上±15%Ω。

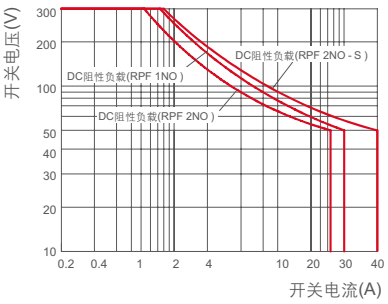
性能曲线图

RPF

电气寿命曲线

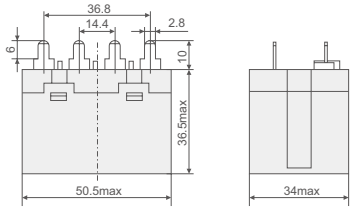


最大直流负载触点通断曲线

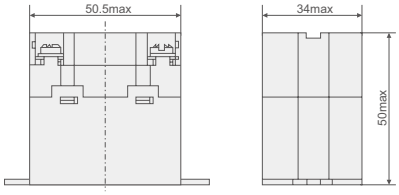


外形图尺寸 (mm)

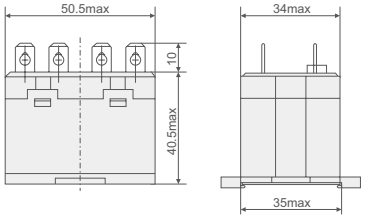
RPF1P/2P



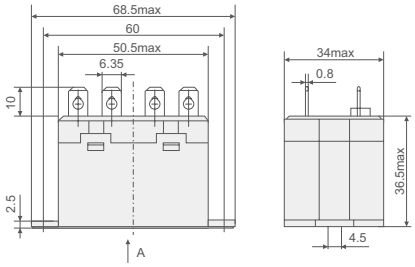
RPF1BU/2BU

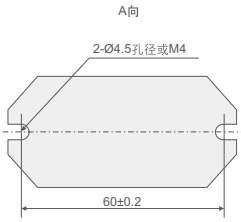


RPF1OD/2OD

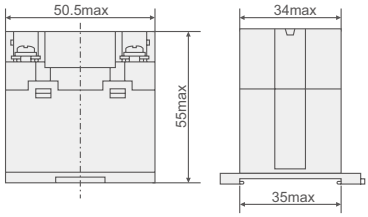


RPF1OU/2OU

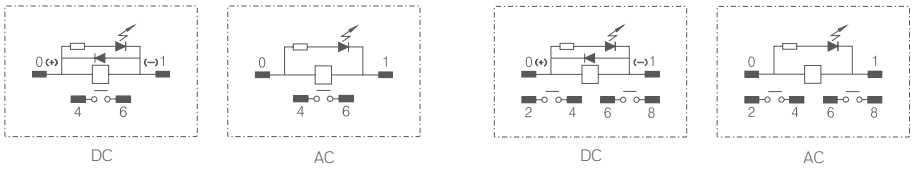


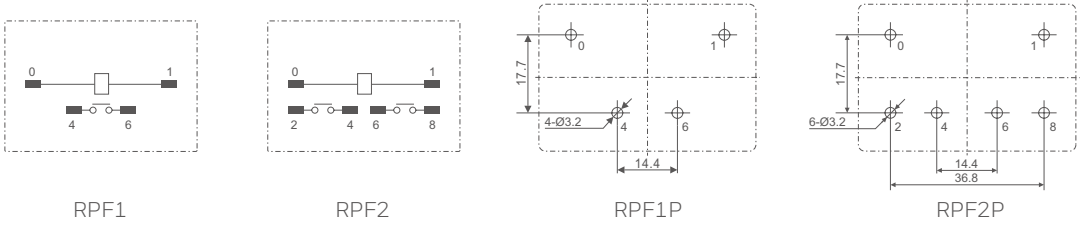


RPF1BD/2BD



接线图





2 组 CRF 系列强制导向触点继电器

产品特点

- 8A 触点切换能力
- 多种触点结构形式：2 组转换，1 组常开 +1 组常闭 (1 型)，1 组常开 +1 组常闭 (2 型)
- 强制导向的触点结构：符合 IEC 61810-3 标准 (等同 EN 50205 标准)
- 绝缘等级：F 级绝缘
- 绝缘能力强：触点与线圈间承受 10kV 浪涌电压，触点组间承受 6kV 浪涌电压 (波形 1.2 / 50μs)
- 产品符合 CE 和 RoHS



性能概要

规格	项目		
触点参数	触点形式		2C、AB1、AB2
	结构分类 (按 EN50205)		AB1，AB2：A 类强制导向；2C：B 类强制导向
	接触电阻 (初始值)		≤100mΩ (6VDC 1A)
	触点材料		$AgSnO_2$ + Au
额定负载	控制负载 (阻性)		NO：8A 250VAC/30VDC；NC：6A 250VAC/30VDC
	最大切换电压		400VAC/30VDC
	最大切换电流		8A
	最大切换容量		2000VA/240W
	最小容许负荷		5VDC 10mA (触点镀金)
电气性能	绝缘电阻 (初始值)		1000MΩ (500VDC)
	介质耐电压 (初始值)	断开触点间	1500VAC
		触点与线圈间	4000VAC，1 分钟
		触点组间	3000VAC，1 分钟
	吸合时间		≤15ms
	释放时间		≤10ms
机械性能	冲击	稳定性	NO：98m/s² (10g) NC：49m/s² (5g)
		强度	980m/s² (100g)
	振动		NO：10Hz ~ 55Hz 1.6mm 双振幅，55Hz ~ 200Hz ，98m/s² NC：10Hz ~ 55Hz 0.4mm 双振幅
爬电距离	线圈与触点间		8mm
	触点组间		5.5mm
空气间隙	线圈与触点间		8mm
	触点组间		5.5mm
耐久性	机械		1 x 10^7 次
	电气 (室温)		1 x 10^5 次 (ON/OFF=1s/9s)
使用条件	环境温度		-40°C ~ 85°C
	湿度		5% ~ 85%
引出端方式			印刷板式
重量			约 20g
封装方式			防焊剂型，塑封型

线圈规格 (23°C)						
额定电压	吸合电压 VDC	释放电压 VDC	额定电流 (±10%)	线圈电阻 (±10%)	额定功率	最大持续电压
DC 5V	≤3.80	≥0.50	140.0mA	35.7Ω	700mW	DC 5.5V
DC 6V	≤4.50	≥0.60	116.7mA	51Ω	700mW	DC 6.6V
DC 12V	≤9.00	≥1.20	58.3mA	206Ω	700mW	DC 13.2V
DC 24V	≤18.00	≥2.40	29.2mA	823Ω	700mW	DC 26.4V
DC 36V	≤27.00	≥3.60	19.4mA	1851Ω	700mW	DC 39.6V
DC 48V	≤36.00	≥4.80	14.6mA	3291Ω	700mW	DC 52.8V
DC 110V	≤82.50	≥11.0	6.4mA	17285Ω	700mW	DC 121V

继电器选型				
触点形式	控制电压 (V DC)	触点负载 (A)	触点是否镀金	继电器型号
2CO	5	8	是	CRF-2C-DC5V(G)
	6	8	是	CRF-2C-DC6V(G)
	12	8	是	CRF-2C-DC12V(G)
	24	8	是	CRF-2C-DC24V(G)
	36	8	是	CRF-2C-DC36V(G)
	48	8	是	CRF-2C-DC48V(G)
	110	8	是	CRF-2C-DC110V(G)
AB1	5	8	是	CRF-AB1-DC5V(G)
	6	8	是	CRF-AB1-DC6V(G)
	12	8	是	CRF-AB1-DC12V(G)
	24	8	是	CRF-AB1-DC24V(G)
	36	8	是	CRF-AB1-DC36V(G)
	48	8	是	CRF-AB1-DC48V(G)
	110	8	是	CRF-AB1-DC110V(G)
AB2	5	8	是	CRF-AB2-DC5V(G)
	6	8	是	CRF-AB2-DC6V(G)
	12	8	是	CRF-AB2-DC12V(G)
	24	8	是	CRF-AB2-DC24V(G)
	36	8	是	CRF-AB2-DC36V(G)
	48	8	是	CRF-AB2-DC48V(G)
	110	8	是	CRF-AB2-DC110V(G)

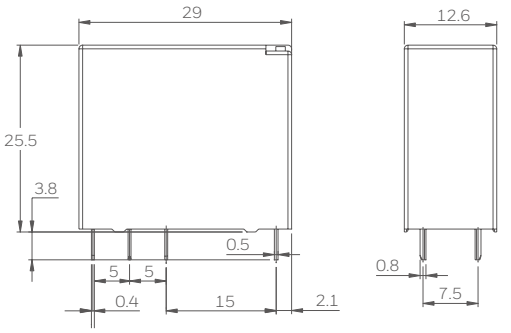
若需其它控制电压的产品，请咨询霍尼韦尔控制元件技术支持热线 400 876 6608。

2 组 CRF 系列强制导向触点继电器

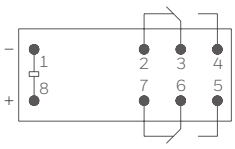
外形尺寸、接线及安装尺寸图 (单位 : mm)

CRF-2C

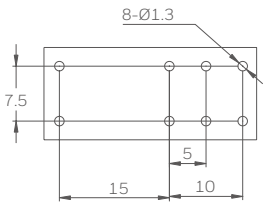
外形尺寸图



接线图 (底视图)

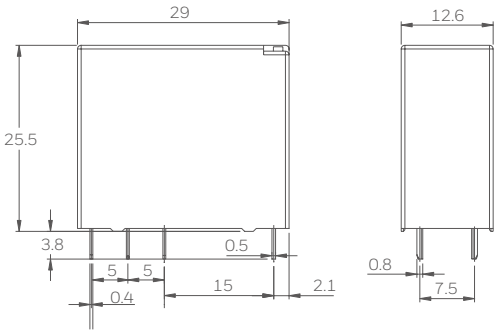


安装尺寸图 (底视图)

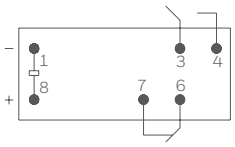


CRF-AB1

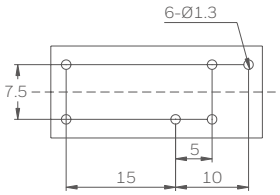
外形尺寸图



接线图 (底视图)

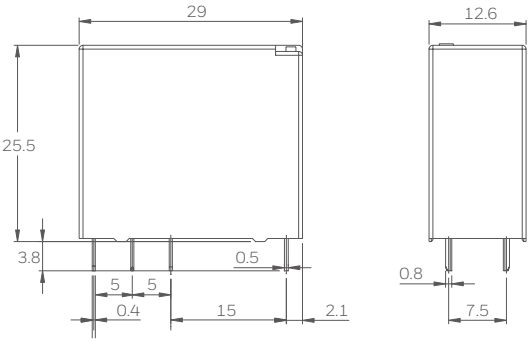


安装尺寸图 (底视图)

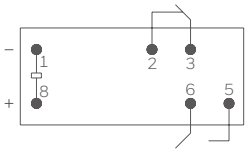


CRF-AB2

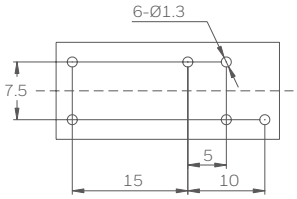
外形尺寸图



接线图 (底视图)



安装尺寸图 (底视图)

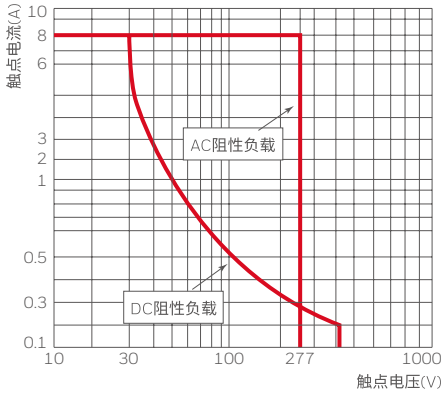


备注：(1) 产品外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 ≤1mm 时，公差为 ±0.2mm；当外形尺寸 1 ~ 5mm 时，公差为 ±0.3mm；当外形尺寸 ≥5mm 时，公差为 ±0.5mm。

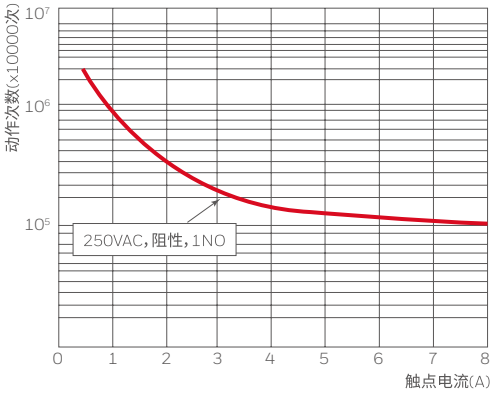
(2) 安装尺寸未注公差为 ±0.1mm。

性能曲线图

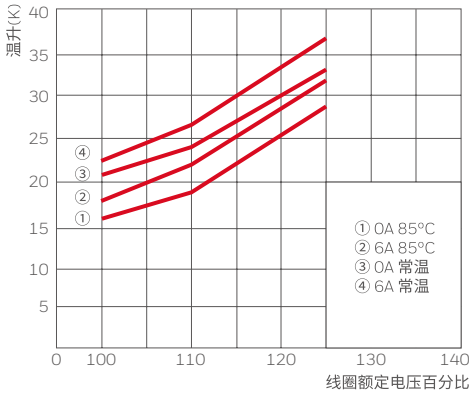
最大切换功率



电气耐久性曲线



线圈温升



测试条件：
1NO 端，阻性负载，250VAC
室温，1s 通 9s 断

2 组 CRF 系列强制导向触点继电器底座



PCR-2C-SH-DK

产品特点

- 控制回路与触点回路相分离，方便用户接线
- 笼式提升端子接线更牢固
- 可选择配辅助模块，标配卡簧和标记牌
- 符合 CE 及 RoHS 认证
- 直插式接线，节省用户接线时间

产品性能

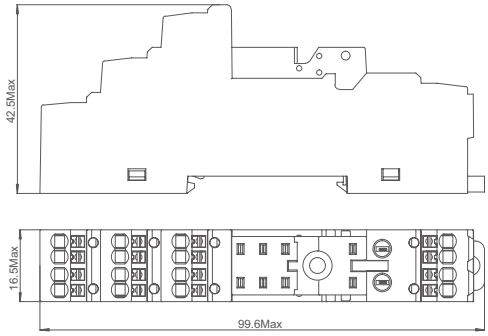
		PCR-2C-SH-DK
额定负载	电流 (A)	10
	电压 (V)	300
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	4000
	触点间 (V/S)	2500
螺钉扭矩 (Nm)		0.8
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-14/0.5-2.5
使用环境 (°C)		-40~+85
重量 (g)		42

配用继电器及附件表

插座型号	继电器型号	卡簧	标记牌	辅助模块
PCR-2C-SH-DK	CRF-2C-＊ CRF-AB1-＊ CRF-AB2-＊	标配	标配	AGR-MD＊系列

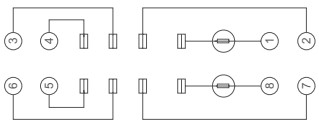
插座外形尺寸图

PCR-2C-SH-DK



端子配置内部接线图

PCR-2C-SH-DK



辅助模块



辅助模块型号	功能	内置元件	适用电压	适配底座	最小起订量
AGR-MDDL2-1	元件保护	续流二极管 + LED 灯	DC(6~24V)	PCR-2C-SH-DK	10 个
AGR-MDDL2-2			DC(110~230V)		
AGR-MDDL2-3			DC(24~60V)		
AGR-MDD2		续流二极管	DC(6~230V)		

* 使用带有续流二极管元件的模块时应注意：DC 的正负极不能接反，接线时务必和使用模块的正负极方向一致。

4 组 CRF 系列强制导向触点继电器

产品特点

- 6A 触点切换能力，有透明和非透明二种外壳可选
- 多种触点结构形式：3 组常开 +1 组常闭，2 组常开 +2 组常闭
- 强制导向的触点结构：符合 IEC 61810-3 标准（等同 EN 50205 标准）
- 低输入功耗：360mW
- 绝缘等级：F 级绝缘
- 绝缘能力强：触点与线圈间承受 10kV 浪涌电压
  触点组间承受 5kV 浪涌电压（波形 1.2 / 50μs）
- 产品符合 CE 和 RoHS



性能概要

规格	项目		
触点参数	触点形式		3A1B、2A2B
	结构分类（按 EN50205）		A 类强制导向
	接触电阻（初始值）		≤100mΩ (6VDC 1A)
	触点材料		$AgSnO_2$ + Au
额定负载	控制负载（阻性）		6A 277VAC/30VDC
	最大切换电压		400VAC
	最大切换电流		6A
	最大切换容量		1662VA/180W
	最小容许负荷		5VDC 10mA（触点镀金）
电气性能	绝缘电阻（初始值）		1000MΩ(500VDC)
	介质耐电压（初始值）	断开触点间	1500VAC
		触点与线圈间	4000VAC，1 分钟
		触点组间	2500VAC，1 分钟 (7-8/9-10) 4000VAC，1 分钟（其它）
	吸合时间		≤20ms
	释放时间		≤20ms
机械性能	冲击	稳定性	98m/s² (10g)
		强度	980m/s² (100g)
	振动		NO/NC：10Hz～55Hz 1.5mm 双振幅 NO：55Hz～200Hz，98m/s²；NC：55Hz～200Hz，49m/s²
爬电距离	线圈与触点间		8mm
	触点组间		5.5mm
空气间隙	线圈与触点间		8mm
	触点组间		5.5mm
耐久性	机械		$1x10^7$ 次
	电气（室温）		$1x10^5$ 次 (ON/OFF=1s/9s)
使用条件	环境温度		-40°C～85°C
	湿度		5% to 85%
引出端方式			印刷板式
重量			约 22g
封装方式			防焊剂型，塑封型

4 组 CRF 系列强制导向触点继电器

线圈规格 (23°C)						
额定电压	吸合电压 VDC	释放电压 VDC	额定电流 (±10%)	线圈电阻 (±10%)	额定功率	最大持续电压
DC 6V	≤4.50	≥0.60	60mA	100Ω	360mW	DC 6.6V
DC 12V	≤9.00	≥1.20	30mA	400Ω	360mW	DC 13.2V
DC 24V	≤18.00	≥2.40	15mA	1600Ω	360mW	DC 26.4V
DC 36V	≤27.00	≥3.60	10mA	3600Ω	360mW	DC 39.6V
DC 48V	≤36.00	≥4.80	7.5mA	6400Ω	360mW	DC 52.8V
DC 110V	≤82.75	≥11.00	3.81mA	28809Ω	420mW	DC 121V

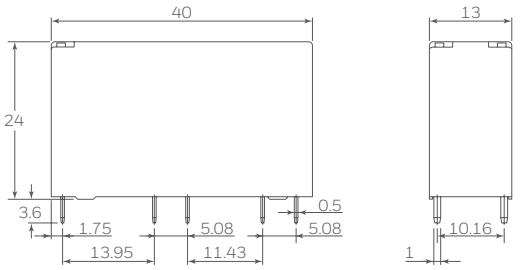
继电器选型					
触点形式	控制电压 (V DC)	触点负载 (A)	触点是否镀金	外壳是否透明	继电器型号
3A1B	6	6	是	否	CRF-3A1B-DC6V(G)
	12	6	是	否	CRF-3A1B-DC12V(G)
	24	6	是	否	CRF-3A1B-DC24V(G)
	36	6	是	否	CRF-3A1B-DC36V(G)
	48	6	是	否	CRF-3A1B-DC48V(G)
	110	6	是	否	CRF-3A1B-DC110V(G)
2A2B	6	6	是	否	CRF-2A2B-DC6V(G)
	12	6	是	否	CRF-2A2B-DC12V(G)
	24	6	是	否	CRF-2A2B-DC24V(G)
	36	6	是	否	CRF-2A2B-DC36V(G)
	48	6	是	否	CRF-2A2B-DC48V(G)
	110	6	是	否	CRF-2A2B-DC110V(G)
3A1B	6	6	是	是	CRF-3A1B-DC6V(TG)
	12	6	是	是	CRF-3A1B-DC12V(TG)
	24	6	是	是	CRF-3A1B-DC24V(TG)
	36	6	是	是	CRF-3A1B-DC36V(TG)
	48	6	是	是	CRF-3A1B-DC48V(TG)
	110	6	是	是	CRF-3A1B-DC110V(TG)
2A2B	6	6	是	是	CRF-2A2B-DC6V(TG)
	12	6	是	是	CRF-2A2B-DC12V(TG)
	24	6	是	是	CRF-2A2B-DC24V(TG)
	36	6	是	是	CRF-2A2B-DC36V(TG)
	48	6	是	是	CRF-2A2B-DC48V(TG)
	110	6	是	是	CRF-2A2B-DC110V(TG)

若需其它控制电压的产品，请咨询霍尼韦尔控制元件技术支持热线 400 876 6608。

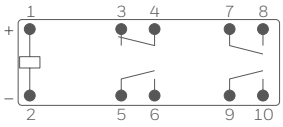
外形尺寸、接线及安装尺寸图 (单位 : mm)

CRF-3A1B

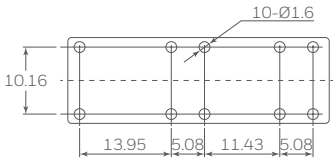
外形尺寸图



接线图 (底视图)

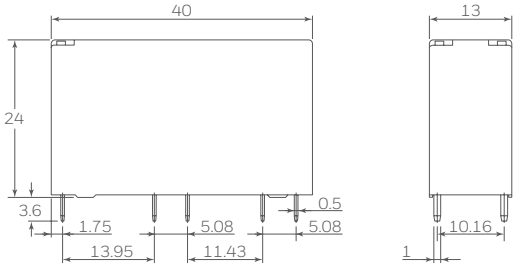


安装尺寸图 (底视图)

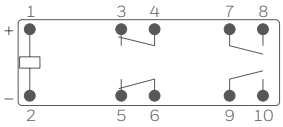


CRF-2A2B

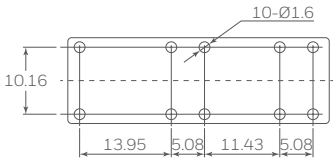
外形尺寸图



接线图 (底视图)



安装尺寸图 (底视图)



备注：

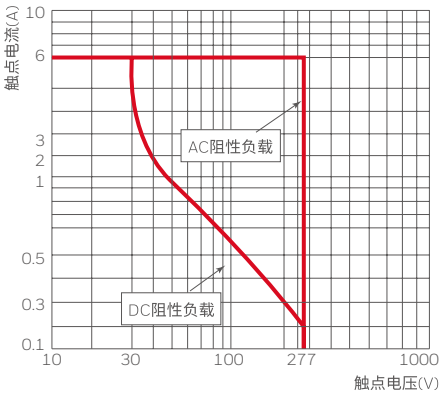
(1) 产品外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 ≤1mm 时，公差为 ±0.2mm；当外形尺寸 1mm ~ 5mm 时，公差为 ±0.3mm；当外形尺寸 ≥5mm 时，公差为 ±0.5mm。

(2) 安装尺寸未注公差为 ±0.1mm。

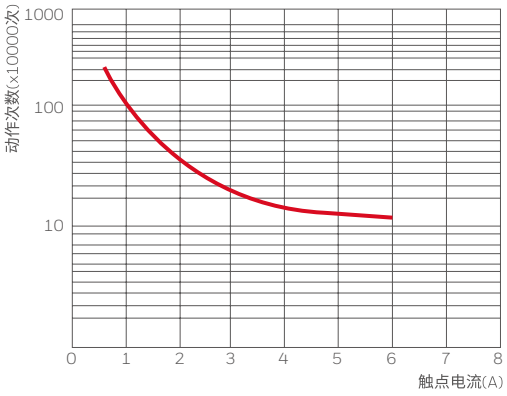
4 组 CRF 系列强制导向触点继电器

性能曲线图

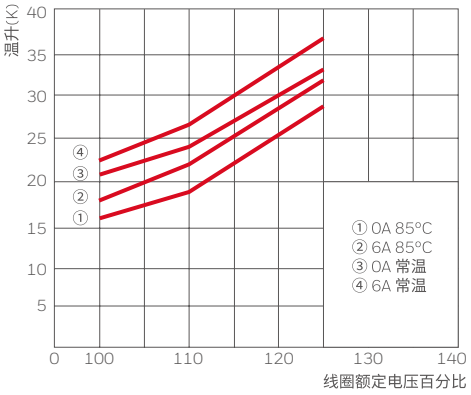
最大切换功率



电气耐久性曲线

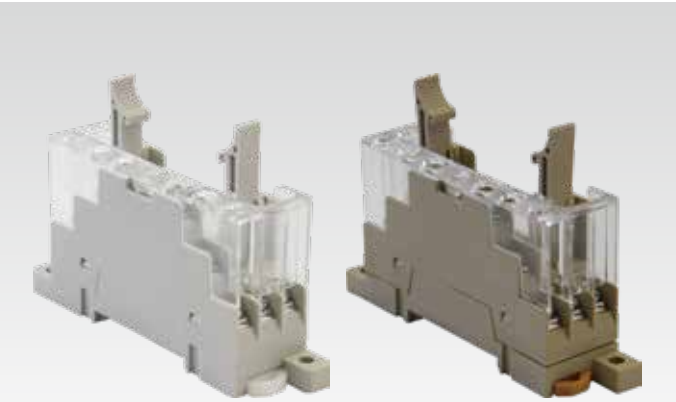


线圈温升



测试条件：
1NO 端，阻性负载，250VAC
室温，1s 通 9s 断

4 组 CRF 系列强制导向触点继电器底座



PCRF-4Z-E-D24　　PCRF-4Z-S-D24

产品特点

- 带有手指保护罩
- 标配卡簧，方便继电器保持和拆卸
- 内置 LED 灯和续流模块，实现通电指示、线路保护等功能

产品性能

		PCRF-4Z-E-D24	PCRF-4Z-S-D24
额定负载	电流 (A)	6	6
	电压 (V)	250	300
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	2500	2000
螺钉扭矩 (Nm)		1.0	0.6
外连接导线 (AWG/mm^2)		24...14/0.2...2.5	20...16/0.5...1.5
使用环境 (°C)		-40~+70	-40~+80
重量 (g)		47	48.5

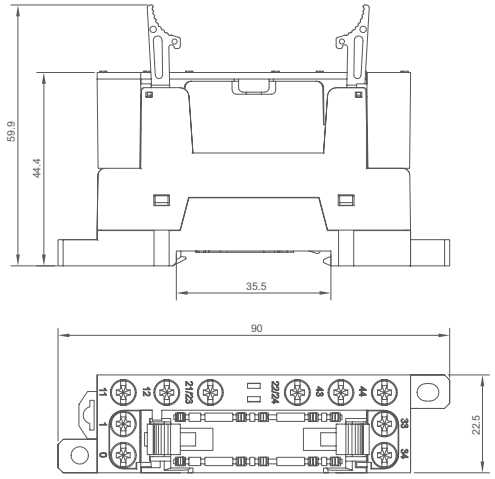
配用继电器及附件表

插座型号	适用继电器线圈电压	卡簧	LED 灯	辅助模块
PCRF-4Z-E-D24	6~24 VDC	标配	内置	内置
PCRF-4Z-S-D24	6~24 VDC	标配	内置	内置

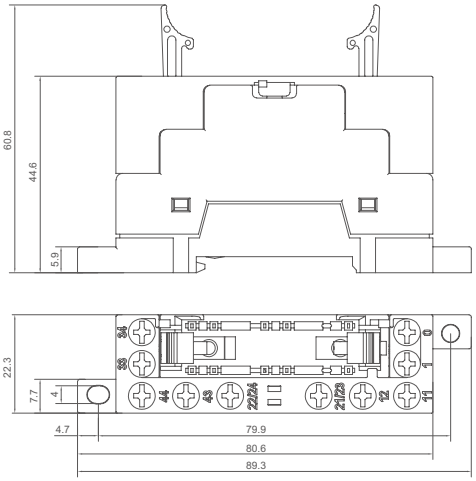
若需其它电压的底座产品，请咨询霍尼韦尔控制元件技术支持热线 400 876 6608。

插座外形尺寸图

PCRF-4Z-E-D24

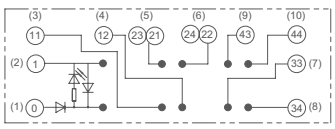


PCRF-4Z-S-D24

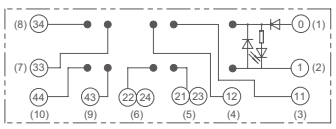


端子配置内部接线图

PCRF-4Z-E-D24



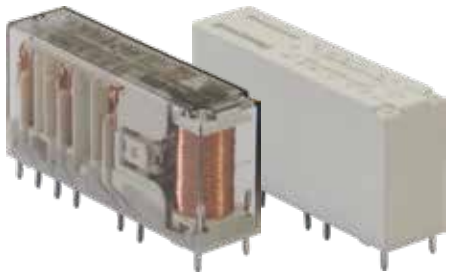
PCRF-4Z-S-D24



6 组 CRF 系列强制导向触点继电器

产品特点

- 6A 触点切换能力，有透明和非透明二种外壳可选
- 多种触点结构形式：5 组常开 +1 组常闭，4 组常开 +2 组常闭，3 组常开 +3 组常闭
- 强制导向的触点结构：符合 IEC 61810-3 标准（等同 EN 50205 标准）
- 低输入功耗：500mW
- 绝缘等级：F 级绝缘
- 绝缘能力强：触点与线圈间承受 10kV 浪涌电压
  触点组间承受 5kV 浪涌电压（波形 1.2 / 50μs）
- 产品符合 CE 和 RoHS



性能概要

规格	项目		
触点参数	触点形式		5A1B、4A2B、3A3B
	结构分类（按 EN50205）		A 类强制导向
	接触电阻（初始值）		≤100mΩ（6VDC 1A）
	触点材料		$AgSnO_2$ + Au
额定负载	控制负载（阻性）		6A 277VAC/30VDC
	最大切换电压		400VAC
	最大切换电流		6A
	最大切换容量		1662VA/180W
	最小容许负荷		5VDC 10mA（触点镀金）
电气性能	绝缘电阻（初始值）		1000MΩ（500VDC）
	介质耐电压（初始值）	断开触点间	1500VAC
		触点与线圈间	4000VAC，1 分钟
		触点组间	2500VAC，1 分钟（11-12/13-14）；4000VAC，1 分钟（其它）
	吸合时间		≤20ms
	释放时间		≤20ms
机械性能	冲击	稳定性	98m/s²（10g）
		强度	980m/s²（100g）
	振动		NO/NC：10Hz～55Hz 1.5mm 双振幅 NO：55Hz～200Hz，98m/s2；NC：55Hz～200Hz，49m/s²
爬电距离	线圈与触点间		8mm
	触点组间		5.5mm
空气间隙	线圈与触点间		8mm
	触点组间		5.5mm
耐久性	机械		$1x10^7$ 次
	电气（室温）		$1x10^5$ 次（ON/OFF=1s/9s）
使用条件	环境温度		-40°C～85°C
	湿度		5%～85%
引出端方式			印刷板式
重量			约 25g
封装方式			防焊剂型，塑封型

线圈规格 (23°C)						
额定电压	吸合电压 VDC	释放电压 VDC	额定电流 (±10%)	线圈电阻 (±10%)	额定功率	最大持续电压
DC 6V	≤4.50	≥0.60	83.3mA	72.0Ω	500mW	DC 6.6V
DC 12V	≤9.00	≥1.20	41.7mA	288.0Ω	500mW	DC 13.2V
DC 24V	≤18.00	≥2.40	20.8mA	1152.0Ω	500mW	DC 26.4V
DC 36V	≤27.00	≥3.60	13.9mA	2592.0Ω	500mW	DC 39.6V
DC 48V	≤36.00	≥4.80	10.4mA	4608.0Ω	500mW	DC 52.8V
DC 110V	≤82.75	≥11.00	5.3mA	20862.1Ω	580mW	DC 121V

继电器选型					
触点形式	控制电压 (V DC)	触点负载 (A)	触点是否镀金	外壳是否透明	继电器型号
5A1B	6	6	是	否	CRF-5A1B-DC6V(G)
	12	6	是	否	CRF-5A1B-DC12V(G)
	24	6	是	否	CRF-5A1B-DC24V(G)
	36	6	是	否	CRF-5A1B-DC36V(G)
	48	6	是	否	CRF-5A1B-DC48V(G)
	110	6	是	否	CRF-5A1B-DC110V(G)
4A2B	6	6	是	否	CRF-4A2B-DC6V(G)
	12	6	是	否	CRF-4A2B-DC12V(G)
	24	6	是	否	CRF-4A2B-DC24V(G)
	36	6	是	否	CRF-4A2B-DC36V(G)
	48	6	是	否	CRF-4A2B-DC48V(G)
	110	6	是	否	CRF-4A2B-DC110V(G)
3A3B	6	6	是	否	CRF-3A3B-DC6V(G)
	12	6	是	否	CRF-3A3B-DC12V(G)
	24	6	是	否	CRF-3A3B-DC24V(G)
	36	6	是	否	CRF-3A3B-DC36V(G)
	48	6	是	否	CRF-3A3B-DC48V(G)
	110	6	是	否	CRF-3A3B-DC110V(G)
5A1B	6	6	是	是	CRF-5A1B-DC6V(TG)
	12	6	是	是	CRF-5A1B-DC12V(TG)
	24	6	是	是	CRF-5A1B-DC24V(TG)
	36	6	是	是	CRF-5A1B-DC36V(TG)
	48	6	是	是	CRF-5A1B-DC48V(TG)
	110	6	是	是	CRF-5A1B-DC110V(TG)
4A2B	6	6	是	是	CRF-4A2B-DC6V(TG)
	12	6	是	是	CRF-4A2B-DC12V(TG)
	24	6	是	是	CRF-4A2B-DC24V(TG)
	36	6	是	是	CRF-4A2B-DC36V(TG)
	48	6	是	是	CRF-4A2B-DC48V(TG)
	110	6	是	是	CRF-4A2B-DC110V(TG)
3A3B	6	6	是	是	CRF-3A3B-DC6V(TG)
	12	6	是	是	CRF-3A3B-DC12V(TG)
	24	6	是	是	CRF-3A3B-DC24V(TG)
	36	6	是	是	CRF-3A3B-DC36V(TG)
	48	6	是	是	CRF-3A3B-DC48V(TG)
	110	6	是	是	CRF-3A3B-DC110V(TG)

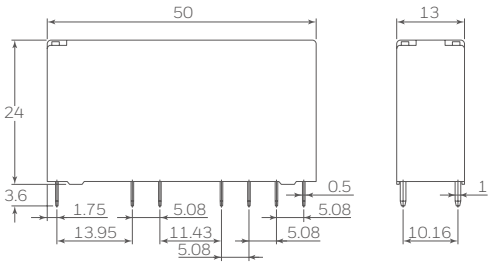
若需其它控制电压的产品，请咨询霍尼韦尔控制元件技术支持热线 400 876 6608。

6 组 CRF 系列强制导向触点继电器

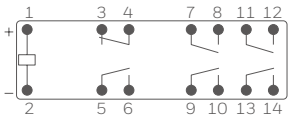
外形尺寸、接线及安装尺寸图 (单位 : mm)

CRF-5A1B

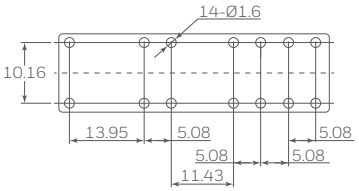
外形尺寸图



接线图 (底视图)

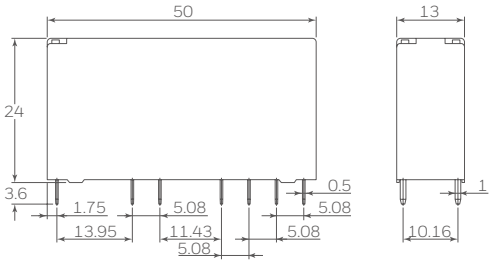


安装尺寸图 (底视图)

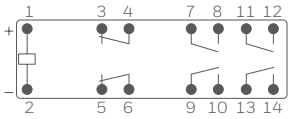


CRF-4A2B

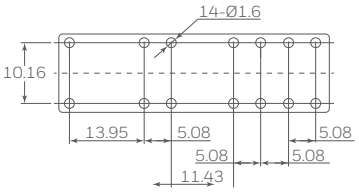
外形尺寸图



接线图 (底视图)

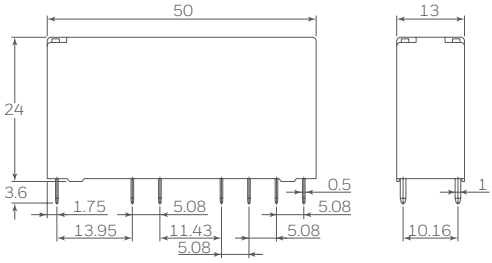


安装尺寸图 (底视图)

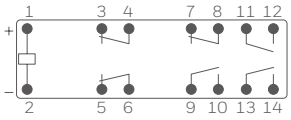


CRF-3A3B

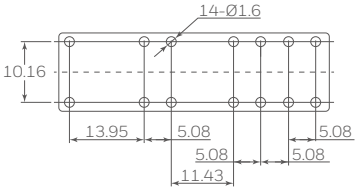
外形尺寸图



接线图 (底视图)



安装尺寸图 (底视图)



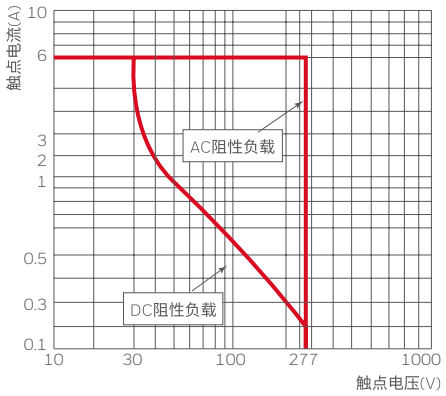
备注:

(1) 产品外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 ≤1mm 时，公差为 ±0.2mm；当外形尺寸 1mm ~ 5mm 时，公差为 ±0.3mm；当外形尺寸 ≥5mm 时，公差为 ±0.5mm。

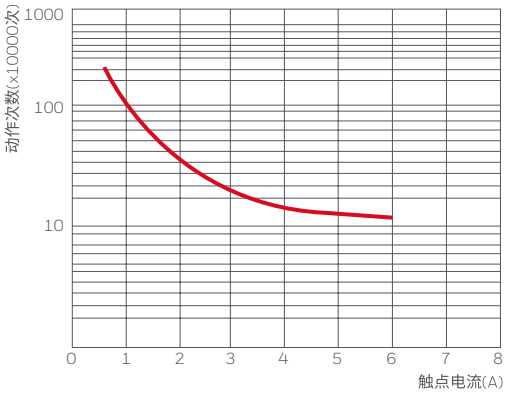
(2) 安装尺寸未注公差为 ±0.1mm。

性能曲线图

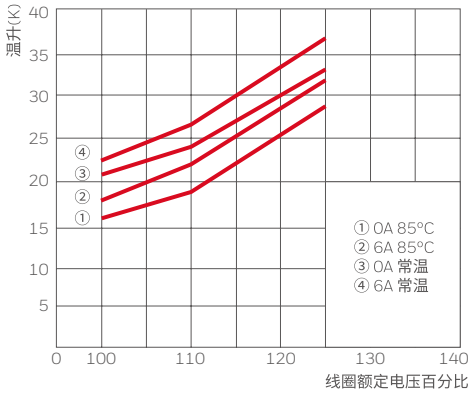
最大切换功率



电气耐久性曲线

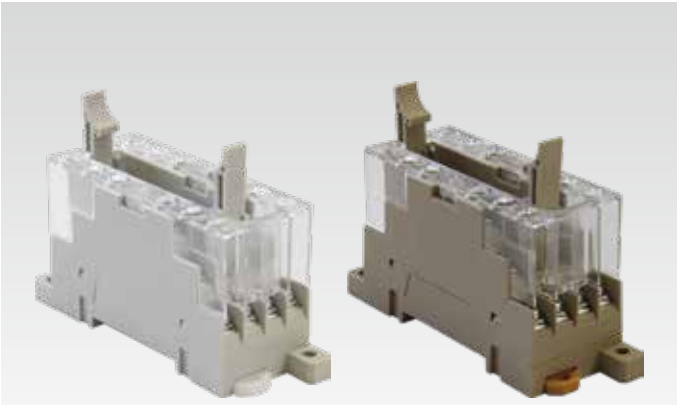


线圈温升



测试条件：
1NO 端，阻性负载，250VAC
室温，1s 通 9s 断

6 组 CRF 系列强制导向触点继电器底座



PCRF-6Z-E-D24　　PCRF-6Z-S-D24

产品特点

- 带有手指保护罩
- 标配卡簧，方便继电器保持和拆卸
- 内置 LED 灯和续流模块，实现通电指示、线路保护等功能

产品性能

		PCRF-6Z-E-D24	PCRF-6Z-S-D24
额定负载	电流 (A)	6	6
	电压 (V)	250	300
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	2500	2000
螺钉扭矩 (Nm)		1.0	0.6
外连接导线 (AWG/mm^2)		24...14/0.2...2.5	20...16/0.5...1.5
使用环境 (°C)		-40~+70	-40~+80
重量 (g)		62.5	60.1

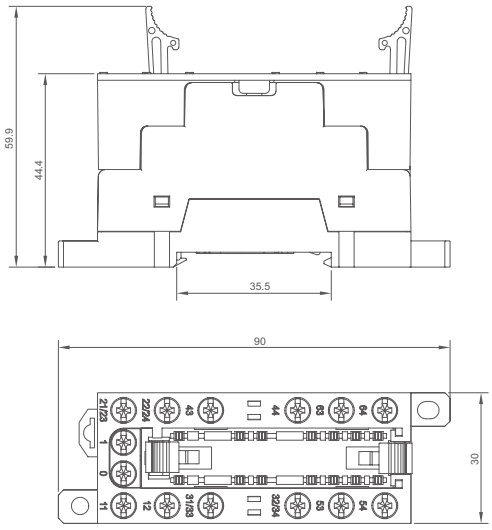
配用继电器及附件表

插座型号	适用继电器线圈电压	卡簧	LED 灯	辅助模块
PCRF-6Z-E-D24	6~24 VDC	标配	内置	内置
PCRF-6Z-S-D24	6~24 VDC	标配	内置	内置

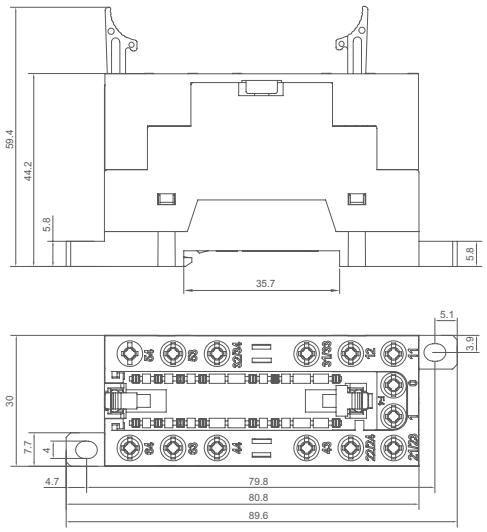
若需其它电压的底座产品，请咨询霍尼韦尔控制元件技术支持热线 400 876 6608。

插座外形尺寸图

PCRF-6Z-E-D24

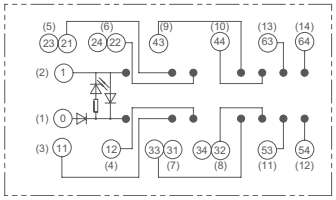


PCRF-6Z-S-D24

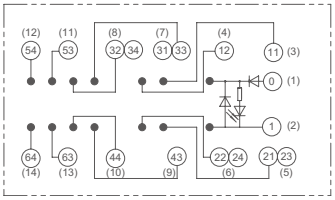


端子配置内部接线图

PCRF-6Z-E-D24



PCRF-6Z-S-D24



NR 系列功率继电器



产品特点

- 额定电流高达交流 40A
- 可应用于 48VDC 负载
- 符合 CE 认证和 RoHS 指令要求

触点特性	
触点形式	1NO
额定负载 (阻性)	40A 250VAC/30A 48VDC
最大开关电压	277VAC/48VDC
最大开关容量	11080VA/1440W
可靠性	100mA/5VDC

技术参数		
点材料		银合金
接触电阻		50mΩ (1A 24VDC)
动作时间		20ms 最大
释放时间		10ms 最大
绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
介质耐压		同极触点之间：1500VAC 1min
		触点与线圈间：2500VAC 1min
耐冲击电压		触点与线圈间：6kV (1.2x50μs)
振动		10-55Hz 双振幅 1.5mm
冲击	稳定工作	10g
	损坏极限	100g
寿命	机械	$1x10^7$ 次
	电气	$2x10^4$ 次 (常温 23°C，1s 通 9s 断，AC-1)
操作频率	最大	18000 次 / 小时
	额定电流下	360 次 / 小时
工作环境温度		-40°C~ +85°C
湿度		5% ~ 90% RH
引出端方式		印制板式
重量		约 27g
认证		CE、RoHS

命名规则

NR - 1A - DC5V

- NR：功率继电器代号
- 1A：触点形式，1A: 1 常开
- DC5V：线圈电压
  - DC5V
  - DC6V
  - DC9V
  - DC12V
  - DC24V

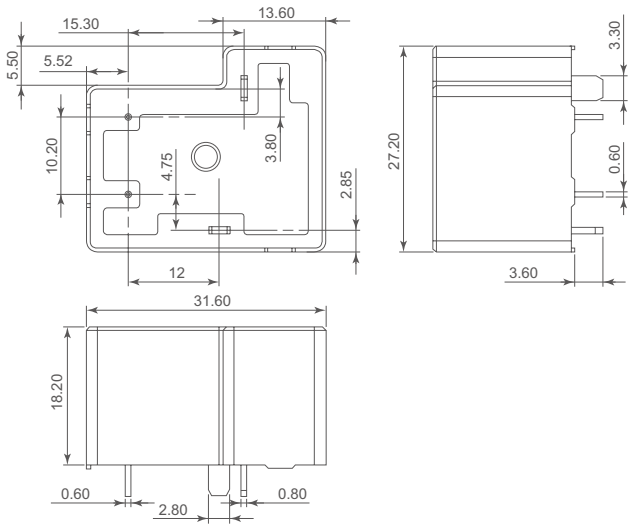
(线圈参数详见下表)

NR 系列功率继电器

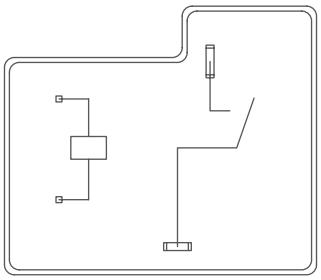
线圈参数					
额定电压 (VDC)	线圈电阻 (Ω)±10%	额定功耗	最大持续电压	吸合电压	释放电压
5	15.6	约 1.6W 额定电压	130% 额定电压	≥80%	≤5% 额定电压保证释放
6	22.5				
9	50				
12	90				
24	360				

尺寸图

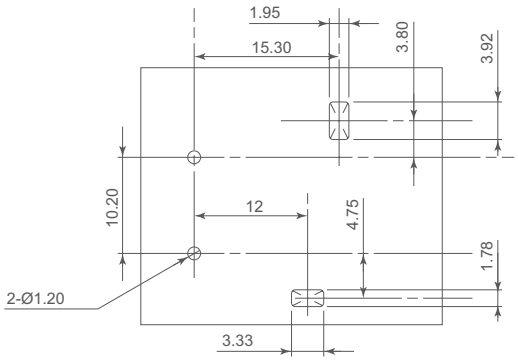
外形尺寸



端子排布 (底视图)



PCB 安装尺寸 (底视图)



OCR 系列直流固态继电器



OCR-D32-D250-40A-L

产品特点

- MOSFET 输出
- 光电隔离
- 带 LED 指示
- 输入直流控制

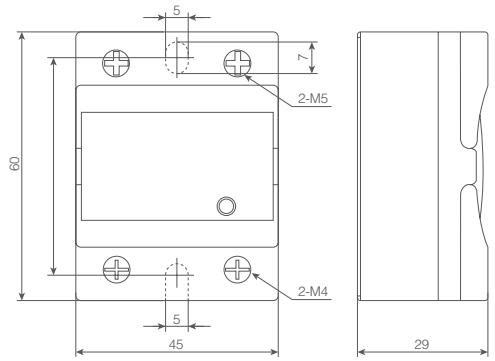
输入参数	
输入电压	32VDC
输入电压范围	5~32VDC
接通电压	5VDC
关断电压	1VDC
最大输入电流	46mA
反极性电压	-32VDC

输出参数		
输出电压范围	负载电压 250VDC	12~250VDC
负载电流		10A、15A、20A、25A、30A、40A
最大瞬态电压		400VDC
最大输出漏电流		5mA
最大输出电压降		1.2VDC
最大接通时间		8ms
最大关断时间		8ms
介质耐压		2500VAC 1min
绝缘电阻		500MΩ (500VDC)
振动		10~55Hz 1.5mm 双振幅
环境温度		-30°C~80°C
环境湿度		45%~85%
冲击		980m/s^2
工作指示		LED 指示灯
重量		约 100g
认证		CE

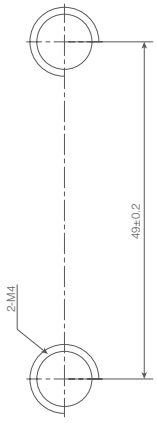
固态继电器选型（单相直流）

输入电压	输出电压	负载电流	继电器型号
5~32VDC（带 LED 指示）	12~250VDC	10A	OCR-D32-D250-10A-L
		15A	OCR-D32-D250-15A-L
		20A	OCR-D32-D250-20A-L
		25A	OCR-D32-D250-25A-L
		30A	OCR-D32-D250-30A-L
		40A	OCR-D32-D250-40A-L

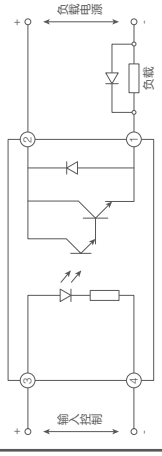
继电器尺寸图



安装孔尺寸图



接线图



OCR 系列单相交流固态继电器



OCR-D32-A440-10A-ZL

产品特点

- 双向可控硅输出
- 光电隔离
- 面板安装
- 带 LED 指示
- 超长使用寿命
- 广泛应用于工业控制领域中电加热、灯光控制系统，也可在化工、煤矿等恶劣环境和频繁操作中使用
- 产品符合 RoHS，符合 CE 认证

输入参数		
输入电压	32VDC	250VAC
输入电压范围	3~32VDC	90~250VAC
接通电压	3VDC	90VAC
关断电压	1VDC	10VAC
最大输入电流	25mA	20mA
反极性电压	-32VDC	/

输出参数	
输出电压范围	负载电压 240VAC：24~240VAC
	负载电压 440VAC：24~440VAC
负载电流	10A、15A、20A、25A、30A、40A、60A、80A、100A
最大瞬态电压	输出电压范围 24~240VAC：600VAC
	输出电压范围 24~440VAC：900VAC
最大输出漏电流	10mA
最大输出电压降	1.6VAC
最大接通时间	10ms
最大关断时间	10ms
使用频率范围	47~63Hz
断态电压指数上升率	500V/μs
最大 I^2t 值	负载电流 10A：150
(10ms, A^2s)	负载电流 15A：225
	负载电流 20A：300
	负载电流 25A：375
	负载电流 30A：540
	负载电流 40A：720
	负载电流 60A：1080
	负载电流 80A：1440
	负载电流 100A：1800

其他参数	
介质耐压	2500VAC, 1min
绝缘电阻	500MΩ (500VDC)
振动	10~55Hz 1.5mm 双振幅
环境温度	-30°C~80°C
环境湿度	45%~85%
冲击	980m/s^2
工作指示	LED 指示灯
重量	约 100g
认证	CE

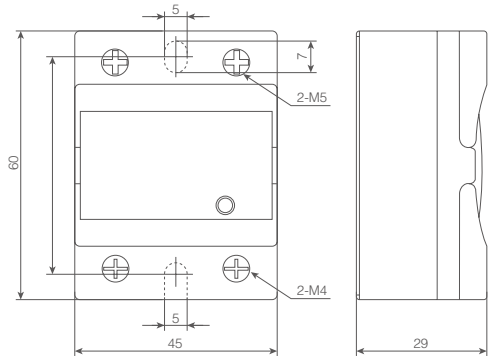
固态继电器选型（单相交流）

触点类型	输入电压	输出电压	负载电流	继电器型号
过零型	3~32VDC（带 LED 指示）	24~240VAC	10A	OCR-D32-A240-10A-ZL
			15A	OCR-D32-A240-15A-ZL
			20A	OCR-D32-A240-20A-ZL
			25A	OCR-D32-A240-25A-ZL
			30A	OCR-D32-A240-30A-ZL
			40A	OCR-D32-A240-40A-ZL
			60A	OCR-D32-A240-60A-ZL
			80A	OCR-D32-A240-80A-ZL
			100A	OCR-D32-A240-100A-ZL

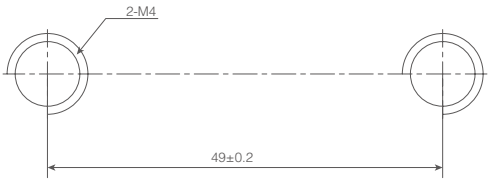
固态继电器选型（单相交流）

触点类型	输入电压	输出电压	负载电流	继电器型号
过零型	3~32VDC（带 LED 指示）	24~440VAC	10A	OCR-D32-A440-10A-ZL
			15A	OCR-D32-A440-15A-ZL
			20A	OCR-D32-A440-20A-ZL
			25A	OCR-D32-A440-25A-ZL
			30A	OCR-D32-A440-30A-ZL
			40A	OCR-D32-A440-40A-ZL
			60A	OCR-D32-A440-60A-ZL
			80A	OCR-D32-A440-80A-ZL
			100A	OCR-D32-A440-100A-ZL
过零型	90~250VAC（带 LED 指示）	24~240VAC	10A	OCR-A250-A240-10A-ZL
			15A	OCR-A250-A240-15A-ZL
			20A	OCR-A250-A240-20A-ZL
			25A	OCR-A250-A240-25A-ZL
			30A	OCR-A250-A240-30A-ZL
			40A	OCR-A250-A240-40A-ZL
			60A	OCR-A250-A240-60A-ZL
			80A	OCR-A250-A240-80A-ZL
过零型	90~250VAC（带 LED 指示）	24~440VAC	10A	OCR-A250-A440-10A-ZL
			15A	OCR-A250-A440-15A-ZL
			20A	OCR-A250-A440-20A-ZL
			25A	OCR-A250-A440-25A-ZL
			30A	OCR-A250-A440-30A-ZL
			40A	OCR-A250-A440-40A-ZL
			60A	OCR-A250-A440-60A-ZL
			80A	OCR-A250-A440-80A-ZL

继电器尺寸图

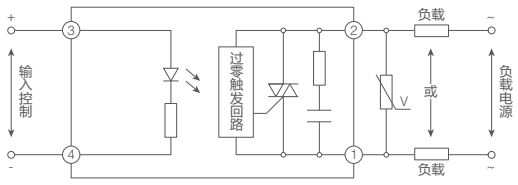


安装孔尺寸图

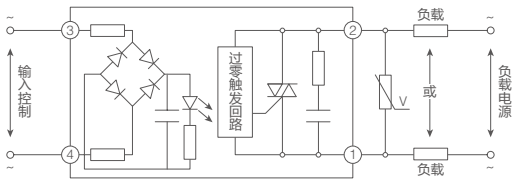


接线图

直流输入型



交流输入型



OCR 系列三相交流固态继电器



OCR-A250-3A440-40A-ZL

产品特点

- 双向可控硅输出
- 光电隔离
- 带 LED 指示
- 超长使用寿命
- 广泛应用于工业控制领域中灯光控制系统，也可在化工、煤矿等恶劣环境和频繁操作中使用

输入参数		
输入电压	32VDC	250VAC
输入电压范围	3~32VDC	90~250VAC
接通电压	3VDC	90VAC
关断电压	1VDC	10VAC
最大输入电流	30mA	30mA
反极性电压	-32VDC	/

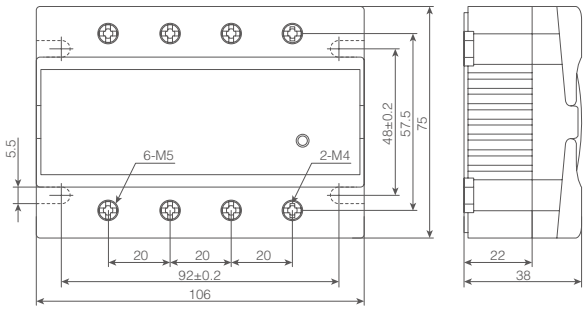
输出参数	
输出电压范围	负载电压 440VAC：24~440VAC
负载电流	10A、15A、20A、25A、30A、40A、60A、80A、100A
最大瞬态电压	1000VAC
最大输出漏电流	10mA
最大输出电压降	1.6VAC
最大接通时间	10ms
最大关断时间	10ms
使用频率范围	47~63Hz
断态电压指数上升率	500V/μs
最大 I^2t 值 (10ms,A^2s)	负载电流 10A：150
	负载电流 15A：225
	负载电流 20A：300
	负载电流 25A：375
	负载电流 30A：540
	负载电流 40A：720
	负载电流 60A：1080
	负载电流 80A：1440
	负载电流 100A：1800

其他参数	
介质耐压	2500VAC, 1min
绝缘电阻	500MΩ (500VDC)
振动	10~55Hz 1.5mm 双振幅
环境温度	-30°C~80°C
环境湿度	45%~85%
冲击	980m/s^2
工作指示	LED 指示灯
重量	负载电流 10~40A：约 360g
	负载电流 60~80A：约 400g
	负载电流 100A：约 500g
认证	CE

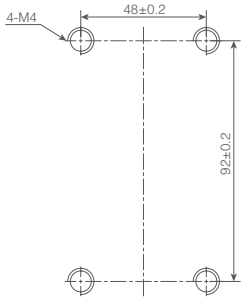
固态继电器选型（三相交流）

触点类型	输入电压	输出电压	负载电流	继电器型号
过零型	3~32VDC（带 LED 指示）	24~440VAC	10A	OCR-D32-3A440-10A-ZL
			15A	OCR-D32-3A440-15A-ZL
			20A	OCR-D32-3A440-20A-ZL
			25A	OCR-D32-3A440-25A-ZL
			30A	OCR-D32-3A440-30A-ZL
			40A	OCR-D32-3A440-40A-ZL
			60A	OCR-D32-3A440-60A-ZL
			80A	OCR-D32-3A440-80A-ZL
			100A	OCR-D32-3A440-100A-ZL
过零型	90~250VAC（带 LED 指示）	24~440VAC	10A	OCR-A250-3A440-10A-ZL
			15A	OCR-A250-3A440-15A-ZL
			20A	OCR-A250-3A440-20A-ZL
			25A	OCR-A250-3A440-25A-ZL
			30A	OCR-A250-3A440-30A-ZL
			40A	OCR-A250-3A440-40A-ZL
			60A	OCR-A250-3A440-60A-ZL
			80A	OCR-A250-3A440-80A-ZL
			100A	OCR-A250-3A440-100A-ZL

继电器尺寸图

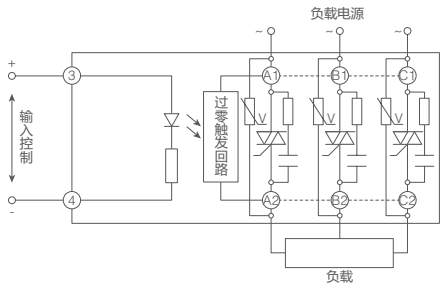


安装孔尺寸图

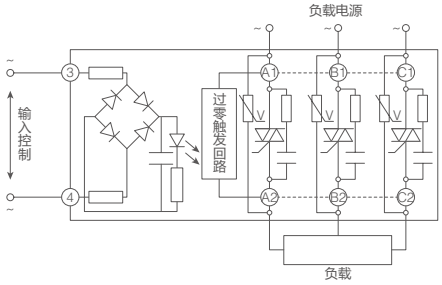


接线图

直流输入型



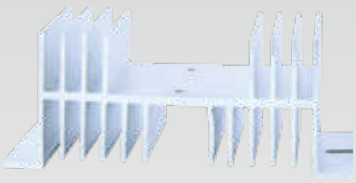
交流输入型



散热器选型



AOCR-S1



AOCR-R2

产品特点

- 固态继电器工作时，功耗较高，必须使用散热器，使用散热器时，需要均匀涂抹导热硅脂
- 散热器的选型和使用十分重要，影响固态继电器的最大负载电流和最大允许的环境温度

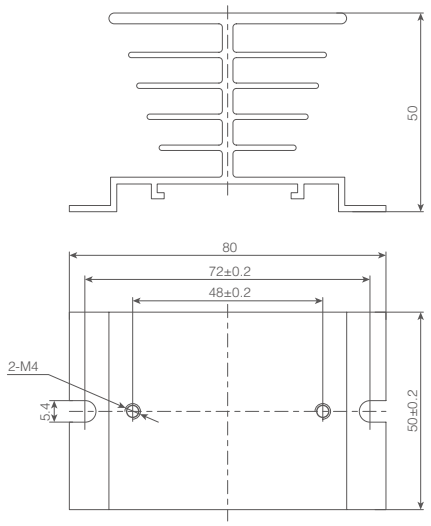
散热器型号	对应继电器型号
AOCR-R1	OCR-D32-D250-10A-L
	OCR-D32-D250-15A-L
	OCR-D32-D250-20A-L
	OCR-D32-A240-10A-ZL
	OCR-D32-A240-15A-ZL
	OCR-D32-A240-20A-ZL
	OCR-D32-A440-10A-ZL
	OCR-D32-A440-15A-ZL
	OCR-D32-A440-20A-ZL
	OCR-A250-A240-10A-ZL
	OCR-A250-A240-15A-ZL
	OCR-A250-A240-20A-ZL
	OCR-A250-A440-10A-ZL
	OCR-A250-A440-15A-ZL
	OCR-A250-A440-20A-ZL

散热器型号	对应继电器型号
AOCR-R2	OCR-D32-D250-25A-L
	OCR-D32-D250-30A-L
	OCR-D32-D250-40A-L
	OCR-D32-A240-25A-ZL
	OCR-D32-A240-30A-ZL
	OCR-D32-A240-40A-ZL
	OCR-D32-A440-25A-ZL
	OCR-D32-A440-30A-ZL
	OCR-D32-A440-40A-ZL
	OCR-A250-A240-25A-ZL
	OCR-A250-A240-30A-ZL
	OCR-A250-A240-40A-ZL
	OCR-A250-A440-25A-ZL
	OCR-A250-A440-30A-ZL
	OCR-A250-A440-40A-ZL
AOCR-R3	OCR-D32-A240-60A-ZL
	OCR-D32-A440-60A-ZL
	OCR-A250-A240-60A-ZL
	OCR-A250-A440-60A-ZL
AOCR-R4	OCR-D32-A240-80A-ZL
	OCR-D32-A240-100A-ZL
	OCR-D32-A440-80A-ZL
	OCR-D32-A440-100A-ZL
	OCR-A250-A240-80A-ZL
	OCR-A250-A440-80A-ZL
AOCR-S1	OCR-D32-3A440-10A-ZL
	OCR-D32-3A440-15A-ZL
	OCR-D32-3A440-20A-ZL
	OCR-D32-3A440-25A-ZL
	OCR-D32-3A440-30A-ZL
	OCR-A250-3A440-10A-ZL
	OCR-A250-3A440-15A-ZL
	OCR-A250-3A440-20A-ZL
	OCR-A250-3A440-25A-ZL
	OCR-A250-3A440-30A-ZL
AOCR-S2	OCR-D32-3A440-40A-ZL
	OCR-A250-3A440-40A-ZL
AOCR-S3	OCR-D32-3A440-60A-ZL
	OCR-A250-3A440-60A-ZL
AOCR-S5	OCR-D32-3A440-80A-ZL
	OCR-D32-3A440-100A-ZL
	OCR-A250-3A440-80A-ZL
	OCR-A250-3A440-100A-ZL

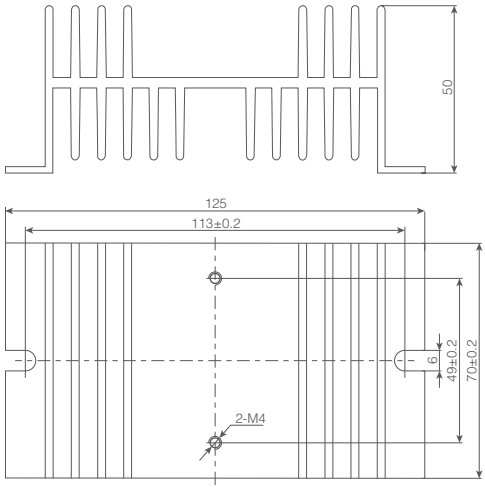
注：只有 AOCR-R1 可以安装于导轨。AOCR-S1/S2 不带风扇，如需带风扇的散热器，下单时请做好备注。AOCR-S3 不能加装风扇。AOCR-S5 标配风扇。

散热器尺寸图

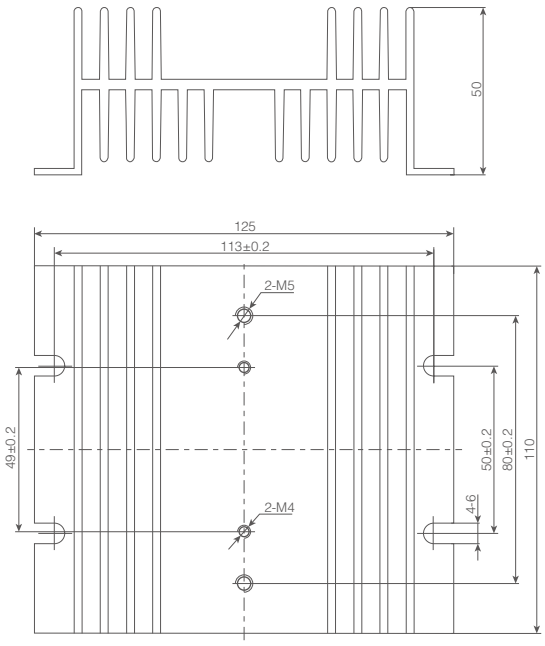
AOCR-R1



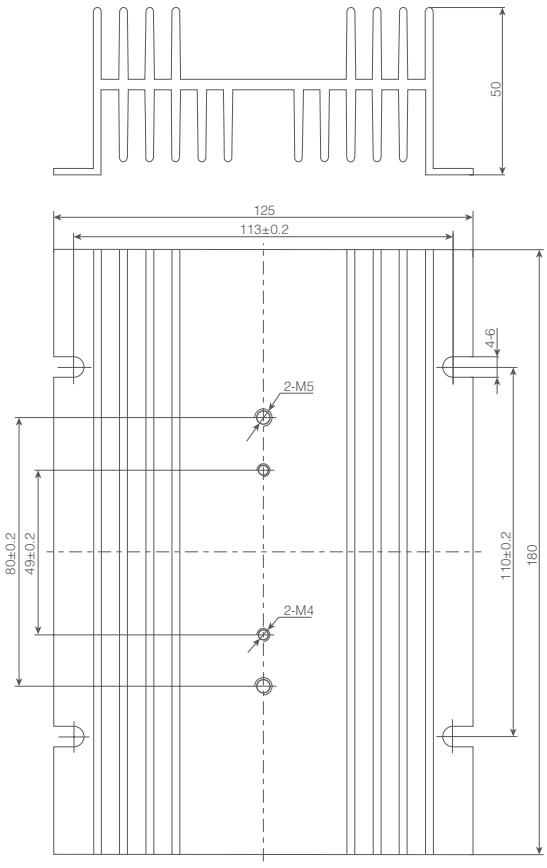
AOCR-R2



AOCR-R3



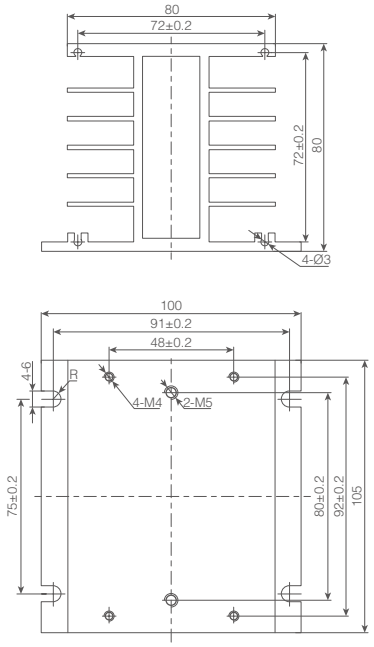
AOCR-R4



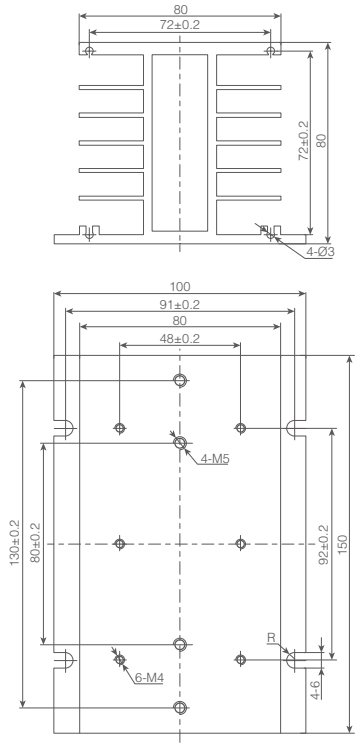
散热器选型

散热器尺寸图

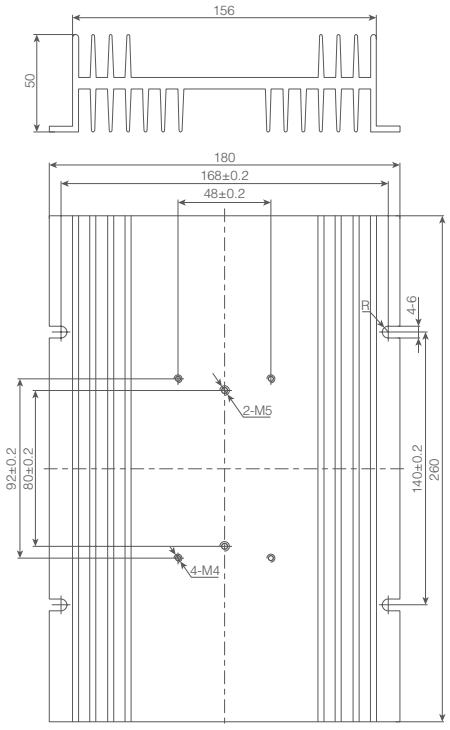
AOCR-S1



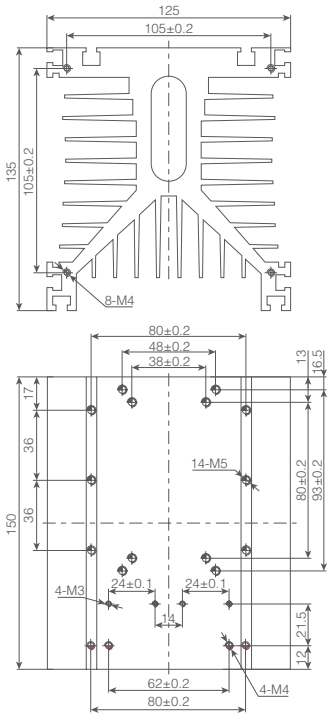
AOCR-S2



AOCR-S3



AOCR-S5



OCR-D 系列单相交流固态继电器



产品特点

- 双向可控硅输出
- 光电隔离
- 标配散热器
- 可安装于 DIN 型导轨
- 带 LED 指示
- 超长使用寿命
- 广泛应用于工业控制领域中电加热、灯光控制系统，也可在化工、煤矿等恶劣环境和频繁操作中使用

输入参数		
输入电压	32VDC	250VAC
输入电压范围	4~32VDC	90~250VAC
接通电压	4VDC	90VAC
关断电压	1VDC	10VAC
最大输入电流	25mA	30mA
反极性电压	-32VDC	/

输出参数	
输出电压范围	负载电压 440VAC： 40~440VAC
负载电流	10A、15A、20A、25A、30A、40A、60A、80A
最大瞬态电压	800VAC
最大输出漏电流	10mA
最大输出电压降	1.6VAC
最大接通时间	10ms
最大关断时间	10ms
使用频率范围	47~63Hz
断态电压指数上升率	500V/μs
最大 I^2t 值 (10ms,A^2s)	负载电流 10A：85
	负载电流 15A：180
	负载电流 20A：300
	负载电流 25A：450
	负载电流 30A：600
	负载电流 40A：840
	负载电流 60A：1800
	负载电流 80A：3200
其他参数	
介质耐压	2500VAC ,1min
绝缘电阻	500MΩ (500VDC)
振动	10~55Hz 1.5mm 双振幅
环境温度	-30℃ ~80℃
环境湿度	45%~85%
冲击	980m/s^2
工作指示	LED 指示灯
重量	负载电流 10A 或 15A：约 235g
	负载电流 20A：约 430g
	负载电流 25A 或 30A：约 430g
	负载电流 40A：约 580g
	负载电流 60A 或 80A：约 940g
认证	CE

单相交流固态继电器选型

触点类型	输入电压	输出电压	负载电流	继电器型号
过零型	4~32VDC (带 LED 指示)	40~440VAC	10A	OCR-D32-A440-10A-ZL-D
			15A	OCR-D32-A440-15A-ZL-D
			20A	OCR-D32-A440-20A-ZL-D
			25A	OCR-D32-A440-25A-ZL-D
			30A	OCR-D32-A440-30A-ZL-D
			40A	OCR-D32-A440-40A-ZL-D
			60A	OCR-D32-A440-60A-ZL-D
			80A	OCR-D32-A440-80A-ZL-D
过零型	90~250VAC (带 LED 指示)	40~440VAC	20A	OCR-A250-A440-20A-ZL-D
			25A	OCR-A250-A440-25A-ZL-D
			30A	OCR-A250-A440-30A-ZL-D
			40A	OCR-A250-A440-40A-ZL-D
			60A	OCR-A250-A440-60A-ZL-D
			80A	OCR-A250-A440-80A-ZL-D

OCR-D 系列三相交流固态继电器



产品特点

- 双向可控硅输出
- 光电隔离
- 标配散热器
- 可安装于 DIN 型导轨
- 带 LED 指示
- 超长使用寿命
- 广泛应用于工业控制领域中灯光控制系统，也可在化工、煤矿等恶劣环境和频繁操作中使用

输入参数		
输入电压	32VDC	250VAC
输入电压范围	4~32VDC	90~250VAC
接通电压	4VDC	90VAC
关断电压	1VDC	10VAC
最大输入电流	30mA	30mA
反极性电压	-32VDC	/

输出参数	
输出电压范围	负载电压 440VAC：40~440VAC
负载电流	10A、15A、20A、25A、30A、40A
最大瞬态电压	800VAC
最大输出漏电流	10mA
最大输出电压降	1.6VAC
最大接通时间	10ms
最大关断时间	10ms
使用频率范围	47~63Hz
断态电压指数上升率	500V/μs
最大 I^2t 值 ($10ms,A^2s$)	负载电流 10A：85
	负载电流 15A：180
	负载电流 20A：300
	负载电流 25A：450
	负载电流 30A：600
	负载电流 40A：840
其他参数	
介质耐压	2500VAC ,1min
绝缘电阻	500MΩ (500VDC)
振动	10~55Hz 1.5mm 双振幅
环境温度	-30°C~80°C
环境湿度	45%~85%
冲击	$980m/s^2$
工作指示	LED 指示灯
重量	负载电流 10A 或 15A：约 700g
	负载电流 20A 或 25A 或 30A：约 1000g
	负载电流 40A：约 1300g
认证	CE

三相交流固态继电器选型

触点类型	输入电压	输出电压	负载电流	继电器型号
过零型	4~32VDC (带 LED 指示)	40~440VAC	10A	OCR-D32-3A440-10A-ZL-D
			15A	OCR-D32-3A440-15A-ZL-D
			20A	OCR-D32-3A440-20A-ZL-D
			25A	OCR-D32-3A440-25A-ZL-D
			30A	OCR-D32-3A440-30A-ZL-D
			40A	OCR-D32-3A440-40A-ZL-D
过零型	90~250VAC (带 LED 指示)	40~440VAC	10A	OCR-A250-3A440-10A-ZL-D
			15A	OCR-A250-3A440-15A-ZL-D
			20A	OCR-A250-3A440-20A-ZL-D
			25A	OCR-A250-3A440-25A-ZL-D
			30A	OCR-A250-3A440-30A-ZL-D
			40A	OCR-A250-3A440-40A-ZL-D

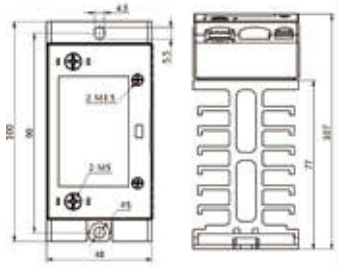
OCR-D 系列固态继电器

OCR-D 单相交流固态继电器尺寸图

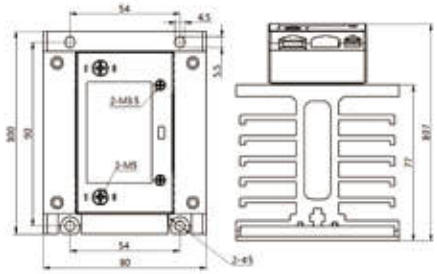
负载电流 10A 或 15A



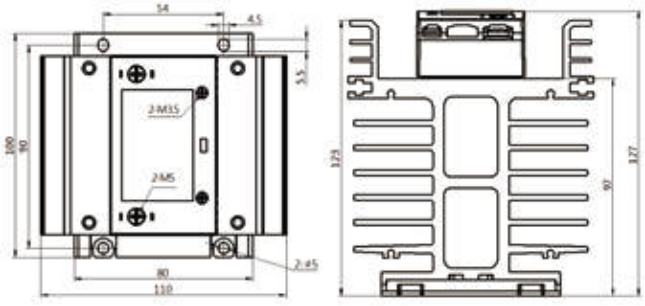
负载电流 20A-30A



负载电流 40A

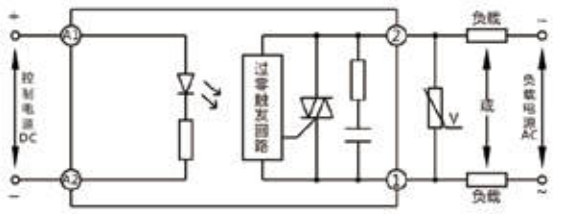


负载电流 60A 或 80A

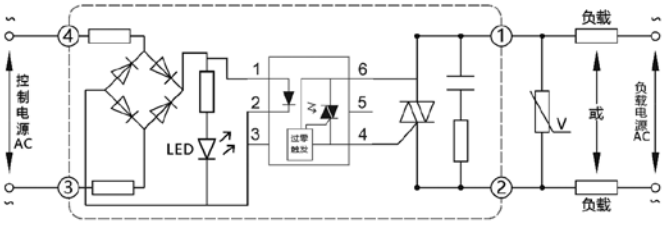


OCR-D 单相交流固态继电器接线图

直流输入型



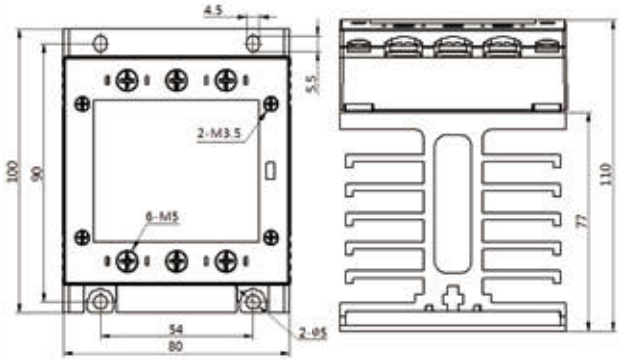
交流输入型



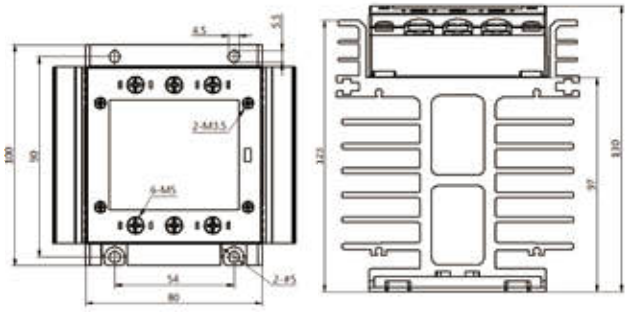
OCR-D 系列固态继电器

OCR-D 三相交流固态继电器

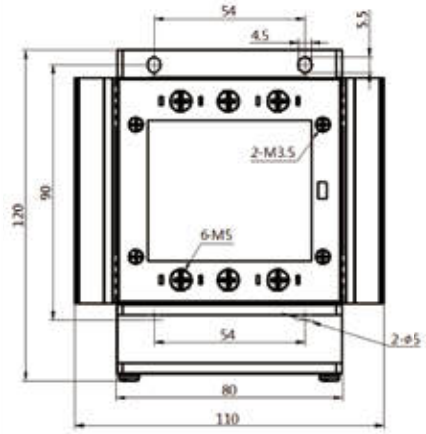
负载电流 10A 或 15A

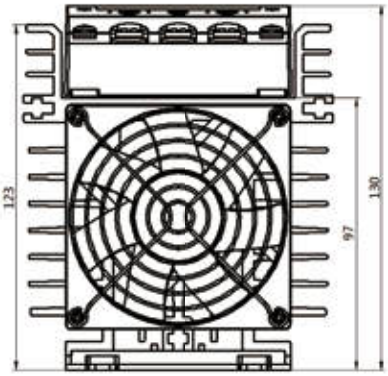


负载电流 20~30A



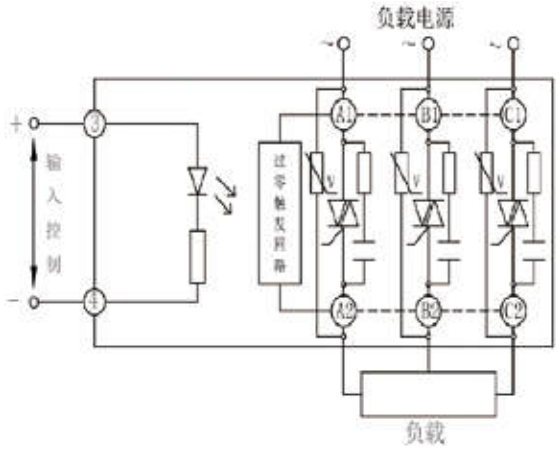
负载电流 40A



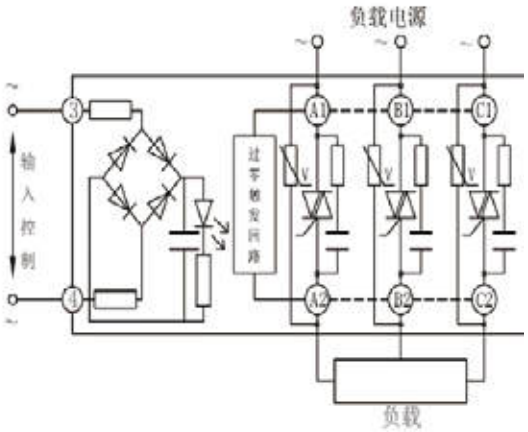


OCR-D 三相交流固态继电器接线图

直流输入型



交流输入型



OCRX 直流固态继电器



产品特点

- 光电隔离
- 可安装于电磁继电器插座
- 广泛应用于工业控制领域中的电磁阀、单相电机、加热器等负载，并且可以再化工、煤矿等恶劣环境和频繁操作使用

技术参数		
输入参数		
型号	OCRX-D32-D200-4	OCRX-D32-D60-10
输入电压范围	3~32VDC	5~32VDC
确保接通电压	3VDC	5VDC
确保关断电压	1VDC	1VDC
最大输入电流	18mA	15mA
输出参数		
输出电压范围	12~200VDC	5~60VDC
负载电流	0.1~4 A	0.1~10A
最大瞬态电压	220VDC	75VDC
最大浪涌电流 (10ms)	32Apk	80Apk
最大输出漏电流	≤5mA	≤5mA
最大输出电压降	1.5VDC	≤1.2VDC
最大接通时间	≤5ms	≤5ms
最大关断时间	≤5ms	≤5ms
断态电压指数上升率	1000V/μs	-
其他参数		
介质耐压（输入输出之间）	2000VAC, 50/60Hz, 5s	2500VAC, 50/60H, 5s
绝缘电阻	100MΩ (500VDC)	100MΩ (500VDC)
振动	10Hz~55Hz, 双振幅	10Hz~55Hz, 双振幅
工作温度	-25°C~70°C	-25°C~+80°C
环境湿度	45%~85%RH	45%~85%RH
冲击	加速度 980m/s^2	980m/s^2
重量	约 18g	约 24g

套装型号				
触点型式	最大输入电压	最大负载电压	负载电流	继电器 + 插座套装型号
1 组直流输出	32VDC	200VDC	4A	OCRX-D32-D200-4/T
		60VDC	10A	OCRX-D32-D60-10/T
底座型号				
PCR-1C-T		适用 OCRX-* 型号		标配卡簧

注：PCR-1C-T 的详细参数请见样本 A-35 的描述。

OCRX 系列单相交流固态继电器



产品特点

- 光电隔离
- 带 LED 指示
- 可安装于电磁继电器插座
- 广泛应用于工业控制领域中的电磁阀、单相电机、加热器等负载，并且可以再化工、煤矿等恶劣环境和频繁操作使用
- 产品符合 RoHS, 产品符合 TUV 认证

技术参数	
输入参数	
输入电压范围	4~32VDC
确保接通电压	4VDC
确保关断电压	1VDC
最大输入电流	25mA
输出参数	
输出电压范围	负载电压 280VAC: 48~280VAC 负载电压 440VAC: 48~440VAC
负载电流	0.1~5 A
最大瞬态电压	负载电压 280VAC: 600Vpk 负载电压 440VAC: 800Vpk
最大 I^2t (10ms)	$98A^2s$
最大浪涌电流 (10ms)	140Apk
最大输出漏电流	0.1mA
最大输出电压降	1.5Vr.m.s
最大接通时间	1ms(随机型)， 1/2 周期 +1ms (过零型)
最大关断时间	1/2 周期 +1ms
断态电压指数上升率	200V/μs
其他参数	
介质耐压 (输入输出时间)	3750V, 50Hz/60Hz, 1min
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)
振动	10Hz~55Hz, 1.5mm, 双振幅
工作温度	-30°C~80°C
贮存温度	-30°C~100°C
环境湿度	45%~85%RH
冲击	加速度 980m/s², 持续脉冲 6ms
重量	约 30g

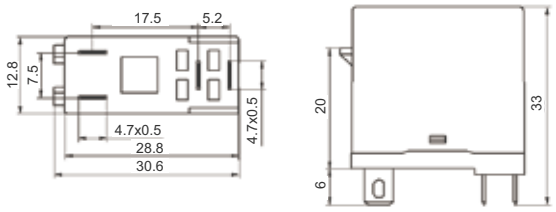
套装型号						
触点型式	最大输入电压	最大负载电压	负载电流	过零型	随机型	继电器 + 插座套装型号
1 组交流输出	32VDC	280VAC	5A	是		OCRX-D32-A280-5Z/T
	32VDC	440VAC	5A	是		OCRX-D32-A440-5Z/T
	32VDC	280VAC	5A		是	OCRX-D32-A280-5P/T
	32VDC	440VAC	5A		是	OCRX-D32-A440-5P/T
继电器型号						
触点型式	输入电压	负载电压规格	负载电流	过零型	随机型	继电器
1 组交流输出	32VDC	280VAC	5A	是		OCRX-D32-A280-5Z
	32VDC	440VAC	5A	是		OCRX-D32-A440-5Z
	32VDC	280VAC	5A		是	OCRX-D32-A280-5P
	32VDC	440VAC	5A		是	OCRX-D32-A440-5P
底座型号						
PCR-1C-T		适用 OCRX-* 型号			标配卡簧	

注：PCR-1C-T 的详细参数请见样本 P39 的描述。

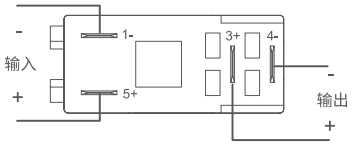
OCRX 固态继电器

OCRX-D32-D200-4 直流固态继电器

尺寸图

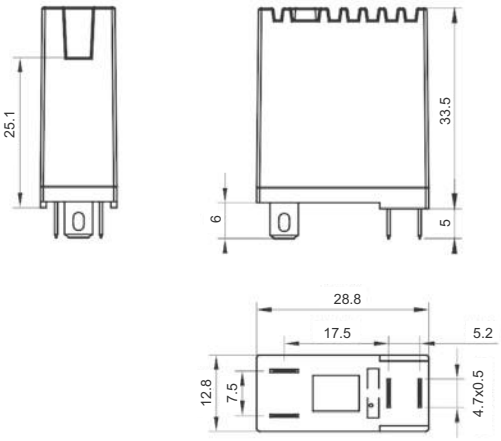


接线图（底视图）

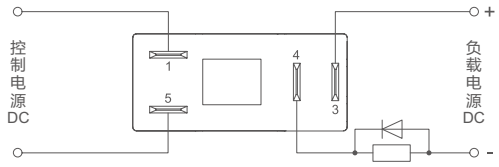


OCRX-D32-D60-10 直流固态继电器

尺寸图

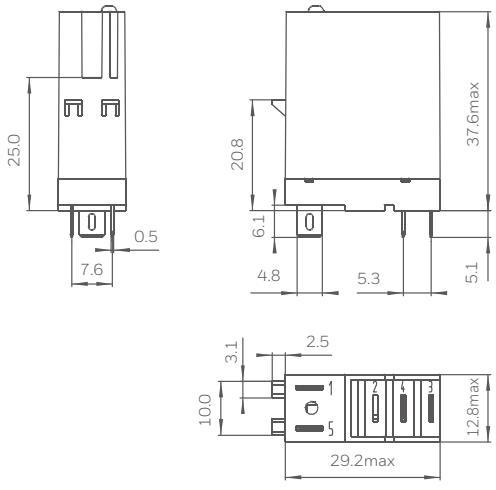


接线图（底视图）

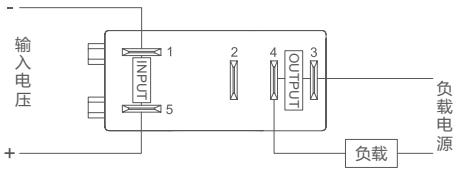


单相交流固态继电器

尺寸图



接线图（底视图）



OSR 系列直流固态继电器



产品特点

- 超薄型，宽度仅为 6mm
- 超长使用寿命
- 更高切换频率
- 符合 CE 和 RoHS 指令认证
- 可兼容于标准插座安装

应用范围

宽范围输入电压和负载电流可适用于各类电加热控制，广泛应用于塑料机械、纺织机械、橡胶机械、食品饮料机械。 切换动作无噪声，触点抗振效果好，广泛应用于医疗场所、照明控制。

输入参数					
输入电压	5VDC	12VDC	24VDC	48VDC	60VDC
输入电压范围	(4~6) VDC	(9.6~14.4) VDC	(19.2~28.8) VDC	(38.4~57.6) VDC	(48~72) VDC
确保接通电压	4VDC	9.6VDC	19.2VDC	38.4VDC	48VDC
确保关断电压	1VDC	3VDC	9VDC	10VDC	20VDC
最大输入电流	25mA	25mA	25mA	25mA	25mA
反极性电压	-6VDC	-14.4VDC	-28.8VDC	-57.6VDC	-72VDC

输出参数		
输出电压范围	负载电压 24V	(3~28.8)VDC
	负载电压 48V	(3~57.6)VDC
最大瞬态电压	负载电压 24V	33VDC
	负载电压 48V	58VDC
最大浪涌电流 (10ms)	负载电流 3A, 负载电压 DC24V	48Apk
	负载电流 4A, 负载电压 DC24V	48Apk
	负载电流 3A, 负载电压 DC48V	30Apk
最大输出漏电流		100μA
最大输出电压降	负载电流 3A, 负载电压 DC24V	0.2VDC
	负载电流 4A, 负载电压 DC24V	0.35VDC
	负载电流 3A, 负载电压 DC48V	0.35VDC
最大接通时间		50μS
最大关断时间		300μS

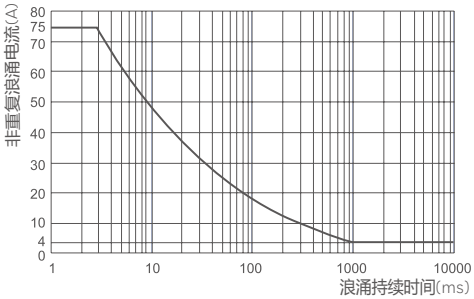
其他参数	
介质耐压	2500VAC,1min
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
最大隔离容抗	5pF
振动	10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅
工作温度	-30°C ~80°C
贮存温度	-30°C ~100°C
环境湿度	45%~85%RH
冲击	加速度达 980m/s^2, 规定持续脉冲 6ms
重量	约 4g
认证	CE、RoHS

固态继电器选型

触点形式	输入电压		负载电压规格	负载电流	输出类型	RC 阻容回路	继电器型号
1 组直流输出 - 超薄型	5	DC ⎓	24VDC	3A	MOSFET	无	OSR-D5-D24-3M
	12		24VDC	3A	MOSFET	无	OSR-D12-D24-3M
	24		24VDC	3A	MOSFET	无	OSR-D24-D24-3M
	48		24VDC	3A	MOSFET	无	OSR-D48-D24-3M
	60		24VDC	3A	MOSFET	无	OSR-D60-D24-3M
	5	DC ⎓	48VDC	3A	MOSFET	无	OSR-D5-D48-3M
	12		48VDC	3A	MOSFET	无	OSR-D12-D48-3M
	24		48VDC	3A	MOSFET	无	OSR-D24-D48-3M
	48		48VDC	3A	MOSFET	无	OSR-D48-D48-3M
	60		48VDC	3A	MOSFET	无	OSR-D60-D48-3M
1 组直流输出 - 超薄型	5	DC ⎓	24VDC	4A	MOSFET	无	OSR-D5-D24-4M
	12		24VDC	4A	MOSFET	无	OSR-D12-D24-4M
	24		24VDC	4A	MOSFET	无	OSR-D24-D24-4M
	48		24VDC	4A	MOSFET	无	OSR-D48-D24-4M
	60		24VDC	4A	MOSFET	无	OSR-D60-D24-4M

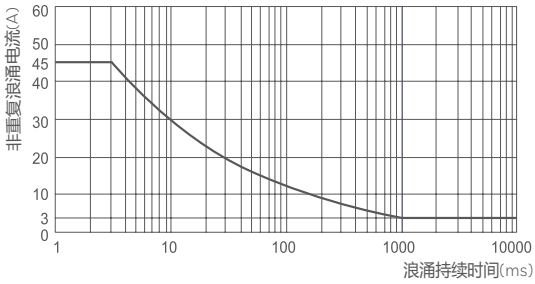
性能曲线

浪涌持续时间曲线图（负载电流为 3、4A，负载电压为 DC24V）



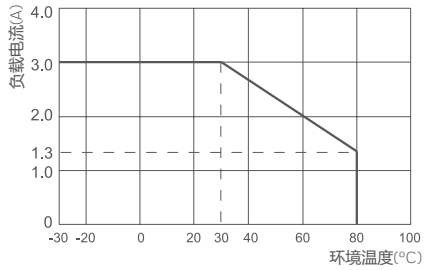
性能曲线

浪涌持续时间曲线图（负载电流为 3A，负载电压为 DC48V）



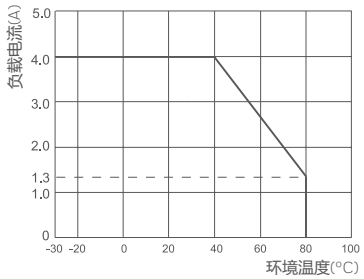
性能曲线

最大负载电流与环境温度曲线图 (3A)



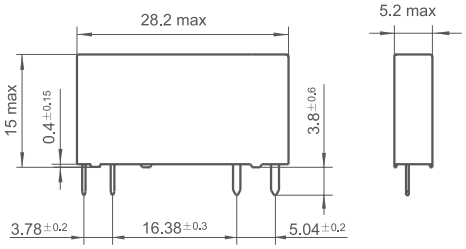
性能曲线

最大负载电流与环境温度曲线图 (4A)



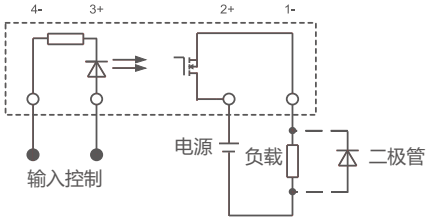
继电器尺寸图

外型图



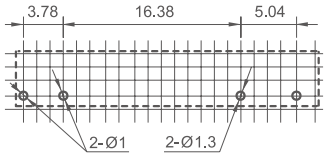
接线图

1CO



继电器尺寸图

安装尺寸图



OSR 系列交流固态继电器



产品特点

- 超薄型，宽度仅为 6mm
- 超长使用寿命
- 更高切换频率
- 符合 CE 和 RoHS 指令认证
- 可兼容于标准插座安装

应用范围

宽范围输入电压和负载电流可适用于各类电加热控制，广泛应用于塑料机械、纺织机械、橡胶机械、食品饮料机械。切换动作无噪声，触点抗振效果好，广泛应用于医疗场所、照明控制。

输入参数				
输入电压	5VDC	12VDC	24VDC	60VDC
输入电压范围	(4~6) VDC	(9.6~14.4) VDC	(19.2~28.8) VDC	(48~72) VDC
确保接通电压	4VDC	9.6VDC	19.2VDC	48VDC
确保关断电压	1VDC	3VDC	10VDC	20VDC
最大输入电流	25mA	25mA	25mA	25mA
反极性电压	-6VDC	-14.4VDC	-28.8VDC	-72VDC

输出参数		
输出电压范围	负载电压 240V	(48~280)VAC
最大瞬态电压	负载电压 240V	600Vpk
最大 I^2t 值 (10ms, A^2s)	负载电流 1A	4.5W
	负载电流 2A	32W
最大浪涌电流 (10ms)	负载电流 1A	30Apk
	负载电流 2A	80Apk
最大输出漏电流		1.5mA
最大输出电压降		1.2Vr.m.s.
最大接通时间		1/2 周期 +1ms (过零型)
		1ms (随机型)
最大关断时间		1/2 周期 +1ms
使用频率范围		(47~63)Hz
断态电压指数上升率		100V/μs

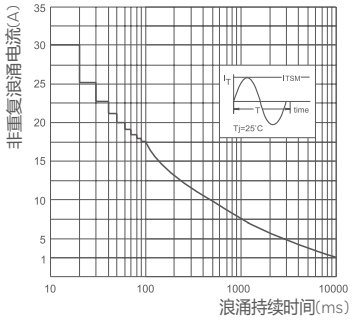
其他参数		
介质耐压	240VAC 输出型	2500VAC,1min
绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
最大隔离容抗		5pF
振动		10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅
工作温度		-30°C ~80°C
贮存温度		-30°C ~100°C
环境湿度		45%~85%RH
冲击		加速度达 980m/s^2, 规定持续脉冲 6ms
重量		约 4g
认证		CE、RoHS

固态继电器选型

触点形式	输入电压		负载电压规格	负载电流	过零型	随机型	继电器型号
1 组交流输出 - 超薄型	5		240VAC	1A	是	否	OSR-D5-A240-1Z
	12	DC	240VAC	1A	是	否	OSR-D12-A240-1Z
	24	⎓	240VAC	1A	是	否	OSR-D24-A240-1Z
	60		240VAC	1A	是	否	OSR-D60-A240-1Z
	5		240VAC	1A	否	是	OSR-D5-A240-1P
	12	DC	240VAC	1A	否	是	OSR-D12-A240-1P
	24	⎓	240VAC	1A	否	是	OSR-D24-A240-1P
	60		240VAC	1A	否	是	OSR-D60-A240-1P
1 组交流输出 - 超薄型	5		240VAC	2A	是	否	OSR-D5-A240-2Z
	12	DC	240VAC	2A	是	否	OSR-D12-A240-2Z
	24	⎓	240VAC	2A	是	否	OSR-D24-A240-2Z
	60		240VAC	2A	是	否	OSR-D60-A240-2Z
	5		240VAC	2A	否	是	OSR-D5-A240-2P
	12	DC	240VAC	2A	否	是	OSR-D12-A240-2P
	24	⎓	240VAC	2A	否	是	OSR-D24-A240-2P
	60		240VAC	2A	否	是	OSR-D60-A240-2P

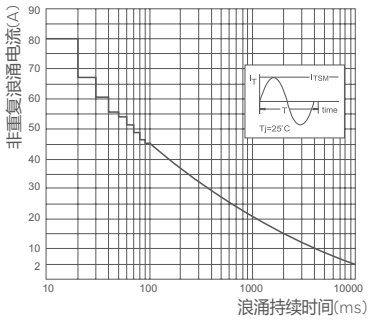
性能曲线

浪涌持续时间曲线图 (负载电流 1A)



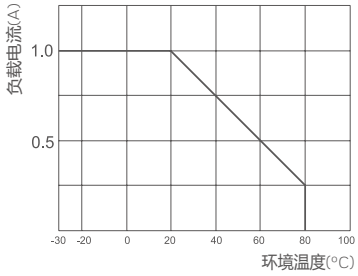
性能曲线

浪涌持续时间曲线图 (负载电流 2A)



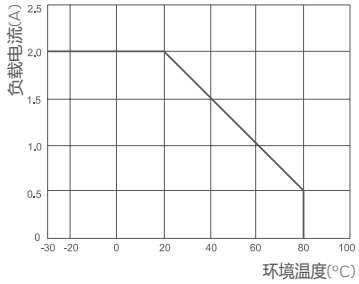
性能曲线

最大负载电流与环境温度曲线图 (1A)



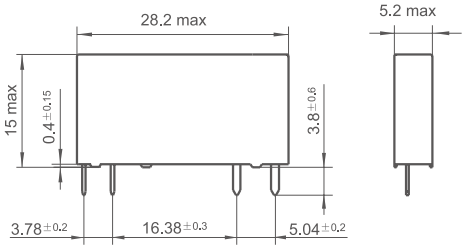
性能曲线

最大负载电流与环境温度曲线图 (2A)



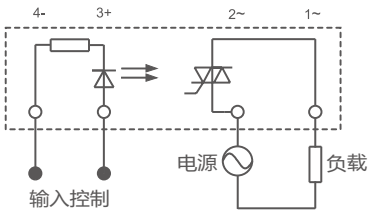
继电器尺寸图

外型图



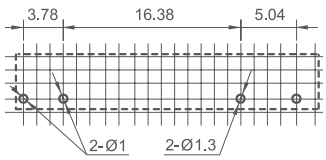
接线图

1CO



继电器尺寸图

安装尺寸图



PSR-E/PSR-S 超薄型中间继电器插座



PSR-1C-E



PSR-1C-S

产品特点

- 超薄型，宽度仅为 6mm，节省 70% 安装空间
- 可插拔，额定电流高达 6A
- 插座集成保护电路，针对反相和过电压，有效保护继电器
- 最大 20 片桥接，为您节省更多的安装时间

PSR-1C-* 产品性能

端子类型		PSR-1C-*-E	PSR-1C-*-S
		螺钉端子	弹簧端子
额定负载	电流 (A)	6	
	电压 (V)	250	
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	4000	
	触点间 (V/S)	2500	
螺钉扭矩 (Nm)		0.5	-
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-16/0.5-1.5	
使用环境 (°C)		-55~+85	
重量 (g)		24	

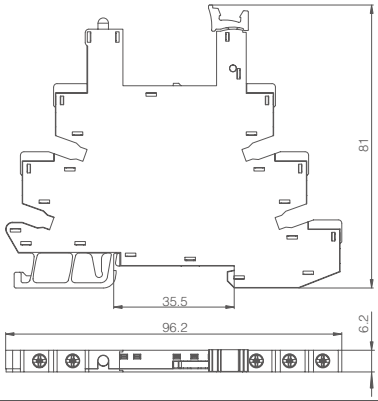
配用继电器及附件表

插座型号	适配继电器型号	标记牌	桥接件
PSR-1C-24-E(S)	OSR-D*-D24-3M	ASR-BS64	ASR-BR20
	OSR-D*-D48-3M		
	OSR-D*-D24-4M		
	OSR-D*-A240-1Z		
	OSR-D*-A240-1P		
	OSR-D*-A240-2Z		
	OSR-D*-A240-2P		
PSR-1C-48-E(S)	OSR-D**-D24-3M		
	OSR-D**-D48-3M		
	OSR-D**-D24-4M		
	OSR-D***-A240-1Z		
	OSR-D***-A240-1P		
	OSR-D***-A240-2Z		
	OSR-D***-A240-2P		

注：*: 5, 12, 24 中的任何一个
**: 48, 60 中的任何一个
***: 60

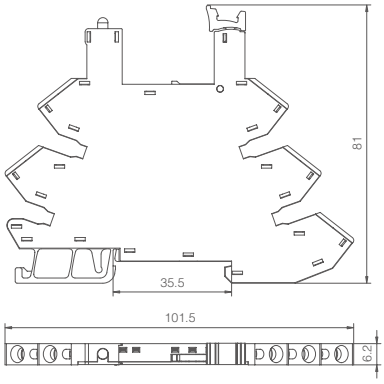
插座外形尺寸图

PSR-1C-*-E



插座外形尺寸图

PSR-1C-*-S



安装尺寸图

PSR-1C-*-E



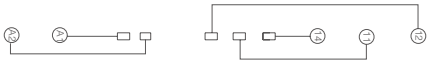
安装尺寸图

PSR-1C-*-S



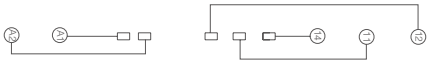
端子配置内部接线图

PSR-1C-*-E



端子配置内部接线图

PSR-1C-*-S



OSR 系列固态继电器套装选型

OSR 系列固态继电器套装选型								
触点形式	输入电压		负载电压规格	负载电流	输出类型	继电器型号	插座型号	继电器 + 插座型号
1 组直流输出 - 超薄型	5	DC ⎓	24VDC	3A	MOSFET	OSR-D5-D24-3M	PSR-1C-24-E	OSR-D5-D24-3M/E
	12		24VDC	3A	MOSFET	OSR-D12-D24-3M	PSR-1C-24-E	OSR-D12-D24-3M/E
	24		24VDC	3A	MOSFET	OSR-D24-D24-3M	PSR-1C-24-E	OSR-D24-D24-3M/E
	48		24VDC	3A	MOSFET	OSR-D48-D24-3M	PSR-1C-48-E	OSR-D48-D24-3M/E
	60		24VDC	3A	MOSFET	OSR-D60-D24-3M	PSR-1C-48-E	OSR-D60-D24-3M/E
	110		24VDC	3A	MOSFET	OSR-D60-D24-3M	PSR-1C-110-E	OSR-D110-D24-3M/E
	230		24VDC	3A	MOSFET	OSR-D60-D24-3M	PSR-1C-230-E	OSR-D230-D24-3M/E
	5	DC ⎓	48VDC	3A	MOSFET	OSR-D5-D48-3M	PSR-1C-24-E	OSR-D5-D48-3M/E
	12		48VDC	3A	MOSFET	OSR-D12-D48-3M	PSR-1C-24-E	OSR-D12-D48-3M/E
	24		48VDC	3A	MOSFET	OSR-D24-D48-3M	PSR-1C-24-E	OSR-D24-D48-3M/E
	48		48VDC	3A	MOSFET	OSR-D48-D48-3M	PSR-1C-48-E	OSR-D48-D48-3M/E
	60		48VDC	3A	MOSFET	OSR-D60-D48-3M	PSR-1C-48-E	OSR-D60-D48-3M/E
	110		48VDC	3A	MOSFET	OSR-D60-D48-3M	PSR-1C-110-E	OSR-D110-D48-3M/E
	230		48VDC	3A	MOSFET	OSR-D60-D48-3M	PSR-1C-230-E	OSR-D230-D48-3M/E
1 组直流输出 - 超薄型	5	DC ⎓	24VDC	4A	MOSFET	OSR-D5-D24-4M	PSR-1C-24-E	OSR-D5-D24-4M/E
	12		24VDC	4A	MOSFET	OSR-D12-D24-4M	PSR-1C-24-E	OSR-D12-D24-4M/E
	24		24VDC	4A	MOSFET	OSR-D24-D24-4M	PSR-1C-24-E	OSR-D24-D24-4M/E
	48		24VDC	4A	MOSFET	OSR-D48-D24-4M	PSR-1C-48-E	OSR-D48-D24-4M/E
	60		24VDC	4A	MOSFET	OSR-D60-D24-4M	PSR-1C-48-E	OSR-D60-D24-4M/E
	110		24VDC	4A	MOSFET	OSR-D60-D24-4M	PSR-1C-110-E	OSR-D110-D24-4M/E
	230		24VDC	4A	MOSFET	OSR-D60-D24-4M	PSR-1C-230-E	OSR-D230-D24-4M/E
触点形式	输入电压		负载电压规格	负载电流	输出类型	继电器型号	插座型号	继电器 + 插座型号
1 组交流输出 - 超薄型	5	DC ⎓	240VAC	1A	过零型	OSR-D5-A240-1Z	PSR-1C-24-E	OSR-D5-A240-1Z/E
	12		240VAC	1A	过零型	OSR-D12-A240-1Z	PSR-1C-24-E	OSR-D12-A240-1Z/E
	24		240VAC	1A	过零型	OSR-D24-A240-1Z	PSR-1C-24-E	OSR-D24-A240-1Z/E
	60		240VAC	1A	过零型	OSR-D60-A240-1Z	PSR-1C-48-E	OSR-D60-A240-1Z/E
	5	DC ⎓	240VAC	1A	随机型	OSR-D5-A240-1P	PSR-1C-24-E	OSR-D5-A240-1P/E
	12		240VAC	1A	随机型	OSR-D12-A240-1P	PSR-1C-24-E	OSR-D12-A240-1P/E
	24		240VAC	1A	随机型	OSR-D24-A240-1P	PSR-1C-24-E	OSR-D24-A240-1P/E
	60		240VAC	1A	随机型	OSR-D60-A240-1P	PSR-1C-48-E	OSR-D60-A240-1P/E
1 组交流输出 - 超薄型	5	DC ⎓	240VAC	2A	过零型	OSR-D5-A240-2Z	PSR-1C-24-E	OSR-D5-A240-2Z/E
	12		240VAC	2A	过零型	OSR-D12-A240-2Z	PSR-1C-24-E	OSR-D12-A240-2Z/E
	24		240VAC	2A	过零型	OSR-D24-A240-2Z	PSR-1C-24-E	OSR-D24-A240-2Z/E
	60		240VAC	2A	过零型	OSR-D60-A240-2Z	PSR-1C-48-E	OSR-D60-A240-2Z/E
	5	DC ⎓	240VAC	2A	随机型	OSR-D5-A240-2P	PSR-1C-24-E	OSR-D5-A240-2P/E
	12		240VAC	2A	随机型	OSR-D12-A240-2P	PSR-1C-24-E	OSR-D12-A240-2P/E
	24		240VAC	2A	随机型	OSR-D24-A240-2P	PSR-1C-24-E	OSR-D24-A240-2P/E
	60		240VAC	2A	随机型	OSR-D60-A240-2P	PSR-1C-48-E	OSR-D60-A240-2P/E

* 套装默认底座为螺钉端子，如选择弹簧端子请将型号结尾 “E” 换成 “S” 。

ASR 附件详细内容请参见第 54 页。

GR-····-ZW 系列小型中间继电器



产品特点

- 体积小巧，额定容量高
- 标配测试按钮和机械指示窗
- 标配 LED 状态指示灯
- 多种插座和附件可供选择
- 符合 CE 认证

应用范围

适用于工业领域内各类机械设备及过程控制系统中信号的扩展、放大、隔离和转换。

触点特性		
触点形式	2CO	4CO
额定负载 *(阻性)	5A 250VAC/30VDC	5A 250VAC/30VDC
最大开关容量	1250VA/150W	1250VA/150W

技术参数		
触点材料		银合金
接触电阻		≤100mΩ (1A 6VDC)
动作时间 (额定电压下)		20ms 最大
释放时间 (额定电压下)		20ms 最大
绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
介质耐压		同极触点之间 : 1000VAC 1min
		异极触点之间 : 1000VAC 1min
		触点与线圈之间 : 1500VAC 1min
振动		10Hz-55Hz, 1mm 双振幅
冲击	稳定工作	98m/s^2
	损坏极限	980m/s^2
寿命	机械	1x10^7 次
	电气	2x10^5 次 (常温 23ºC，1s 通 1s 断，阻性)
		1x10^5 次 (高温 55ºC，1s 通 1s 断，阻性)
工作环境温度		-40 ºC ~ 70 ºC
湿度		30% ~ 85% RH
安装方式		插入式
重量		约 35g
认证		CE、RoHS

继电器选型

触点形式	控制电压		触点负载	LED 指示灯	机械指示窗	测试按钮	继电器型号
2CO	12	DC ⎓	5A	有	有	有	GR-2C-DC12V-ZW
	24		5A	有	有	有	GR-2C-DC24V-ZW
	48		5A	有	有	有	GR-2C-DC48V-ZW
	110		5A	有	有	有	GR-2C-DC110V-ZW
	220		5A	有	有	有	GR-2C-DC220V-ZW
	12	AC ∼ 50/60Hz	5A	有	有	有	GR-2C-AC12V-ZW
	24		5A	有	有	有	GR-2C-AC24V-ZW
	48		5A	有	有	有	GR-2C-AC48V-ZW
	110		5A	有	有	有	GR-2C-AC110V-ZW
	230		5A	有	有	有	GR-2C-AC230V-ZW
4CO	12	DC ⎓	5A	有	有	有	GR-4C-DC12V-ZW
	24		5A	有	有	有	GR-4C-DC24V-ZW
	48		5A	有	有	有	GR-4C-DC48V-ZW
	110		5A	有	有	有	GR-4C-DC110V-ZW
	220		5A	有	有	有	GR-4C-DC220V-ZW
	12	AC ∼ 50/60Hz	5A	有	有	有	GR-4C-AC12V-ZW
	24		5A	有	有	有	GR-4C-AC24V-ZW
	48		5A	有	有	有	GR-4C-AC48V-ZW
	110		5A	有	有	有	GR-4C-AC110V-ZW
	230		5A	有	有	有	GR-4C-AC230V-ZW

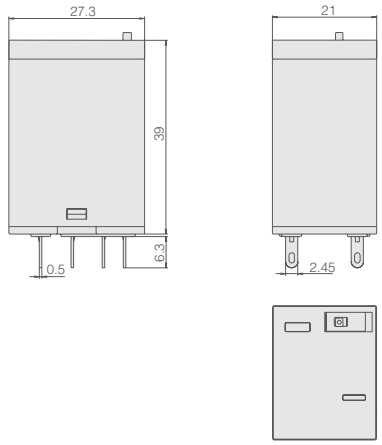
*： 额定负载为 NO 的容量，NC 容量为 NO 的一半。

线圈电阻	
直流	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	160
24	630
48	2,600
110	13,400
220	53,777
线圈特性	
最大持续电压 23 °C	110% 额定电压
吸合电压 23 °C	75% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	10% 额定电压保证释放
额定功率	约 0.9W

线圈电阻	
交流	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	40
24	160
48	600
110	3,750
230	18,021
380	42,000
线圈特性	
最大持续电压 23 °C	110% 额定电压
吸合电压 23 °C	80% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	30% 额定电压保证释放
额定功率	约 0.94VA

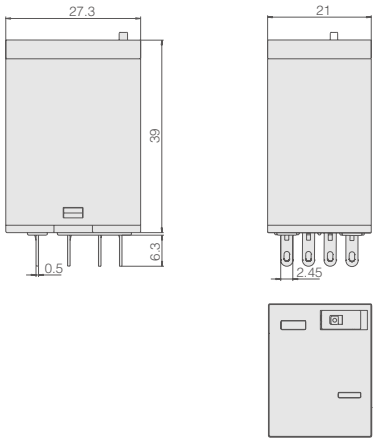
继电器尺寸图

2CO



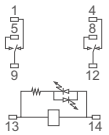
继电器尺寸图

4CO

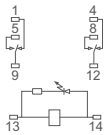


接线图

2CO

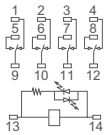


直流带 LED

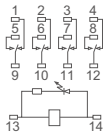


交流带 LED

4CO



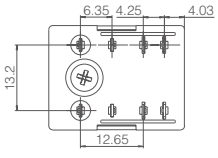
直流带 LED



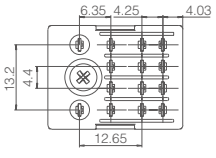
交流带 LED

安装孔尺寸图

2CO



4CO



备注：

(1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 ≤ 1mm，公差为 ± 0.2 mm；当外形尺寸在 (1~5)mm 之间时，公差为 ± 0.3mm；当外形尺寸 >5mm，公差为 ± 0.4 mm。

(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 ± 0.1mm。

GRN-····-ZW 系列小型中间继电器



产品特点

- 体积小巧，额定容量高
- 标配 LED 状态指示灯
- 多种插座和附件可供选择
- 符合 CE 认证

应用范围

适用于工业领域内各类机械设备及过程控制系统中信号的扩展、放大、隔离和转换。

触点特性		
触点形式	2CO	4CO
额定负载 *(阻性)	5A 250VAC/30VDC	5A 250VAC/30VDC
最大开关容量	1250VA/150W	1250VA/150W

技术参数		
触点材料		银合金
接触电阻		≤100mΩ (1A 6VDC)
动作时间 (额定电压下)		20ms 最大
释放时间 (额定电压下)		20ms 最大
绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
介质耐压		同极触点之间 : 1000VAC 1min
		异极触点之间 : 1000VAC 1min
		触点与线圈之间 : 1500VAC 1min
振动		10Hz-55Hz, 1mm 双振幅
冲击	稳定工作	98m/s^2
	损坏极限	980m/s^2
寿命	机械	1x10^7 次
	电气	2x10^5 次 (常温 23℃，1s 通 1s 断，阻性)
		1x10^5 次 (高温 55℃，1s 通 1s 断，阻性)
工作环境温度		-40 ℃ ~ 70 ℃
湿度		30% ~ 85% RH
安装方式		插入式
重量		约 35g
认证		CE、RoHS

继电器选型

触点形式	控制电压		触点负载	LED 指示灯	机械指示窗	测试按钮	继电器型号
2CO	24	DC ⎓	5A	有	无	无	GRN-2C-DC24V-ZW
	230	AC ∿ 50/60Hz	5A	有	无	无	GRN-2C-AC230V-ZW
4CO	24	DC ⎓	5A	有	无	无	GRN-4C-DC24V-ZW
	230	AC ∿ 50/60Hz	5A	有	无	无	GRN-4C-AC230V-ZW

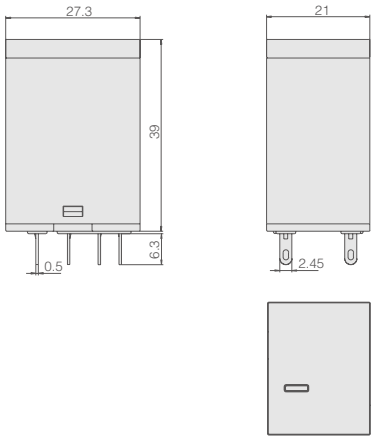
*： 额定负载为 NO 的容量，NC 容量为 NO 的一半。

线圈电阻	
直流	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	160
24	630
48	2,600
110	13,400
220	53,777
线圈特性	
最大持续电压 23 °C	110% 额定电压
吸合电压 23 °C	75% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	10% 额定电压保证释放
额定功率	约 0.9W

线圈电阻	
交流	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	40
24	160
48	600
110	3,750
230	18,021
380	42,000
线圈特性	
最大持续电压 23 °C	110% 额定电压
吸合电压 23 °C	80% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	30% 额定电压保证释放
额定功率	约 0.94VA

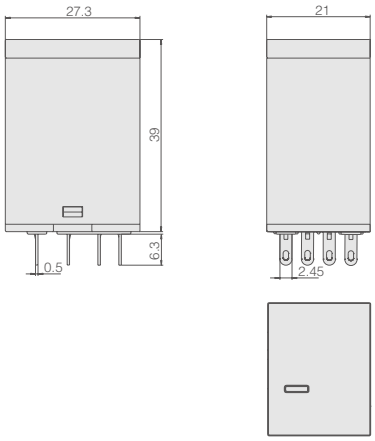
继电器尺寸图

2CO



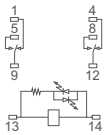
继电器尺寸图

4CO

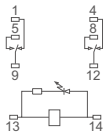


接线图

2CO

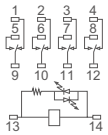


直流带 LED

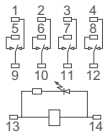


交流带 LED

4CO



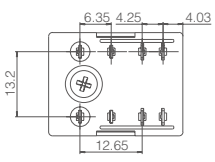
直流带 LED



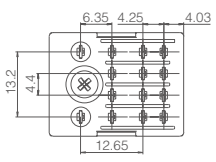
交流带 LED

安装孔尺寸图

2CO



4CO



备注：

(1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 ≤ 1mm，公差为 ± 0.2 mm；当外形尺寸在 (1~5)mm 之间时，公差为 ± 0.3mm；当外形尺寸 >5mm，公差为 ± 0.4 mm。

(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 ± 0.1mm。

GRT-ZW 系列通用型中间继电器



产品特点

- 体积小，灵敏度高
- 标配测试按钮和机械指示窗
- 标配 LED 指示灯装置，可靠显示触点状态
- 符合 RoHS 指令，符合 CE 认证

触点特性		
触点形式	2CO	4CO
额定负载 *(阻性)	12A 250VAC/30VDC	6A 250VAC/30VDC
最大开关容量	3000VA/360W	1500VA/180W

技术参数		
触点材料		银合金
接触电阻		≤100mΩ (1A 6VDC)
动作时间 (额定电压下)		20ms 最大
释放时间 (额定电压下)		20ms 最大
绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
介质耐压		同极触点之间：1000VAC 1min
		异极触点之间：1000VAC 1min
		触点与线圈之间：1500VAC 1min
振动		10Hz-55Hz, 1mm 双振幅
冲击	抗冲击性能	98m/s^2
寿命	机械	1 x 10^7 次
	电气	2 x 10^5 次 (常温 23ºC，1s 通 1s 断，阻性)
		1 x 10^5 次 (高温 55ºC，1s 通 1s 断，阻性)
工作环境温度		-40ºC ~ 70ºC
湿度		30% ~ 85% RH
引出端形式		插入式
重量		约 37g
认证		CE、RoHS

继电器选型

触点形式	控制电压		触点负载	LED 指示灯	机械指示窗	测试按钮	最小包装数	继电器型号
2CO	6		12A	有	有	有	20	GRT-2C-DC6V-ZW
	12		12A	有	有	有	20	GRT-2C-DC12V-ZW
	24	DC	12A	有	有	有	20	GRT-2C-DC24V-ZW
	48	⎓	12A	有	有	有	20	GRT-2C-DC48V-ZW
	110		12A	有	有	有	20	GRT-2C-DC110V-ZW
	6		12A	有	有	有	20	GRT-2C-AC6V-ZW
	12		12A	有	有	有	20	GRT-2C-AC12V-ZW
	24	AC	12A	有	有	有	20	GRT-2C-AC24V-ZW
	48	∿ 50/60Hz	12A	有	有	有	20	GRT-2C-AC48V-ZW
	110		12A	有	有	有	20	GRT-2C-AC110V-ZW
	230		12A	有	有	有	20	GRT-2C-AC230V-ZW
4CO	6		6A	有	有	有	20	GRT-4C-DC6V-ZW
	12	DC	6A	有	有	有	20	GRT-4C-DC12V-ZW
	24	⎓	6A	有	有	有	20	GRT-4C-DC24V-ZW
	48		6A	有	有	有	20	GRT-4C-DC48V-ZW
	110		6A	有	有	有	20	GRT-4C-DC110V-ZW
	6		6A	有	有	有	20	GRT-4C-AC6V-ZW
	12		6A	有	有	有	20	GRT-4C-AC12V-ZW
	24	AC	6A	有	有	有	20	GRT-4C-AC24V-ZW
	48	∿ 50/60Hz	6A	有	有	有	20	GRT-4C-AC48V-ZW
	110		6A	有	有	有	20	GRT-4C-AC110V-ZW
	230		6A	有	有	有	20	GRT-4C-AC230V-ZW

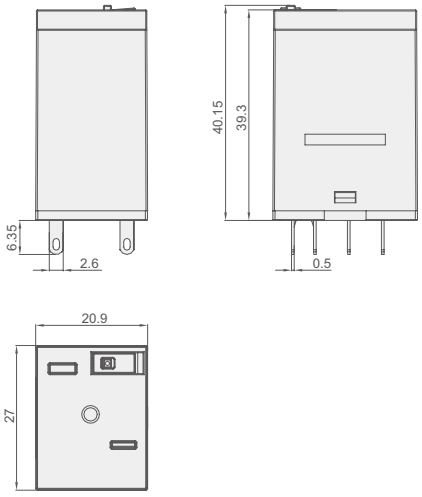
*： 额定负载为 NO 的容量，NC 容量为 NO 的一半。

线圈电阻	
直流	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 25 °C
6	30
12	120
24	480
48	1920
110	10083.3
线圈特性	
最大持续电压 23 °C	110% 额定电压
吸合电压　23 °C	65% 额定电压保证吸合
释放电压　23 °C	10% 额定电压保证释放
额定功率	约 1.2W

线圈电阻	
交流	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 25 °C
6	10.5
12	42
24	168
48	672
110	3529
230	18021
线圈特性	
最大持续电压 23 °C	110% 额定电压
吸合电压　23 °C	80% 额定电压保证吸合
释放电压　23 °C	30% 额定电压保证释放
额定功率	约 1.2VA

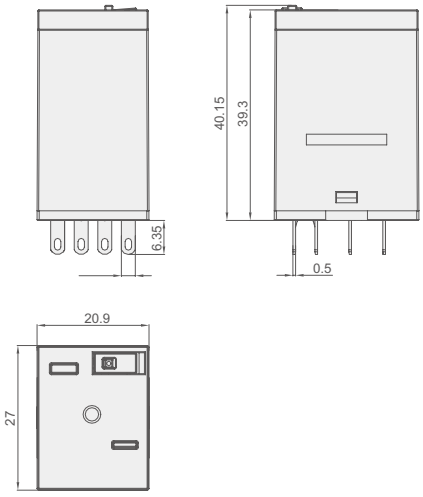
继电器尺寸图

2CO 外形图



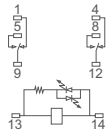
继电器尺寸图

4CO 外形图

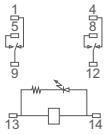


接线图

2CO

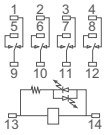


直流带LED

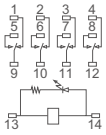


交流带LED

4CO



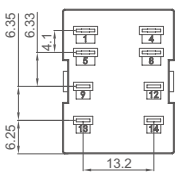
直流带LED



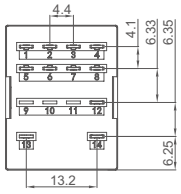
交流带LED

安装孔尺寸图

2CO



4CO



PGR-E 小型中间继电器插座



PGR-2C-E　　PGR-4C-E

产品特点

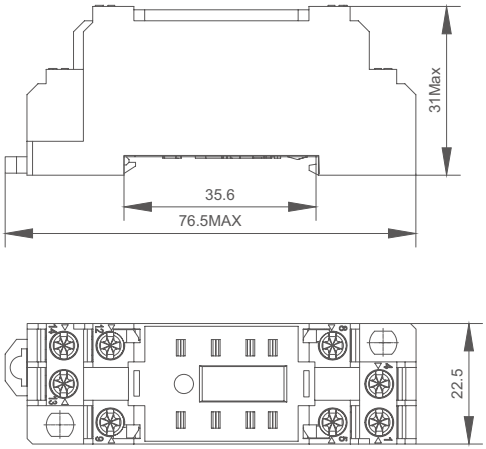
- 通用性强、额定电流大、体积紧凑
- 带手指保护
- 符合 CE 及 RoHS 认证

产品性能		PGR-2C-E	PGR-4C-E
额定负载	电流 (A)	10	7
	电压 (V)	300	
介质耐压 (V/S)		2500	
螺钉扭矩 (Nm)		1.0	
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-14/0.5-2.5	
使用环境 (°C)		-55~+85	
重量 (g)		37	57

配用继电器及附件表		
插座型号	继电器型号	卡簧
PGR-2C-E	GR-2C-*-ZW GRN-2C-*-ZW GRT-2C-*-ZW	AGR-V2T
PGR-4C-E	GR-4C-*-ZW GRN-4C-*-ZW GRT-4C-*-ZW	AGR-V2T

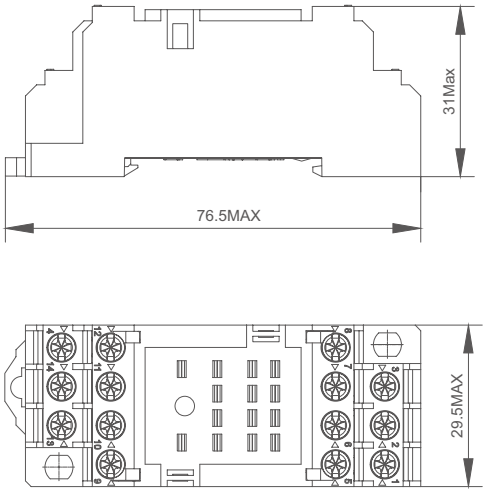
插座外形尺寸图

PGR-2C-E



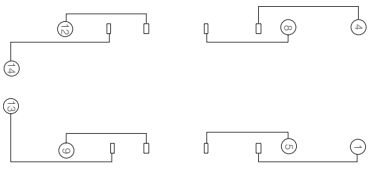
插座外形尺寸图

PGR-4C-E



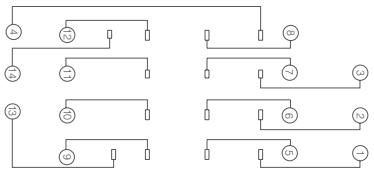
端子配置内部接线图

PGR-2C-E



端子配置内部接线图

PGR-4C-E



PGR-S 小型中间继电器插座



PGR-2C-S　　PGR-4C-S

产品特点

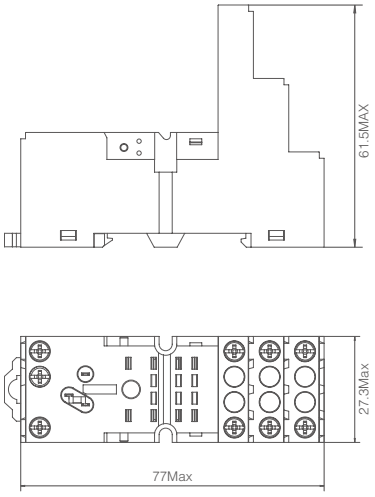
- 控制回路与触点回路相分离，方便用户接线
- 笼式提升端子接线更牢固
- 可加装辅助模块和标记牌
- 符合 CE 及 RoHS 认证

产品性能		PGR-2C-S	PGR-4C-S
额定负载	电流 (A)	12	10
	电压 (V)	300	
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	4000	
	触点间 (V/S)	2500	
螺钉扭矩 (Nm)		1.0	
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-14/0.5-2.5	
使用环境 (°C)		-55~+85	
重量 (g)		50	62

配用继电器及附件表				
插座型号	继电器型号	卡簧	标记牌	辅助模块
PGR-2C-S	GR-2C-＊-ZW GRN-2C-＊-ZW GRT-2C-＊-ZW	AGR-V7	AGR-BS＊系列	AGR-MD＊系列
PGR-4C-S	GR-4C-＊-ZW GRN-4C-＊-ZW GRT-4C-＊-ZW	AGR-V7	AGR-BS＊系列	AGR-MD＊系列

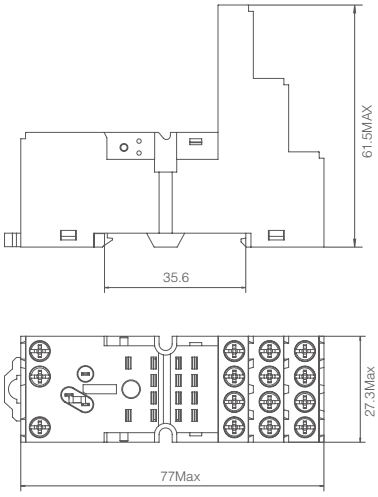
插座外形尺寸图

PGR-2C-S



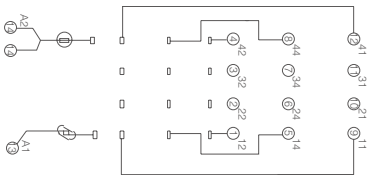
插座外形尺寸图

PGR-4C-S



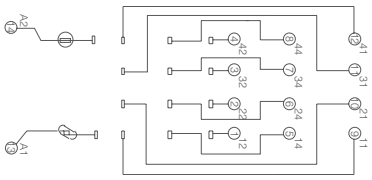
端子配置内部接线图

PGR-2C-S



端子配置内部接线图

PGR-4C-S



PGR-SH-DK 小型中间继电器插座



PGR-2C-SH-DK　　PGR-4C-SH-DK

产品特点

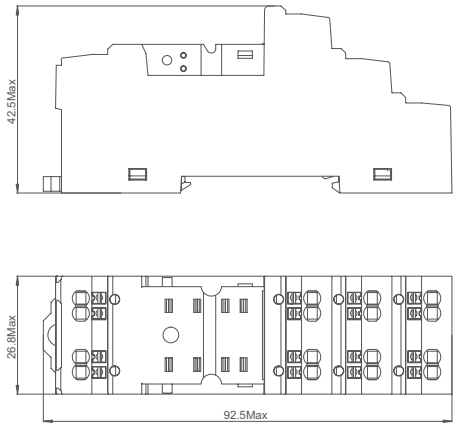
- 直插式接线，节省用户接线时间
- 控制回路与触点回路相分离，方便用户接线
- 笼式提升端子接线更牢固
- 符合 CE 及 RoHS 认证

产品性能		PGR-2C-SH-DK	PGR-4C-SH-DK
额定负载	电流 (A)	12	8
	电压 (V)	300	300
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	4000	
	触点间 (V/S)	2500	
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-16/0.5-1.5	20-16/0.5-1.5
使用环境 (°C)		-40~+85	
重量 (g)		60	71.5

配用继电器及附件表			
插座型号	继电器型号	卡簧	标记牌
PGR-2C-SH-DK	GR-2C-*-ZW GRN-2C-*-ZW GRT-2C-*-ZW	标配	标配
PGR-4C-SH-DK	GR-4C-*-ZW GRN-4C-*-ZW GRT-4C-*-ZW	标配	标配

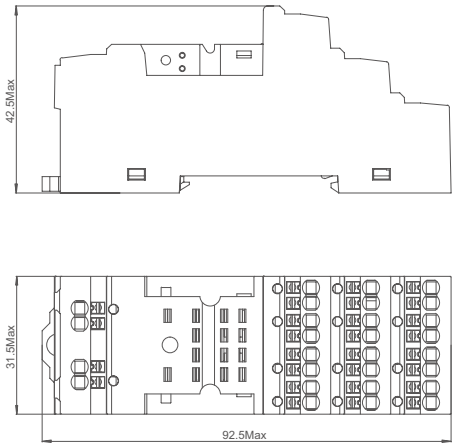
插座外形尺寸图

PGR-2C-SH-DK



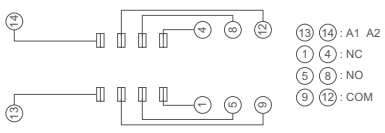
插座外形尺寸图

PGR-4C-SH-DK



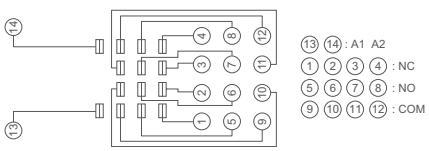
端子配置内部接线图

PGR-2C-SH-DK



端子配置内部接线图

PGR-4C-SH-DK



PGR-EU 小型中间继电器插座



PGR-2C-EU　　PGR-4C-EU

产品特点

- 4 组产品可加装辅助模块
- 标配标记牌
- 符合 CE 及 RoHS 认证

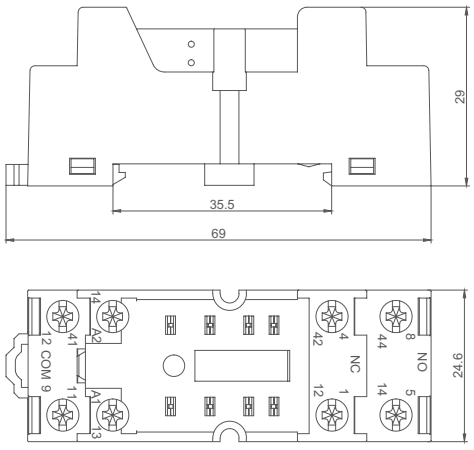
产品性能	PGR-2C-EU	PGR-4C-EU
额定负载	12A 300V	10A 300V
介质耐压 (V/S)	2000	
螺钉扭矩 (Nm)	1.0	
外连接导线 (AWG/mm^2)	20~14/0.5~2.5	
使用环境 (°C)	-40~+70	
重量 (g)	35	50

配用继电器及附件表

插座型号	继电器型号	卡簧	标记牌	辅助模块
PGR-2C-EU	GR-2C-＊-ZW GRN-2C-＊-ZW GRT-2C-＊-ZW	AGR-V8	标配	无
PGR-4C-EU	GR-4C-＊-ZW GRN-4C-＊-ZW GRT-4C-＊-ZW	AGR-V8	标配	AGR-MD＊系列

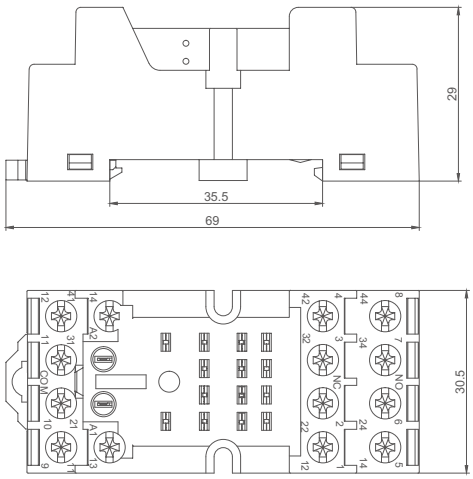
插座外形尺寸图

PGR-2C-EU



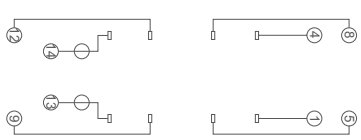
插座外形尺寸图

PGR-4C-EU



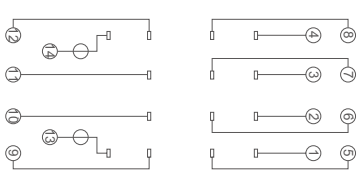
端子配置内部接线图

PGR-2C-EU



端子配置内部接线图

PGR-4C-EU



AGR 系列附件

保护卡簧



AGR-V2T



AGR-V8

卡簧型号	材质	适配插座	最小起订量
AGR-V2T	金属	PGR-2C-E PGR-4C-E	20 个（每 2 个搭配一个插座）
AGR-V8	金属	PGR-2C-EU PGR-4C-EU	10 个（每 1 个搭配一个插座）

保护卡簧



AGR-V7

卡簧型号	材质	适配插座	最小起订量
AGR-V7	塑料	PGR-2C-S PGR-4C-S	10 个（每 1 个搭配一个插座）

标记牌和桥接件



AGR-BS2



AGR-BS4

标记牌型号	适配插座	位数	最小起订量
AGR-BS2	PGR-2C-S	2 位	10 个
AGR-BS4	PGR-4C-S	4 位	

辅助模块



辅助模块型号	功能	内置元件	适用电压	适配底座	最小起订量
AGR-MDRC-1	浪涌抑制	RC 滤波	AC(6~24V)	PGR-2C-S PGR-4C-S PGR-4C-EU	10个(每1个搭配一个插座)
AGR-MDRC-2			AC(110~230V)		
AGR-MDRC-3			AC(24~60V)		
AGR-MDUL2-1		压敏电阻 + LED 灯	AC/DC(6~24V)		
AGR-MDUL2-2			AC/DC(110~230V)		
AGR-MDUL2-3			AC/DC(24~60V)		
AGR-MDU-1		压敏电阻	AC/DC(6~24V)		
AGR-MDU-2			AC/DC(110~230V)		
AGR-MDU-3			AC/DC(24~60V)		
AGR-MDDL2-1	元件保护	续流二极管 + LED 灯	DC(6~24V)		
AGR-MDDL2-2			DC(110~230V)		
AGR-MDDL2-3			DC(24~60V)		
AGR-MDD2		续流二极管	DC(6~230V)		
AGR-MDL2-1	带灯指示	LED 灯	AC/DC(6~24V)		
AGR-MDL2-2			AC/DC(110~230V)		
AGR-MDL2-3			AC/DC(24~60V)		

* 使用带有续流二极管元件的模块时应注意：DC 的正负极不能接反，接线时务必和使用模块的正负极方向一致。

CR-····-ZW 系列紧凑型中间继电器



产品特点

- 超小体积，节省安装空间
- 超大电流，1CO 触点最高达 12A，2CO 触点最高可达 8A
- 标配双向 LED 指示灯
- 配有多种插座和附件可供选择
- 符合 CE 和 RoHS 指令

应用范围

适用于工业领域内各类机械设备及系统集成项目，可大大节省柜内空间。可以直接安装在插座上或通过转接插座焊接在 PCB 板上。

触点特性		
触点形式	1CO	2CO
额定负载（阻性）	12A 250VAC/30VDC	8A 250VAC/30VDC
最大开关电流	12A	8A
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	3000VA/360W	2000VA/240W

继电器技术参数		
触点材料		银合金
接触电阻		≤100mΩ (1A 6VDC)
动作时间（额定电压下）		20ms 最大
释放时间（额定电压下）		20ms 最大
绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
介质耐压		同极触点之间：1000VAC 1min
		异极触点之间：3000VAC 1min
		触点与线圈之间：5000VAC 1min
振动		10~55Hz，1mm 双振幅
冲击	稳定工作	98m/s^2
	损坏极限	980m/s^2
寿命	机械	1x10^7 次
	电气	3x10^5 次（常温 23℃，1s 通 1s 断，阻性） NO/NC:1x10^5 次（高温 55℃，1s 通 1s 断，阻性）
工作环境温度		-40 °C ~ 55 °C
湿度		30%~ 85% RH
引出端形式		插入式
重量		约 18g
认证		CE、RoHS

继电器选型

触点形式	控制电压		触点电流	LED 指示灯	机械指示窗和测试按钮	继电器型号
1CO	12		12A	有	无	CR-1C-DC12V-ZW
	24	DC	12A	有	无	CR-1C-DC24V-ZW
	48	⎓	12A	有	无	CR-1C-DC48V-ZW
	110		12A	有	无	CR-1C-DC110V-ZW
	24		12A	有	无	CR-1C-AC24V-ZW
	48	AC	12A	有	无	CR-1C-AC48V-ZW
	110	∿ 50/60Hz	12A	有	无	CR-1C-AC110V-ZW
	230		12A	有	无	CR-1C-AC230V-ZW
2CO	12		8A	有	无	CR-2C-DC12V-ZW
	24	DC	8A	有	无	CR-2C-DC24V-ZW
	48	⎓	8A	有	无	CR-2C-DC48V-ZW
	110		8A	有	无	CR-2C-DC110V-ZW
	24		8A	有	无	CR-2C-AC24V-ZW
	48	AC	8A	有	无	CR-2C-AC48V-ZW
	110	∿ 50/60Hz	8A	有	无	CR-2C-AC110V-ZW
	230		8A	有	无	CR-2C-AC230V-ZW

如果需要其它续流二极管的型号，请咨询霍尼韦尔控制元件技术支持热线：400 876 6608。

CR-····-ZW 系列紧凑型中间继电器

线圈电阻	
直流	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	270
24	1100
48	4300
110	22800

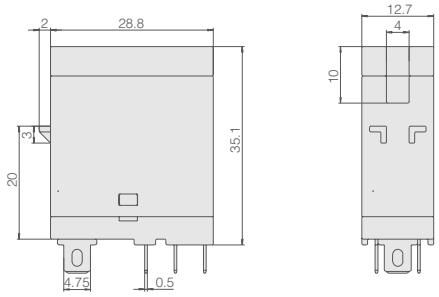
线圈电阻	
交流	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	63
24	240
48	1085
110	6300
230	23000

线圈特性	
最大持续电压 23 °C	110% 额定电压
吸合电压 23 °C	75% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	10% 额定电压保证释放
额定功率	约 0.53W

线圈特性	
最大持续电压 23 °C	110% 额定电压
吸合电压 23 °C	80% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	30% 额定电压保证释放
额定功率	约 1.0VA

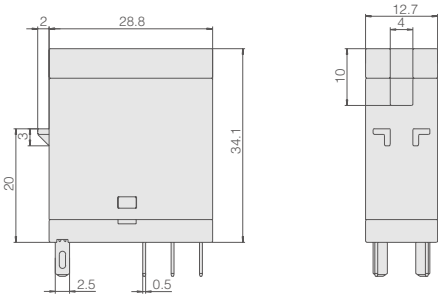
继电器尺寸图

1CO



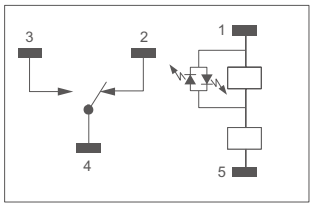
继电器尺寸图

2CO

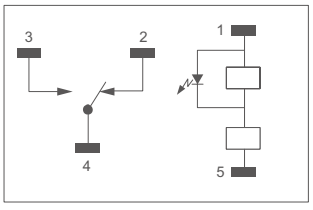


接线图

1CO 直流

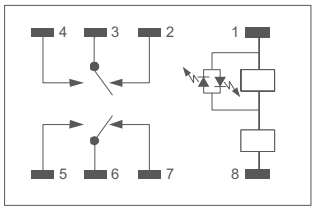


1CO 交流

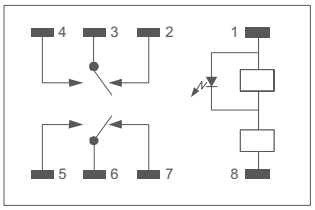


接线图

2CO 直流

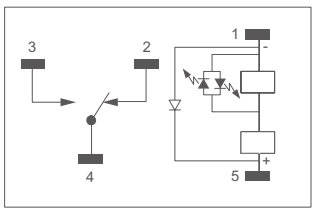


2CO 交流

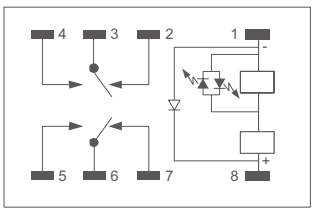


接线图

1CO 续流二极管

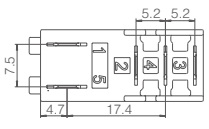


2CO 续流二极管

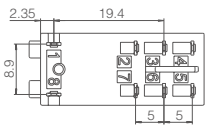


安装孔尺寸图

1CO



2CO



CRT-····-ZW 系列紧凑型中间继电器



产品特点

- 超小体积，节省安装空间
- 超大电流，2CO 触点最高可达 8A
- 标配 LED 指示灯、测试按钮
- 先进的制造工艺，所有保护功能高度集成
- 配有多种插座和附件可供选择

应用范围

适用于工业领域内各类机械设备及系统集成项目，可大大节省柜内空间。可以直接安装在插座上或通过转接插座焊接在 PCB 板上。

触点特性		
触点形式	1CO	2CO
额定负载（阻性）	12A 250VAC/30VDC	8A 250VAC/30VDC
最大开关电流	12A	8A
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	3000VA/360W	2000VA/240W

继电器技术参数		
触点材料		银合金
接触电阻		≤100mΩ (1A 6VDC)
动作时间（额定电压下）		20ms 最大
释放时间（额定电压下）		20ms 最大
绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
介质耐压		同极触点之间：1000VAC 1min
		异极触点之间：3000VAC 1min
		触点与线圈之间：5000VAC 1min
振动		10~55Hz，1mm 双振幅
冲击	稳定工作	98m/s^2
	损坏极限	980m/s^2
寿命	机械	1x10^7 次
	电气	3x10^5 次（常温 23ºC，1s 通 1s 断，阻性） NO/NC:1x10^5 次（高温 55ºC，1s 通 1s 断，阻性）
工作环境温度		-40 °C ~ 55 °C
湿度		30%~ 85% RH
引出端形式		插入式
重量		约 18g
认证		CE、RoHS

继电器选型

触点形式	控制电压		触点电流	LED 指示灯	测试按钮	继电器型号
1CO	12		12A	有	有	CRT-1C-DC12V-ZW
	24	DC	12A	有	有	CRT-1C-DC24V-ZW
	48	⎓	12A	有	有	CRT-1C-DC48V-ZW
	110		12A	有	有	CRT-1C-DC110V-ZW
	24		12A	有	有	CRT-1C-AC24V-ZW
	48	AC	12A	有	有	CRT-1C-AC48V-ZW
	110	∿ 50/60Hz	12A	有	有	CRT-1C-AC110V-ZW
	230		12A	有	有	CRT-1C-AC230V-ZW
2CO	12		8A	有	有	CRT-2C-DC12V-ZW
	24	DC	8A	有	有	CRT-2C-DC24V-ZW
	48	⎓	8A	有	有	CRT-2C-DC48V-ZW
	110		8A	有	有	CRT-2C-DC110V-ZW
	24		8A	有	有	CRT-2C-AC24V-ZW
	48	AC	8A	有	有	CRT-2C-AC48V-ZW
	110	∿ 50/60Hz	8A	有	有	CRT-2C-AC110V-ZW
	230		8A	有	有	CRT-2C-AC230V-ZW

如果需要其它续流二极管的型号，请咨询霍尼韦尔控制元件技术支持热线：400 876 6608。

CRT-····-ZW 系列紧凑型中间继电器

线圈电阻	
直流	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	270
24	1100
48	4300
110	22800

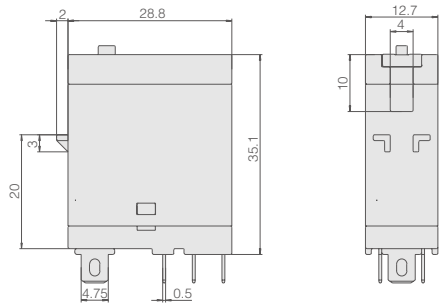
线圈电阻	
交流	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	63
24	240
48	1085
110	6300
230	23000

线圈特性	
最大持续电压 23 °C	110% 额定电压
吸合电压 23 °C	75% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	10% 额定电压保证释放
额定功率	约 0.53W

线圈特性	
最大持续电压 23 °C	110% 额定电压
吸合电压 23 °C	80% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	30% 额定电压保证释放
额定功率	约 1.0VA

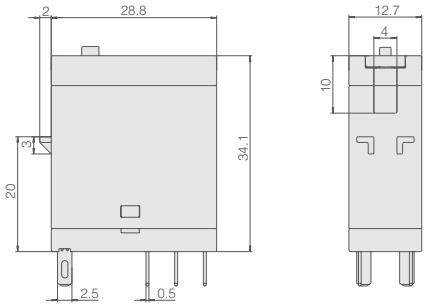
继电器尺寸图

1CO



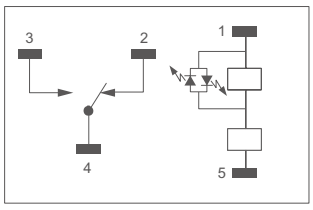
继电器尺寸图

2CO

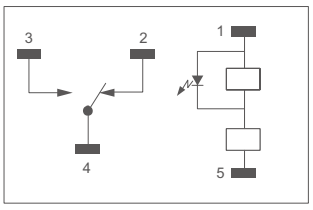


接线图

1CO 直流

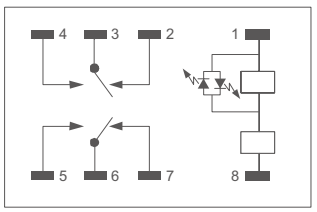


1CO 交流

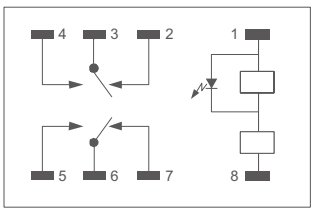


接线图

2CO 直流

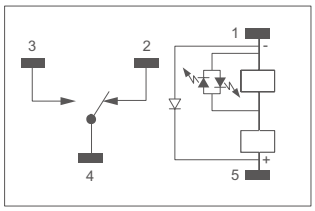


2CO 交流

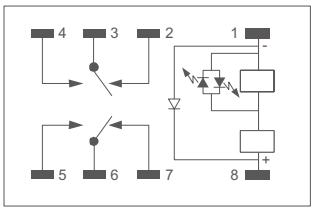


接线图

1CO 续流二极管

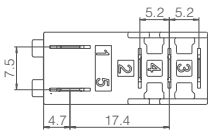


2CO 续流二极管

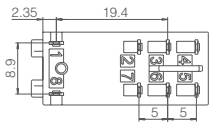


安装孔尺寸图

1CO



2CO



PCR-TC 系列紧凑型中间继电器插座



PCR-1C-TC



PCR-2C-TC

产品特点

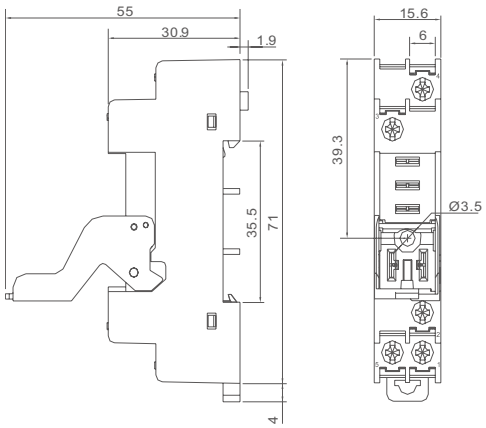
- 体积紧凑，节省安装空间
- 插座标配塑料卡簧，安装更牢固
- 内部连接片采用铜质材料，导电性能可靠
- 符合 CE 及 RoHS 认证

产品性能			
		PCR-1C-TC	PCR-2C-TC
额定负载	电流 (A)	16	8
	电压 (V)	250	250
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	3000	3000
	触点间 (V/S)	2500	2500
螺钉扭矩 (Nm)		1.0	1.0
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-14/0.5-2.5	20-14/0.5-2.5
使用环境 (°C)		-40~+85	-40~+85
重量 (g)		28	31

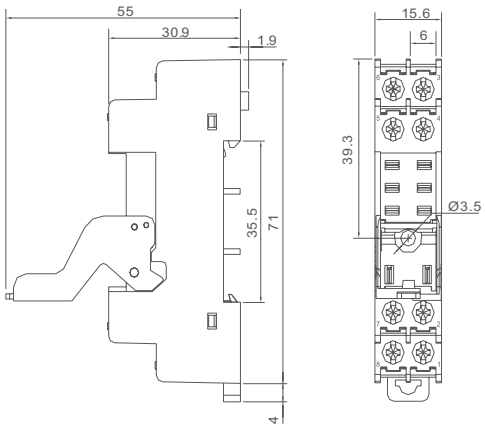
配用继电器及附件表		
插座型号	继电器型号	卡簧
PCR-1C-TC	CR-1C-＊-ZW CRT-1C-＊-ZW	标配
PCR-2C-TC	CR-2C-＊-ZW CRT-2C-＊-ZW	标配

插座外形尺寸图

PCR-1C-TC

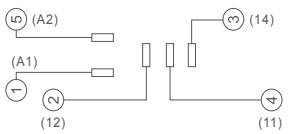


PCR-2C-TC

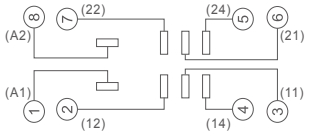


端子配置内部接线图

PCR-1C-TC



PCR-2C-TC



PCR-K 系列紧凑型中间继电器插座



PCR-1C-K



PCR-2C-K

产品特点

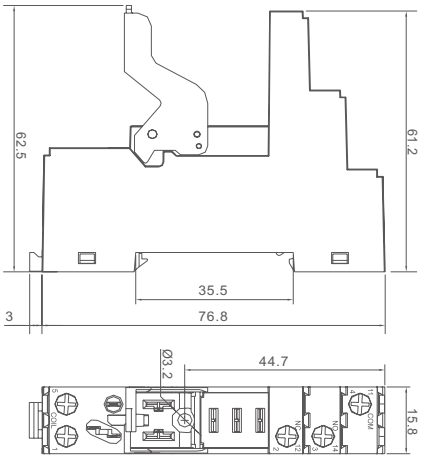
- 控制回路与触点回路相分离，方便用户接线
- 笼式提升端子接线更牢固
- 可选择配辅助模块
- 符合 CE 及 RoHS 认证
- 插座标配塑料卡簧和标记牌

产品性能			
		PCR-1C-K	PCR-2C-K
额定负载	电流 (A)	16	10
	电压 (V)	300	300
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	3000	3000
	触点间 (V/S)	2500	2500
螺钉扭矩 (Nm)		0.8	0.8
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-14/0.5-2.5	20-14/0.5-2.5
使用环境 (°C)		-40~+85	-40~+85
重量 (g)		34	38

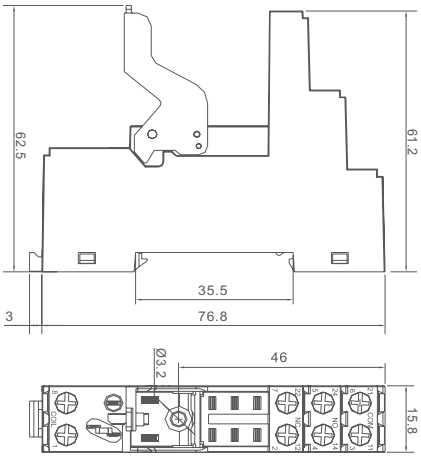
配用继电器及附件表				
插座型号	继电器型号	卡簧	标记牌	辅助模块
PCR-1C-K	CR-1C-*-ZW CRT-1C-*-ZW	标配	标配	AGR-MD *系列
PCR-2C-K	CR-2C-*-ZW CRT-2C-*-ZW	标配	标配	AGR-MD *系列

插座外形尺寸图

PCR-1C-K

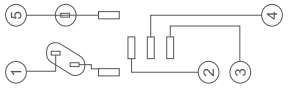


PCR-2C-K

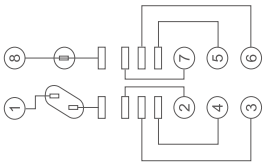


端子配置内部接线图

PCR-1C-K



PCR-2C-K



PCR-K-DK 系列紧凑型中间继电器插座



PCR-1C-K-DK



PCR-2C-K-DK

产品特点

- 控制回路与触点回路相分离，方便用户接线
- 笼式提升端子接线更牢固
- 可选择配辅助模块，标配卡簧和标记牌
- 符合 CE 及 RoHS 认证
- 直插式接线，节省用户接线时间

产品性能

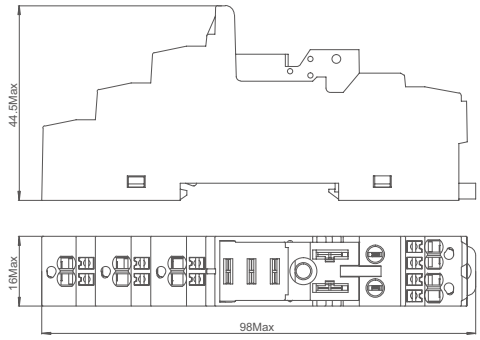
		PCR-1C-K-DK	PCR-2C-K-DK
额定负载	电流 (A)	16	10
	电压 (V)	300	300
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	4000	4000
	触点间 (V/S)	2500	2500
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-14/0.5-2.5	20-14/0.5-2.5
使用环境 (°C)		-40~+85	-40~+85
重量 (g)		37	41.5

配用继电器及附件表

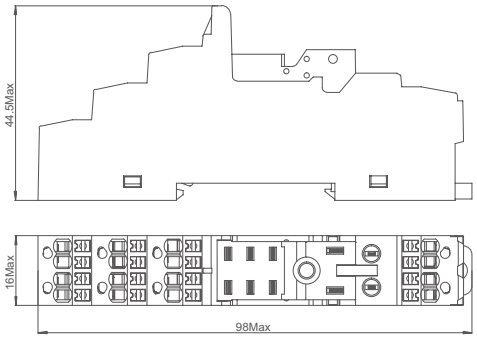
插座型号	继电器型号	卡簧	标记牌	辅助模块
PCR-1C-K-DK	CR-1C-＊-ZW CRT-1C-＊-ZW	标配	标配	AGR-MD＊系列
PCR-2C-K-DK	CR-2C-＊-ZW CRT-2C-＊-ZW	标配	标配	AGR-MD＊系列

插座外形尺寸图

PCR-1C-K-DK

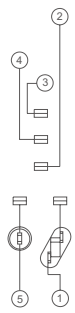


PCR-2C-K-DK

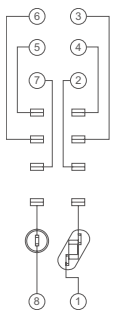


端子配置内部接线图

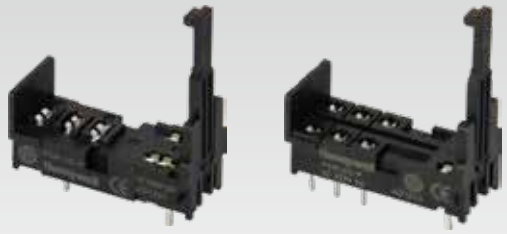
PCR-1C-K-DK



PCR-2C-K-DK



PCR-P 系列紧凑型中间继电器插座



PCR-1C-P　　PCR-2C-P

产品特点

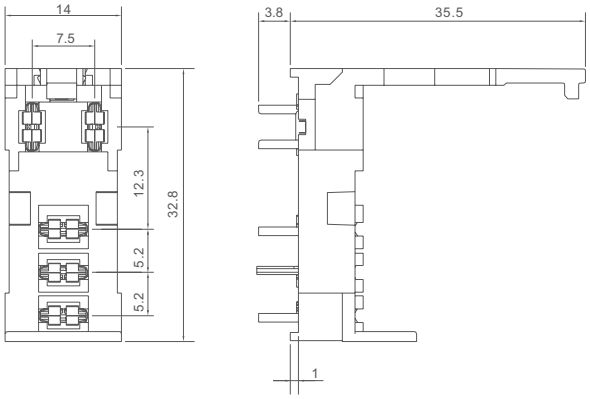
- 继电器可通过此插座转接在 PCB 板上
- 自带保护杆防止振动
- 符合 CE 及 RoHS 认证

产品性能			
		PCR-1C-P	PCR-2C-P
额定负载	电流 (A)	12	8
	电压 (V)	250	250
介质耐压		2000	2000
使用环境 (°C)		-40~+65	-40~+65
重量 (g)		4.3	4.4

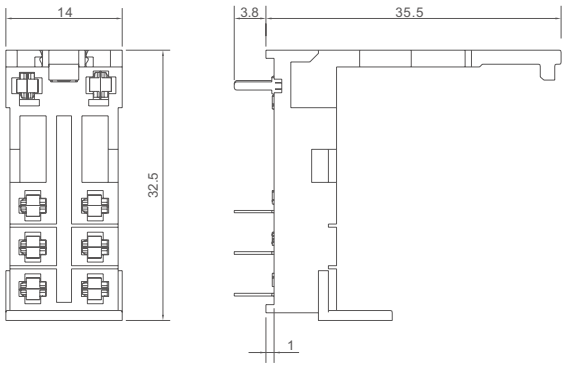
配用继电器及附件表	
插座型号	继电器型号
PCR-1C-P	CR-1C-＊-ZW CRT-1C-＊-ZW
PCR-2C-P	CR-2C-＊-ZW CRT-2C-＊-ZW

插座外形尺寸图

PCR-1C-P

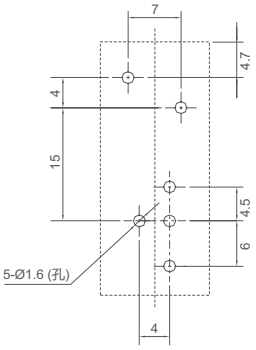


PCR-2C-P

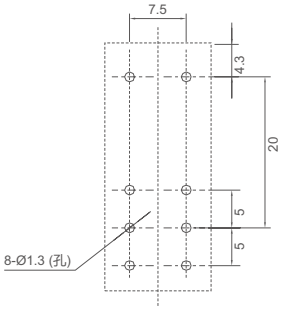


安装孔尺寸图

PCR-1C-P



PCR-2C-P



注：此图为底视图。

ACR 系列附件

桥接件



ACR-BRT08

桥接件型号	适配插座	位数	最小起订量
ACR-BRT08	PCR-1C-TC PCR-2C-TC	8 位	20 个

辅助模块



辅助模块型号	功能	内置元件	适用电压	适配底座	最小起订量
AGR-MDRC-1	浪涌抑制	RC 滤波	AC(6~24V)	PCR-1C-K PCR-2C-K PCR-1C-K-DK PCR-2C-K-DK	10个(每1个搭配一个插座)
AGR-MDRC-2			AC(110~230V)		
AGR-MDRC-3			AC(24~60V)		
AGR-MDUL2-1		压敏电阻 + LED 灯	AC/DC(6~24V)		
AGR-MDUL2-2			AC/DC(110~230V)		
AGR-MDUL2-3			AC/DC(24~60V)		
AGR-MDU-1		压敏电阻	AC/DC(6~24V)		
AGR-MDU-2			AC/DC(110~230V)		
AGR-MDU-3			AC/DC(24~60V)		
AGR-MDDL2-1	元件保护	续流二极管 + LED 灯	DC(6~24V)		
AGR-MDDL2-2			DC(110~230V)		
AGR-MDDL2-3			DC(24~60V)		
AGR-MDD2		续流二极管	DC(6~230V)		
AGR-MDL2-1	带灯指示	LED 灯	AC/DC(6~24V)		
AGR-MDL2-2			AC/DC(110~230V)		
AGR-MDL2-3			AC/DC(24~60V)		

* 使用带有续流二极管元件的模块时应注意：DC 的正负极不能接反，接线时务必和使用模块的正负极方向一致。

CRP-···(E) 系列紧凑型中间继电器 - 标准间隙标准电流产品



产品特点

- 超小体积，节省安装空间
- 超大电流，1CO 触点最高可达 16A
- 先进的制造工艺，所有保护功能高度集成
- 配有多种插座和附件可供选择

应用范围

适用于工业领域内各类机械设备及系统集成项目，可大大节省柜内空间。可以直接安装在插座上或通过转接插座焊接在 PCB 板上。

触点特性		
触点形式	1CO /1NO	2CO
额定负载 (阻性)	16A 250VAC/30VDC	10A 250VAC/30VDC
触点间隙	标准间隙	标准间隙
最大开关容量	4000VA/480W	2500VA/300W

继电器技术参数		
触点材料		银合金
接触电阻		≤100mΩ (1A 6VDC)
动作时间 (额定电压下)		15ms 最大
释放时间 (额定电压下)		直流线圈型：10ms 最大 交流线圈型：15ms 最大
绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
介质耐压		触点与线圈之间：5000VAC 1min
		断开触点之间：1000VAC 1min
振动		10Hz-55Hz，1.5mm 双振幅
冲击	稳定工作	100m/s^2
	损坏极限	1000m/s^2
寿命	机械	1x10^7 次
	电气	CO：3x10^4 次 (常温 23℃，1.5s 通 1.5s 断，阻性) NO：1x10^5 次 (常温 23℃，1.5s 通 1.5s 断，阻性) NC：5x10^4 次 (常温 23℃，1.5s 通 1.5s 断，阻性)
工作环境温度		-40 °C ~ 85 °C
湿度		5%~ 85% RH
引出端形式		插入式
重量		约 19g
认证		CE、RoHS

继电器选型

触点形式	控制电压		触点电流	触点间隙	LED 指示灯	机械指示窗和测试按钮	继电器型号
1CO	12		16A	标准间隙	无	无	CRP-1C-DC12V(E)
	24	DC	16A	标准间隙	无	无	CRP-1C-DC24V(E)
	48	⎓	16A	标准间隙	无	无	CRP-1C-DC48V(E)
	110		16A	标准间隙	无	无	CRP-1C-DC110V(E)
	24		16A	标准间隙	无	无	CRP-1C-AC24V(E)
	48	AC	16A	标准间隙	无	无	CRP-1C-AC48V(E)
	110	∿ 50/60Hz	16A	标准间隙	无	无	CRP-1C-AC110V(E)
	230		16A	标准间隙	无	无	CRP-1C-AC230V(E)
1NO	12		16A	标准间隙	无	无	CRP-1A-DC12V(E)
	24	DC	16A	标准间隙	无	无	CRP-1A-DC24V(E)
	48	⎓	16A	标准间隙	无	无	CRP-1A-DC48V(E)
	110		16A	标准间隙	无	无	CRP-1A-DC110V(E)
	24		16A	标准间隙	无	无	CRP-1A-AC24V(E)
	48	AC	16A	标准间隙	无	无	CRP-1A-AC48V(E)
	110	∿ 50/60Hz	16A	标准间隙	无	无	CRP-1A-AC110V(E)
	230		16A	标准间隙	无	无	CRP-1A-AC230V(E)

如果需要其它续流二极管的型号，请咨询霍尼韦尔控制元件技术支持热线：400 876 6608。

继电器选型

触点形式	控制电压		触点电流	触点间隙	LED 指示灯	机械指示窗和测试按钮	继电器型号
2CO	12		10A	标准间隙	无	无	CRP-2C-DC12V(E)
	24	DC	10A	标准间隙	无	无	CRP-2C-DC24V(E)
	48	⎓	10A	标准间隙	无	无	CRP-2C-DC48V(E)
	110		10A	标准间隙	无	无	CRP-2C-DC110V(E)
	24		10A	标准间隙	无	无	CRP-2C-AC24V(E)
	48	AC	10A	标准间隙	无	无	CRP-2C-AC48V(E)
	110	∿ 50/60Hz	10A	标准间隙	无	无	CRP-2C-AC110V(E)
	230		10A	标准间隙	无	无	CRP-2C-AC230V(E)

线圈电阻

直流

额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	270
24	1100
48	4300
110	22800

线圈电阻

交流

额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	63
24	240
48	1085
110	6300
230	23000

线圈特性

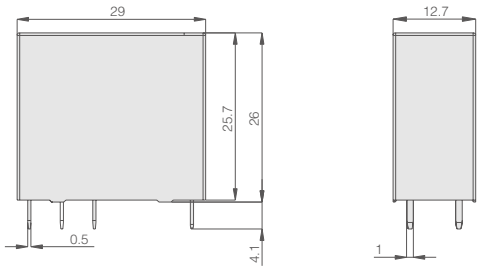
最大持续电压 23 °C	110% 额定电压
吸合电压 23 °C	75% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	5% 额定电压保证释放
额定功率	约 0.53W

线圈特性

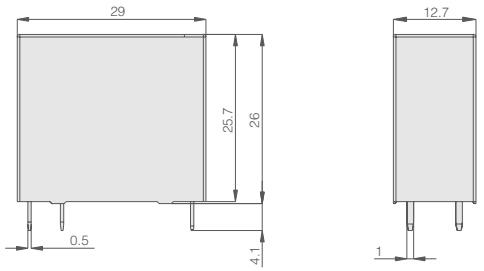
最大持续电压 23 °C	110% 额定电压
吸合电压 23 °C	80% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	30% 额定电压保证释放
额定功率	约 1.0VA

继电器尺寸图

1CO/2CO

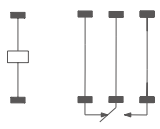


1NO

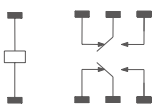


接线图

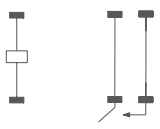
1CO



2CO

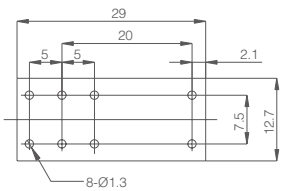


1NO

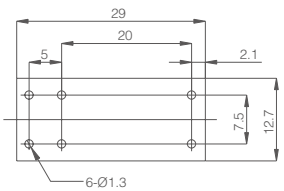


安装孔尺寸图

1CO/2CO



1NO



1CO 接线图　　2CO 接线图

CRP-···(E) 系列紧凑型中间继电器 - 标准间隙大电流产品



产品特点

- 超小体积，节省安装空间
- 超大电流，1CO 触点最高可达 25A
- 先进的制造工艺，所有保护功能高度集成

应用范围

适用于光伏逆变器、UPS 通信电源、5G 电源、充电桩、工控设备、DCS、智能家电等。可以直接焊接在 PCB 板上。

触点特性		
触点形式	1NO/1CO	2NO/2CO
额定负载（阻性）	25A 250VAC	16A 250VAC
触点间隙	标准间隙	标准间隙
最大开关容量	6250VA	4000VA

技术参数			
触点材料		银合金	
接触电阻		≤100mΩ (1A 6VDC)	
动作时间（额定电压下）		15ms 最大	
释放时间（额定电压下）		直流线圈型：10ms 最大 交流线圈型：15ms 最大	
绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)	
介质耐压		触点与线圈之间：5000VAC 1min	
		断开触点之间：1000VAC 1min	
振动		10Hz-55Hz，1.5mm 双振幅	
冲击	稳定工作	100m/s^2	
	损坏极限	1000m/s^2	
寿命	机械	$1x10^7$ 次	
	电气	NO：$3x10^4$ 次（常温 23ºC，1s 通 9s 断，阻性） NC：$1x10^4$ 次（常温 23ºC，1s 通 9s 断，阻性） CO：$1x10^4$ 次（常温 23ºC，1s 通 9s 断，阻性）	NO：$3x10^4$ 次（常温 23ºC，1s 通 9s 断，阻性） NC：$1x10^4$ 次（常温 23ºC，1s 通 9s 断，阻性）
工作环境温度		-40ºC~85ºC	
湿度		5% ~ 85% RH	
安装方式		插入式	
重量		约 19g	
认证		CE、RoHS	

继电器选型

触点形式	控制电压		触点负载	触点间隙	LED 指示灯	机械指示窗和测试按钮	继电器型号
1NO	12		25A（大电流）	标准间隙	无	无	CRP-1AH-DC12V(E)
	24	DC	25A（大电流）	标准间隙	无	无	CRP-1AH-DC24V(E)
	48	⎓	25A（大电流）	标准间隙	无	无	CRP-1AH-DC48V(E)
	110		25A（大电流）	标准间隙	无	无	CRP-1AH-DC110V(E)
	24		25A（大电流）	标准间隙	无	无	CRP-1AH-AC24V(E)
	48	AC	25A（大电流）	标准间隙	无	无	CRP-1AH-AC48V(E)
	110	∿ 50/60Hz	25A（大电流）	标准间隙	无	无	CRP-1AH-AC110V(E)
	230		25A（大电流）	标准间隙	无	无	CRP-1AH-AC230V(E)
1CO	12		25A（大电流）	标准间隙	无	无	CRP-1CH-DC12V(E)
	24	DC	25A（大电流）	标准间隙	无	无	CRP-1CH-DC24V(E)
	48	⎓	25A（大电流）	标准间隙	无	无	CRP-1CH-DC48V(E)
	110		25A（大电流）	标准间隙	无	无	CRP-1CH-DC110V(E)
	24		25A（大电流）	标准间隙	无	无	CRP-1CH-AC24V(E)
	48	AC	25A（大电流）	标准间隙	无	无	CRP-1CH-AC48V(E)
	110	∿ 50/60Hz	25A（大电流）	标准间隙	无	无	CRP-1CH-AC110V(E)
	230		25A（大电流）	标准间隙	无	无	CRP-1CH-AC230V(E)

如果需要其它续流二极管的型号，请咨询霍尼韦尔控制元件技术支持热线：400 876 6608。

继电器选型

触点形式	控制电压		触点负载	触点间隙	LED 指示灯	机械指示窗和测试按钮	继电器型号
2NO	12		16A (大电流)	标准间隙	无	无	CRP-2AH-DC12V(E)
	24	DC	16A (大电流)	标准间隙	无	无	CRP-2AH-DC24V(E)
	48	⎓	16A (大电流)	标准间隙	无	无	CRP-2AH-DC48V(E)
	110		16A (大电流)	标准间隙	无	无	CRP-2AH-DC110V(E)
	24		16A (大电流)	标准间隙	无	无	CRP-2AH-AC24V(E)
	48	AC	16A (大电流)	标准间隙	无	无	CRP-2AH-AC48V(E)
	110	∼ 50/60Hz	16A (大电流)	标准间隙	无	无	CRP-2AH-AC110V(E)
	230		16A (大电流)	标准间隙	无	无	CRP-2AH-AC230V(E)
2CO	12		16A (大电流)	标准间隙	无	无	CRP-2CH-DC12V(E)
	24	DC	16A (大电流)	标准间隙	无	无	CRP-2CH-DC24V(E)
	48	⎓	16A (大电流)	标准间隙	无	无	CRP-2CH-DC48V(E)
	110		16A (大电流)	标准间隙	无	无	CRP-2CH-DC110V(E)
	24		16A (大电流)	标准间隙	无	无	CRP-2CH-AC24V(E)
	48	AC	16A (大电流)	标准间隙	无	无	CRP-2CH-AC48V(E)
	110	∼ 50/60Hz	16A (大电流)	标准间隙	无	无	CRP-2CH-AC110V(E)
	230		16A (大电流)	标准间隙	无	无	CRP-2CH-AC230V(E)

线圈电阻

直流

额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	270
24	1080
48	4345
110	22800

线圈电阻

交流

额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	72
24	290
48	1200
110	6000
230	23000

线圈特性

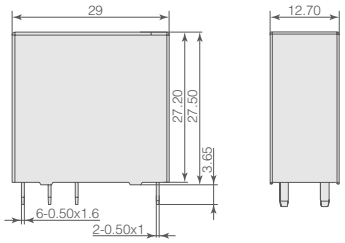
最大持续电压 23 °C	120% 额定电压
吸合电压 23 °C	80% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	5% 额定电压保证释放
额定功率	约 0.53W

线圈特性

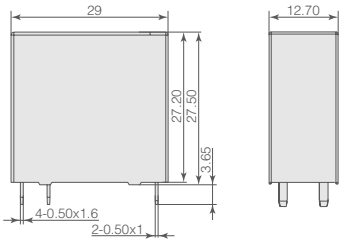
最大持续电压 23 °C	110% 额定电压
吸合电压 23 °C	80% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	10% 额定电压保证释放
额定功率	1.0-1.4VA

继电器尺寸

1CO/2CO

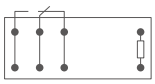


1NO/2NO

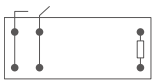


接线图

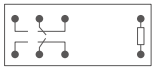
1CO



1NO



2CO

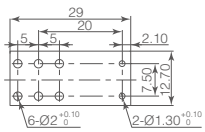


2NO

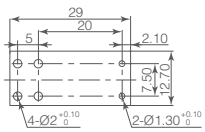


安装孔尺寸图

1CO/2CO



1NO/2NO



CRP-···(E) 系列紧凑型中间继电器 - 1.5mm 大间隙标准电流产品



产品特点

- 超小体积，节省安装空间
- 超大电流，1CO 触点最高可达 16A
- 先进的制造工艺，所有保护功能高度集成
- 配有多种插座和附件可供选择

应用范围

适用于光伏逆变器、UPS 通信电源、5G 电源、充电桩、工控设备、DCS、智能家电等。可以直接安装在插座上或通过转接插座焊接在 PCB 板上。

触点特性		
触点形式	1NO/1CO	2NO/2CO
额定负载（阻性）	16A 250VAC/30VDC	10A 250VAC/30VDC
触点间隙	1.5mm（大间隙）	1.5mm（大间隙）
最大开关容量	4000VA/480W	2500VA/300W

技术参数			
触点材料		银合金	
接触电阻		≤100mΩ (1A 6VDC)	
动作时间（额定电压下）		20ms 最大	
释放时间（额定电压下）		10ms 最大	
绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)	
介质耐压		触点与线圈之间：5000VAC 1min	
		断开触点之间：2000VAC 1min	
振动		10Hz-55Hz，1.5mm 双振幅	
冲击	稳定工作	100m/s^2	
	损坏极限	1000m/s^2	
寿命	机械	5x10^5 次	
	电气	NO：3x10^{4}次（常温 23ºC，1s通 9s断，阻性） NC：1x10^4 次（常温 23ºC，1s通 9s断，阻性）	NO：5x10^{4}次（常温 23ºC，1s通 9s断，阻性） NC：3x10^4 次（常温 23ºC，1s通 9s断，阻性）
工作环境温度		-40ºC~85ºC	
湿度		5% ~ 85% RH	
安装方式		插入式	
重量		约 19g	
认证		CE、RoHS	

继电器选型

触点形式	控制电压		触点负载	触点间隙	LED 指示灯	机械指示窗和测试按钮	继电器型号
1NO	12		16A（标准电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-1A(G15)-DC12V(E)
	24	DC	16A（标准电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-1A(G15)-DC24V(E)
	48	⎓	16A（标准电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-1A(G15)-DC48V(E)
	110		16A（标准电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-1A(G15)-DC110V(E)
1CO	12		16A（标准电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-1C(G15)-DC12V(E)
	24	DC	16A（标准电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-1C(G15)-DC24V(E)
	48	⎓	16A（标准电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-1C(G15)-DC48V(E)
	110		16A（标准电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-1C(G15)-DC110V(E)
2NO	12		10A（标准电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-2A(G15)-DC12V(E)
	24	DC	10A（标准电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-2A(G15)-DC24V(E)
	48	⎓	10A（标准电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-2A(G15)-DC48V(E)
	110		10A（标准电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-2A(G15)-DC110V(E)
2CO	12		10A（标准电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-2C(G15)-DC12V(E)
	24	DC	10A（标准电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-2C(G15)-DC24V(E)
	48	⎓	10A（标准电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-2C(G15)-DC48V(E)
	110		10A（标准电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-2C(G15)-DC110V(E)

如果需要其它续流二极管的型号，请咨询霍尼韦尔控制元件技术支持热线：400 876 6608。

线圈电阻	
直流 (1NO/2NO)	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	180
24	720
48	2880
110	13600

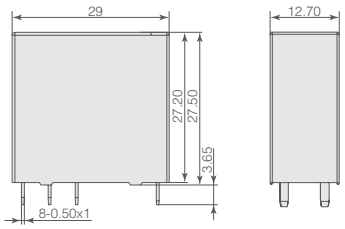
线圈特性	
最大持续电压 23 °C	120% 额定电压
吸合电压 23 °C	80% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	5% 额定电压保证释放
额定功率	约 0.8W

线圈电阻	
直流 (1CO/2CO)	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	100
24	410
48	1645
110	8640

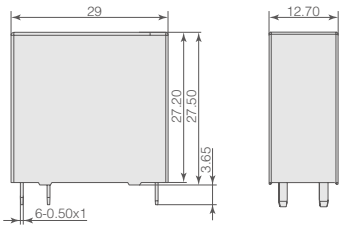
线圈特性	
最大持续电压 23 °C	120% 额定电压
吸合电压 23 °C	80% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	5% 额定电压保证释放
额定功率	约 1.4W

继电器尺寸

1CO/2CO

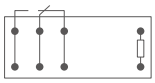


1NO/2NO

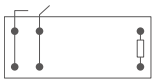


接线图

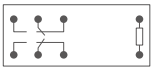
1CO



1NO



2CO

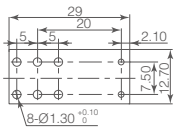


2NO

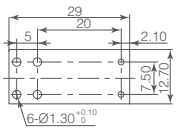


安装孔尺寸图

1CO/2CO



1NO/2NO



CRP-···(E) 系列紧凑型中间继电器 - 1.5mm 大间隙大电流产品



产品特点

- 超小体积，节省安装空间
- 超大电流，1CO 触点最高可达 25A
- 先进的制造工艺，所有保护功能高度集成

应用范围

适用于光伏逆变器、UPS 通信电源、5G 电源、充电桩、工控设备、DCS、智能家电等。可以直接焊接在 PCB 板上。

触点特性		
触点形式	1NO/1CO	2NO/2CO
额定负载（阻性）	25A 250VAC	16A 250VAC
触点间隙	1.5mm（大间隙）	1.5mm（大间隙）
最大开关容量	6250VA	4000VA

技术参数			
触点材料		银合金	
接触电阻		≤100mΩ (1A 6VDC)	
动作时间（额定电压下）		20ms 最大	
释放时间（额定电压下）		10ms 最大	
绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)	
介质耐压		触点与线圈之间：5000VAC 1min	
		断开触点之间：2000VAC 1min	
振动		10Hz-55Hz，1.5mm 双振幅	
冲击	稳定工作	100m/s^2	
	损坏极限	1000m/s^2	
寿命	机械	5x10^5 次	
	电气	NO：1x10^{4}次（常温 23℃，1s通9s断，阻性） NC：1x10^{4}次（常温 23℃，1s通9s断，阻性）	NO：3x10^{4}次（常温 23℃，1s通9s断，阻性） NC：1x10^{4}次（常温 23℃，1s通9s断，阻性）
工作环境温度		-40℃~85℃	
湿度		5% ~ 85% RH	
安装方式		插入式	
重量		约 19g	
认证		CE、RoHS	

继电器选型

触点形式	控制电压		触点负载	触点间隙	LED 指示灯	机械指示窗和测试按钮	继电器型号
1NO	12		25A（大电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-1AH(G15)-DC12V(E)
	24	DC	25A（大电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-1AH(G15)-DC24V(E)
	48	⎓	25A（大电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-1AH(G15)-DC48V(E)
	110		25A（大电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-1AH(G15)-DC110V(E)
1CO	12		25A（大电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-1CH(G15)-DC12V(E)
	24	DC	25A（大电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-1CH(G15)-DC24V(E)
	48V	⎓	25A（大电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-1CH(G15)-DC48V(E)
	110		25A（大电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-1CH(G15)-DC110V(E)
2NO	12		16A（大电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-2AH(G15)-DC12V(E)
	24	DC	16A（大电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-2AH(G15)-DC24V(E)
	48	⎓	16A（大电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-2AH(G15)-DC48V(E)
	110		16A（大电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-2AH(G15)-DC110V(E)
2CO	12		16A（大电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-2CH(G15)-DC12V(E)
	24	DC	16A（大电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-2CH(G15)-DC24V(E)
	48	⎓	16A（大电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-2CH(G15)-DC48V(E)
	110		16A（大电流）	1.5mm（大间隙）	无	无	CRP-2CH(G15)-DC110V(E)

如果需要其它续流二极管的型号，请咨询霍尼韦尔控制元件技术支持热线：400 876 6608。

线圈电阻	
直流 (1NO/2NO)	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	180
24	720
48	2880
110	13600

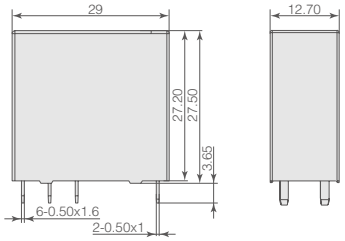
线圈特性	
最大持续电压 23 °C	120% 额定电压
吸合电压 23 °C	80% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	5% 额定电压保证释放
额定功率	约 0.8W

线圈电阻	
直流 (1CO/2CO)	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	100
24	410
48	1645
110	8640

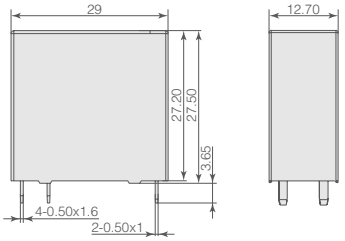
线圈特性	
最大持续电压 23 °C	120% 额定电压
吸合电压 23 °C	80% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	5% 额定电压保证释放
额定功率	约 1.4W

继电器尺寸

1CO/2CO

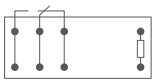


1NO/2NO

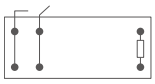


接线图

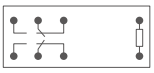
1CO



1NO



2CO

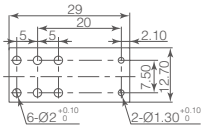


2NO

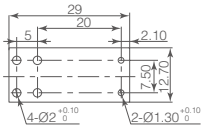


安装孔尺寸图

1CO/2CO



1NO/2NO



CRP-···(E) 系列紧凑型中间继电器 - 1.8mm 大间隙大电流产品



产品特点

- 超小体积，节省安装空间
- 超大电流，1NO 触点最高可达 33A
- 先进的制造工艺，所有保护功能高度集成

应用范围

适用于光伏逆变器、UPS 通信电源、5G 电源、充电桩、工控设备、DCS、智能家电等。可以直接焊接在 PCB 板上。

触点特性		
触点形式	1NO	2NO
额定负载 (阻性)	33A 250VAC	20A 250VAC
触点间隙	1.8mm(大间隙)	1.8mm(大间隙)
最大开关容量	8250VA	5000VA

技术参数			
触点材料		银合金	
接触电阻		≤100mΩ (1A 6VDC)	
动作时间 (额定电压下)		20ms 最大	
释放时间 (额定电压下)		10ms 最大	
绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)	
介质耐压		触点与线圈之间：5000VAC 1min	
		断开触点之间：2500VAC 1min	
振动		10Hz-55Hz，1.5mm 双振幅	
冲击	稳定工作	100m/s^2	
	损坏极限	1000m/s^2	
寿命	机械	1x10^5 次	
	电气	NO：3x10^4 次 (33A 250VAC，COSØ=0.8，(0.1s：10s)) NO：3x10^4 次 (26A 250VAC，R-load 阻性负载)	NO：3x10^4 次 (常温 23°C，1s 通 9s 断，阻性)
工作环境温度		-40°C~85°C	
湿度		5% ~ 85% RH	
安装方式		插入式	
重量		约 19g	
认证		CE、RoHS	

继电器选型

触点形式	控制电压		触点负载	触点间隙	LED 指示灯	机械指示窗和测试按钮	继电器型号
1NO	12		33A (大电流)	1.8mm (大间隙)	无	无	CRP-1AH(G18)-DC12V(E)
	24	DC	33A (大电流)	1.8mm (大间隙)	无	无	CRP-1AH(G18)-DC24V(E)
	48	⎓	33A (大电流)	1.8mm (大间隙)	无	无	CRP-1AH(G18)-DC48V(E)
	110		33A (大电流)	1.8mm (大间隙)	无	无	CRP-1AH(G18)-DC110V(E)
2NO	12		20A (大电流)	1.8mm (大间隙)	无	无	CRP-2AH(G18)-DC12V(E)
	24	DC	20A (大电流)	1.8mm (大间隙)	无	无	CRP-2AH(G18)-DC24V(E)
	48	⎓	20A (大电流)	1.8mm (大间隙)	无	无	CRP-2AH(G18)-DC48V(E)
	110		20A (大电流)	1.8mm (大间隙)	无	无	CRP-2AH(G18)-DC110V(E)

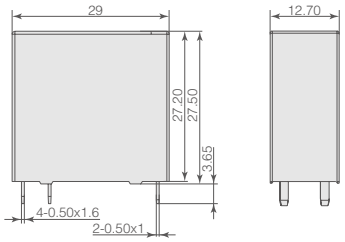
如果需要其它续流二极管的型号，请咨询霍尼韦尔控制元件技术支持热线：400 876 6608。

线圈电阻	
直流	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	100
24	410
48	1645
110	8640

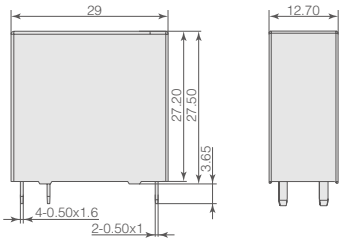
线圈电阻	
线圈特性	
最大持续电压 23 °C	120% 额定电压
吸合电压 23 °C	80% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	5% 额定电压保证释放
额定功率	约 1.4W

继电器尺寸

1NO

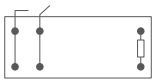


2NO

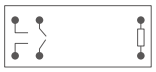


接线图

1NO

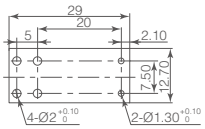


2NO

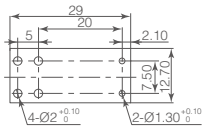


安装孔尺寸图

1NO



2NO



CRP-···(E) 系列紧凑型中间继电器 - 2.0mm 大间隙标准电流产品



产品特点

- 超小体积，节省安装空间
- 超大电流，1NO 触点最高可达 16A
- 先进的制造工艺，所有保护功能高度集成
- 配有多种插座和附件可供选择

应用范围

适用于光伏逆变器、UPS 通信电源、5G 电源、充电桩、工控设备、DCS、智能家电等。可以直接安装在插座上或通过转接插座焊接在 PCB 板上。

触点特性		
触点形式	1NO/1CO	2NO/2CO
额定负载（阻性）	16A 250VAC/30VDC	10A 250VAC/30VDC
触点间隙	2.0mm（大间隙）	2.0mm（大间隙）
最大开关容量	4000VA/480W	2500VA/300W

技术参数			
触点材料		银合金	
接触电阻		≤100mΩ (1A 6VDC)	
动作时间（额定电压下）		20ms 最大	
释放时间（额定电压下）		10ms 最大	
绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)	
介质耐压		触点与线圈之间：5000VAC 1min	
		断开触点之间：2500VAC 1min	
振动		10Hz-55Hz，1.5mm 双振幅	
冲击	稳定工作	100m/s^2	
	损坏极限	1000m/s^2	
寿命	机械	1x10^5 次	
	电气	NO：3x10^{4}次（常温 23ºC，1s通 9s断，阻性） NC：1x10^{4}次（常温 23ºC，1s通 9s断，阻性）	NO：5x10^{4}次（常温 23ºC，1s通 9s断，阻性） NC：3x10^{4}次（常温 23ºC，1s通 9s断，阻性）
工作环境温度		-40ºC~85ºC	
湿度		5% ~ 85% RH	
安装方式		插入式	
重量		约 19g	
认证		CE、RoHS	

继电器选型

触点形式	控制电压		触点负载	触点间隙	LED 指示灯	机械指示窗和测试按钮	继电器型号
1NO	12		16A（标准电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-1A(G20)-DC12V(E)
	24	DC	16A（标准电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-1A(G20)-DC24V(E)
	48	⎓	16A（标准电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-1A(G20)-DC48V(E)
	110		16A（标准电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-1A(G20)-DC110V(E)
1CO	12		16A（标准电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-1C(G20)-DC12V(E)
	24	DC	16A（标准电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-1C(G20)-DC24V(E)
	48	⎓	16A（标准电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-1C(G20)-DC48V(E)
	110		16A（标准电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-1C(G20)-DC110V(E)
2NO	12		10A（标准电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-2A(G20)-DC12V(E)
	24	DC	10A（标准电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-2A(G20)-DC24V(E)
	48	⎓	10A（标准电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-2A(G20)-DC48V(E)
	110		10A（标准电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-2A(G20)-DC110V(E)
2CO	12		10A（标准电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-2C(G20)-DC12V(E)
	24	DC	10A（标准电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-2C(G20)-DC24V(E)
	48	⎓	10A（标准电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-2C(G20)-DC48V(E)
	110		10A（标准电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-2C(G20)-DC110V(E)

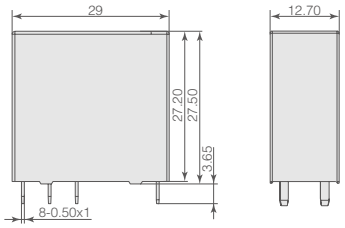
如果需要其它续流二极管的型号，请咨询霍尼韦尔控制元件技术支持热线：400 876 6608。

线圈电阻	
直流	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	100
24	410
48	1645
110	8640

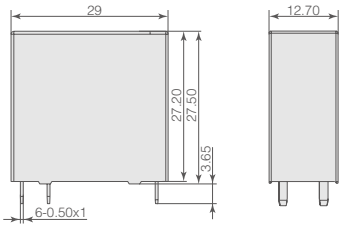
线圈电阻	
线圈特性	
最大持续电压 23 °C	120% 额定电压
吸合电压 23 °C	80% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	5% 额定电压保证释放
额定功率	约 1.4W

继电器尺寸

1CO/2CO

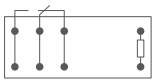


1NO/2NO

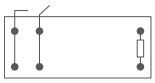


接线图

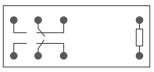
1CO



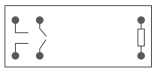
1NO



2CO

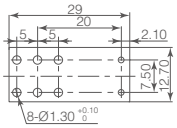


2NO

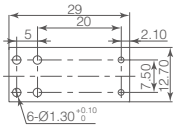


安装孔尺寸图

1CO/2CO



1NO/2NO



CRP-···(E) 系列紧凑型中间继电器 - 2.0mm 大间隙大电流产品



产品特点

- 超小体积，节省安装空间
- 超大电流，1CO 触点最高可达 25A
- 先进的制造工艺，所有保护功能高度集成

应用范围

适用于光伏逆变器、UPS 通信电源、5G 电源、充电桩、工控设备、DCS、智能家电等。可以直接焊接在 PCB 板上。

触点特性		
触点形式	1NO/1CO	2NO/2CO
额定负载（阻性）	25A 250VAC	16A 250VAC
触点间隙	2.0mm（大间隙）	2.0mm（大间隙）
最大开关容量	6250VA	4000VA

技术参数			
触点材料		银合金	
接触电阻		≤100mΩ (1A 6VDC)	
动作时间（额定电压下）		20ms 最大	
释放时间（额定电压下）		10ms 最大	
绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)	
介质耐压		触点与线圈之间：5000VAC 1min	
		断开触点之间：2500VAC 1min	
振动		10Hz-55Hz，1.5mm 双振幅	
冲击	稳定工作	100m/s^2	
	损坏极限	1000m/s^2	
寿命	机械	1x10^5 次	
	电气	NO：1x10^{4}次（常温 23ºC，1s通 9s断，阻性） NC：1x10^{4}次（常温 23ºC，1s通 9s断，阻性）	NO：3x10^{4}次（常温 23ºC，1s通 9s断，阻性） NC：1x10^{4}次（常温 23ºC，1s通 9s断，阻性）
工作环境温度		-40ºC~85ºC	
湿度		5% ~ 85% RH	
安装方式		插入式	
重量		约 19g	
认证		CE、RoHS	

继电器选型

触点形式	控制电压		触点负载	触点间隙	LED 指示灯	机械指示窗和测试按钮	继电器型号
1NO	12		25A（大电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-1AH(G20)-DC12V(E)
	24	DC	25A（大电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-1AH(G20)-DC24V(E)
	48	⎓	25A（大电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-1AH(G20)-DC48V(E)
	110		25A（大电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-1AH(G20)-DC110V(E)
1CO	12		25A（大电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-1CH(G20)-DC12V(E)
	24	DC	25A（大电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-1CH(G20)-DC24V(E)
	48	⎓	25A（大电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-1CH(G20)-DC48V(E)
	110		25A（大电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-1CH(G20)-DC110V(E)
2NO	12		16A（大电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-2AH(G20)-DC12V(E)
	24	DC	16A（大电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-2AH(G20)-DC24V(E)
	48	⎓	16A（大电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-2AH(G20)-DC48V(E)
	110		16A（大电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-2AH(G20)-DC110V(E)
2CO	12		16A（大电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-2CH(G20)-DC12V(E)
	24	DC	16A（大电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-2CH(G20)-DC24V(E)
	48	⎓	16A（大电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-2CH(G20)-DC48V(E)
	110		16A（大电流）	2.0mm（大间隙）	无	无	CRP-2CH(G20)-DC110V(E)

如果需要其它续流二极管的型号，请咨询霍尼韦尔控制元件技术支持热线：400 876 6608。

线圈电阻

直流

额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	100
24	410
48	1645
110	8640

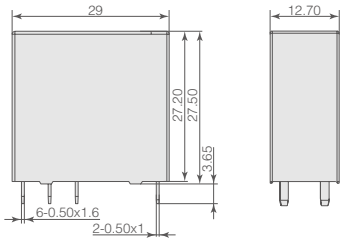
线圈电阻

线圈特性

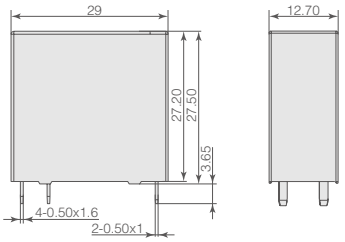
最大持续电压 23 °C	120% 额定电压
吸合电压 23 °C	80% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	5% 额定电压保证释放
额定功率	约 1.4W

继电器尺寸

1CO/2CO

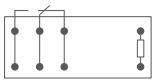


1NO/2NO

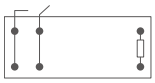


接线图

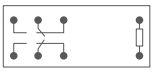
1CO



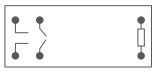
1NO



2CO

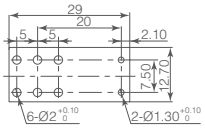


2NO

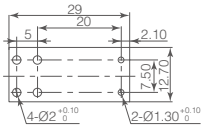


安装孔尺寸图

1CO/2CO



1NO/2NO



PCR-E 系列紧凑型中间继电器插座



PCR-2C-E

产品特点

- 预装标记牌
- 控制回路与触点回路相分离，方便用户接线
- 笼式提升端子接线更牢固
- 可加装辅助模块
- 符合 CE 及 RoHS 认证

产品性能

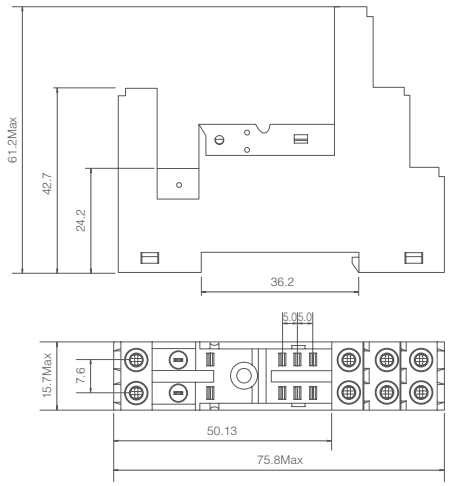
		PCR-2C-E
额定负载	电流 (A)	10
	电压 (V)	300
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	3000
	触点间 (V/S)	2500
螺钉扭矩 (Nm)		1.0
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-14/0.5-2.5
使用环境 (°C)		-55~+85
重量 (g)		38

配用继电器及附件表

插座型号	继电器型号	卡簧	标记牌
PCR-2C-E (1)	CRP-1C-*/ CRP-1A-*	ACR-V5	标配
	CRP-2C-*		
插座型号	**继电器型号**	**辅助模块**	**桥接件**
PCR-2C-E (1)	CRP-1C-*/ CRP-1A-*	AGR-MD* 系列	ACR-BR08
	CRP-2C-*		

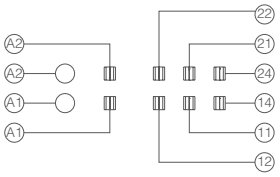
插座外形尺寸图

PCR-2C-E



端子配置内部接线图

PCR-2C-E



(1) 如果继电器选择标准间隙标准电流一组触点的 CRP-1C-*， CRP-1A-*，插座输出端两组回路需要进行并联接线。

PCR-S 系列紧凑型中间继电器插座



PCR-2C-S

产品特点

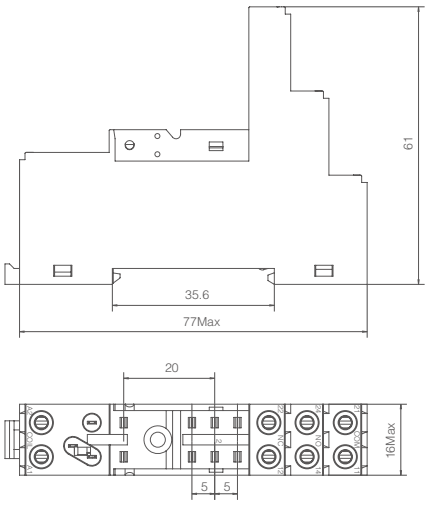
- 控制回路与触点回路相分离，方便用户接线
- 笼式提升端子接线更牢固
- 可加装辅助模块和标记牌
- 符合 CE 及 RoHS 认证

产品性能		
		PCR-2C-S
额定负载	电流 (A)	10
	电压 (V)	300
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	3000
	触点间 (V/S)	2500
螺钉扭矩 (Nm)		1.0
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-14/0.5-2.5
使用环境 (°C)		-55~+85
重量 (g)		38

配用继电器及附件表			
插座型号	继电器型号	卡簧	标记牌
PCR-2C-S (1)	CRP-1C-*/ CRP-1A-*	ACR-V5	AGR-BS2
	CRP-2C-*		
插座型号	继电器型号	桥接件	辅助模块
PCR-2C-S (1)	CRP-1C-*/ CRP-1A-*	ACR-BR08	AGR-MD* 系列
	CRP-2C-*		

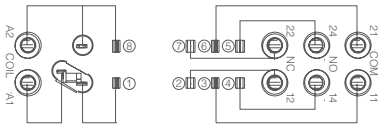
插座外形尺寸图

PCR-2C-S



端子配置内部接线图

PCR-2C-S



(1) 如果继电器选择标准间隙标准电流一组触点的 CRP-1C-*， CRP-1A-*，插座输出端两组回路需要进行并联接线。

PCR-SH/SM-DK 系列紧凑型中间继电器插座



PCR-2C-SH-DK

产品特点

- 控制回路与触点回路相分离，方便用户接线
- 笼式提升端子接线更牢固
- 可选择配辅助模块，标配卡簧和标记牌
- 符合 CE 及 RoHS 认证
- 直插式接线，节省用户接线时间

产品性能

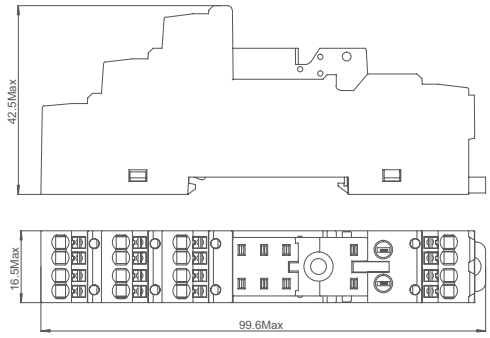
		PCR-2C-SH-DK/PCR-2C-SM-DK
额定负载	电流 (A)	10
	电压 (V)	300
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	4000
	触点间 (V/S)	2500
螺钉扭矩 (Nm)		0.8
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-14/0.5-2.5
使用环境 (°C)		-40~+85
重量 (g)		42

配用继电器及附件表

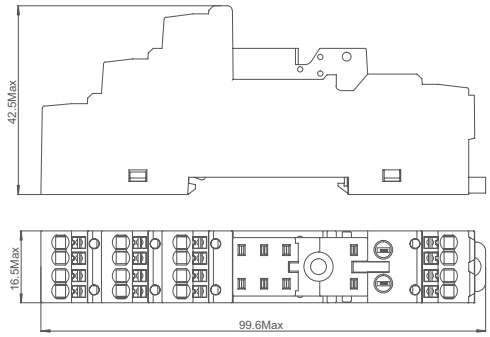
插座型号	继电器型号	卡簧	标记牌	辅助模块
PCR-2C-SH-DK (1)	CRP-1C- * / CRP-1A- *	标配	标配	AGR-MD * 系列
	CRP-2C- *			
PCR-2C-SM-DK (1)	适用于所有 1.5mm 大间隙标准电流和 2.0mm 大间隙标准电流 CRP(E) 继电器	标配	标配	AGR-MD * 系列

插座外形尺寸图

PCR-2C-SH-DK

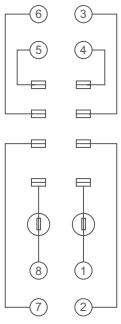


PCR-2C-SM-DK

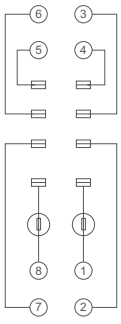


端子配置内部接线图

PCR-2C-SH-DK



PCR-2C-SM-DK



(1) 如果选择标准电流 16A、一组触点 1CO/1NO 的 CRP 继电器，插座输出端两组回路需要进行并联接线。

ACR 系列附件

标记牌和保护卡簧



AGR-BS2

标记牌型号	适配插座	位数	最小起订量
AGR-BS2	PCR-2C-S	2 位	10 个

注：标记牌 AGR-BS2 可通用于 PGR-S 或 PCR-S 插座系列。

卡簧型号	材质	适配插座	最小起订量
ACR-V5	塑料	PCR-2C-E	10 个（每 1 个搭配一个插座）
		PCR-2C-S	

桥接件



ACR-BR08

桥接件型号	适配插座	位数	最小起订量
ACR-BR08	PCR-2C-S	8 位	20 个
	PCR-2C-E		

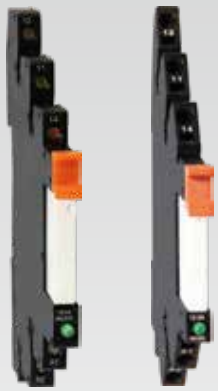
辅助模块



辅助模块型号	功能	内置元件	适用电压	适配底座	最小起订量
AGR-MDRC-1	浪涌抑制	RC 滤波	AC(6~24V)	PCR-2C-E PCR-2C-S PCR-2C-SH-DK PCR-2C-SM-DK	10 个
AGR-MDRC-2			AC(110~230V)		
AGR-MDRC-3			AC(24~60V)		
AGR-MDUL2-1		压敏电阻 + LED 灯	AC/DC(6~24V)		
AGR-MDUL2-2			AC/DC(110~230V)		
AGR-MDUL2-3			AC/DC(24~60V)		
AGR-MDU-1		压敏电阻	AC/DC(6~24V)		
AGR-MDU-2			AC/DC(110~230V)		
AGR-MDU-3			AC/DC(24~60V)		
AGR-MDDL2-1	元件保护	续流二极管 + LED 灯	DC(6~24V)		
AGR-MDDL2-2			DC(110~230V)		
AGR-MDDL2-3			DC(24~60V)		
AGR-MDD2		续流二极管	DC(6~230V)		
AGR-MDL2-1	带灯指示	LED 灯	AC/DC(6~24V)		
AGR-MDL2-2			AC/DC(110~230V)		
AGR-MDL2-3			AC/DC(24~60V)		

* 使用带有续流二极管元件的模块时应注意：DC 的正负极不能接反，接线时务必和使用模块的正负极方向一致。

SR-ZW 系列超薄型中间继电器



产品特点

- 超薄型，宽度仅为 6mm
- 高达 6A 的触点切换能力
- 插座自带过电压保护功能
- 控制线圈支持交直流通用（继电器套装）
- 符合 TUV、CE 和 RoHS 指令认证
- 配有螺钉端子或弹簧端子插座可供选择

应用范围

超薄尺寸，超大容量。

SR 系列已成为系统集成商首选，期待您的更多应用：

- 造纸机械
- 机床
- 火电
- 过程控制
- 风电
- 工程机械

触点特性	
触点形式	1CO
额定负载（阻性）	6A 250VAC/30VDC
最大开关电流	6A
最大开关电压	400VAC/125VDC
最大开关容量	1500VA/180W

继电器技术参数		
触点材料		银合金
接触电阻		≤100mΩ (1A 6VDC)
动作时间（额定电压下）		8ms 最大
释放时间（额定电压下）		4ms 最大
绝缘电阻		1000MΩ（500VDC）
介质耐压		线圈与触点间：5000VAC 1min
		断开触点间：1000VAC 1min
振动		10Hz~55Hz , 1mm 双振幅
冲击	稳定工作	100m/s^2
	损坏极限	1000m/s^2
寿命	机械	1x10^7 次
	电气	NO:3x10^4 次 (1.5s 通 1.5s 断，阻性）
		NC:1x10^4 次 (1.5s 通 1.5s 断，阻性）
工作环境温度		-40°C ~ +85°C
湿度		5%~ 85% RH
引出端形式		印制板式
封装方式		塑封型、防焊剂型
重量		约 5g
认证		TUV、CE、RoHS

继电器单体选型

触点形式	控制电压		触点电流	继电器型号
1CO	12		6A	SR-1C-DC12V-ZW
	24	DC	6A	SR-1C-DC24V-ZW
	48	⎓	6A	SR-1C-DC48V-ZW
	60		6A	SR-1C-DC60V-ZW

继电器套装选型（搭配螺钉端子插座）

触点形式	控制电压		触点电流	LED 指示灯	保护回路	塑料卡扣	继电器 + 插座型号
1CO	12	DC ⎓ / AC ∿ 50/60Hz	6A	有	有	有	SR-1C-AD12V-ZW-E
	24		6A	有	有	有	SR-1C-AD24V-ZW-E
	48		6A	有	有	有	SR-1C-AD48V-ZW-E
	110		6A	有	有	有	SR-1C-AD110V-ZW-E
	230		6A	有	有	有	SR-1C-AD230V-ZW-E

继电器套装选型（搭配弹簧端子插座）

触点形式	控制电压		触点电流	LED 指示灯	保护回路	塑料卡扣	继电器 + 插座型号
1CO	12	DC ⎓ / AC ∿ 50/60Hz	6A	有	有	有	SR-1C-AD12V-ZW-S
	24		6A	有	有	有	SR-1C-AD24V-ZW-S
	48		6A	有	有	有	SR-1C-AD48V-ZW-S

SR-ZW 系列超薄型中间继电器

继电器套装选型（搭配直插式弹簧端子插座）

触点形式	控制电压		触点电流	LED 指示灯	保护回路	塑料卡扣	继电器 + 插座型号
1CO	12	DC	6A	有	有	有	SR-1C-AD12V-ZW-S-DK
	24	⎓ / AC ∿ 50/60Hz	6A	有	有	有	SR-1C-AD24V-ZW-S-DK
	48		6A	有	有	有	SR-1C-AD48V-ZW-S-DK

线圈电阻

直流

额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
12	800
24	3,200
48	9,200
60	14,400

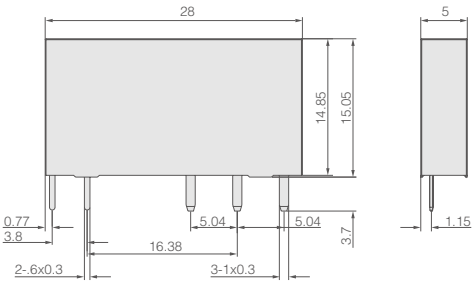
线圈特性

直流

最大持续电压 23 °C		120% 额定电压
吸合电压 23 °C		80% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C		5% 额定电压保证释放
额定功率	12V-24V	约 0.18W
	48V	约 0.25W
	60V	约 0.25W

继电器尺寸图

外形图



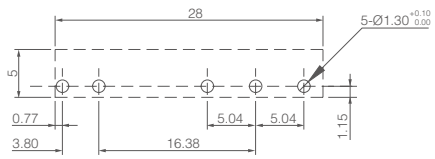
接线图

1CO



安装孔尺寸图

1CO



PSR-E/PSR-S 超薄型中间继电器插座



PSR-1C-E　　PSR-1C-S

产品特点

- 超薄型，宽度仅为 6mm，节省 70%安装空间
- 可插拔，额定电流高达 6A
- 插座集成保护电路，针对反相和过电压，有效保护继电器
- 最大 20 片桥接，为您节省更多的安装时间

PSR-1C-＊产品性能

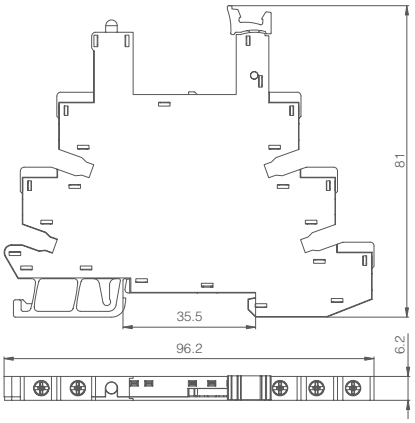
端子类型		PSR-1C-＊-E PSR-1C-＊-E-ZW	PSR-1C-＊-S PSR-1C-＊-S-DK
		螺钉端子	弹簧端子
额定负载	电流 (A)	6	
	电压 (V)	250	250
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	4000	
	触点间 (V/S)	2500	
螺钉扭矩 (Nm)		0.5	/
外连接导线 (AWG/mm^2)		20-16/0.5-1.5	-S: 20-16/0.5-1.5 -S-DK: 22-14/0.25-2.5
使用环境 (°C)		-55~+85	
重量 (g)		24	

配用继电器及附件表

插座型号	适配继电器型号	标记牌	桥接件
PSR-1C-24-E PSR-1C-24-S PSR-1C-24-S-DK	SR-1C-DC12V-ZW	ASR-BS10	ASR-BR20
PSR-1C-24-E PSR-1C-24-S PSR-1C-24-S-DK	SR-1C-DC24V-ZW	ASR-BS10	ASR-BR20
PSR-1C-48-E PSR-1C-48-S PSR-1C-48-S-DK	SR-1C-DC48V-ZW	ASR-BS10	ASR-BR20
PSR-1C-110-E-ZW	SR-1C-DC60V-ZW	ASR-BS10	ASR-BR20
PSR-1C-230-E-ZW	SR-1C-DC60V-ZW	ASR-BS10	ASR-BR20

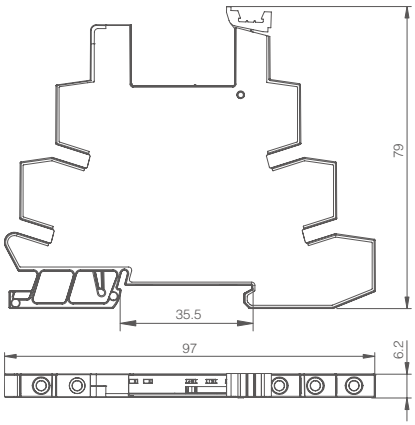
插座外形尺寸图

PSR-1C-＊-E



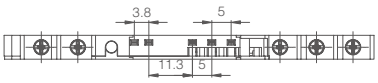
插座外形尺寸图

PSR-1C-＊-E-ZW



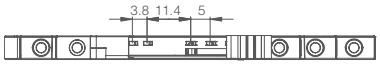
安装尺寸图

PSR-1C-＊-E



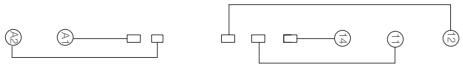
安装尺寸图

PSR-1C-＊-E-ZW



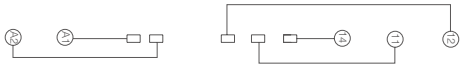
端子配置内部接线图

PSR-1C-＊-E



端子配置内部接线图

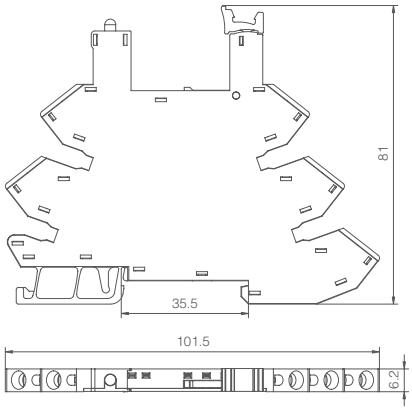
PSR-1C-＊-E-ZW



PSR-E/PSR-S 超薄型中间继电器插座

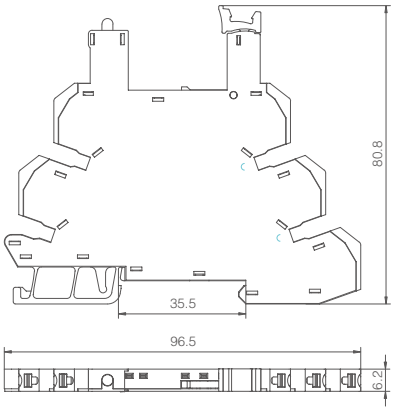
插座外形尺寸图

PSR-1C-*-S



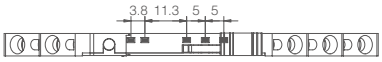
插座外形尺寸图

PSR-1C-*-S-DK



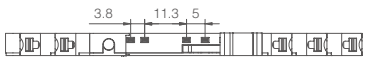
安装尺寸图

PSR-1C-*-S



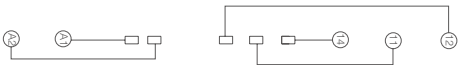
安装尺寸图

PSR-1C-*-S-DK



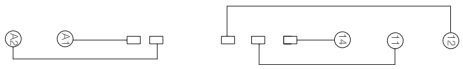
端子配置内部接线图

PSR-1C-*-S



端子配置内部接线图

PSR-1C-*-S-DK



ASR 系列附件

桥接件



桥接件型号	适配插座	位数	最小起订量
ASR-BR20	PSR-1C-*-E PSR-1C-*-E-ZW PSR-1C-*-S PSR-1C-*-S-DK	20 位 （每位搭配一个插座）	10 个

标记牌



标记牌型号	适配插座	位数	最小起订量
ASR-BS10	PSR-1C-*-E PSR-1C-*-E-ZW PSR-1C-*-S PSR-1C-*-S-DK	10 位 （每位搭配一个插座）	50 个

PRD 系列小型功率继电器



触点特性	
触点形式	1NO
额定负载（阻性）	5A 250VAC/30VDC
最大开关容量	1250VA/150W

技术参数		
触点材料		银合金
接触电阻		≤100mΩ (1A 6VDC)
动作时间（额定电压下）		10ms
释放时间（额定电压下）		5ms
绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
介质耐压		触点与线圈之间：3000VAC 1min
		断开触点之间：1000VAC 1min
浪涌电压（触点与线圈间）		6kV (1.2/50μs)
振动		10Hz～55Hz，1.5mm 双振幅
冲击	稳定工作	98m/s^2
	损坏极限	980m/s^2
寿命	机械	2x10^7 次
	电气	5x10^4 次（常温 23℃，1s 通 9s 断，AC-1）
工作环境温度		-40℃～85℃
湿度		5%～85% RH
引出端方式		印刷板式
重量		约 3g
认证		CE、RoHS

继电器选型

触点形式	控制电压		触点负载	是否为镀金触点	继电器型号
1NO	5		5A	是	PRD-1A-DC5V(G)
	6		5A	是	PRD-1A-DC6V(G)
	9	DC	5A	是	PRD-1A-DC9V(G)
	12	⎓	5A	是	PRD-1A-DC12V(G)
	18		5A	是	PRD-1A-DC18V(G)
	24		5A	是	PRD-1A-DC24V(G)
1NO	5		5A	否	PRD-1A-DC5V
	6		5A	否	PRD-1A-DC6V
	9	DC	5A	否	PRD-1A-DC9V
	12	⎓	5A	否	PRD-1A-DC12V
	18		5A	否	PRD-1A-DC18V
	24		5A	否	PRD-1A-DC24V

继电器套装型号

触点形式	控制电压		触点负载	是否为镀金触点	底座型号	继电器套装型号
1NO	24	DC	5A	是	PPRD-4A-S	PRD-4A-DC24V(G)/S
	24	⎓	5A	是	PPRD-4A-K	PRD-4A-DC24V(G)/K

线圈电阻

直流

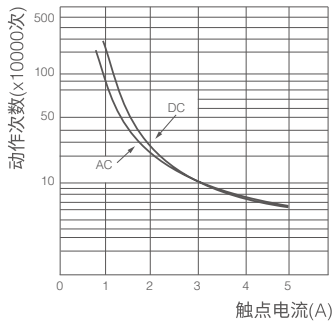
额定电压 (V)		线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
5	DC ⎓	208
6		300
9		675
12		1200
18		2700
24		3200

线圈特性

最大持续电压 23 °C	120% 额定电压
吸合电压 23 °C	70% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C	5% 额定电压保证释放
额定功率	5VDC~12VDC: 约 120mW 24VDC: 约 180mW

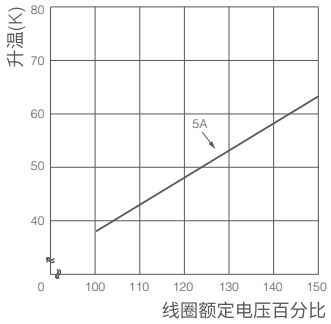
性能曲线

电寿命曲线图



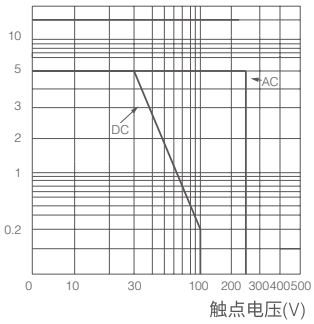
性能曲线

线圈温升曲线图

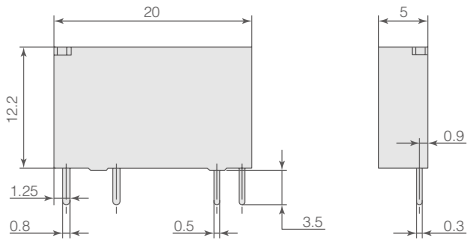


性能曲线

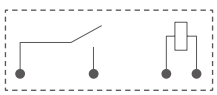
最大切换功率曲线图



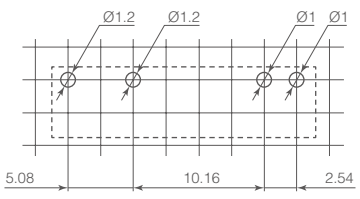
继电器外形尺寸图



继电器接线图 (底视)



安装孔尺寸图 (底视)



PPRD 系列小型功率继电器插座

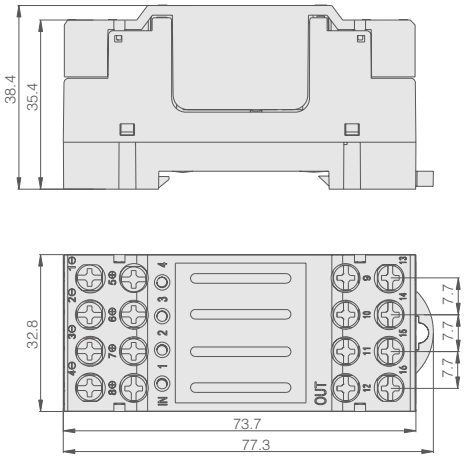


产品性能			
		PPRD-4A-S	PPRD-4A-K
额定负载	电流 (A)	6	5
	电压 (V)	300	250
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	4000	4000
	触点间 (V/S)	2500	2500
螺钉扭矩		0.8N.m	1.0N.m
外连接导线 (AWG/mm^2)		24 ~ 16/ 0.2 ~ 1.5	24 ~ 16/ 0.2 ~ 1.5
使用环境 (°C)		-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C
重量 (g)		72	78

配用继电器及附件表		
插座型号	适配继电器型号	桥接件
PPRD-4A-S	PRD-1A- *	APRD-BR4
PPRD-4A-K		APRD-BR4-K

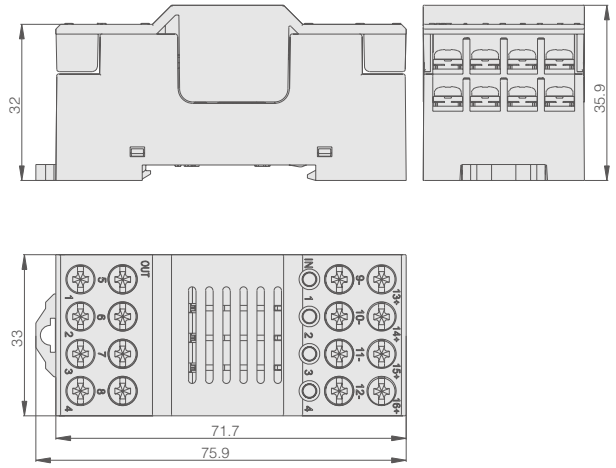
插座外形尺寸图

PPRD-4A-S



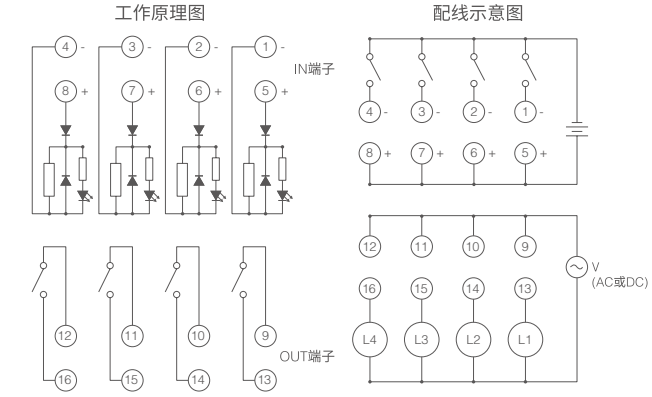
插座外形尺寸图

PPRD-4A-K



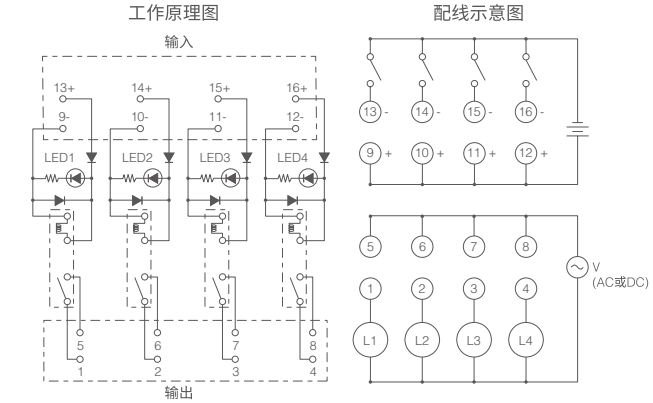
端子配置内置接线图

PPRD-4A-S



端子配置内置接线图

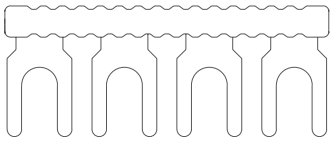
PPRD-4A-K



APRD 系列附件

桥接件

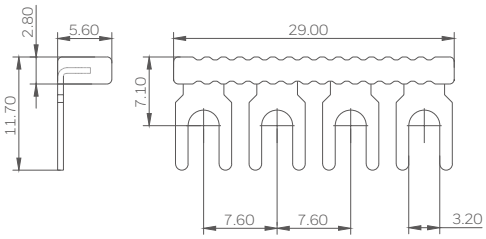
APRD-BR4



桥接件型号	适配插座	位数	最小起订量
APRD-BR4	PPRD-4A-S	4 位	20 个

桥接件尺寸图

APRD-BR4



RM 系列继电器模组选型指南

模组选型

RM D - 16DO - L - 1C - W - D24 - FU - GK - V2 1

继电器模块名称
RM: 电磁继电器模块
RSM: 固态继电器模块

控制端口形式
无：接线端子
D：D-Sub 插座
S：羊角插座
B：条形连接器

位数功能
8DI：8 位输入
8DO：8 位输出
16DI：16 位输入
16DO：16 位输出
32DI：32 位输入
32DO：32 位输出
4DO (仅用于 B 端口)
4RO (仅用于 B 端口)

动作指示灯
无：无指示灯
L：带指标灯

触点形式
1A：1NO
1C：1CO
2A：2NO
2C：2CO

信号类型
无：干接点
W：干 / 湿接点选择，直流
WA：干 / 湿接点选择，交流

继电器类型
0：CR(X) (片脚带灯)
3：CRH (针脚黑壳)
4：SR (接口继电器)
5：PRD
7：OCRH*
8：CRP (E)
9：OCRX*
A：OSR*

模组规格
V1：电路板宽度为 72mm
V2：电路板宽度为 107mm
V3：电路板宽度为 122mm

现场端形式
GK：螺钉接线
SK：弹簧接线

通道保险
无：无保险丝
FU：带保险丝

工作电压
D24：直流 24V
A220：交流 220V

* 为固态继电器，继电器模块应选用 RSM。

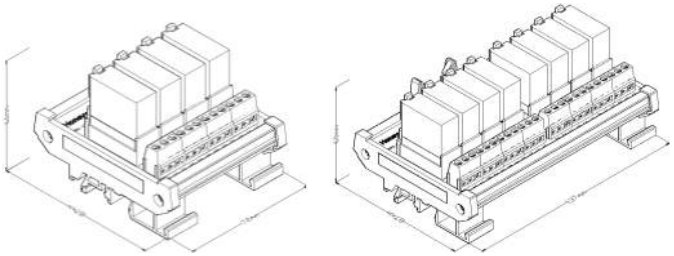
RM 系列继电器模组信号引脚定义

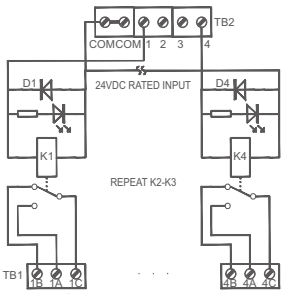
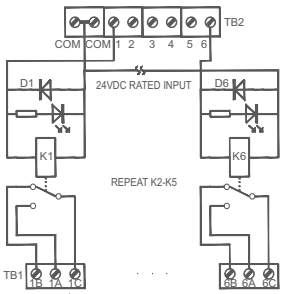
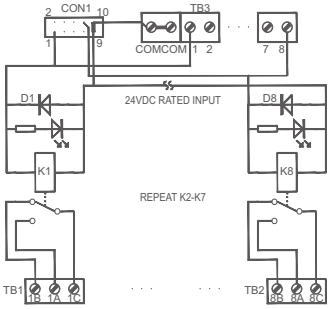
信号引脚定义					
DB/IDC 引脚	信号通道	继电器输出端子	DB 引脚	信号通道	继电器输出端子
1	CH1	1B 1A 1C	17	CH17	17B 17A 17C
2	CH2	2B 2A 2C	18	CH18	18B 18A 18C
3	CH3	3B 3A 3C	19	CH19	19B 19A 19C
4	CH4	4B 4A 4C	20	CH20	20B 20A 20C
5	CH5	5B 5A 5C	21	CH21	21B 21A 21C
6	CH6	6B 6A 6C	22	CH22	22B 22A 22C
7	CH7	7B 7A 7C	23	CH23	23B 23A 23C
8	CH8	8B 8A 8C	24	CH24	24B 24A 24C
9	CH9	9B 9A 9C	25	CH25	25B 25A 25C
10	CH10	10B 10A 10C	26	CH26	26B 26A 26C
11	CH11	11B 11A 11C	27	CH27	27B 27A 27C
12	CH12	12B 12A 12C	28	CH28	28B 28A 28C
13	CH13	13B 13A 13C	29	CH29	29B 29A 29C
14	CH14	14B 14A 14C	30	CH30	30B 30A 30C
15	CH15	15B 15A 15C	31	CH31	31B 31A 31C
16	CH16	16B 16A 16C	32	CH32	32B 32A 32C
/ 9 10	COM	IDC10（8 通道）			
/ 19 20	COM	IDC20（16 通道）	33 ~ 37	具体见各个方案的配线图	

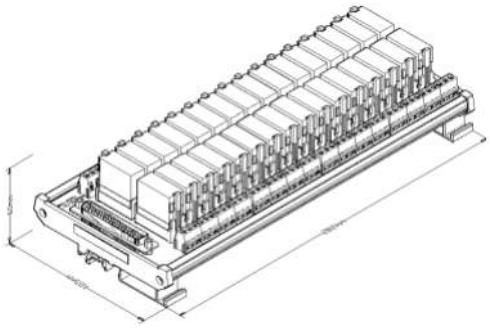
RM 系列继电器模组，1C 输出型 , 无源 , 24VDC 控制

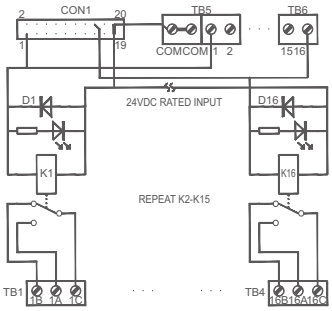
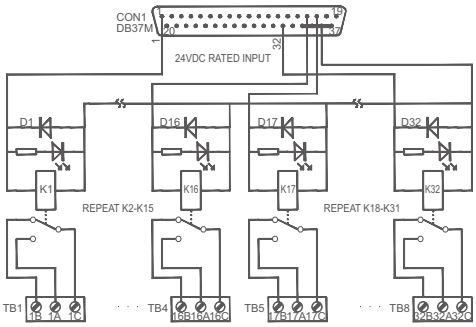
产品描述

- 适用于 4、6、8、16、32 通道 DO 卡，24VDC 信号共正 / 负，8、16 通道为 IDC 连接器及螺钉端子接线双选，32 通道为 DB37M 连接器
- 霍尼韦尔 (Honeywell)CR-1C-DC24(X) 继电器，紧凑型设计，脱扣杆固定继电器座，LED 动作指示灯，线圈端外加续流二极管
- 继电器无源输出，螺钉端子方式
- 35mm U 型工业导轨快捷安装



描述	4 通道 (无源 , 24VDC)	6 通道 (无源 , 24VDC)	8 通道 (无源 , 24VDC)
			
继电器输入端 (线圈)			
额定电压	DC24V	DC24V	DC24V
额定功率	约 0.53W	约 0.53W	约 0.53W
启动电压 (23°C)	75% 额定电压	75% 额定电压	75% 额定电压
释放电压 (23°C)	10% 额定电压	10% 额定电压	10% 额定电压
启动 / 释放时间	20ms 最大	20ms 最大	20ms 最大
动作显示	有	有	有
继电器输出端 (触点)			
触点结构	1CO (SPDT)	1CO (SPDT)	1CO (SPDT)
触点额定负载 (阻性)	12A/250VAC, 30VDC	12A/250VAC, 30VDC	12A/250VAC, 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	3000VA/360W	3000VA/360W	3000VA/360W
电气寿命	2×10^5 次	2×10^5 次	2×10^5 次
机械寿命	1×10^7 次	1×10^7 次	1×10^7 次
触点材料	银合金	银合金	银合金
一般数据			
端子接线规格 (螺钉端子)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)
端子螺钉扭力 (螺钉端子)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)
剥线长度	6~8mm	6~8mm	6~8mm
工作环境温度	-40°C~+55°C	-40°C~+55°C	-40°C~+55°C
环境湿度	5%~85%RH	5%~85%RH	5%~85%RH
产品及尺寸			
型号	RM-4DO-L-1C-D24-GK-V10	RM-6DO-L-1C-D24-GK-V10	RMS-8DO-L-1C-D24-GK-V10
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	72 x 86 x 63	106 x 86 x 63	138 x 86 x 63

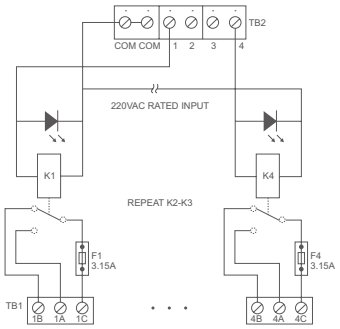
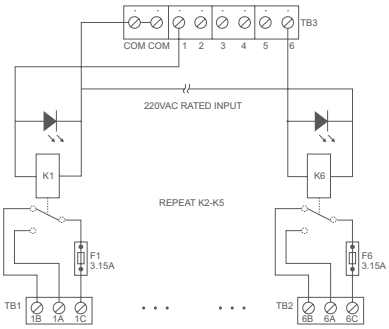


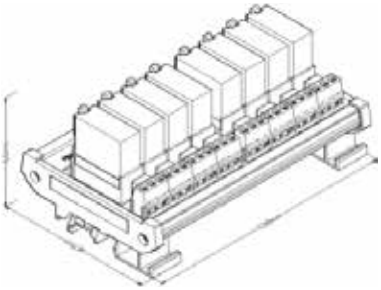
描述	16 通道 (无源 , 24VDC)	32 通道 (无源 , 24VDC)
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	DC24V	DC24V
额定功率	约 0.53W	约 0.53W
启动电压 (23°C)	75% 额定电压	75% 额定电压
释放电压 (23°C)	10% 额定电压	10% 额定电压
启动 / 释放时间	20ms 最大	20ms 最大
动作显示	有	有
继电器输出端 (触点)		
触点结构	1CO (SPDT)	1CO (SPDT)
触点额定负载 (阻性)	12A/250VAC, 30VDC	12A/250VAC, 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	3000VA/360W	3000VA/360W
电气寿命	2×10^5 次	2×10^5 次
机械寿命	1×10^7 次	1×10^7 次
触点材料	银合金	银合金
一般数据		
端子接线规格 (螺钉端子)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)
端子螺钉扭力 (螺钉端子)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)
剥线长度	6~8mm	6~8mm
工作环境温度	-40°C~+55°C	-40°C~+55°C
环境湿度	5%~85%RH	5%~85%RH
产品及尺寸		
型号	RMS-16DO-L-1C-D24-GK-V10	RMD-32DO-L-1C-D24-GK-V20
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	264 x 86 x 63	285 x 120 x 63

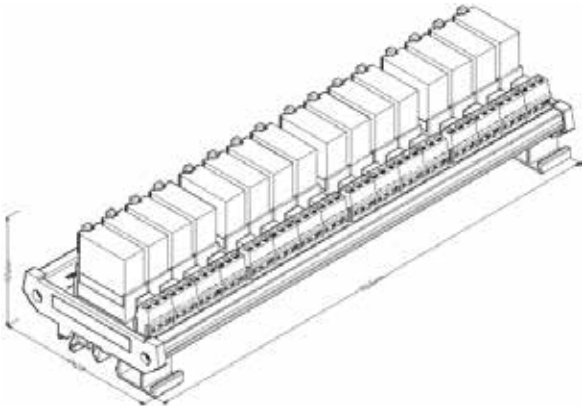
RM 系列继电器模组，1C 输出型，无源，220VAC 控制

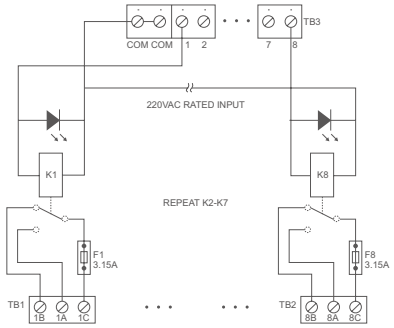
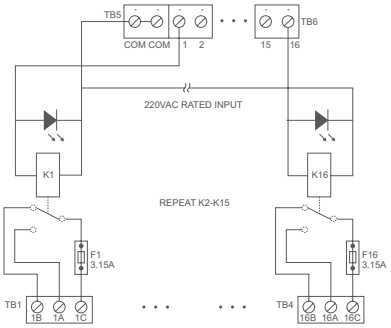
产品描述

- 4、6、8、16 通道输出，220VAC 控制信号，公共端方式
- 霍尼韦尔 (Honeywell)CR-1C-AC230(X) 继电器，紧凑型设计，脱扣杆固定继电器座，LED 动作指示灯
- 继电器无源输出，通道保险，螺钉端子方式
- 35mm U 型工业导轨快捷安装

描述	4 通道 (220VAC，通道保险选择 NO/NC，无源)	6 通道 (220VAC，通道保险选择 NO/NC，无源)
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	AC230V	AC230V
额定功率	约 1.0VA	约 1.0VA
启动电压 (23°C)	80% 额定电压	80% 额定电压
释放电压 (23°C)	30% 额定电压	30% 额定电压
启动 / 释放时间	20ms 最大	20ms 最大
动作显示	有	有
继电器输出端 (触点)		
触点结构	1CO (SPDT)	1CO (SPDT)
触点额定负载 (阻性)	12A/250VAC 30VDC	12A/250VAC 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	3000VA/360W	3000VA/360W
电气寿命	2×10^5 次	2×10^5 次
机械寿命	1×10^7 次	1×10^7 次
触点材料	银合金	银合金
一般数据		
通道输出保险	方形塑封 T3.15A 250V	方形塑封 T3.15A 250V
端子接线规格 (螺钉端子)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)
端子螺钉扭力 (螺钉端子)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)
剥线长度	6~8mm	6~8mm
工作环境温度	-40°C~+55°C	-40°C~+55°C
环境湿度	5%~85%RH	5%~85%RH
产品及尺寸		
型号	RM-4DO-L-1C-A220-FU-GK-V10	RM-6DO-L-1C-A220-FU-GK-V10
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	72 x 86 x 63	106 x 86 x 63



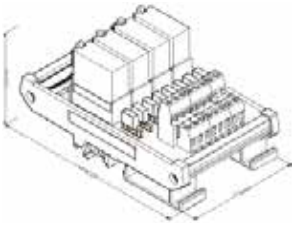


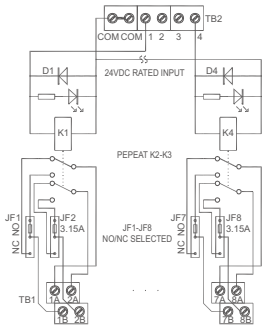
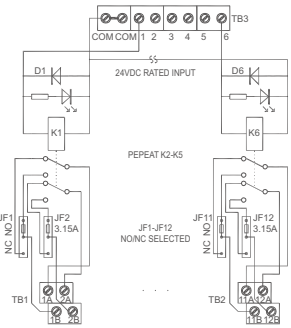
描述	8 通道 (220VAC，通道保险选择 NO/NC，无源)	16 通道 (220VAC，通道保险选择 NO/NC，无源)
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	AC230V	AC230V
额定功率	约 1.0VA	约 1.0VA
启动电压 (23°C)	80% 额定电压	80% 额定电压
释放电压 (23°C)	30% 额定电压	30% 额定电压
启动 / 释放时间	20ms 最大	20ms 最大
动作显示	有	有
继电器输出端 (触点)		
触点结构	1CO (SPDT)	1CO (SPDT)
触点额定负载 (阻性)	12A/250VAC 30VDC	12A/250VAC 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	3000VA/360W	3000VA/360W
电气寿命	2 x 10^5 次	2 x 10^5 次
机械寿命	1 x 10^7 次	1 x 10^7 次
触点材料	银合金	银合金
一般数据		
通道输出保险	方形塑封 T3.15A 250V	方形塑封 T3.15A 250V
端子接线规格 (螺钉端子)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)
端子螺钉扭力 (螺钉端子)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)
剥线长度	6~8mm	6~8mm
工作环境温度	-40°C~+55°C	-40°C~+55°C
环境湿度	5%~85%RH	5%~85%RH
产品及尺寸		
型号	RM-8DO-L-1C-A220-FU-GK-V10	RM-16DO-L-1C-A220-FU-GK-V10
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	138 x 86 x 63	264 x 86 x 63

RM 系列继电器模组，2C 输出型，无源，24VDC 控制

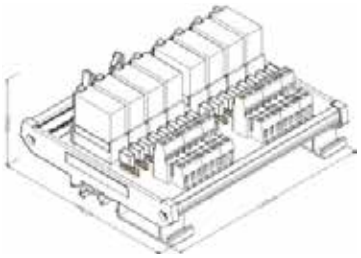
产品描述

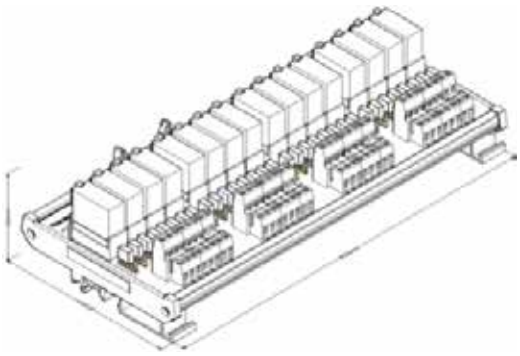
- 适用于 4、6、8、16 通道 DO 卡，24VDC 信号共正 / 负，8、16 通道为 IDC 连接器及螺钉端子接线双选
- 霍尼韦尔 (Honeywell) CR-2C-DC24(X) 继电器，紧凑型设计，脱扣杆固定继电器座，LED 动作指示灯，线圈端外加续流二极管
- 继电器无源输出，通道保险选择 NO/NC 触点，螺钉端子方式
- 35mm U 型工业导轨快捷安装

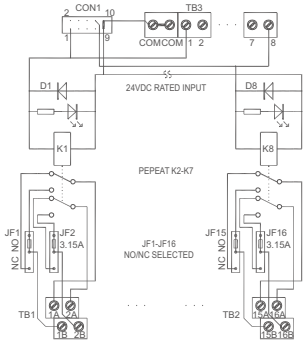
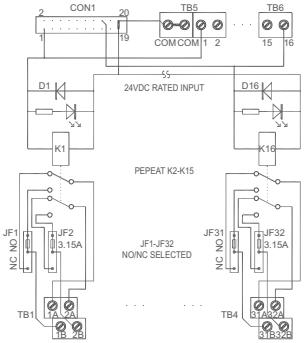


描述	4 通道 (24VDC，通道保险选择 NO/NC，无源)	6 通道 (24VDC，通道保险选择 NO/NC，无源)
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	DC24V	DC24V
额定功率	约 0.53W	约 0.53W
启动电压 (23°C)	75% 额定电压	75% 额定电压
释放电压 (23°C)	10% 额定电压	10% 额定电压
启动 / 释放时间	20ms 最大	20ms 最大
动作显示	有	有
继电器输出端 (触点)		
触点结构	2CO (SPDT)	2CO (SPDT)
触点额定负载 (阻性)	8A/250VAC, 30VDC	8A/250VAC, 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	2000VA/240W	2000VA/240W
电气寿命	2×10^5 次	2×10^5 次
机械寿命	1×10^7 次	1×10^7 次
触点材料	银合金	银合金
一般数据		
通道输出保险	方形塑封 T3.15A 250V	方形塑封 T3.15A 250V
端子接线规格 (螺钉端子)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)
端子螺钉扭力 (螺钉端子)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)
剥线长度	6~8mm	6~8mm
工作环境温度	-40°C~+55°C	-40°C~+55°C
环境湿度	5%~85%RH	5%~85%RH
产品及尺寸		
型号	RM-4DO-L-2C-D24-FU-GK-V20	RM-6DO-L-2C-D24-FU-GK-V20
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	72 x 120 x 63	106 x 120 x 63

*：出厂时每路均设为 NO, 即常开触点方式。





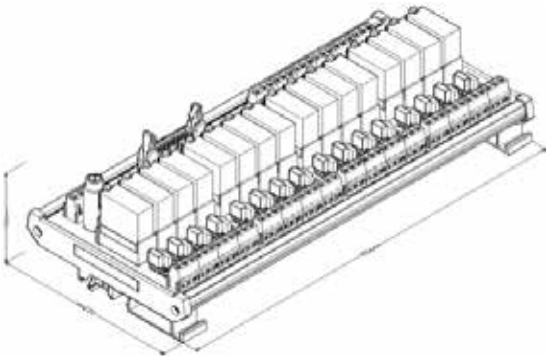
描述	8 通道 (24VDC，通道保险选择 NO/NC，无源)	16 通道 (24VDC，通道保险选择 NO/NC，无源)
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	DC24V	DC24V
额定功率	约 0.53W	约 0.53W
启动电压 (23°C)	75% 额定电压	75% 额定电压
释放电压 (23°C)	10% 额定电压	10% 额定电压
启动 / 释放时间	20ms 最大	20ms 最大
动作显示	有	有
继电器输出端 (触点)		
触点结构	2CO (SPDT)	2CO (SPDT)
触点额定负载 (阻性)	8A/250VAC, 30VDC	8A/250VAC, 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	2000VA/240W	2000VA/240W
电气寿命	2×10^5 次	2×10^5 次
机械寿命	1×10^7 次	1×10^7 次
触点材料	银合金	银合金
一般数据		
通道输出保险	方形塑封 T3.15A 250V	方形塑封 T3.15A 250V
端子接线规格 (螺钉端子)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)
端子螺钉扭力 (螺钉端子)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)
剥线长度	6~8mm	6~8mm
工作环境温度	-40°C~+55°C	-40°C~+55°C
环境湿度	5%~85%RH	5%~85%RH
产品及尺寸		
型号	RMS-8DO-L-2C-D24-FU-GK-V20	RMS-16DO-L-2C-D24-FU-GK-V20
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	138 x 120 x 63	264 x 120 x 63

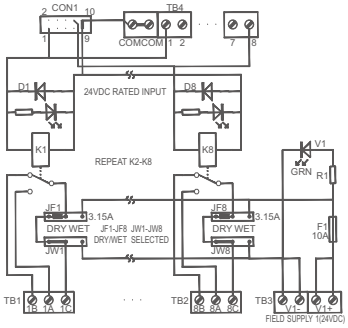
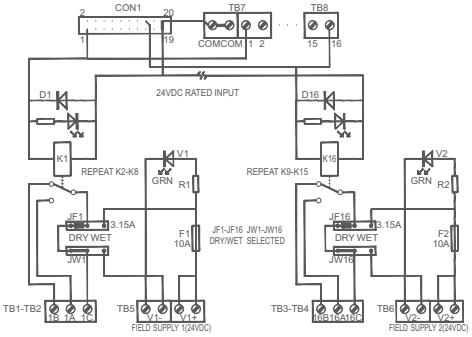
*：出厂时每路均设为 NO, 即常开触点方式。

RM 系列继电器模组，1C 输出型，有源，24VDC 控制

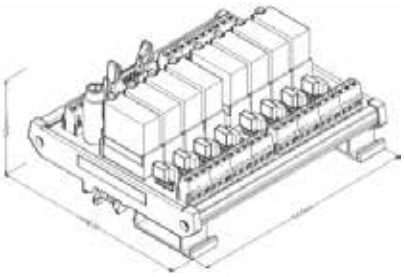
产品描述

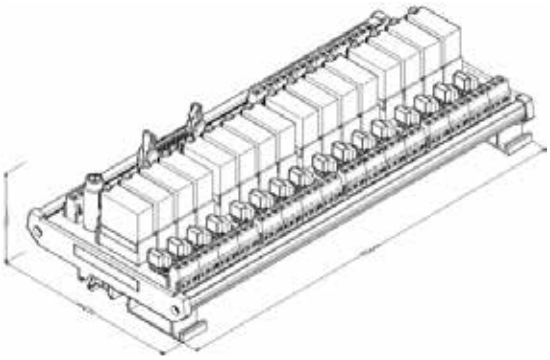
- 适用于 DCS 系统 8 通道、16 通道 DO 卡，24VDC 信号共正 / 负，IDC 连接器及螺钉端子接线双选
- 霍尼韦尔 (Honeywell)CR-1C-DC24(X) 继电器，紧凑型设计，脱扣杆固定继电器座，LED 动作指示灯，线圈端外加续流二极管
- 继电器输出和现场供电为螺钉端子接线，16 通道有两路供电，分别供 1-8 和 9-16 通道
- 24VDC 或 220VAC 供电，通道保险，输出干、湿接点方式选择
- 35mm U 型工业导轨快捷安装

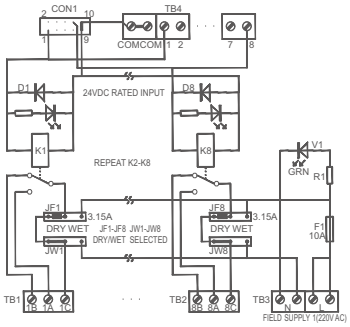
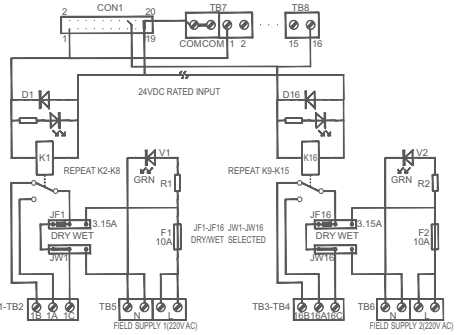


描述	8 通道 (24VDC，通道保险选择 NO/NC，有源，24VDC)	16 通道 (24VDC，通道保险选择 NO/NC，有源，24VDC)
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	DC24V	DC24V
额定功率	约 0.53W	约 0.53W
启动电压 (23°C)	75% 额定电压	75% 额定电压
释放电压 (23°C)	10% 额定电压	10% 额定电压
启动 / 释放时间	20ms 最大	20ms 最大
动作显示	有	有
继电器输出端 (触点)		
触点结构	1CO (SPDT)	1CO (SPDT)
触点额定负载 (阻性)	12A/250VAC, 30VDC	12A/250VAC, 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	3000VA/360W	3000VA/360W
电气寿命	2 x 10^5 次	2 x 10^5 次
机械寿命	1 x 10^7 次	1 x 10^7 次
触点材料	银合金	银合金
一般数据		
通道输出保险	方形塑封 T3.15A 250V	方形塑封 T3.15A 250V
现场供电保险	5 x 20 玻璃管 T10A 250V	5 x 20 玻璃管 T10A 250V
端子接线规格 (螺钉端子)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)
端子螺钉扭力 (螺钉端子)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)
剥线长度	6~8mm	6~8mm
工作环境温度	-40°C~+55°C	-40°C~+55°C
环境湿度	5%~85%RH	5%~85%RH
产品及尺寸		
型号	RMS-8DO-L-1C-W-D24-FU-GK-V20	RMS-16DO-L-1C-W-D24-FU-GK-V20
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	145 x 120 x 63	277 x 120 x 63

*：出厂时状态每路设为干接点输出方式，即无源输出方式。





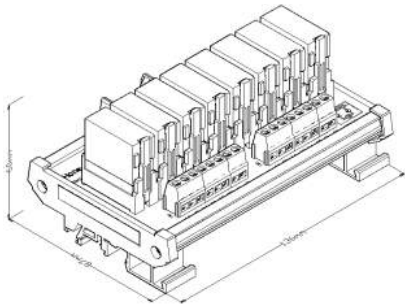
描述	8 通道 (24VDC，通道保险选择 NO/NC，有源，220VAC)	16 通道 (24VDC，通道保险选择 NO/NC，有源，220VAC)
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	DC24V	DC24V
额定功率	约 0.53W	约 0.53W
启动电压 (23°C)	75% 额定电压	75% 额定电压
释放电压 (23°C)	10% 额定电压	10% 额定电压
启动 / 释放时间	20ms 最大	20ms 最大
动作显示	有	有
继电器输出端 (触点)		
触点结构	1CO (SPDT)	1CO (SPDT)
触点额定负载 (阻性)	12A/250VAC, 30VDC	12A/250VAC, 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	3000VA/360W	3000VA/360W
电气寿命	2 x 10^5 次	2 x 10^5 次
机械寿命	1 x 10^7 次	1 x 10^7 次
触点材料	银合金	银合金
一般数据		
通道输出保险	方形塑封 T3.15A 250V	方形塑封 T3.15A 250V
现场供电保险	5x20 玻璃管 T10A 250V	5x20 玻璃管 T10A 250V
端子接线规格 (螺钉端子)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)
端子螺钉扭力 (螺钉端子)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)
剥线长度	6~8mm	6~8mm
工作环境温度	-40°C~+55°C	-40°C~+55°C
环境湿度	5%~85%RH	5%~85%RH
产品及尺寸		
型号	RMS-8DO-L-1C-WA-D24-FU-GK-V20	RMS-16DO-L-1C-WA-D24-FU-GK-V20
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	145 x 120 x 63	277 x 120 x 63

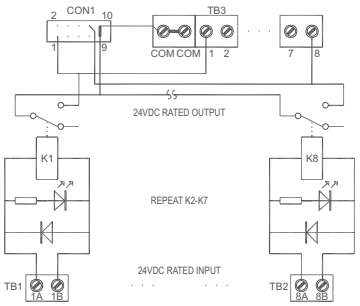
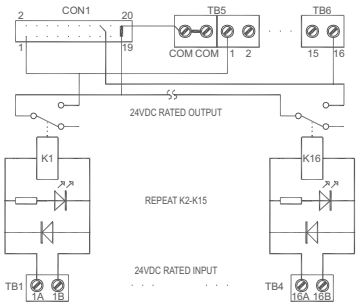
*：出厂时状态每路设为干接点输出方式，即无源输出方式。

RM 系列继电器模组，1A 输入型，有源，无源，24VDC 控制

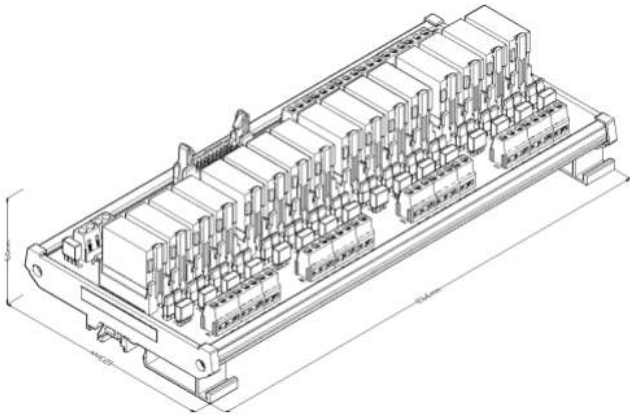
产品描述

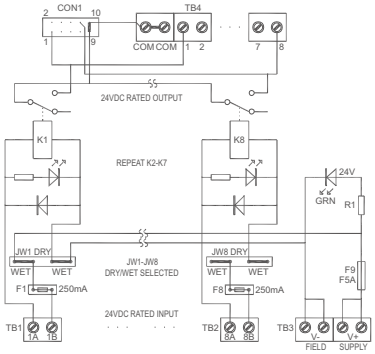
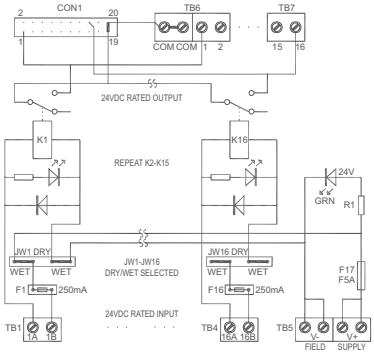
- 适用于 DCS 系统 8 通道，16 通道 DI 卡，24VDC 信号共正，IDC 连接器及螺钉端子接线双选
- 霍尼韦尔 (Honeywell)CR-1C-DC24(X) 继电器，紧凑型设计，脱扣杆固定继电器座，LED 动作指示灯，线圈端外加续流二极管
- 继电器输入端和现场供电端为螺钉端子方式，24VDC 信号，有干 / 湿接点方式选择，通道保险功能
- 35mm U 型工业导轨快捷安装



描述	8 通道 (24VDC，无源)	16 通道 (24VDC，无源)
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	DC24V	DC24V
额定功率	约 0.53W	约 0.53W
启动电压 (23°C)	75% 额定电压	75% 额定电压
释放电压 (23°C)	10% 额定电压	10% 额定电压
启动 / 释放时间	20ms 最大	20ms 最大
动作显示	有	有
继电器输出端 (触点)		
触点结构	1CO (SPDT)	1CO (SPDT)
触点额定负载 (阻性)	12A/250VAC, 30VDC	12A/250VAC, 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	3000VA/360W	3000VA/360W
电气寿命	2×10^5 次	2×10^5 次
机械寿命	1×10^7 次	1×10^7 次
触点材料	银合金	银合金
一般数据		
通道输入保险	-	-
现场供电保险	-	-
端子接线规格 (螺钉端子)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)
端子螺钉扭力 (螺钉端子)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)
剥线长度	6~8mm	6~8mm
工作环境温度	-40°C~+55°C	-40°C~+55°C
环境湿度	5%~85%RH	5%~85%RH
产品及尺寸		
型号	RMS-8DI-L-1A-D24-GK-V10	RMS-16DI-L-1A-D24-GK-V10
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	138 x 86 x 63	264 x 86 x 63

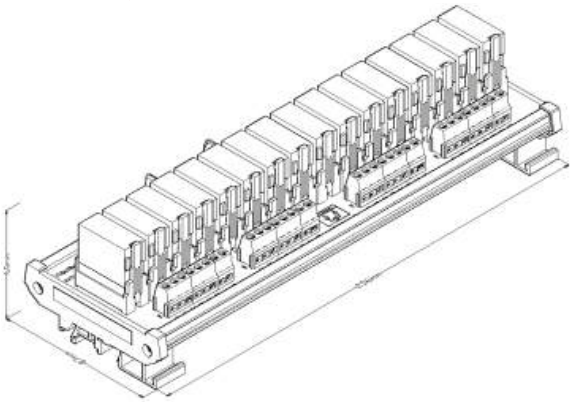
*：有干 / 湿接点方式选择功能的产品，出厂时每路均设为湿接点，即无源输入方式。



描述	8 通道 (24VDC，通道保险选择 NO/NC，有源，24VDC)	16 通道 (24VDC，通道保险选择 NO/NC，有源，24VDC)
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	DC24V	DC24V
额定功率	约 0.53W	约 0.53W
启动电压 (23°C)	75% 额定电压	75% 额定电压
释放电压 (23°C)	10% 额定电压	10% 额定电压
启动 / 释放时间	20ms 最大	20ms 最大
动作显示	有	有
继电器输出端 (触点)		
触点结构	1CO (SPDT)	1CO (SPDT)
触点额定负载 (阻性)	12A/250VAC, 30VDC	12A/250VAC, 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	3000VA/360W	3000VA/360W
电气寿命	2×10^5 次	2×10^5 次
机械寿命	1×10^7 次	1×10^7 次
触点材料	银合金	银合金
一般数据		
通道输入保险	方形塑封 F250mA 250V	方形塑封 F250mA 250V
现场供电保险	方形塑封 F5A 250V	方形塑封 F5A 250V
端子接线规格 (螺钉端子)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)
端子螺钉扭力 (螺钉端子)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)
剥线长度	6~8mm	6~8mm
工作环境温度	-40°C~+55°C	-40°C~+55°C
环境湿度	5%~85%RH	5%~85%RH
产品及尺寸		
型号	RMS-8DI-L-1A-W-D24-FU-GK-V20	RMS-16DI-L-1A-W-D24-FU-GK-V20
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	138 x 120 x 63	266 x 120 x 63

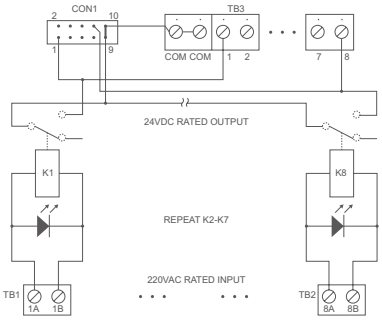
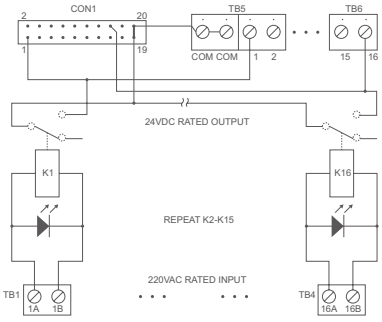
*：有干 / 湿接点方式选择功能的产品，出厂时每路均设为湿接点，即无源输入方式。

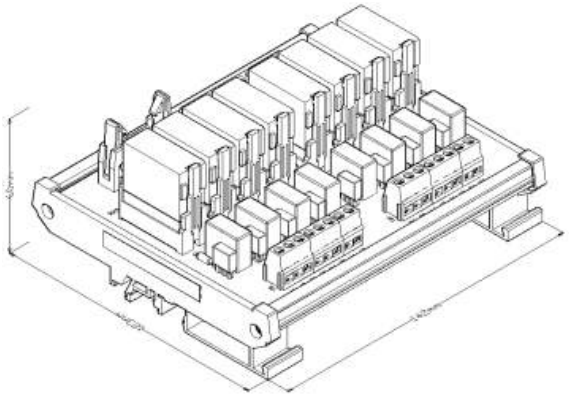
RM 系列继电器模组，1A 输入型，无源，220VAC 控制

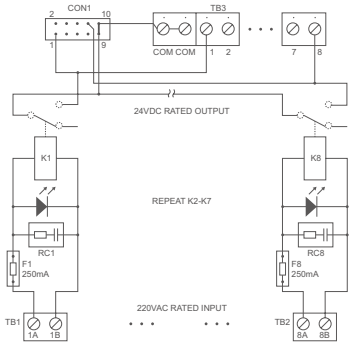
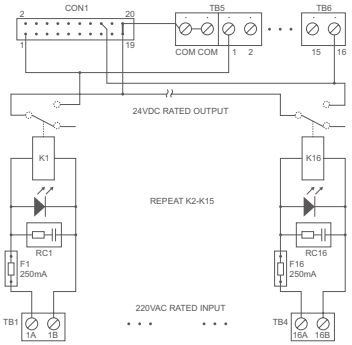


产品描述

- 适用于 DCS 系统 8 通道，16 通道 DI 卡，24VDC 信号共正，IDC 连接器及螺钉端子接线双选
- 霍尼韦尔 (Honeywell)CR-1C-AC230(X) 继电器，紧凑型设计，脱扣杆固定继电器座，LED 动作指示灯
- 继电器输入端为螺钉端子方式，220VAC 信号，有通道保险功能
- 35mm U 型工业导轨快捷安装

描述	8 通道 (220VAC，无源)	16 通道 (220VAC，无源)
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	AC230V	AC230V
额定功率	约 1.0VA	约 1.0VA
启动电压 (23°C)	80% 额定电压	80% 额定电压
释放电压 (23°C)	30% 额定电压	30% 额定电压
启动 / 释放时间	20ms 最大	20ms 最大
动作显示	有	有
继电器输出端 (触点)		
触点结构	1CO (SPDT)	1CO (SPDT)
触点额定负载 (阻性)	12A/250VAC, 30VDC	12A/250VAC, 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	3000VA/360W	3000VA/360W
电气寿命	2×10^5 次	2×10^5 次
机械寿命	1×10^7 次	1×10^7 次
触点材料	银合金	银合金
一般数据		
通道输入保险	-	-
端子接线规格 (螺钉端子)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)
端子螺钉扭力 (螺钉端子)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)
剥线长度	6~8mm	6~8mm
工作环境温度	-40°C~+55°C	-40°C~+55°C
环境湿度	5%~85%RH	5%~85%RH
产品及尺寸		
型号	RMS-8DI-L-1A-A220-GK-V10	RMS-16DI-L-1A-A220-GK-V10
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	134 x 86 x 63	255 x 86 x 63



描述	8 通道 (220VAC，通道保险选择 NO/NC，无源，阻容)	16 通道 (220VAC，通道保险选择 NO/NC，无源，阻容)
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	AC230V	AC230V
额定功率	约 1.0VA	约 1.0VA
启动电压 (23°C)	80% 额定电压	80% 额定电压
释放电压 (23°C)	30% 额定电压	30% 额定电压
启动 / 释放时间	20ms 最大	20ms 最大
动作显示	有	有
继电器输出端 (触点)		
触点结构	1CO (SPDT)	1CO (SPDT)
触点额定负载 (阻性)	12A/250VAC, 30VDC	12A/250VAC, 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	3000VA/360W	3000VA/360W
电气寿命	2×10^5 次	2×10^5 次
机械寿命	1×10^7 次	1×10^7 次
触点材料	银合金	银合金
一般数据		
通道输入保险	方形塑封 F250mA 250V	方形塑封 F250mA 250V
端子接线规格 (螺钉端子)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)
端子螺钉扭力 (螺钉端子)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)
剥线长度	6~8mm	6~8mm
工作环境温度	-40°C~+55°C	-40°C~+55°C
环境湿度	5%~85%RH	5%~85%RH
产品及尺寸		
型号	RMS-8DI-L-1A-A220-FU-GK-V20	RMS-16DI-L-1A-A220-FU-GK-V20
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	134 x 120 x 63	255 x 120 x 63

DM 系列信号转接模块选型指南

模组选型

DM - DS25F - FU - LN - GK

信号转接模块名称

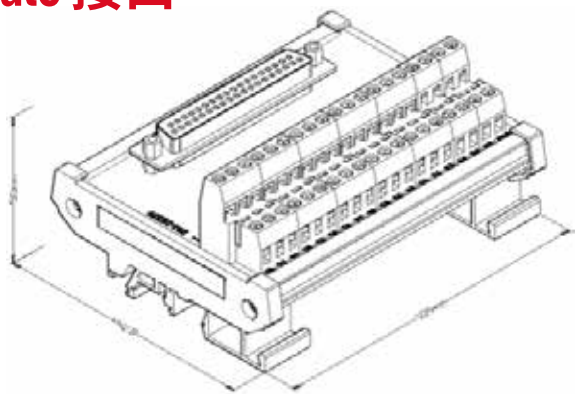
信号端形式
DS25M：D-Sub25 针型
DS37M：D-Sub37 针型
DS62M：D-Sub62 针型
DS25F：D-Sub25 孔型
DS37F：D-Sub37 孔型
DS62F：D-Sub62 孔型
SN20：20P 羊角插座
SN40：40P 羊角插座
...

通道保险
无：无保险丝
FU：带保险丝

现场端形式
GK：螺钉接线
SK：弹簧接线

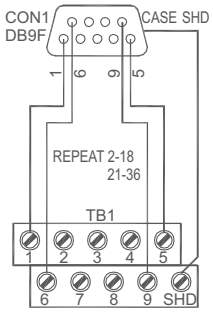
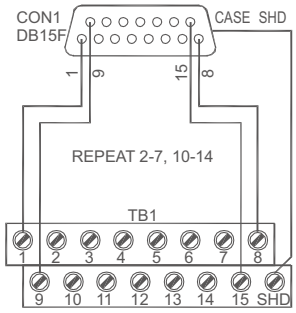
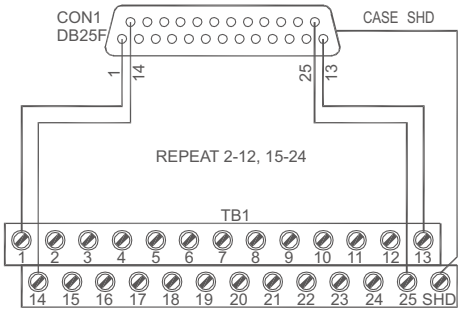
信号指示灯
无：无指示灯
L：带指示灯
LN：N/ 漏型信号指示灯
LP：P/ 源型信号指示灯

DM 系列信号转接模块 - D-Sub Female 接口

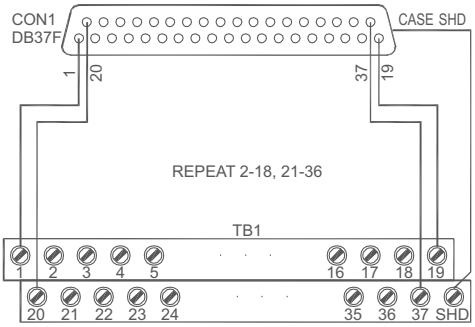
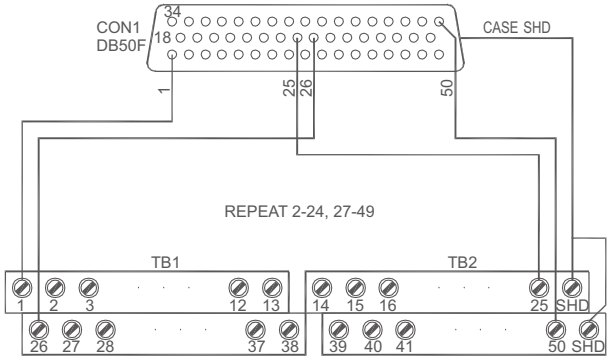


产品描述

- 适用于连接 I/O 控制卡件与现场设备
- 实现端子与 D-Sub Female 孔型连接器之间信号转接
- 35mm U 型工业导轨安装

描述	9 通道	15 通道	25 通道
			
技术参数			
额定电压	30VDC	30VDC	30VDC
触点电流	1A	1A	1A
连接器	D-Sub Female 孔型	D-Sub Female 孔型	D-Sub Female 孔型
端子接线规格 (螺钉端子)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)
剥线长度	6~8mm	6~8mm	6~8mm
端子螺钉扭力 (螺钉端子)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)
工作温度	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C
存储温度	-40°C~+70°C	-40°C~+70°C	-40°C~+70°C
产品及尺寸			
型号	DM-DS09F-GK	DM-DS15F-GK	DM-DS25F-GK
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	40 x 86 x 50	52 x 86 x 50	77 x 86 x 50

DM 系列信号转接模块 - D-Sub Female 接口

描述	37 通道	50 通道
		
技术参数		
额定电压	30VDC	30VDC
触点电流	1A	1A
连接器	D-Sub Female 孔型	D-Sub Female 孔型
端子接线规格 (螺钉端子)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)
剥线长度	6~8mm	6~8mm
端子螺钉扭力 (螺钉端子)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)
工作环境温度	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C
环境湿度	-40°C~+70°C	-40°C~+70°C
产品及尺寸		
型号	DM-DS37F-GK	DM-DS50F-GK
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	107 x 86 x 50	146 x 86 x 50

配套电缆 (可选)

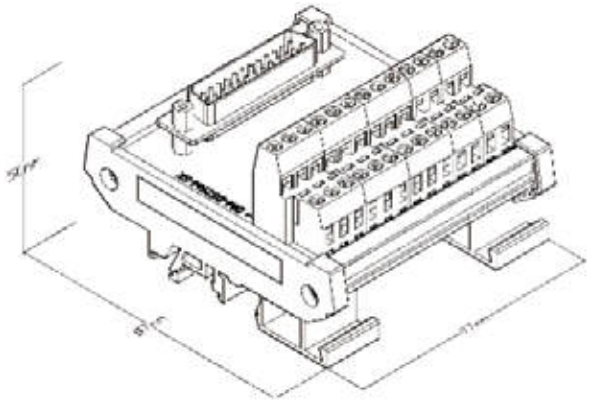
1、EC-DS09M-S-x.x 或 EC-DS09M-T-x.x
2、EC-DS15M-S-x.x 或 EC-DS15M-T-x.x
3、EC-DS25M-S-x.x 或 EC-DS25M-T-x.x
4、EC-DS37M-S-x.x 或 EC-DS37M-T-x.x
5、EC-DS50M-S-x.x 或 EC-DS50M-T-x.x

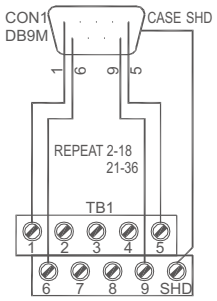
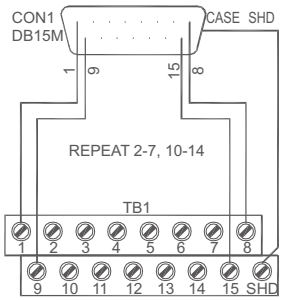
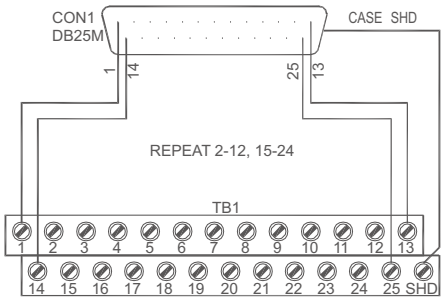
x.x 表示长度，单位：米
电缆另一端为相同连接器或压线针方式

DM 系列信号转接模块 - D-Sub Male 接口

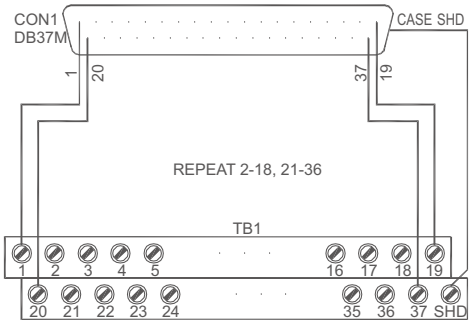
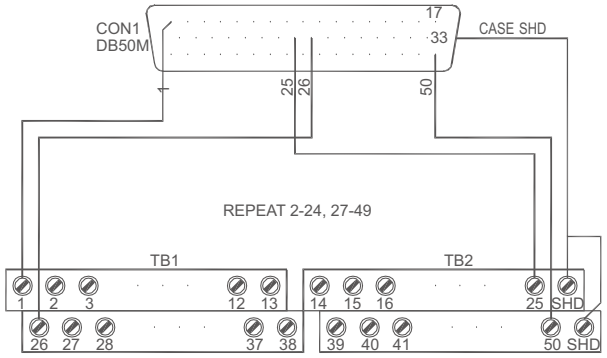
产品描述

- 适用于连接 I/O 控制卡件与现场设备
- 实现端子与 D-Sub Male 针型连接器之间信号转接
- 35mm U 型工业导轨安装



描述	9 通道	15 通道	25 通道
			
技术参数			
额定电压	30VDC	30VDC	30VDC
触点电流	1A	1A	1A
连接器	D-Sub Male 针型	D-Sub Male 针型	D-Sub Male 针型
端子接线规格 (螺钉端子)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)
剥线长度	6~8mm	6~8mm	6 ～ 8mm
端子螺钉扭力 (螺钉端子)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)
工作温度	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C
存储温度	-40°C~+70°C	-40°C~+70°C	-40°C~+70°C
产品及尺寸			
型号	DM-DS09M-GK	DM-DS15M-GK	DM-DS25M-GK
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	40 x 86 x 50	52 x 86 x 50	77 x 86 x 50

DM 系列信号转接模块 - D-Sub Male 接口

描述	37 通道	50 通道
		
技术参数		
额定电压	30VDC	30VDC
触点电流	1A	1A
连接器	D-Sub Male 针型	D-Sub Male 针型
端子接线规格（螺钉端子）	0.2~2.5mm² (26~12AWG)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)
剥线长度	6~8mm	6~8mm
端子螺钉扭力（螺钉端子）	4.5~5.0lb-inch（约 5.3~5.8kg-cm)	4.5~5.0lb-inch（约 5.3~5.8kg-cm)
工作环境温度	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C
环境湿度	-40°C~+70°C	-40°C~+70°C
产品及尺寸		
型号	DM-DS37M-GK	DM-DS50M-GK
尺寸（长 x 宽 x 高）mm	107 x 86 x 50	146 x 86 x 50

配套电缆（可选）

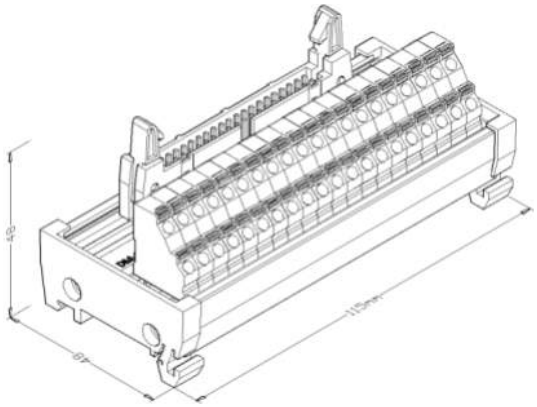
1、EC-DS09F-S-x.x 或 EC-DS09F-T-x.x
2、EC-DS15F-S-x.x 或 EC-DS15F-T-x.x
3、EC-DS25F-S-x.x 或 EC-DS25F-T-x.x
4、EC-DS37F-S-x.x 或 EC-DS37F-T-x.x
5、EC-DS50F-S-x.x 或 EC-DS50F-T-x.x

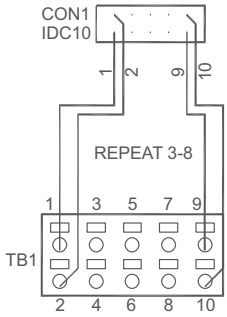
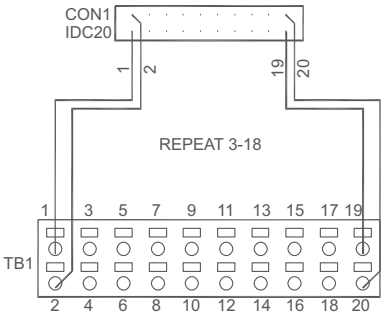
x.x 表示长度，单位：米
电缆另一端为相同连接器或压线针方式

DM 系列信号转接模块 - IDC 接口 (小型结构)

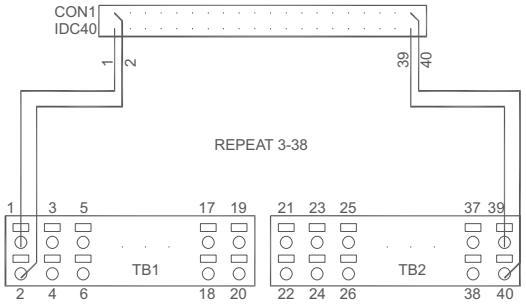
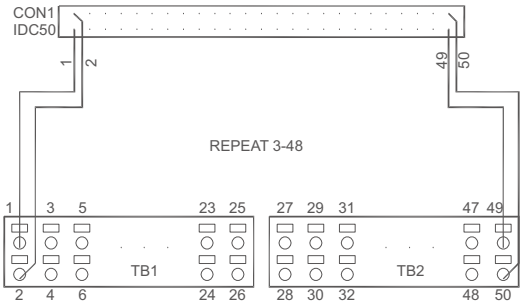
产品描述

- 适用于连接 I/O 控制卡件与现场设备
- 实现端子与 IDC 型连接器之间信号转接
- 小体积，弹簧端子
- 35mm U 型工业导轨安装



描述	10 通道	16 通道	20 通道
			
技术参数			
额定电压	30VDC	30VDC	30VDC
触点电流	1A	1A	1A
连接器	IDC 直针型	IDC 直针型	IDC 直针型
端子接线规格 (弹簧端子)	最大 1.5mm² (26~16AWG)	最大 1.5mm² (26~16AWG)	最大 1.5mm² (26~16AWG)
剥线长度	9~10mm	9~10mm	9~10mm
工作温度	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C
存储温度	-40°C~+70°C	-40°C~+70°C	-40°C~+70°C
产品及尺寸			
型号	DM-SN10-SK	DM-SN16-SK	DM-SN20-SK
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	40 x 48 x 48	50 x 48 x 48	60 x 48 x 48

DM 系列信号转接模块 - IDC 接口 (小型结构)

描述	40 通道	50 通道
		
技术参数		
额定电压	30VDC	30VDC
触点电流	1A	1A
连接器	IDC 直针型	IDC 直针型
端子接线规格 (弹簧端子)	最大 1.5mm² (26~16AWG)	最大 1.5mm² (26~16AWG)
剥线长度	9~10mm	9~10mm
工作环境温度	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C
环境湿度	-40°C~+70°C	-40°C~+70°C
产品及尺寸		
型号	DM-SN40-SK	DM-SN50-SK
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	112 x 48 x 48	137 x 48 x 48

配套电缆 (可选)

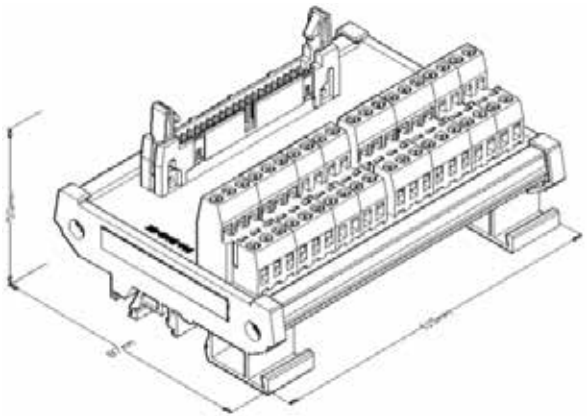
1、EC-SN10-S-x.x 或 EC-SN10-T-x.x
2、EC-SN16-S-x.x 或 EC-SN16-T-x.x
3、EC-SN20-S-x.x 或 EC-SN20-T-x.x
4、EC-SN26-S-x.x 或 EC-SN26-T-x.x
5、EC-SN30-S-x.x 或 EC-SN30-T-x.x
6、EC-SN34-S-x.x 或 EC-SN34-T-x.x
7、EC-SN40-S-x.x 或 EC-SN40-T-x.x
8、EC-SN50-S-x.x 或 EC-SN50-T-x.x

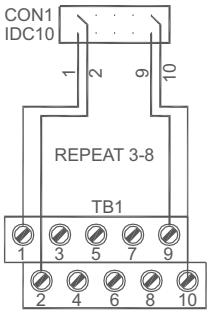
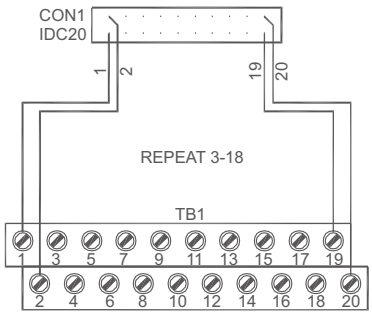
x.x 表示长度，单位：米
电缆另一端为相同连接器或压线针方式

DM 系列信号转接模块 - IDC 接口

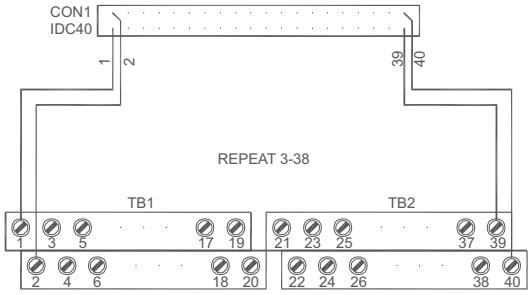
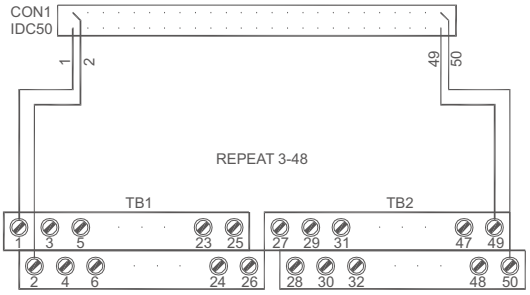
产品描述

- 适用于连接 I/O 控制卡件与现场设备
- 实现端子与 IDC 型连接器之间信号转接
- 35mm U 型工业导轨安装



描述	10 通道	16 通道	20 通道
			
技术参数			
额定电压	30VDC	30VDC	30VDC
触点电流	1A	1A	1A
连接器	IDC 直针型	IDC 直针型	IDC 直针型
端子接线规格 (螺钉端子)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)
剥线长度	6~8mm	6~8mm	6~8mm
端子螺钉扭力 (螺钉端子)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)
工作温度	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C
存储温度	-40°C~+70°C	-40°C~+70°C	-40°C~+70°C
产品及尺寸			
型号	DM-SN10-GK	DM-SN16-GK	DM-SN20-GK
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	40 x 86 x 53	52 x 86 x 53	62 x 86 x 53

DM 系列信号转接模块 - IDC 接口

描述	40 通道	50 通道
		
技术参数		
额定电压	30VDC	30VDC
触点电流	1A	1A
连接器	IDC 直针型	IDC 直针型
端子接线规格 (螺钉端子)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)	0.2~2.5mm² (26~12AWG)
剥线长度	6~8mm	6~8mm
端子螺钉扭力 (螺钉端子)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)	4.5~5.0lb-inch (约 5.3~5.8kg-cm)
工作环境温度	-20°C~+55°C	-20°C~+55°C
环境湿度	-40°C~+70°C	-40°C~+70°C
产品及尺寸		
型号	DM-SN40-GK	DM-SN50-GK
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	115 x 86 x 53	141 x 86 x 53

配套电缆 (可选)

1、EC-SN10-S-x.x 或 EC-SN10-T-x.x
2、EC-SN16-S-x.x 或 EC-SN16-T-x.x
3、EC-SN20-S-x.x 或 EC-SN20-T-x.x
4、EC-SN40-S-x.x 或 EC-SN40-T-x.x
5、EC-SN50-S-x.x 或 EC-SN50-T-x.x

x.x 表示长度，单位：米
电缆另一端为相同连接器或压线针方式

EC 线缆选型指南

线缆选型

EC - DS25F - T - 5.0 - VXX

信号电缆名称

连接器类型

DS25F：D-Sub25 孔型
DS37F：D-Sub37 孔型
DS62F：D-Sub62 孔型
DS25M：D-Sub25 针型
DS37M：D-Sub37 针型
DS62M：D-Sub62 针型

SN10：10P 羊角插头
SN16：16P 羊角插头
SN20：20P 羊角插头
SN40：40P 羊角插头
SN50：50P 羊角插头
...

前端形式

S：相同连接器
T：冷压端子

版本 *
定制版本号

电缆裁剪长度（单位：米）
5.0、6.0、7.0、8.0、9.0、10.0、11.0、12.0、...

* 只适用于前端形式为 T 的型号。

产品描述

- DCS 系统及 PLC 控制系统配套
- 连接 I/O 模块和端子板（AI/AO，DI/DO 等）
- 两端连接器型，连接器 - 冷压端子型等
- 常规长度 1m、1.5m、2m 等



技术参数	
额定电压	30V
最大电流	1A
导线阻抗	<150mΩ/m
冷压端护套剥皮长度	<10cm 剥口热缩
引线冷压直管端子长度	8mm 套线号管
工作温度	-20°C~+55°C
储存温度	-40°C~+70°C

常用型号：	
两端 25P D-sub 孔	
EC-DS25F-S-1.0	1m
EC-DS25F-S-1.5	1.5m
EC-DS25F-S-2.0	2m
25P D-sub 孔及冷压端子	
EC-DS25F-T-1.0	1m
EC-DS25F-T-1.5	1.5m
EC-DS25F-T-2.0	2m
两端 37P D-sub 孔	
EC-DS37F-S-1.0	1m
EC-DS37F-S-1.5	1.5m
EC-DS37F-S-2.0	2m
37P D-sub 孔及冷压端子	
EC-DS37F-T-1.0	1m
EC-DS37F-T-1.5	1.5m
EC-DS37F-T-2.0	2m

RM-S 系列继电器模组选型指南

模组选型

RM D - 16 - L - 1C - D24 - FU - GK - V2 1 - S

继电器模块名称
RM: 电磁继电器模块
RSM: 固态继电器模块

控制端口形式
无：接线端子
D：D-Sub 插座
S：羊角插座
B：条形连接器

位数功能
4：4 路
8：8 路
12：12 路
16：16 路
32： 32 路

动作指示灯
无：无指示灯
L：带指标灯

触点形式
1A：1NO
1C：1CO
2A：2NO
2C：2CO

继电器类型
0：CR(X)
1：CRH(T)
3：CRH*
4：SR
5：PRD
7：OCRH
8：CRP(E)
9：OCRX
A：OSR

模组规格
V1：电路板宽度为 60mm
V2：电路板宽度为 90mm

现场端形式
GK：螺钉接线
DK：直插式接线

通道保险
无：无保险丝
FU：带保险丝
RC：带浪涌抑制

工作电压
D24：直流 24V
A220：交流 220V
D24-D24：固态继电器输入端和输出端电压均为 DC24V
D24-A240：固态继电器输入端和输出端电压分别为 DC24V 和 AC240V
D32-D200：固态继电器输入端和输出端电压分别为 DC32V 和 DC200V
D32-A440：固态继电器输入端和输出端电压分别为 DC32V 和 AC440V

： CRH 继电器一组产品型号为 CRH-1CH-，二组产品型号为 CRH-2C-*。

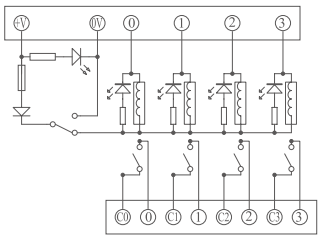
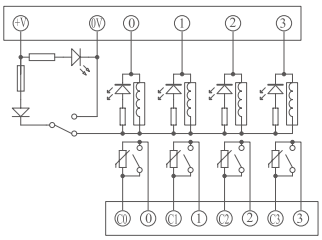
RM-S 系列继电器模组信号引脚定义

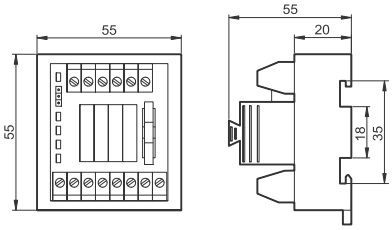
信号引脚定义					
螺钉端子输入端脚位标定	信号通道	螺钉端子输出端脚位标定	螺钉端子输入端脚位标定	信号通道	螺钉端子输出端脚位标定
A	V+		15	CH15	15NC, 15C, 15NO
B	V-		16	CH16	16NC, 16C, 16NO
0	CH0	0NC, OC, ONO	17	CH17	17NC, 17C, 17NO
1	CH1	1NC, 1C, 1NO	18	CH18	18NC, 18C, 18NO
2	CH2	2NC, 2C, 2NO	19	CH19	19NC, 19C, 19NO
3	CH3	3NC, 3C, 3NO	20	CH20	20NC, 20C, 20NO
4	CH4	4NC, 4C, 4NO	21	CH21	21NC, 21C, 21NO
5	CH5	5NC, 5C, 5NO	22	CH22	22NC, 22C, 22NO
6	CH6	6NC, 6C, 6NO	23	CH23	23NC, 23C, 23NO
7	CH7	7NC, 7C, 7NO	24	CH24	24NC, 24C, 24NO
8	CH8	8NC, 8C, 8NO	25	CH25	25NC, 25C, 25NO
9	CH9	9NC, 9C, 9NO	26	CH26	26NC, 26C, 26NO
10	CH10	10NC, 10C, 10NO	27	CH27	27NC, 27C, 27NO
11	CH11	11NC, 11C, 11NO	28	CH28	28NC, 28C, 28NO
12	CH12	12NC, 12C, 12NO	29	CH29	29NC, 29C, 29NO
13	CH13	13NC, 13C, 13NO	30	CH30	30NC, 30C, 30NO
14	CH14	14NC, 14C, 14NO	31	CH31	31NC, 31C, 31NO

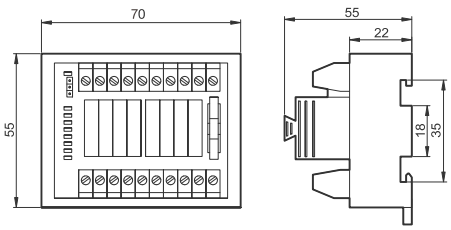
PRD 继电器模组，1 组常开触点，24VDC 控制

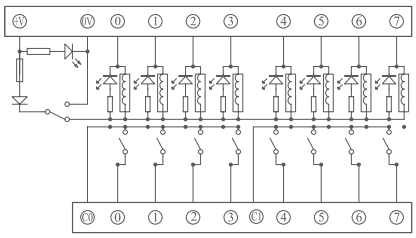
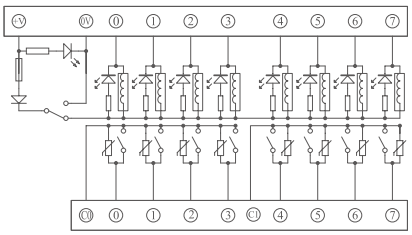
产品描述

- 输入 / 输出侧带浪涌吸收回路，可有效延长继电器触点的寿命，并可减缓负载侧的瞬间冲击电流
- NPN/PNP 双极性输入对应，并且指示灯随输入信号的不同而呈现不同颜色，绿色为 NPN，红色为 PNP
- 输入侧接错线保护
- 控制端和现场端除了下表中列出的螺钉端子和直插端子以外，还可以用 IDC 连接器，具体型号请咨询销售人员
- 如需要其它线圈电压的 PRD 继电器模组，请咨询销售人员

描述	4 通道	4 通道
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	DC24V	DC24V
额定功率	约 180mW	约 180mW
启动电压 (23°C)	70% 额定电压	70% 额定电压
释放电压 (23°C)	5% 额定电压	5% 额定电压
启动 / 释放时间		
动作显示	无	无
继电器输出端 (触点)		
触点结构	1NO	1NO
触点额定负载 (阻性)	5A 250VAC/30VDC	5A 250VAC/30VDC
最大开关电压		
最大开关容量	1250VA/150W	1250VA/150W
电气寿命	5×10^4	5×10^4
机械寿命	2×10^7	2×10^7
触点材料	银合金 (镀金)	银合金 (镀金)
一般数据		
剥线长度	6mm	6mm
工作环境温度	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C
环境湿度	5%-85%RH	5%-85%RH
输出端回路是否带保护	否	是，带浪涌抑制保护
产品型号及尺寸		
控制端和现场端均采用螺钉端子	RM-4-L-1A-D24-GK-V15-S	RM-4-L-1A-D24-RC-GK-V15-S
控制端和现场端均采用直插端子	RM-4-L-1A-D24-DK-V15-S	RM-4-L-1A-D24-RC-DK-V15-S
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	55 x 55 x 55	55 x 55 x 55



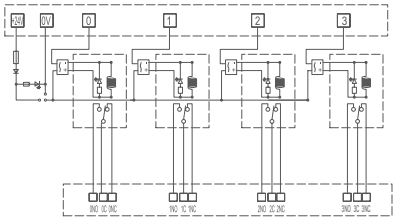
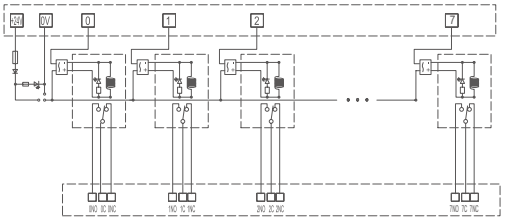


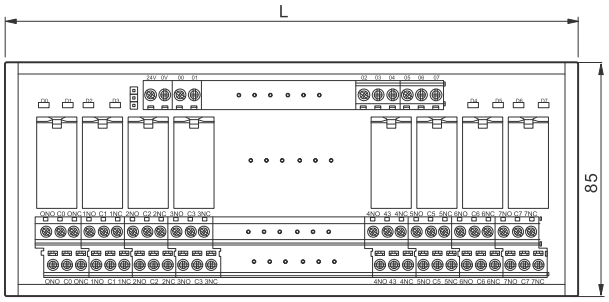
描述	8 通道	8 通道
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	DC24V	DC24V
额定功率	约 180mW	约 180mW
启动电压 (23°C)	70% 额定电压	70% 额定电压
释放电压 (23°C)	5% 额定电压	5% 额定电压
启动 / 释放时间		
动作显示	无	无
继电器输出端 (触点)		
触点结构	1NO	1NO
触点额定负载 (阻性)	5A 250VAC/30VDC	5A 250VAC/30VDC
最大开关电压		
最大开关容量	1250VA/150W	1250VA/150W
电气寿命	5×10^4	5×10^4
机械寿命	2×10^7	2×10^7
触点材料	银合金 (镀金)	银合金 (镀金)
一般数据		
剥线长度	6mm	6mm
工作环境温度	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C
环境湿度	5%-85%RH	5%-85%RH
输出端回路是否带保护	否	是，带浪涌抑制保护
产品型号及尺寸		
控制端和现场端均采用螺钉端子	RM-8-L-1A-D24-GK-V15-S	RM-8-L-1A-D24-RC-GK-V15-S
控制端和现场端均采用直插端子	RM-8-L-1A-D24-DK-V15-S	RM-8-L-1A-D24-RC-DK-V15-S
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	70 x 55 x 55	70 x 55 x 55

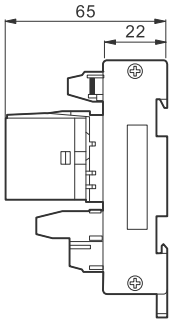
CR(X) 继电器模组，1 组转换触点，24VDC 控制

产品描述

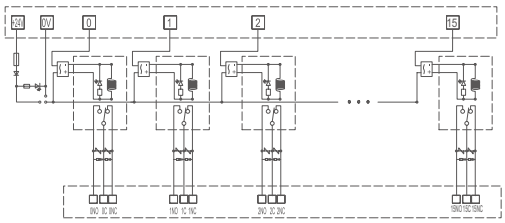
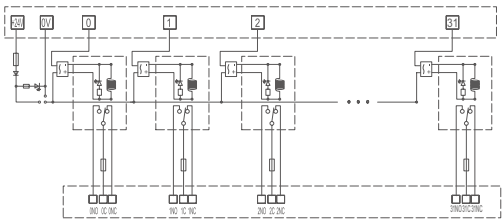
- 2,4,6,8,10,12,16,32 通道可选
- NPN/PNP 双极性输入对应，并且指示灯随输入信号的不同而呈现不同颜色，绿色为 NPN，红色为 PNP
- 输入侧接错线保护
- 如需要其它线圈电压的 CR(X) 继电器模组，请咨询销售人员

描述	4 通道	8 通道
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	DC24V	DC24V
额定功率	约 0.53W	约 0.53W
启动电压 (23°C)	75% 额定电压	75% 额定电压
释放电压 (23°C)	10% 额定电压	10% 额定电压
启动 / 释放时间	20ms 最大	20ms 最大
动作显示	有	有
继电器输出端 (触点)		
触点结构	1CO	1CO
触点额定负载 (阻性)	12A/250VAC, 30VDC	12A/250VAC, 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	3000VA/360W	3000VA/360W
电气寿命	2×10^5 次	2×10^5 次
机械寿命	1×10^7 次	1×10^7 次
触点材料	银合金	银合金
一般数据		
剥线长度	6-8mm	6-8mm
工作环境温度	-40 ~ 55°C	-40 ~ 55°C
环境温度	5%-85%RH	5%-85%RH
输出端回路是否带保护	否	否
产品型号及尺寸		
控制端和现场端均采用螺钉端子	RM-4-L-1C-D24-GK-V20-S	RM-8-L-1C-D24-GK-V20-S
控制端和现场端均采用直插端子	RM-4-L-1C-D24-DK-V20-S	RM-8-L-1C-D24-DK-V20-S
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	72 x 85 x 65	144 x 85 x 65





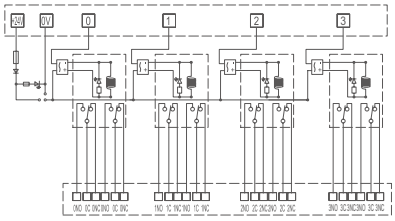
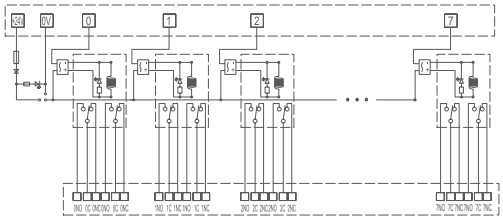
位数 Bit	L长度
2 位	56
4 位	72
6 位	103
8 位	144
10 位	168
12 位	208
16 位	274
32 位	532

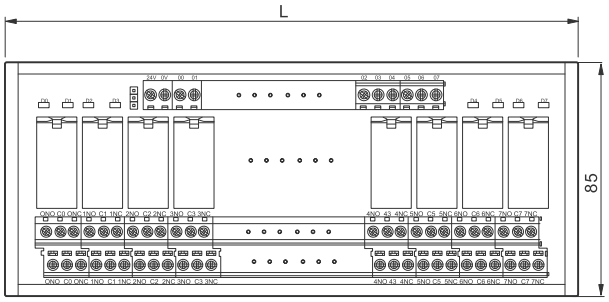
描述	16 通道	32 通道
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	DC24V	DC24V
额定功率	约 0.53W	约 0.53W
启动电压 (23°C)	75% 额定电压	75% 额定电压
释放电压 (23°C)	10% 额定电压	10% 额定电压
启动 / 释放时间	20ms 最大	20ms 最大
动作显示	有	有
继电器输出端 (触点)		
触点结构	1CO	1CO
触点额定负载 (阻性)	12A/250VAC, 30VDC	12A/250VAC, 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	3000VA/360W	3000VA/360W
电气寿命	2×10^5 次	2×10^5 次
机械寿命	1×10^7 次	1×10^7 次
触点材料	银合金	银合金
一般数据		
剥线长度	6-8mm	6-8mm
工作环境温度	-40 ~ 55°C	-40 ~ 55°C
环境温度	5%-85%RH	5%-85%RH
输出端回路是否带保护	是，带浪涌抑制保护	是，带保险丝保护
产品型号及尺寸		
控制端和现场端均采用螺钉端子	RM-16-L-1C-D24-RC-GK-V20-S	RM-32-L-1C-D24-FU-GK-V20-S
控制端和现场端均采用直插端子	RM-16-L-1C-D24-RC-DK-V20-S	RM-32-L-1C-D24-FU-DK-V20-S
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	274 x 85 x 65	532 x 85 x 65

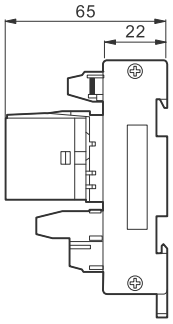
CR(X) 继电器模组，2 组转换触点，24VDC 控制

产品描述

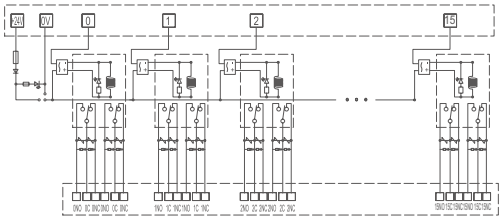
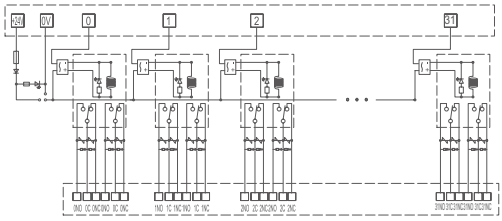
- 2,4,6,8,10,12,16,32 通道可选
- NPN/PNP 双极性输入对应，并且指示灯随输入信号的不同而呈现不同颜色，绿色为 NPN，红色为 PNP
- 输入侧接错线保护
- 如需要其它线圈电压的 CR(X) 继电器模组，请咨询销售人员

描述	4 通道	8 通道
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	DC24V	DC24V
额定功率	约 0.53W	约 0.53W
启动电压 (23°C)	75% 额定电压	75% 额定电压
释放电压 (23°C)	10% 额定电压	10% 额定电压
启动 / 释放时间	20ms 最大	20ms 最大
动作显示	有	有
继电器输出端 (触点)		
触点结构	2CO	2CO
触点额定负载 (阻性)	12A/250VAC, 30VDC	12A/250VAC, 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	3000VA/360W	3000VA/360W
电气寿命	2×10^5 次	2×10^5 次
机械寿命	1×10^7 次	1×10^7 次
触点材料	银合金	银合金
一般数据		
剥线长度	6-8mm	6-8mm
工作环境温度	-40 ~ 55°C	-40 ~ 55°C
环境温度	5%-85%RH	5%-85%RH
输出端回路是否带保护	否	否
产品型号及尺寸		
控制端和现场端均采用螺钉端子	RM-4-L-2C-D24-GK-V20-S	RM-8-L-2C-D24-GK-V20-S
控制端和现场端均采用直插端子	RM-4-L-2C-D24-DK-V20-S	RM-8-L-2C-D24-DK-V20-S
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	72 x 85 x 65	144 x 85 x 65





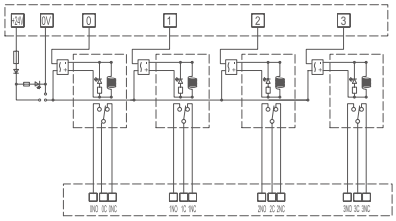
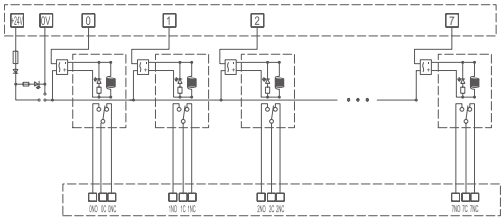
位数 Bit	L长度
2 位	56
4 位	72
6 位	103
8 位	144
10 位	168
12 位	208
16 位	274
32 位	532

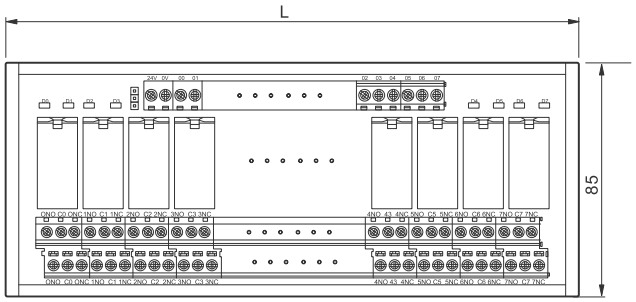
描述	16 通道	32 通道
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	DC24V	DC24V
额定功率	约 0.53W	约 0.53W
启动电压 (23°C)	75% 额定电压	75% 额定电压
释放电压 (23°C)	10% 额定电压	10% 额定电压
启动 / 释放时间	20ms 最大	20ms 最大
动作显示	有	有
继电器输出端 (触点)		
触点结构	2CO	2CO
触点额定负载 (阻性)	12A/250VAC, 30VDC	12A/250VAC, 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	3000VA/360W	3000VA/360W
电气寿命	2×10^5 次	2×10^5 次
机械寿命	1×10^7 次	1×10^7 次
触点材料	银合金	银合金
一般数据		
剥线长度	6-8mm	6-8mm
工作环境温度	-40 ~ 55°C	-40 ~ 55°C
环境温度	5%-85%RH	5%-85%RH
输出端回路是否带保护	是，带浪涌抑制保护	是，带浪涌抑制保护
产品型号及尺寸		
控制端和现场端均采用螺钉端子	RM-16-L-2C-D24-RC-GK-V20-S	RM-32-L-2C-D24-RC-GK-V20-S
控制端和现场端均采用直插端子	RM-16-L-2C-D24-RC-DK-V20-S	RM-32-L-2C-D24-RC-DK-V20-S
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	274 x 85 x 65	532 x 85 x 65

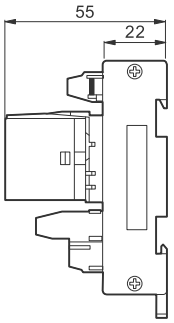
CRP(E) 继电器模组，1 组转换触点，24VDC 控制

产品描述

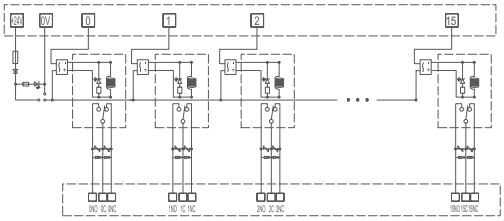
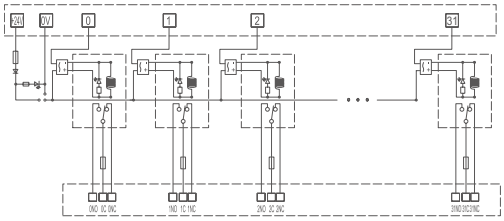
- 2,4,6,8,10,12,16,32 通道可选
- NPN/PNP 双极性输入对应，并且指示灯随输入信号的不同而呈现不同颜色，绿色为 NPN，红色为 PNP
- 输入侧接错线保护
- 如需要其它线圈电压的 CRP(E) 继电器模组，请咨询销售人员

描述	4 通道	8 通道
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	DC24V	DC24V
额定功率	约 0.53W	约 0.53W
启动电压 (23°C)	75% 额定电压	75% 额定电压
释放电压 (23°C)	10% 额定电压	10% 额定电压
启动 / 释放时间	20ms 最大	20ms 最大
动作显示	无	无
继电器输出端 (触点)		
触点结构	1CO	1CO
触点额定负载 (阻性)	16A/250VAC, 30VDC	16A/250VAC, 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	4000VA/480W	4000VA/480W
电气寿命	3×10^4 次	3×10^4 次
机械寿命	1×10^7 次	1×10^7 次
触点材料	银合金	银合金
一般数据		
剥线长度	6-8mm	6-8mm
工作环境温度	-40 ~ 70°C	-40 ~ 55°C
环境温度	30%-85%RH	30%-85%RH
输出端回路是否带保护	否	否
产品型号及尺寸		
控制端和现场端均采用螺钉端子	RM-4-L-1C-D24-GK-V28-S	RM-8-L-1C-D24-GK-V28-S
控制端和现场端均采用直插端子	RM-4-L-1C-D24-DK-V28-S	RM-8-L-1C-D24-DK-V28-S
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	75 x 85 x 55	144 x 85 x 55





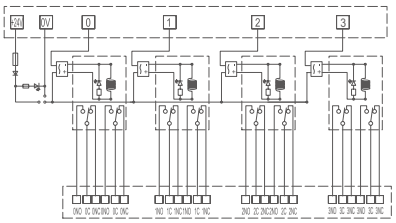
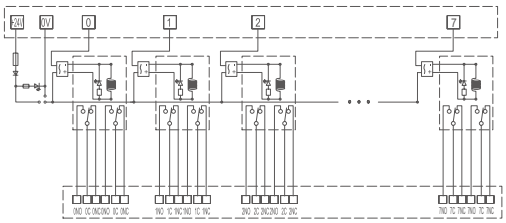
位数 Bit	L 长度
2 位	42
4 位	75
6 位	103
8 位	144
10 位	168
12 位	208
16 位	274
32 位	532

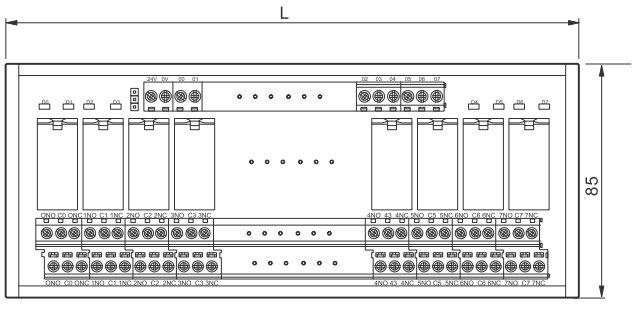
描述	16 通道	32 通道
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	DC24V	DC24V
额定功率	约 0.53W	约 0.53W
启动电压 (23°C)	75% 额定电压	75% 额定电压
释放电压 (23°C)	10% 额定电压	10% 额定电压
启动 / 释放时间	20ms 最大	20ms 最大
动作显示	无	无
继电器输出端 (触点)		
触点结构	1CO	1CO
触点额定负载 (阻性)	16A/250VAC, 30VDC	16A/250VAC, 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	4000VA/480W	4000VA/480W
电气寿命	3×10^4 次	3×10^4 次
机械寿命	1×10^7 次	1×10^7 次
触点材料	银合金	银合金
一般数据		
剥线长度	6-8mm	6-8mm
工作环境温度	-40 ~ 55°C	-40 ~ 55°C
环境温度	30%-85%RH	30%-85%RH
输出端回路是否带保护	是，带浪涌抑制保护	是，带保险丝保护
产品型号及尺寸		
控制端和现场端均采用螺钉端子	RM-16-L-1C-D24-RC-GK-V28-S	RM-32-L-1C-D24-FU-GK-V28-S
控制端和现场端均采用直插端子	RM-16-L-1C-D24-RC-DK-V28-S	RM-32-L-1C-D24-FU-DK-V28-S
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	274 x 85 x 55	532 x 85 x 55

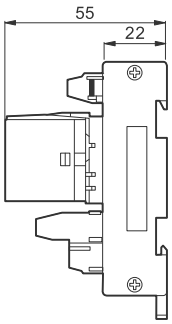
CRP(E) 继电器模组，2 组转换触点，24VDC 控制

产品描述

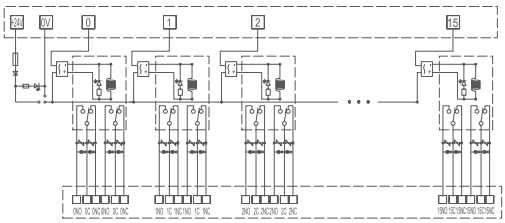
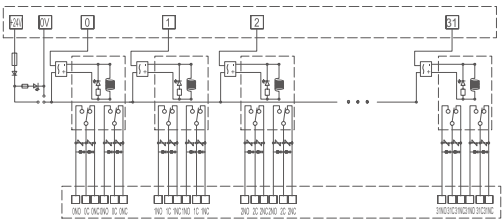
- 2,4,6,8,10,12,16,32 通道可选
- NPN/PNP 双极性输入对应，并且指示灯随输入信号的不同而呈现不同颜色，绿色为 NPN，红色为 PNP
- 输入侧接错线保护
- 如需要其它线圈电压的 CRP(E) 继电器模组，请咨询销售人员

描述	4 通道	8 通道
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	DC24V	DC24V
额定功率	约 0.53W	约 0.53W
启动电压 (23oC)	75% 额定电压	75% 额定电压
释放电压 (23oC)	10% 额定电压	10% 额定电压
启动 / 释放时间	20ms 最大	20ms 最大
动作显示	无	无
继电器输出端 (触点)		
触点结构	2CO	2CO
触点额定负载 (阻性)	10A/250VAC, 30VDC	10A/250VAC, 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	2500VA/300W	2500VA/300W
电气寿命	3×10^4 次	3×10^4 次
机械寿命	1×10^7 次	1×10^7 次
触点材料	银合金	银合金
一般数据		
剥线长度	6-8mm	6-8mm
工作环境温度	-40 ~ 70°C	-40 ~ 55°C
环境温度	30%-85%RH	30%-85%RH
输出端回路是否带保护	否	否
产品型号及尺寸		
控制端和现场端均采用螺钉端子	RM-4-L-2C-D24-GK-V28-S	RM-8-L-2C-D24-GK-V28-S
控制端和现场端均采用直插端子	RM-4-L-2C-D24-DK-V28-S	RM-8-L-2C-D24-DK-V28-S
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	75 x 85 x 55	144 x 85 x 55





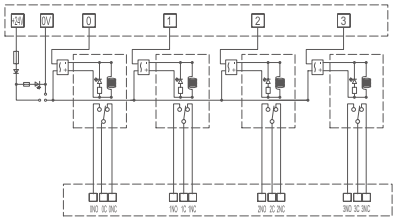
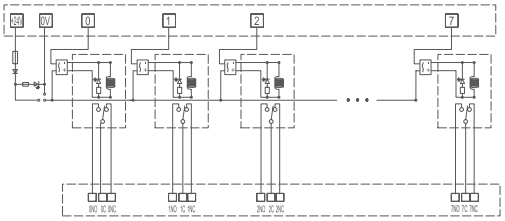
位数 Bit	L 长度
2 位	42
4 位	75
6 位	103
8 位	144
10 位	168
12 位	208
16 位	274
32 位	532

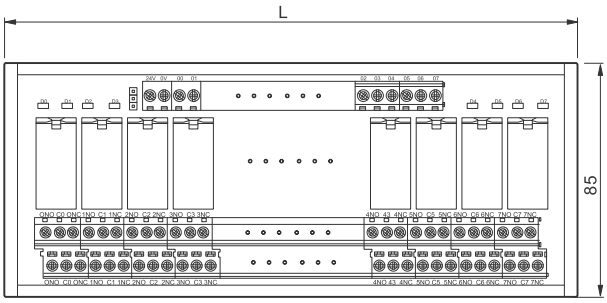
描述	16 通道	32 通道
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	DC24V	DC24V
额定功率	约 0.53W	约 0.53W
启动电压 (23oC)	75% 额定电压	75% 额定电压
释放电压 (23oC)	10% 额定电压	10% 额定电压
启动 / 释放时间	20ms 最大	20ms 最大
动作显示	无	无
继电器输出端 (触点)		
触点结构	2CO	2CO
触点额定负载 (阻性)	10A/250VAC, 30VDC	10A/250VAC, 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	2500VA/300W	2500VA/300W
电气寿命	3×10^4 次	3×10^4 次
机械寿命	1×10^7 次	1×10^7 次
触点材料	银合金	银合金
一般数据		
剥线长度	6-8mm	6-8mm
工作环境温度	-40 ~ 55°C	-40 ~ 55°C
环境温度	30%-85%RH	30%-85%RH
输出端回路是否带保护	是，带浪涌抑制保护	是，带浪涌抑制保护
产品型号及尺寸		
控制端和现场端均采用螺钉端子	RM-16-L-2C-D24-RC-GK-V28-S	RM-32-L-2C-D24-RC-GK-V28-S
控制端和现场端均采用直插端子	RM-16-L-2C-D24-RC-DK-V28-S	RM-32-L-2C-D24-RC-DK-V28-S
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	274 x 85 x 55	532 x 85 x 55

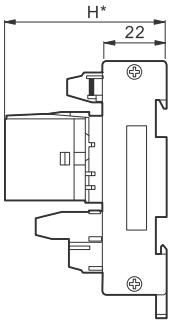
CRH 继电器模组，1 组转换触点，24VDC 控制

产品描述

- 2,4,6,8,10,12,16,32 通道可选
- NPN/PNP 双极性输入对应，并且指示灯随输入信号的不同而呈现不同颜色，绿色为 NPN，红色为 PNP
- 输入侧接错线保护
- 如需要其它线圈电压的 CRH 继电器模组，请咨询销售人员

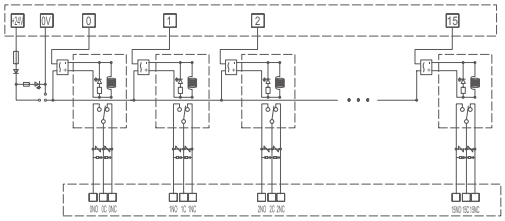
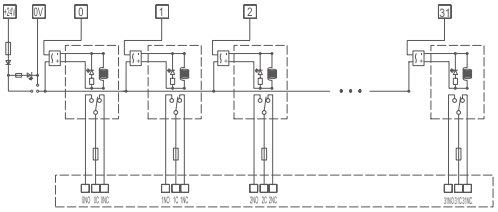
描述	4 通道	8 通道
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	DC24V	DC24V
额定功率	约 0.4W	约 0.4W
启动电压 (23°C)	75% 额定电压	75% 额定电压
释放电压 (23°C)	5% 额定电压	5% 额定电压
启动 / 释放时间	10ms 最大	10ms 最大
动作显示	无	无
继电器输出端 (触点)		
触点结构	1CO	1CO
触点额定负载 (阻性)	16A/250VAC, 30VDC	16A/250VAC, 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	3000VA/360W	3000VA/360W
电气寿命	1×10^5 次	1×10^5 次
机械寿命	1×10^7 次	1×10^7 次
触点材料	银合金	银合金
一般数据		
剥线长度	6-8mm	6-8mm
工作环境温度	-40 ~ 55°C	-40 ~ 55°C
环境温度	20%-85%RH	20%-85%RH
输出端回路是否带保护	否	否
产品型号及尺寸		
控制端和现场端均采用螺钉端子	RM-4-L-1C-D24-GK-V23-S	RM-8-L-1C-D24-GK-V23-S
控制端和现场端均采用直插端子	RM-4-L-1C-D24-DK-V23-S	RM-8-L-1C-D24-DK-V23-S
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	75 x 85 x 55	144 x 85 x 55





位数 Bit	L 长度
2 位	42
4 位	75
6 位	103
8 位	144
10 位	168
12 位	208
16 位	274
32 位	532

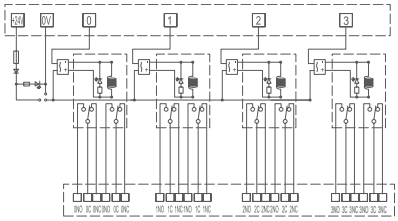
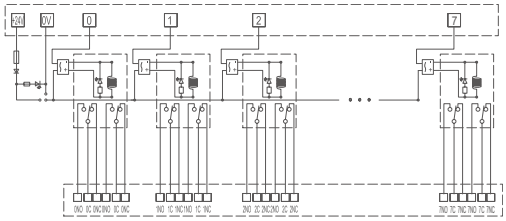
注: H=65(熔断保护)
H=55(无保护或浪涌抑制保护)

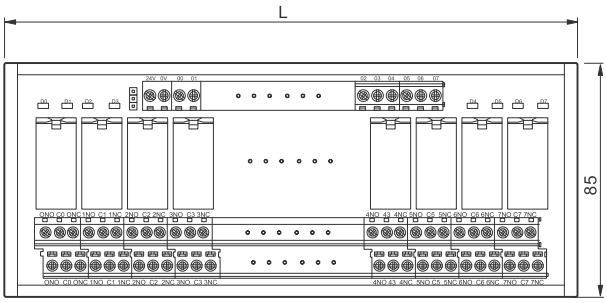
描述	16 通道	32 通道
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	DC24V	DC24V
额定功率	约 0.4W	约 0.4W
启动电压 (23°C)	75% 额定电压	75% 额定电压
释放电压 (23°C)	5% 额定电压	5% 额定电压
启动 / 释放时间	10ms 最大	10ms 最大
动作显示	无	无
继电器输出端 (触点)		
触点结构	1CO	1CO
触点额定负载 (阻性)	16A/250VAC, 30VDC	16A/250VAC, 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	3000VA/360W	3000VA/360W
电气寿命	1×10^5 次	1×10^5 次
机械寿命	1×10^7 次	1×10^7 次
触点材料	银合金	银合金
一般数据		
剥线长度	6-8mm	6-8mm
工作环境温度	-40 ~ 55°C	-40 ~ 55°C
环境温度	20%-85%RH	20%-85%RH
输出端回路是否带保护	是，带浪涌抑制保护	是，带保险丝保护
产品型号及尺寸		
控制端和现场端均采用螺钉端子	RM-16-L-1C-D24-RC-GK-V23-S	RM-32-L-1C-D24-FU-GK-V23-S
控制端和现场端均采用直插端子	RM-16-L-1C-D24-RC-DK-V23-S	RM-32-L-1C-D24-FU-DK-V23-S
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	274 x 85 x 55	532 x 85 x 65

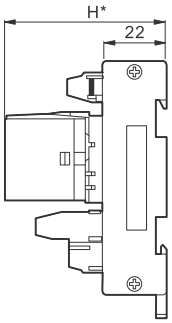
CRH 继电器模组，2 组转换触点，24VDC 控制

产品描述

- 2,4,6,8,10,12,16,32 通道可选
- NPN/PNP 双极性输入对应，并且指示灯随输入信号的不同而呈现不同颜色，绿色为 NPN，红色为 PNP
- 输入侧接错线保护
- 如需要其它线圈电压的 CRH 继电器模组，请咨询销售人员

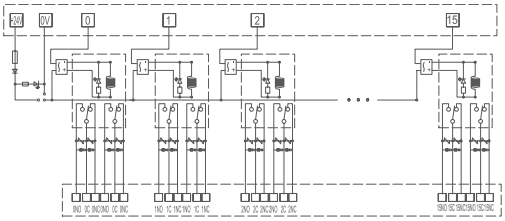
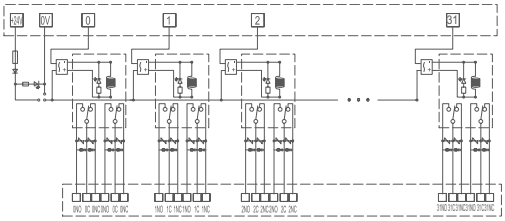
描述	4 通道	8 通道
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	DC24V	DC24V
额定功率	约 0.4W	约 0.4W
启动电压 (23°C)	75% 额定电压	75% 额定电压
释放电压 (23°C)	5% 额定电压	5% 额定电压
启动 / 释放时间	10ms 最大	10ms 最大
动作显示	无	无
继电器输出端 (触点)		
触点结构	2CO	2CO
触点额定负载 (阻性)	8A/250VAC, 30VDC	8A/250VAC, 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	2000VA/240W	2000VA/240W
电气寿命	1×10^5 次	1×10^5 次
机械寿命	1×10^7 次	1×10^7 次
触点材料	银合金	银合金
一般数据		
剥线长度	6-8mm	6-8mm
工作环境温度	-40 ~ 55°C	-40 ~ 55°C
环境温度	20%-85%RH	20%-85%RH
输出端回路是否带保护	否	否
产品型号及尺寸		
控制端和现场端均采用螺钉端子	RM-4-L-2C-D24-GK-V23-S	RM-8-L-2C-D24-GK-V23-S
控制端和现场端均采用直插端子	RM-4-L-2C-D24-DK-V23-S	RM-8-L-2C-D24-DK-V23-S
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	75 x 85 x 55	144 x 85 x 55





位数 Bit	L 长度
2 位	42
4 位	75
6 位	103
8 位	144
10 位	168
12 位	208
16 位	274
32 位	532

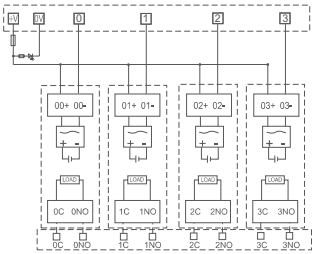
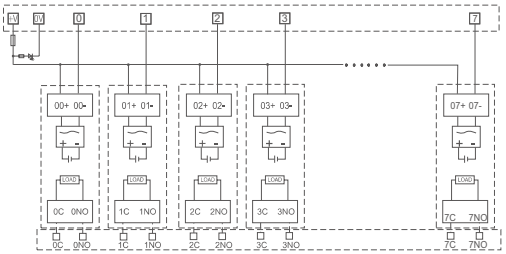
注: H=65(熔断保护)
H=55(无保护或浪涌抑制保护)

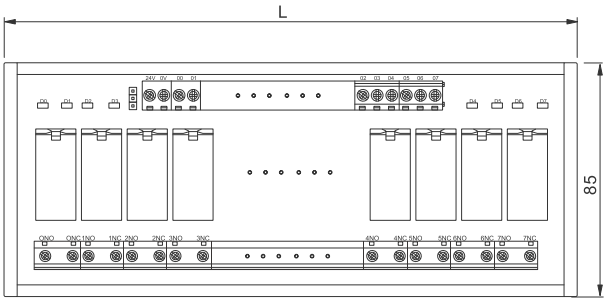
描述	16 通道	32 通道
		
继电器输入端 (线圈)		
额定电压	DC24V	DC24V
额定功率	约 0.4W	约 0.4W
启动电压 (23°C)	75% 额定电压	75% 额定电压
释放电压 (23°C)	5% 额定电压	5% 额定电压
启动 / 释放时间	10ms 最大	10ms 最大
动作显示	无	无
继电器输出端 (触点)		
触点结构	2CO	2CO
触点额定负载 (阻性)	8A/250VAC, 30VDC	8A/250VAC, 30VDC
最大开关电压	440VAC/300VDC	440VAC/300VDC
最大开关容量	2000VA/240W	2000VA/240W
电气寿命	1×10^5 次	1×10^5 次
机械寿命	1×10^7 次	1×10^7 次
触点材料	银合金	银合金
一般数据		
剥线长度	6-8mm	6-8mm
工作环境温度	-40 ~ 55°C	-40 ~ 55°C
环境温度	20%-85%RH	20%-85%RH
输出端回路是否带保护	是，带浪涌抑制保护	是，带浪涌抑制保护
产品型号及尺寸		
控制端和现场端均采用螺钉端子	RM-16-L-2C-D24-RC-GK-V23-S	RM-32-L-2C-D24-RC-GK-V23-S
控制端和现场端均采用直插端子	RM-16-L-2C-D24-RC-DK-V23-S	RM-32-L-2C-D24-RC-DK-V23-S
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	274 x 85 x 55	532 x 85 x 55

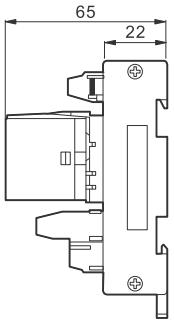
OCRX 直流固态继电器模组

产品描述

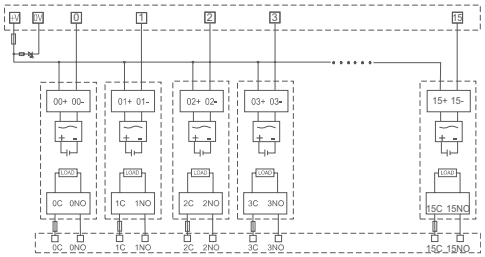
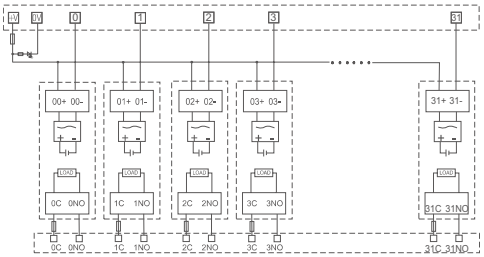
- 无触点固态继电器模组
- 直流控制直流
- 2,4,6,8,10,12,16,32 通道可选
- NPN/PNP 兼容
- 控制端和现场端除了下表中列出的螺钉端子和直插端子以外，还可以用 IDC 连接器，具体型号请咨询销售人员

描述	4 通道	8 通道
		
继电器输入端		
输入电压范围	3-32VDC	3-32VDC
确保接通电压	3VDC	3VDC
确保关断电压	1VDC	1VDC
最大输入电流	18mA	18mA
动作显示	无	无
继电器输出端		
输出电压范围	12-200VDC	12-200VDC
负载电流	0.1-4A	0.1-4A
最大瞬态电压	220VDC	220VDC
最大浪涌电流 (10ms)	32Apk	32Apk
最大输出漏电流	≤5mA	≤5mA
最大接通时间	≤5ms	≤5ms
最大关断时间	≤5ms	≤5ms
一般数据		
剥线长度	6-8mm	6-8mm
工作环境温度	-25 ~ 70°C	-25 ~ 70°C
环境温度	45%-85%RH	45%-85%RH
输出端回路是否带保护	否	否
产品型号及尺寸		
控制端和现场端均采用螺钉端子	RSM-4-D32-D200-GK-V29-S	RSM-8-D32-D200-GK-V29-S
控制端和现场端均采用直插端子	RSM-4-D32-D200-DK-V29-S	RSM-8-D32-D200-DK-V29-S
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	74 x 85 x 65	146 x 85 x 65





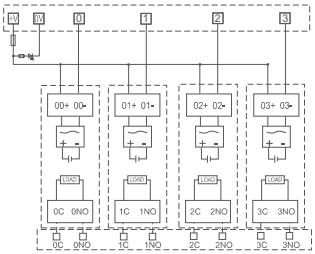
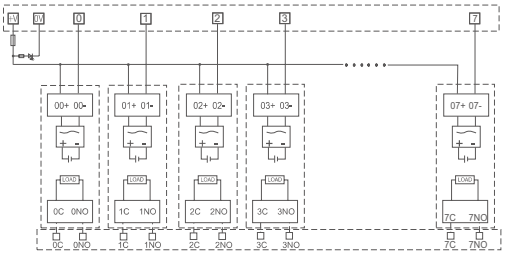
位数 Bit	L长度
2 位	42
4 位	74
6 位	103
8 位	146
10 位	168
12 位	208
16 位	274
32 位	532

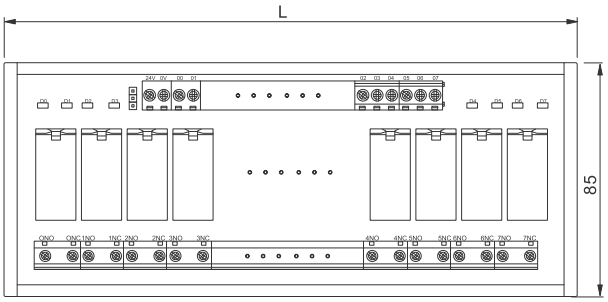
描述	16 通道	32 通道
		
继电器输入端		
输入电压范围	3-32VDC	3-32VDC
确保接通电压	3VDC	3VDC
确保关断电压	1VDC	1VDC
最大输入电流	18mA	18mA
动作显示	无	无
继电器输出端		
输出电压范围	12-200VDC	12-200VDC
负载电流	0.1-4A	0.1-4A
最大瞬态电压	220VDC	220VDC
最大浪涌电流 (10ms)	32Apk	32Apk
最大输出漏电流	≤5mA	≤5mA
最大接通时间	≤5ms	≤5ms
最大关断时间	≤5ms	≤5ms
一般数据		
剥线长度	6-8mm	6-8mm
工作环境温度	-25 ~ 70°C	-25 ~ 70°C
环境温度	45%-85%RH	45%-85%RH
输出端回路是否带保护	带保险丝保护	带保险丝保护
产品型号及尺寸		
控制端和现场端均采用螺钉端子	RSM-16-D32-D200-FU-GK-V29-S	RSM-32-D32-D200-FU-GK-V29-S
控制端和现场端均采用直插端子	RSM-16-D32-D200-FU-DK-V29-S	RSM-32-D32-D200-FU-DK-V29-S
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	274 x 85 x 65	532 x 85 x 65

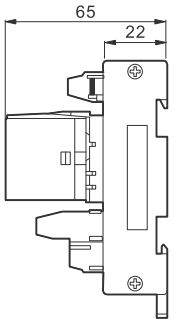
OCRX 交流固态继电器模组

产品描述

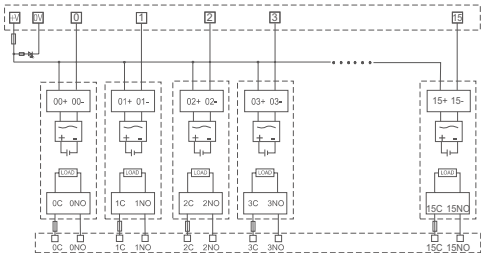
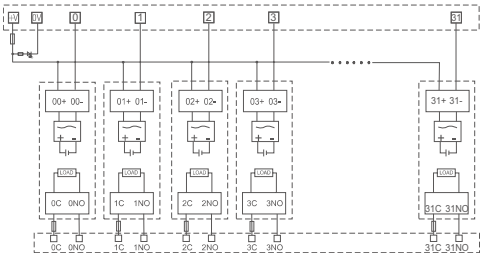
- 无触点固态继电器模组
- 直流控制交流 , 过零型
- 2,4,6,8,10,12,16,32 通道可选
- NPN/PNP 兼容
- 控制端和现场端除了下表中列出的螺钉端子和直插端子以外，还可以用 IDC 连接器，具体型号请咨询销售人员

描述	4 通道	8 通道
		
继电器输入端		
输入电压范围	3-32VDC	3-32VDC
确保接通电压	3VDC	3VDC
确保关断电压	1VDC	1VDC
最大输入电流	25mA	25mA
动作显示	是	是
继电器输出端		
输出电压范围	48-440VAC	48-440VAC
负载电流	0.1-5A	0.1-5A
最大瞬态电压	800Vpk	800Vpk
最大浪涌电流 (10ms)	140Apk	140Apk
最大输出漏电流	0.1mA	0.1mA
最大接通时间	1/2 周期 +1ms	1/2 周期 +1ms
最大关断时间	1/2 周期 +1ms	1/2 周期 +1ms
一般数据		
剥线长度	6-8mm	6-8mm
工作环境温度	-30 ~ 80°C	-30 ~ 80°C
环境温度	45%-85%RH	45%-85%RH
输出端回路是否带保护	否	否
产品型号及尺寸		
控制端和现场端均采用螺钉端子	RSM-4-D32-A440-GK-V29-S	RSM-8-D32-A440-GK-V29-S
控制端和现场端均采用直插端子	RSM-4-D32-A440-DK-V29-S	RSM-8-D32-A440-DK-V29-S
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	74 x 85 x 65	146 x 85 x 65





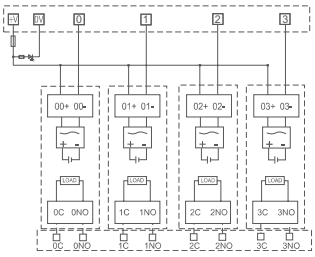
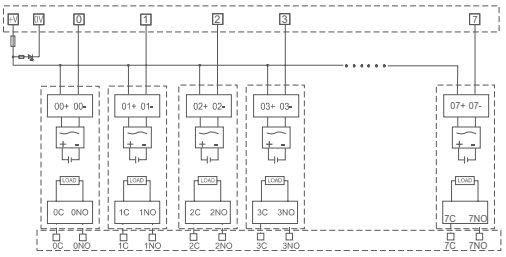
位数 Bit	L长度
2 位	42
4 位	74
6 位	103
8 位	146
10 位	168
12 位	208
16 位	274
32 位	532

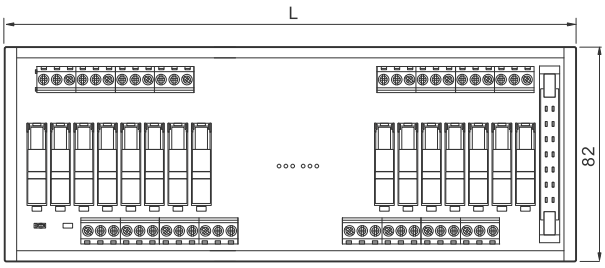
描述	16 通道	32 通道
		
继电器输入端		
输入电压范围	3-32VDC	3-32VDC
确保接通电压	3VDC	3VDC
确保关断电压	1VDC	1VDC
最大输入电流	25mA	25mA
动作显示	是	是
继电器输出端		
输出电压范围	48-440VAC	48-440VAC
负载电流	0.1-5A	0.1-5A
最大瞬态电压	800Vpk	800Vpk
最大浪涌电流 (10ms)	140Apk	140Apk
最大输出漏电流	0.1mA	0.1mA
最大接通时间	1/2 周期 +1ms	1/2 周期 +1ms
最大关断时间	1/2 周期 +1ms	1/2 周期 +1ms
一般数据		
剥线长度	6-8mm	6-8mm
工作环境温度	-30 ~ 80°C	-30 ~ 80°C
环境温度	45%-85%RH	45%-85%RH
输出端回路是否带保护	带保险丝保护	带保险丝保护
产品型号及尺寸		
控制端和现场端均采用螺钉端子	RSM-16-D32-A440-FU-GK-V29-S	RSM-32-D32-A440-FU-GK-V29-S
控制端和现场端均采用直插端子	RSM-16-D32-A440-FU-DK-V29-S	RSM-32-D32-A440-FU-DK-V29-S
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	274 x 85 x 65	532 x 85 x 65

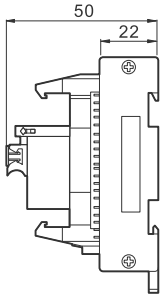
OSR 直流固态继电器模组

产品描述

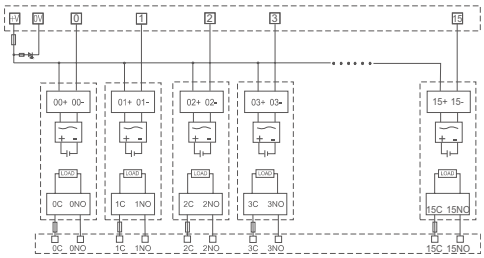
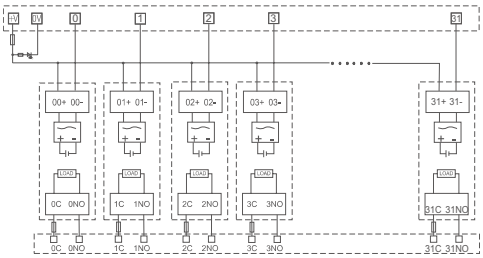
- 响应灵敏
- 继电器输出直流为双极型晶体管，反向保护
- 4,8,16,32 通道可选
- 按压式插拔继电器，使用方便
- 每路配有标识牌，标识线路，方便快捷

描述	4 通道	8 通道
		
继电器输入端		
输入电压范围	24VDC	24VDC
输入电压范围	19.2-28.8VDC	19.2-28.8VDC
确保接通电压	19.2VDC	19.2VDC
确保关断电压	9VDC	9VDC
最大输入电流	25mA	25mA
反极性电压	-28.8VDC	-28.8VDC
继电器输出端		
输出电压范围	3-28.8VDC	3-28.8VDC
负载电流	3A	3A
最大瞬态电压	33VDC	33VDC
最大浪涌电流 (10ms)	48Apk	48Apk
最大输出漏电流	100μA	100μA
最大接通时间	50μS	50μS
最大关断时间	300μS	300μS
一般数据		
剥线长度	6-8mm	6-8mm
工作环境温度	-30 ~ 80°C	-30 ~ 80°C
环境温度	45%-85%RH	45%-85%RH
输出端回路是否带保护	否	否
产品型号及尺寸		
控制端和现场端均采用螺钉端子	RSM-4-D24-D24-GK-V2A-S	RSM-8-D24-D24-GK-V2A-S
控制端和现场端均采用直插端子	RSM-4-D24-D24-DK-V2A-S	RSM-8-D24-D24-DK-V2A-S
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	52 x 82 x 50	82 x 82 x 50





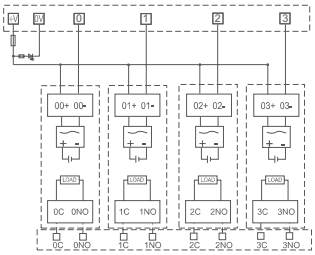
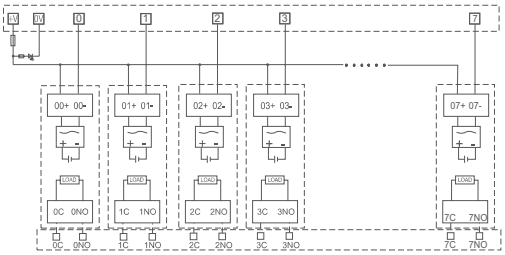
位数 Bit	L 长度
4位	52
8位	82
16位	136
32位	242

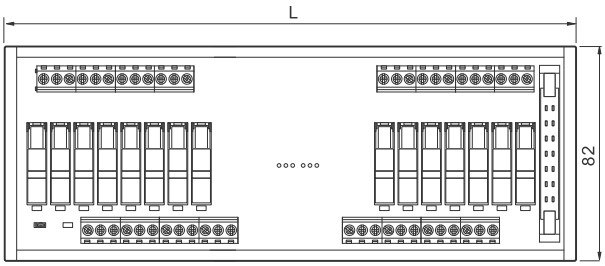
描述	16 通道	32 通道
		
继电器输入端		
输入电压范围	24VDC	24VDC
输入电压范围	19.2-28.8VDC	19.2-28.8VDC
确保接通电压	19.2VDC	19.2VDC
确保关断电压	9VDC	9VDC
最大输入电流	25mA	25mA
反极性电压	-28.8VDC	-28.8VDC
继电器输出端		
输出电压范围	3-28.8VDC	3-28.8VDC
负载电流	3A	3A
最大瞬态电压	33VDC	33VDC
最大浪涌电流 (10ms)	48Apk	48Apk
最大输出漏电流	100μA	100μ A
最大接通时间	50μS	50μS
最大关断时间	300μS	300μS
一般数据		
剥线长度	6-8mm	6-8mm
工作环境温度	-30 ~ 80°C	-30 ~ 80°C
环境温度	45%-85%RH	45%-85%RH
输出端回路是否带保护	否	否
产品型号及尺寸		
控制端和现场端均采用螺钉端子	RSM-16-D24-D24-GK-V2A-S	RSM-32-D24-D24-GK-V2A-S
控制端和现场端均采用直插端子	RSM-16-D24-D24-DK-V2A-S	RSM-32-D24-D24-DK-V2A-S
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	136 x 82 x 50	242 x 82 x 50

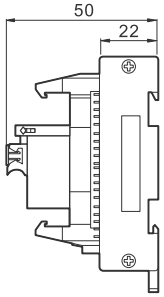
OSR 交流固态继电器模组

产品描述

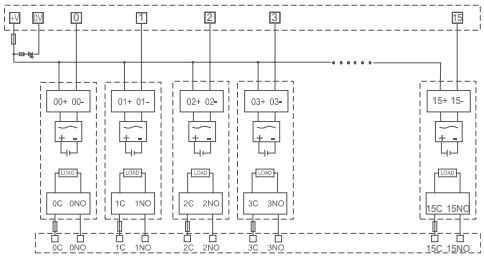
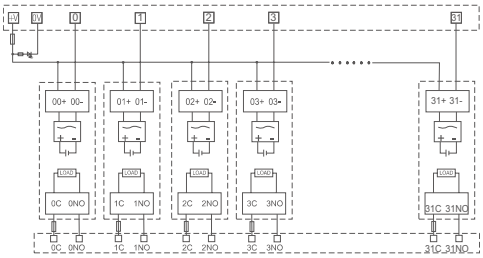
- 响应灵敏
- 继电器输出为交流时为双向可控硅，内置阻容吸收保护
- 4,8,16,32 通道可选
- 按压式插拔继电器，使用方便
- 每路配有标识牌，标识线路，方便快捷

描述	4 通道	8 通道
		
继电器输入端		
输入电压	24VDC	24VDC
输入电压范围	19.2-28.8VDC	19.2-28.8VDC
确保接通电压	19.2VDC	19.2VDC
确保关断电压	10VDC	10VDC
最大输入电流	25mA	25mA
反极性电压	-28.8VDC	-28.8VDC
继电器输出端		
输出电压范围	48-280VAC	48-280VAC
负载电流	2A	2A
最大瞬态电压	600Vpk	600Vpk
最大浪涌电流 (10ms)	80Apk	80Apk
最大输出漏电流	1.5mA	1.5mA
最大接通时间	1/2 周期 +1ms	1/2 周期 +1ms
最大关断时间	1/2 周期 +1ms	1/2 周期 +1ms
一般数据		
剥线长度	6-8mm	6-8mm
工作环境温度	-30 ~ 80°C	-30 ~ 80°C
环境温度	45%-85%RH	45%-85%RH
输出端回路是否带保护	否	否
产品型号及尺寸		
控制端和现场端均采用螺钉端子	RSM-4-D24-A240-GK-V2A-S	RSM-8-D24-A240-GK-V2A-S
控制端和现场端均采用直插端子	RSM-4-D24-A240-DK-V2A-S	RSM-8-D24-A240-DK-V2A-S
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	52 x 82 x 50	82 x 82 x 50





位数 Bit	L 长度
4位	52
8位	82
16位	136
32位	242

描述	16 通道	32 通道
		
继电器输入端		
输入电压	24VDC	24VDC
输入电压范围	19.2-28.8VDC	19.2-28.8VDC
确保接通电压	19.2VDC	19.2VDC
确保关断电压	10VDC	10VDC
最大输入电流	25mA	25mA
反极性电压	-28.8VDC	-28.8VDC
继电器输出端		
输出电压范围	48-280VAC	48-280VAC
负载电流	2A	2A
最大瞬态电压	600Vpk	600Vpk
最大浪涌电流 (10ms)	80Apk	80Apk
最大输出漏电流	1.5mA	1.5mA
最大接通时间	1/2 周期 +1ms	1/2 周期 +1ms
最大关断时间	1/2 周期 +1ms	1/2 周期 +1ms
一般数据		
剥线长度	6-8mm	6-8mm
工作环境温度	-30 ~ 80°C	-30 ~ 80°C
环境温度	45%-85%RH	45%-85%RH
输出端回路是否带保护	否	否
产品型号及尺寸		
控制端和现场端均采用螺钉端子	RSM-16-D24-A240-GK-V2A-S	RSM-32-D24-A240-GK-V2A-S
控制端和现场端均采用直插端子	RSM-16-D24-A240-DK-V2A-S	RSM-32-D24-A240-DK-V2A-S
尺寸 (长 x 宽 x 高) mm	136 x 82 x 50	242 x 82 x 50

TR 电子式时间继电器



特点

- 内置专用定时 IC 芯片，定时精准
- 复位时间包括中途复位时间，在 100ms 以下
- 符合 IEC60947-5-1: 2016 (GB/T14048.5-2017)

型号及其定义

TR - 2C - DC24V - N 5

- 延时范围
  - 1: 0.1-1s
  - 5: 0.2-5s
  - 10: 0.5-10s
  - 30: 1-30s
  - 60: 2.0-60s
  - 180: 0.1min-3min
  - 300: 0.2min-5min
  - 600: 0.5min-10min
  - 1800: 1min-30min
- 功能
  - N: 通电延时
  - E: 延时断开
- 电源电压
  - DC24V: 24VDC
  - DC220V: 220VDC
  - AC120V: 120VAC
  - AC230V: 230VAC
- 接线方式
  - 2C: 2 组转换触点
  - 4C: 4 组转换触点
- TR: 电子式时间继电器

产品性能

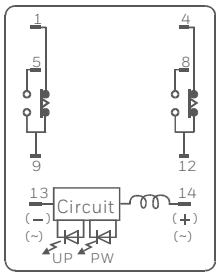
型号		TR-2C	TR-4C
额定工作电压		120VAC, 230VAC 50/60Hz; DC24V, DC220V	
工作电压范围		额定电压85-110% (90%-110%为DC12V)	
电源消耗功率		3.5W	
最大输出容量		5A, 250 VAC (p.f.=1)	3A, 250 VAC (p.f.=1)
最小输出容量		10 mA, 17 VDC	
重复误差		±2% (相对于最大刻度比例)	
设定误差		±5% (相对于最大刻度比例)	
电压误差		±2% (相对于最大刻度比例)	
温度误差		±2% (相对于最大刻度比例)	
电源复位时间		最小时间:0.2 sec	
绝缘电阻		100MΩ(DC500V)	
耐压		2000V 50/60Hz min 插脚与安装底版之间	
		1500V 50/60Hz min 电源端子与输出触点间	
		1000V 50/60Hz min 同极常开触点之间	
振动	持久性	10~55Hz单振幅0.75mm 3轴各方向	
	误动作	10~55Hz单振幅0.5mm 3轴各方向	
震动	持久性	30G	
	误动作	10G	
工作环境温度		-10°C ~ 55°C	
使用环境湿度		35 ~ 85%RH	
储存温度/储存湿度		-55 ~ +85°C/5% ~ 68%RH (18个月)*	
寿命	机械	100万次以上	
	电气	10万次以上	
重量		约60g	

*:如储存时间超过18个月(以出厂日期开始计算),避免性能参数受影响,建议重新检测参数后使用。

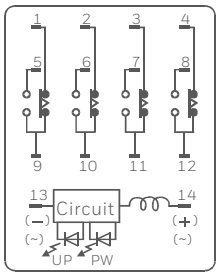
TR 电子式时间继电器

工作接线图

TR-2C

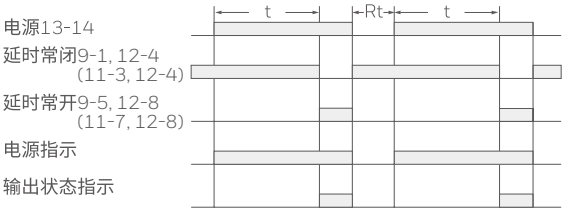


TR-4C



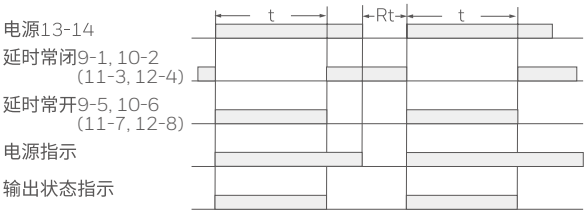
工作时序图

通电延时



注:t为延时时间,Rt为复位时间

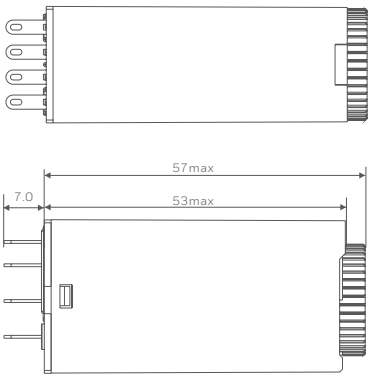
延时断开

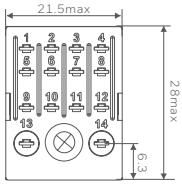


注:t为延时时间,Rt为复位时间

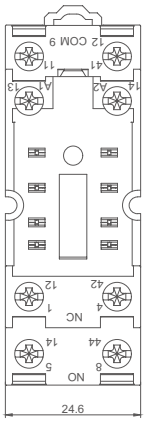
外形尺寸

TR□□

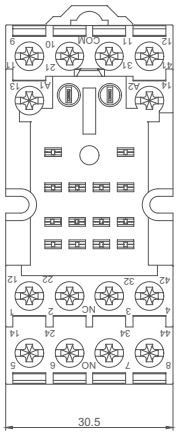




插座正视图

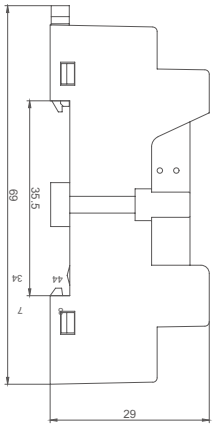


PGR-2C-EU



PGR-4C-EU

插座侧视图



TAR/TBR 系列单功能型时间继电器



应用

- 延时接通线路或断开线路，比如控制加热元件的通电时间，水泵的工作时间，风机延时断开

特点

- 高性价比，单功能型时间继电器，延时可通过面板旋钮直接设定，方便直观
- 2 种功能模式可选：A：通电延时；B：延时断开
- 具有 1 组延时，2 组延时，1 组延时 +1 组瞬动的规格可选
- 超宽延时范围，0.1 秒 -10 天可设定 (10 个挡位)
- 具有 AC/DC 12V~240V 超宽工作电压规格可选
- 继电器工作状态通过 LED 指示灯指示
- 超小体积，仅 18mm 宽度，35mm 卡轨安装

型号及其定义

TAR - 1C - AD240

- AD240：电源电压
  - A220: 220VAC
  - AD240: AC/DC24-240V
- 1C：触点数量
  - 1C: 1 组转换触点
  - 2C: 2 组转换触点
  - 2T: 1 组延时触点 +1 组瞬动触点
- TAR：
  - TAR: 通电延时时间继电器
  - TBR: 延时断开时间继电器

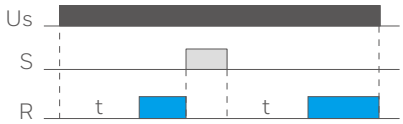
技术参数

		TAR-1C/TBR-1C	TAR-2C/TBR-2C	TAR-2T/TBR-2T
功能		A 型：通电延时；B 型：延时断开		
电源端子		A1-A2		
额定控制电源电压	AD240	AC/DC 12-240V (50-60Hz)		
消耗功率	AD240	AC 0.7-3VA/DC 0.5-1.7W		
额定控制电源电压	A220	AC 220V (50-60Hz)		
消耗功率	A220	AC max.6VA/1.3W	AC max.6VA/1.9W	AC max.6VA/1.9W
电源允许波动范围		-15%；+10%		
电源指示灯		绿色 LED		
延时范围		0.1 秒 -10 天，常开，常闭		
设定方式		旋钮		
设定精度		10%		
重复精度		0.2%		
温度波动误差		0.05%/°C，在 20°C 时		
输出触点参数		1 组延时转换	2 组延时转换	1 组延时 +1 组瞬动
		一二 : Ith: 16A; AC-15: Ue/Ie: 250V/5A		
最小切换功率		500mW		
输出继电器指示		红色 LED		
机械寿命		$1x10^7$		
电寿命 (阻性负载)		$1x10^5$		
复位时间		最大 200ms		
工作环境温度		-20°C~+55°C		
存储和运输环境温度		-35°C~+75°C		
安装方式		35mm 卡轨安装		
防护等级		IP20		
安装位置		任意		
安装海拔高度		≤2000 米		
污染等级		2		
接线能力		1x2.5mm² 或 2x1.5mm², 0.4N.m		
重量		AD240-61g, A220-60g	AD240-82g, A220-80g	AD240-82g, A220-80g
符合标准		GB/T 14048.5, IEC 60947-5-1, EN 61812-1		

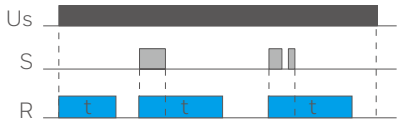
TAR/TBR 系列单功能型时间继电器

功能图

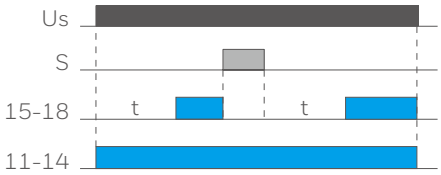
TAR-1C/TAR-2C 通电延时



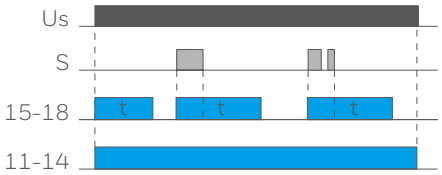
TBR-1C/TBR-2C 延时断开



TAR-2T 通电延时，带一组瞬动触点

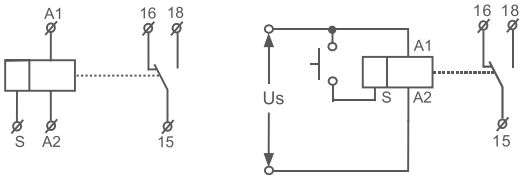


TBR-2T 延时断开，带一组瞬动触点

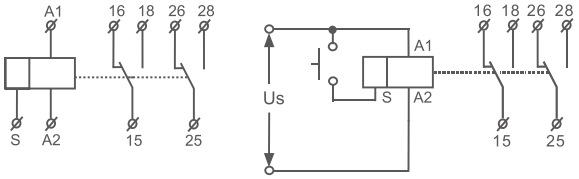


接线图

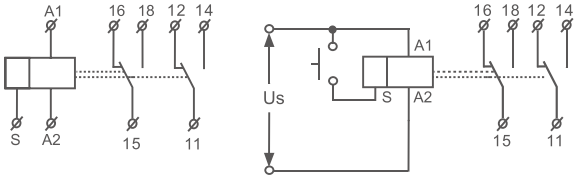
TAR-1C/TBR-1C



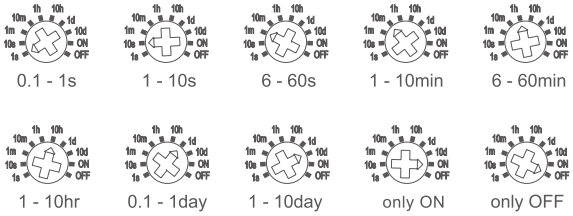
TAR-2C/TBR-2C



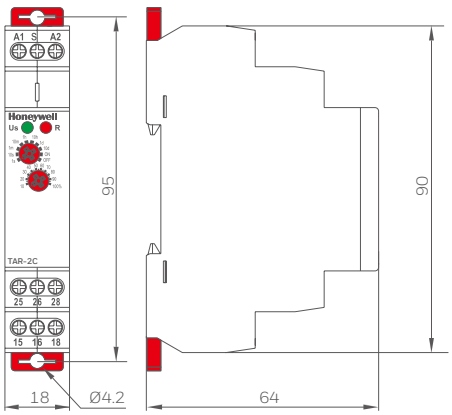
TAR-2T/TBR-2T



延时设定



外形与尺寸 (mm)



TDR 系列断电延时型时间继电器



应用

- 用于后备电源延时关闭的场合（紧急照明，电压故障，急救呼吸机，消防门控制）

特点

- 内置储能电容，断电后最长可支持 10 分钟延时
- 延时范围 0.1s-10min 可设定（旋钮设定）
- 具有 AC/DC 12V-240V 超宽工作电压规格可选
- 继电器工作状态通过 LED 指示灯指示
- 超小体积，仅 18mm 宽度，35mm 卡轨安装

型号及其定义

TDR - 1C - AD240

- AD240: 电源电压 AC/DC12-240V
- 1C: 触点数量 1 组转换触点
- TDR: 断电延时型时间继电器

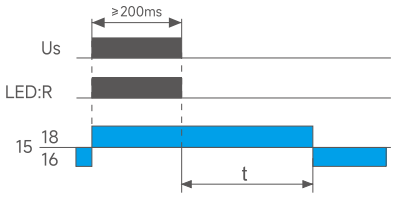
技术参数

	TDR-1C-AD240
功能	断电延时
电源端子	A1-A2
额定控制电源电压	AC/DC 12-240V (50-60Hz)
消耗功率	AC 0.7-3VA/DC 0.5-1.5W
电源允许波动范围	-15%；+10%
电源指示灯	绿色 LED
延时范围	0.1 秒 -10 分钟
设定方式	旋钮
设定精度	10%
重复精度	0.2%
最小上电时间	200ms
温度波动误差	0.05%/°C，在 20°C 时
输出触点参数	1 组转换触点—亡: Ith: 16A; AC-15: Ue/Ie: 250V/5A
最小切换功率	500mW
输出继电器指示	红色 LED
机械寿命	$1x10^6$
电寿命（阻性负载）	$1x10^4$
复位时间	最大 200ms
工作环境温度	-20°C~+55°C
存储和运输环境温度	-35°C~+75°C
安装方式	35mm 卡轨安装
防护等级	IP20
安装位置	任意
安装海拔高度	≤2000 米
污染等级	2
接线能力	$1x2.5mm^2$ 或 $2x1.5mm^2$, 0.8 N.m
重量	69g
符合标准	GB/T 14048.5, IEC 60947-5-1, EN 61812-1

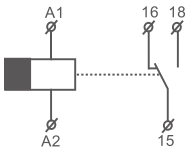
TDR 系列断电延时型时间继电器

功能图

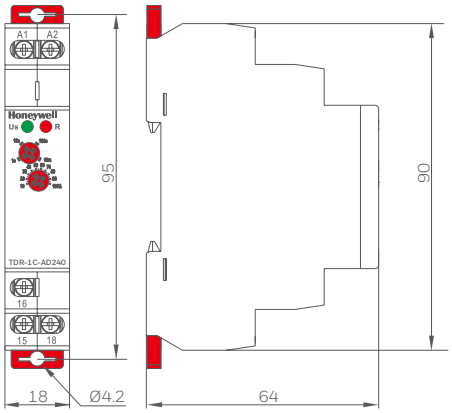
继电器 A1-A2 未通电时，15-16 闭合，15-18 断开，当继电器 A1-A2 通电，15-16 立即断开，15-18 立即闭合，当继电器 A1-A2 失电，15-18 延时 t 后断开，15-16 延时 t 后闭合。



接线图



外形与尺寸 (mm)



TER 系列双功能经济型时间继电器



应用

- 双功能时间继电器可用于工业设备、照明控制、加热元件控制、马达、风机控制，具有 2 种延时模式，延时范围覆盖 0.1 秒 -10 天

特点

- 2 种延时模式可设定
- 支持多种工作电压
- 超宽延时范围，0.1 秒 -10 天设定
- 继电器工作状态通过 LED 指示灯指示
- 超小体积，仅 18mm 宽度，35mm 卡轨安装

型号及其定义

TER - 1C - AD240

- AD240: 电源电压
  - A220: 220VAC
  - A380: 380VAC
  - AD240: AC/DC24-240V
- 1C: 触点数量
  - 1C: 1 组转换触点
- TER: 双功能时间继电器

技术参数

		TER-1C
功能		通电延时，延时断开
电源端子		A1-A2, A1-A3
额定控制电源电压	AD240	AC/DC 24V-240V (50-60Hz)
消耗功率	AD240	AC 0.3-2VA/DC 0.1-1.2W
额定控制电源电压	A220	AC220V (电源端子为 A1-A2), AC/DC24V (电源端子为 A1-A3), (50-60Hz)
消耗功率	A220	AC max. 6VA/1.3W
额定控制电源电压	A380	AC 380V, 50Hz
消耗功率	A380	AC max. 6VA/1.3W
电源允许波动范围		-15%；+10%
电源指示灯		绿色 LED
延时范围		0.1 秒 -10 天
设定方式		拨码 + 旋钮设定
设定精度		5%
重复精度		0.2%
温度波动误差		0.05%/°C, 在 20°C 时
输出触点参数		1 组转换触点—二 : Ith: 10A; AC-15: Ue/Ie: 250V/2.5A
最小切换功率		500mW
输出继电器指示		红色 LED
机械寿命		$1x10^7$
电寿命 (阻性负载)		$1x10^5$
复位时间		最大 200ms
工作环境温度		-20°C~+55°C
存储和运输环境温度		-35°C~+75°C
安装方式		35mm 卡轨安装
防护等级		IP20
安装位置		任意
安装海拔高度		≤2000 米
污染等级		2
接线能力		$1x2.5mm^2$ 或 $2x1.5mm^2$, 0.4N.m
重量		52g
符合标准		GB/T 14048.5, IEC 60947-5-1, EN 61812-1

TER 系列双功能经济型时间继电器

功能图

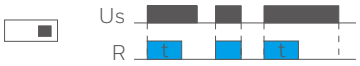
通电延时 (Delay on)

当继电器 Us 得电，继电器开始延时，延时 t 后输出触点闭合。继电器 Us 断电后，输出触点断开。



延时断开 (Delay off)

当继电器 Us 得电，继电器输出触点马上闭合，开始延时，延时 t 后输出触点断开，如延时时间 t 未到继电器 Us 失电，则输出触点断开。



延时设定



0.1s-1s

延时范围:0.1秒~1秒



0.1m-1m

延时范围:0.1分~1分



0.1h-1h

延时范围:0.1时~1时



0.1d-1d

延时范围:0.1天~1天



1s-10s

延时范围:1秒~10秒



1m-10m

延时范围:=1分~10分



1h-10h

延时范围:1时~10时

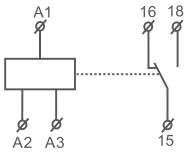


1d-10d

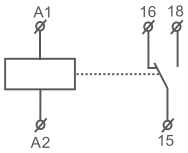
延时范围:1天~10天

接线图

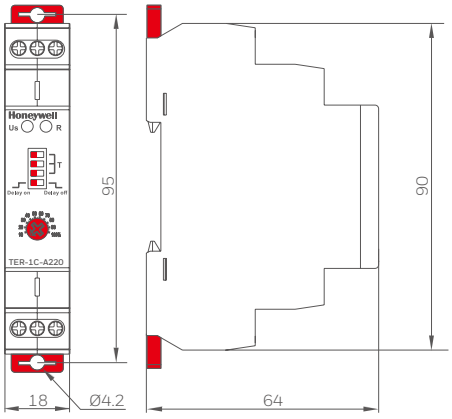
TER-1C-A220



TER-1C-A380, TER-1C-AD240



外形与尺寸 (mm)



TSR 系列循环延时型时间继电器



应用

- 用于循环延时控制场合，周期性的给某个电气线路通电、照明控制、加热控制

特点

- ON 和 OFF 单独的延时设定，可设定不同的延时时间
- 超宽延时范围，0.1 秒 -100 天可设定（10 个档位）
- 可通过短接 S-A1，切换不同的工作模式
- 具有 AC/DC 12V-240V 超宽工作电压规格可选
- 继电器工作状态通过 LED 指示灯指示
- 超小体积，仅 18mm 宽度，35mm 卡轨安装

型号及其定义

TSR - 2C - AD240

- AD240：电源电压
  - AC220: 220VAC
  - AD240: AC/DC12-240V
- 2C：触点数量
  - 1C: 1 组转换触点
  - 2C: 2 组转换触点
- TSR: 循环延时时间继电器

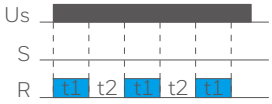
技术参数

		TSR-1C	TSR-2C
功能		循环延时	
电源端子		A1-A2	
额定控制电源电压	AD240	AC/DC 12-240V (50-60Hz)	
消耗功率	AD240	AC 0.7-3VA/DC 0.5-1.7W	
额定控制电源电压	A220	AC 220V (50-60Hz)	
消耗功率	A220	AC max. 6VA/1.3W	AC max. 6VA/1.9W
电源允许波动范围		-15%；+10%	
电源指示灯		绿色 LED	
延时范围		0.1 秒 -100 天	
设定方式		旋钮	
设定精度		10%	
重复精度		0.2%	
温度波动误差		0.05%/°C，在 20°C 时	
输出触点参数		1 组转换触点	2 组转换触点
		—广: Ith: 16A; AC-15: Ue/Ie: 250V/5A	
最小切换功率		500mW	
输出继电器指示		红色 LED	
机械寿命		$1x10^7$	
电寿命（阻性负载）		$1x10^5$	
复位时间		最大 200ms	
工作环境温度		-20°C~+55°C	
存储和运输环境温度		-35°C~+75°C	
安装方式		35mm 卡轨安装	
防护等级		IP20	
安装位置		任意	
安装海拔高度		≤2000 米	
污染等级		2	
接线能力		$1x2.5mm^2$ 或 $2x1.5mm^2$, 0.4N.m	
重量		AD240-62g, A220-61g	AD240-82g, A220-82g
符合标准		GB/T 14048.5, IEC 60947-5-1, EN 61812-1	

TSR 系列循环延时型时间继电器

功能图

循环延时，ON 开始

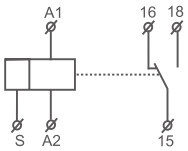


循环延时，OFF 开始 (短接 A1-S)

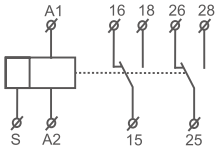


接线图

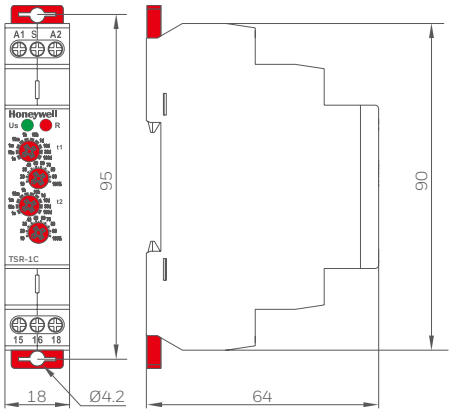
TSR-1C



TSR-2C



外形与尺寸 (mm)



TTR 系列双延时型时间继电器



应用

- 双延时时间继电器可设定 2 组通电延时时间，可用于重负载分时投入，防止主回路电流峰值过大。特定应用场合可取代 2 只时间继电器，节省成本

特点

- 2 组通电延时设定，可单独设定
- 超宽延时范围，0.1 秒 -10 天可设定 (10 个档位)
- 具有 AC/DC 12V-240V 超宽工作电压规格可选
- 继电器工作状态通过 LED 指示灯指示
- 超小体积，仅 18mm 宽度，35mm 卡轨安装

型号及其定义

TTR - 2C - AD240

- AD240: 电源电压 AC220: 220VAC AD240: AC/DC12-240V
- 2C: 触点数量 2C: 2 组转换触点
- TTR: 双延时型时间继电器

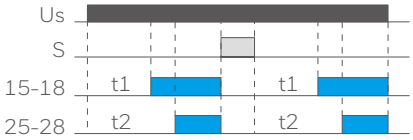
技术参数

		TTR-2C
功能		双设定通电延时
电源端子		A1-A2
额定控制电源电压	AD240	AC/DC 12-240V (50-60Hz)
消耗功率	AD240	AC 0.7-3VA/DC 0.5-1.7W
额定控制电源电压	A220	AC 220V (50-60Hz)
消耗功率	A220	AC max. 6VA/1.9W
电源允许波动范围		-15%；+10%
电源指示灯		绿色 LED
延时范围		0.1 秒 -10 天，常开，常闭
设定方式		旋钮
设定精度		10%
重复精度		0.2%
温度波动误差		0.05%/°C，在 20°C 时
输出触点参数		2 组转换触点 : Ith: 16A; AC-15: Ue/Ie: 250V/5A
最小切换功率		500mW
输出继电器指示		红色 LED
机械寿命		$1x10^7$
电寿命 (阻性负载)		$1x10^5$
复位时间		最大 200ms
工作环境温度		-20°C~+55°C
存储和运输环境温度		-35°C~+75°C
安装方式		35mm 卡轨安装
防护等级		IP20
安装位置		任意
安装海拔高度		≤2000 米
污染等级		2
接线能力		$1x2.5mm^2$ 或 $2x1.5mm^2$, 0.4N.m
重量		82g
符合标准		GB/T 14048.5, IEC 60947-5-1, EN 61812-1

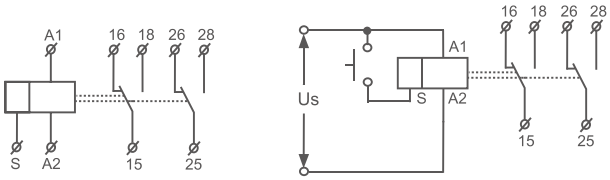
TTR 系列双延时型时间继电器

功能图

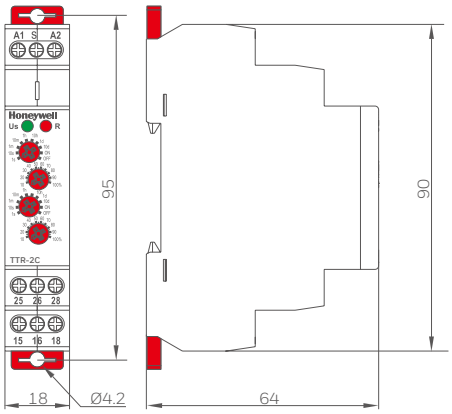
当继电器 Us 得电，继电器开始延时，延时 t1 后输出触点 15-16 断开，15-18 闭合；延时 t2 后输出触点 25-26 断开，25-28 闭合，继电器 Us 断电后，两组输出触点同时断开。S 端子为复位端子，任何时刻接通 A1-S，继电器复位。



接线图



外形与尺寸 (mm)



TMR 系列多功能型时间继电器



应用

- 多功能时间继电器可用于工业设备、照明控制、加热元件控制、马达、风机控制，具有 10 种延时模式，延时范围覆盖 0.1 秒 -10 天

特点

- 10 种延时模式：
  - 5 种通过电源控制的延时模式
  - 4 种通过信号控制的延时模式
  - 1 种脉冲转换模式
- 超宽延时范围，0.1 秒 -10 天可设定 (10 个档位)
- 具有 AC/DC 12V-240V 超宽工作电压规格可选
- 继电器工作状态通过 LED 指示灯指示
- 超小体积，仅 18mm 宽度，35mm 卡轨安装

型号及其定义

TMR - 2C - AD240

- AD240: 电源电压
  - AC220: 220VAC
  - AD240: AC/DC12-240V
- 2C: 触点数量
  - 1C: 1 组转换触点
  - 2C: 2 组转换触点
- TMR: 多功能时间继电器

技术参数

		TMR-1C	TMR-2C
功能		A, B, C, D, E, F,G, H, I, J	
电源端子		A1-A2	
额定控制电源电压	AD240	AC/DC 12-240V (50-60Hz)	
消耗功率	AD240	AC 0.7-3VA/DC 0.5-1.7W	
额定控制电源电压	A220	AC 220V (50-60Hz)	
消耗功率	A220	AC max. 6VA/1.3W	AC max. 6VA/1.9W
电源允许波动范围		-15%；+10%	
电源指示灯		绿色 LED	
延时范围		0.1 秒 -10 天，常开，常闭	
设定方式		旋钮	
设定精度		10%	
重复精度		0.2%	
温度波动误差		0.05%/°C，在 20°C 时	
输出触点参数		1 组转换触点	2 组转换触点
		—/— : Ith: 16A; AC-15: Ue/Ie: 250V/5A	
最小切换功率		500mW	
输出继电器指示		红色 LED	
机械寿命		$1x10^7$	
电寿命 (阻性负载)		$1x10^5$	
复位时间		最大 200ms	
工作环境温度		-20°C~+55°C	
存储和运输环境温度		-35°C~+75°C	
安装方式		35mm 卡轨安装	
防护等级		IP20	
安装位置		任意	
安装海拔高度		≤2000 米	
污染等级		2	
接线能力		$1x2.5mm^2$ 或 $2x1.5mm^2$, 0.4N.m	
重量		AD240-62g, A220-60g	AD240-82g, A220-81g
符合标准		GB/T 14048.5, IEC 60947-5-1, EN 61812-1	

TMR 系列多功能型时间继电器

功能图

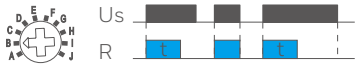
A：通电延时

当继电器 Us 得电，继电器开始延时，延时 t 后输出触点闭合。继电器 Us 断电后，输出触点断开，S 控制信号在这个功能模式中无效。



B：延时断开

当继电器 Us 得电，继电器输出触点马上闭合，开始延时，延时 t 后输出触点断开，如延时时间 t 未到继电器 Us 失电，则输出触点断开，S 控制信号在这个功能模式中无效。



C：循环延时 (OFF 开始)

当继电器 Us 得电，继电器开始延时，延时后输出触点闭合，同时又经过延时时间 t 后继电器输出触点断开，如此循环延时直到继电器 Us 失电，S 控制信号在这个功能模式中无效。



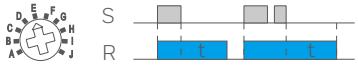
D：循环延时 (ON 开始)

当继电器 Us 得电，继电器闭合并开始延时，延时 t 后输出触点断开，同时又经过延时时间 t 后继电器输出触点闭合，如此循环延时直到继电器 Us 失电，S 控制信号在这个功能模式中无效。



E：延时断开 (S 下降沿触发开始)

当继电器 Us 处于通电状态，当 S 控制端接通时，继电器闭合，S 控制端断开时继电器开始延时，延时 t 后输出触点断开，延时 t 过程中 S 控制端重新接通，延时 t 清零重新延时。



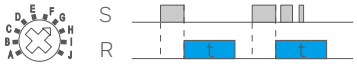
F：延时断开 (S 上升沿触发开始)

当继电器 Us 处于通电状态，当 S 控制端接通时，继电器闭合，同时继电器开始延时，延时 t 后输出触点断开，延时 t 过程中 S 控制端重新接通，延时 t 保持不变继续延时。



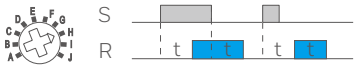
G：S 下降沿触发闭合，延时断开

当继电器 Us 处于通电状态，当 S 控制端断开时，继电器闭合，同时继电器开始延时，延时后输出触点断开，延时 t 过程中 S 控制端重新接通断开，延时 t 保持不变继续延时。



H：接通断开延时

当继电器 Us 处于通电状态，当 S 控制端接通时，继电器开始延时，延时后输出触点闭合，当 S 控制端断开时，继电器开始延时，延时 t 后输出触点断开。



I：脉冲转换

当继电器 Us 处于通电状态，当 S 控制端接通时，继电器输出触点状态转换。



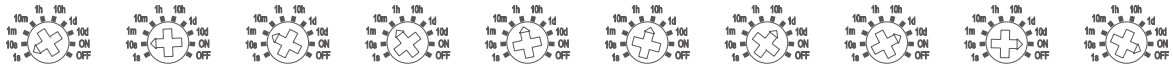
J：脉冲输出

当继电器 Us 得电后，继电器开始延时，延时时间 t 到后，继电器输出触点闭合 0.5s 后断开。



PULS = 0.5s

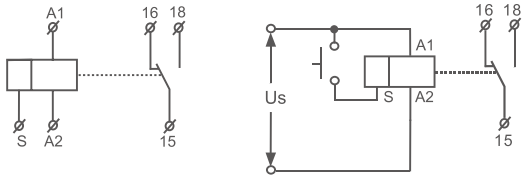
延时设定



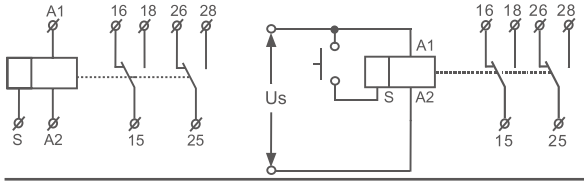
0.1 - 1s | 1 - 10s | 6 - 60s | 1 - 10min | 6 - 60min | 1 - 10hr | 0.1 - 1day | 1 - 10day | only ON | only OFF

接线图

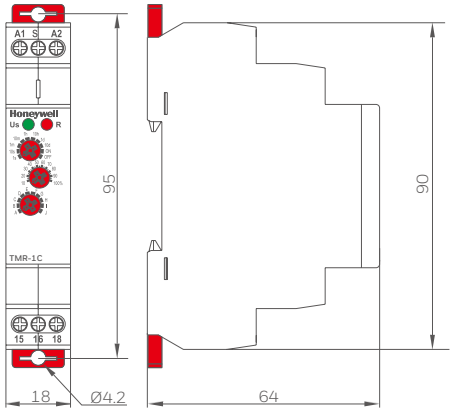
TMR-1C



TMR-2C



外形与尺寸 (mm)



TXR 系列多功能数显型时间继电器



应用

- 多功能时间继电器可用于工业设备、照明控制、加热元件控制、马达、风机控制具有 20 种延时模式，延时范围覆盖 0.1 秒 -99 天

特点

- 20 种延时模式：
  - 5 种通过电源控制的延时模式
  - 13 种通过信号控制的延时模式
  - ON、OFF 模式
- 具有 AC/DC 12V-240V 超宽工作电压规格可选
- 超宽延时范围，0.1 秒 ~99 天可设定
- 继电器工作状态通过 LED 指示灯指示
- 超小体积，仅 18mm 宽度，35mm 卡轨安装

型号及其定义

TXR - 1C - AD240

- AD240: 电源电压
  - AC220: 220VAC
  - AD240: AC/DC12-240V
- 1C: 触点数量
  - 1C: 1 组转换触点
  - 2C: 2 组转换触点
- TXR: 多功能数显型时间继电器

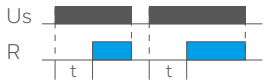
技术参数

		TXR-1C	TXR-2C
功能		20 种功能模式	
电源端子		A1-A2	
额定控制电源电压	AD240	AC/DC 12-240V (50-60Hz)	
消耗功率	AD240	AC 0.7-3VA/DC 0.5-1.7W	
额定控制电源电压	A220	AC 220V (50-60Hz)	
消耗功率	A220	AC max. 6VA/1.3W	AC max. 6VA/1.9W
电源允许波动范围		-15%；+10%	
额定冲击耐受电压		2.5kV	
额定绝缘电压		250V	
延时范围		0.1 秒 -99 天	
设定方式		数字拨码设定	
设定精度		2%	
重复精度		0.2%	
温度波动误差		0.05%/°C，在 20°C 时	
输出触点参数		1 组转换触点	2 组转换触点
		一: Ith: 16A; AC-15: Ue/Ie: 250V/5A	
最小切换功率		500mW	
输出继电器指示		绿色 LED/ 红色 LED	
机械寿命		$1x10^7$	
电寿命（阻性负载）		$1x10^5$	
复位时间		最大 200ms	
工作环境温度		-20°C~+55°C	
存储和运输环境温度		-35°C~+75°C	
安装方式		35mm 卡轨安装	
防护等级		IP20	
安装位置		任意	
安装海拔高度		≤2000 米	
污染等级		2	
接线能力		1x2.5mm² 或 2x1.5mm², 0.4N.m	
重量		AD240-62g, A220-60g	AD240-82g, A220-81g
符合标准		GB/T 14048.5, IEC 60947-5-1, EN 61812-1	

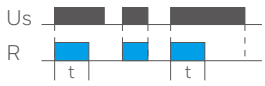
TXR 系列多功能数显型时间继电器

功能图

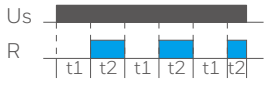
01 通电延时



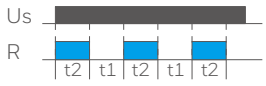
02 延时断开



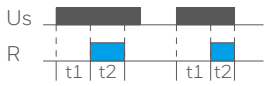
03 通电延时



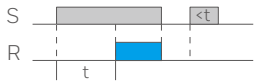
04 循环延时 (ON 开始)



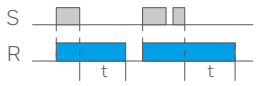
05 脉冲输出



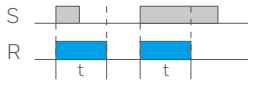
06 通过外部控制的通电延时



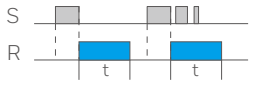
07 延时断开 (S 下降沿触发开始)



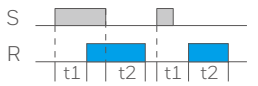
08 延时断开 (S 上升沿触发开始)



09 S 下降沿触发闭合，延时断开



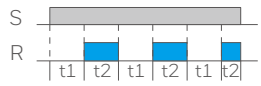
10 接通 / 断开延时



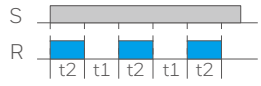
11 脉冲转换



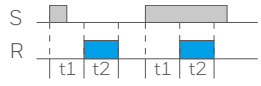
12 通过外部控制的循环延时 (OFF 开始)



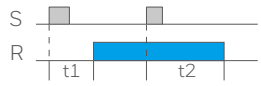
13 通过外部控制的循环延时 (ON 开始)



14 通过外部控制的脉冲输出



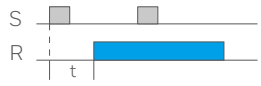
15 通过外部控制延时启动和停止



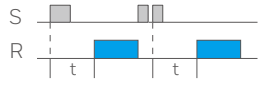
16 通过外部控制的双延时断开



17 通过外部控制延时启动



18 通过外部控制延时闭合



19 一直闭合

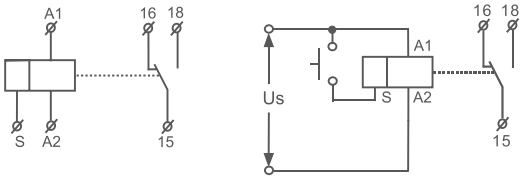


20 一直断开

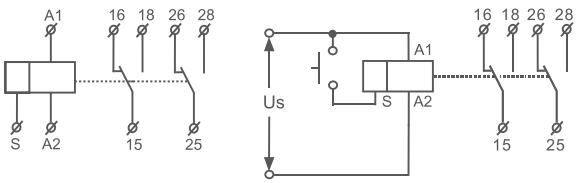


接线图

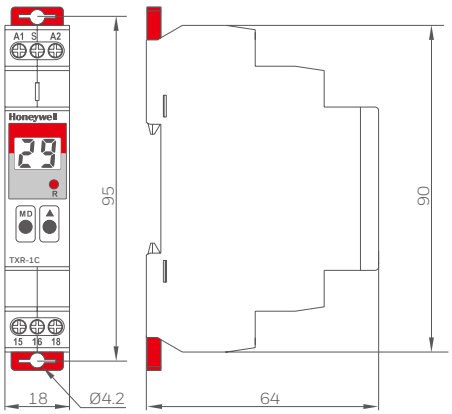
TXR-1C



TXR-2C



外形与尺寸 (mm)



TPR 系列延时脉冲型时间继电器



应用

- 用于延时并产生一个脉冲，用于给某个负载延时接通一段时间

特点

- 单独的延时时间和脉冲宽度设定，可设定不同的延时时间
- 超宽延时范围，0.1 秒 -100 天可设定（10 个档位）
- 可通过短接 S-A1，复位延时时间
- 具有 AC/DC 12V-240V 超宽工作电压规格可选
- 继电器工作状态通过 LED 指示灯指示
- 超小体积，仅 18mm 宽度，35mm 卡轨安装

型号及其定义

TPR - 2C - AD240

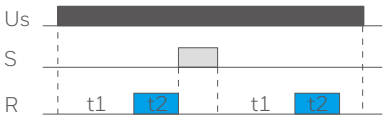
- AD240：电源电压
  - AC220: 220VAC
  - AD240: AC/DC24-240V
- 2C：触点数量
  - 1C: 1 组转换触点
  - 2C: 2 组转换触点
- TPR: 延时脉冲型时间继电器

技术参数

		TPR-1C	TPR-2C
功能		延时脉冲输出	
电源端子		A1-A2	
额定控制电源电压	AD240	AC/DC 12-240V (50-60Hz)	
消耗功率	AD240	AC 0.7-3VA/DC 0.5-1.7W	
额定控制电源电压	A220	AC 220V (50-60Hz)	
消耗功率	A220	AC max. 6VA/1.3W	AC max. 6VA/1.9W
电源允许波动范围		-15%；+10%	
电源指示灯		绿色 LED	
延时范围		0.1 秒 -100 天	
设定方式		旋钮	
设定精度		10%	
重复精度		0.2%	
温度波动误差		0.05%/°C，在 20°C 时	
输出触点参数		1 组转换触点	2 组转换触点
		一/二: Ith: 16A; AC-15: Ue/Ie: 250V/5A	
最小切换功率		500mW	
输出继电器指示		红色 LED	
机械寿命		$1x10^7$	
电寿命（阻性负载）		$1x10^5$	
复位时间		最大 200ms	
工作环境温度		-20°C~+55°C	
存储和运输环境温度		-35°C~+75°C	
安装方式		35mm 卡轨安装	
防护等级		IP20	
安装位置		任意	
安装海拔高度		≤2000 米	
污染等级		2	
接线能力		$1x2.5mm^2$ 或 $2x1.5mm^2$, 0.4N.m	
重量		AD240-62g, A220-61g	AD240-82g, A220-82g
符合标准		GB/T 14048.5, IEC 60947-5-1, EN 61812-1	

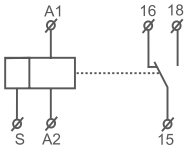
TPR 系列延时脉冲型时间继电器

功能图

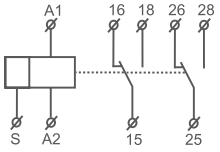


接线图

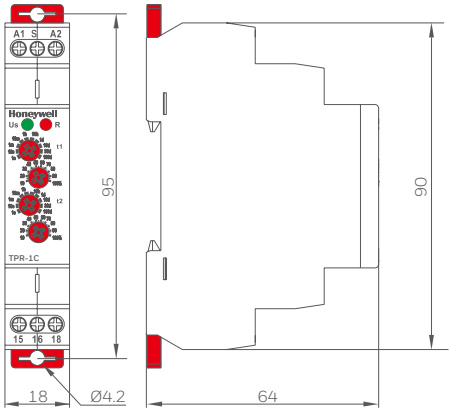
TPR-1C



TPR-2C



外形与尺寸 (mm)



TLR 系列交替循环型时间继电器



应用

- 用于两个负载周期性交替工作场合

特点

- ON 和 OFF 单独的延时设定，可设定不同的延时时间
- 超宽延时范围，0.1 秒 -100 天可设定（10 个档位）
- 可通过短接 S-A1，切换左右负载先工作
- 具有 AC/DC 12V-240V 超宽工作电压规格可选
- 继电器工作状态通过 LED 指示灯指示
- 超小体积，仅 18mm 宽度，35mm 卡轨安装

型号及其定义

TLR - 2C - AD240

- AD240: 电源电压 AC220: 220VAC AD240: AC/DC12-240V
- 2C: 触点数量 2C: 2 组转换触点
- TLR: 交替循环型时间继电器

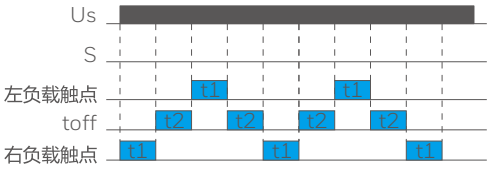
技术参数

		TLR-2C
功能		交替循环
电源端子		A1-A2
额定控制电源电压	AD240	AC/DC 12-240V (50-60Hz)
消耗功率	AD240	AC 0.7-3VA/DC 0.5-1.7W
额定控制电源电压	A220	AC 220V (50-60Hz)
消耗功率	A220	AC max. 6VA/1.9W
电源允许波动范围		-15%；+10%
额定冲击耐受电压		2.5kV
额定绝缘电压		250V
延时范围		0.1 秒 -100 天
设定方式		旋钮
设定精度		10%
重复精度		0.2%
温度波动误差		0.05%/°C，在 20°C 时
输出触点参数		2 组转换触点—二: Ith: 16A; AC-15: Ue/Ie: 250V/5A
最小切换功率		500mW
输出继电器指示		电源指示灯：绿色 LED；继电器输出指示灯：红色 LED
机械寿命		$1x10^7$
电寿命（阻性负载）		$1x10^5$
复位时间		最大 200ms
工作环境温度		-20°C~+55°C
存储和运输环境温度		-35°C~+75°C
安装方式		35mm 卡轨安装
防护等级		IP20
安装位置		任意
安装海拔高度		≤2000 米
污染等级		2
接线能力		$1x2.5mm^2$ 或 $2x1.5mm^2$, 0.4N.m
重量		AD240-83g, A220-82g
符合标准		GB/T 14048.5, IEC 60947-5-1, EN 61812-1

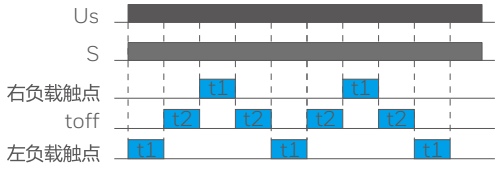
TLR 系列交替循环型时间继电器

功能图

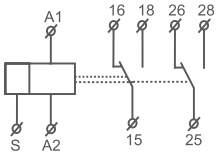
S 与 A1 不短接，交替工作，右负载开始

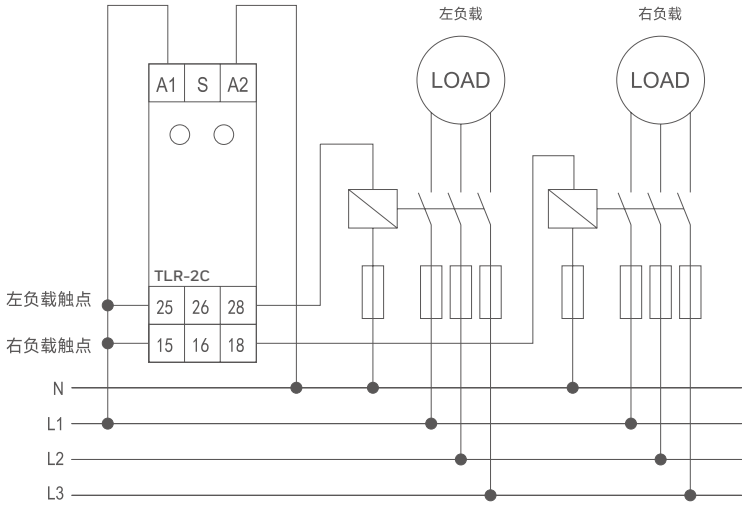


S 与 A1 短接，交替工作，左负载开始

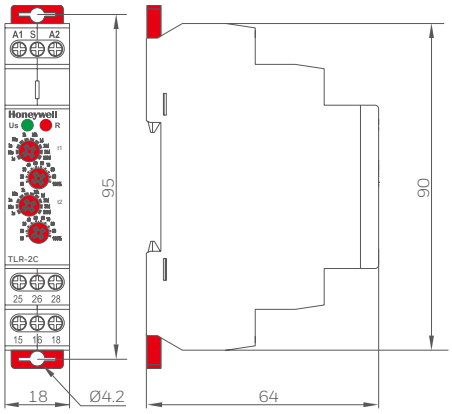


接线图





外形与尺寸 (mm)



TFR 系列正反转控制型时间继电器



应用

- 正反转控制时间继电器可用于控制马达正反转

特点

- 可以单独设定正转，停止，反转时间
- 具有强制停止功能，可以按钮实现任意时刻停止正传或反转
- 超宽延时范围，0.1 秒 -99 天可设定
- 具有 AC/DC 12V-240V 超宽工作电压
- 继电器工作状态通过 LED 指示灯指示
- 超小体积，仅 18mm 宽度，35mm 卡轨安装

型号及其定义

TFR - 2C - AD240

- AD240: 电源电压
  - AC220: 220VAC
  - AD240: AC/DC12-240V
- 2C: 触点数量
  - 2C: 2 组转换触点
- TFR: 正反转控制型时间继电器

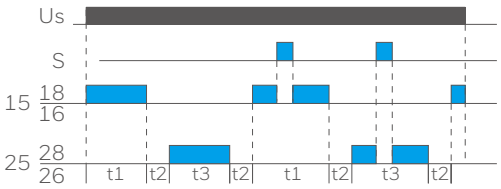
技术参数

		TFR-2C
功能		正反转控制
电源端子		A1-A2
额定控制电源电压	AD240	AC/DC 12-240V (50-60Hz)
消耗功率	AD240	AC 0.7-3VA/DC 0.5-1.7W
额定控制电源电压	A220	AC 220V (50-60Hz)
消耗功率	A220	AC max. 6VA/1.9W
电源允许波动范围		-15%；+10%
额定冲击耐受电压		2.5kV
额定绝缘电压		250V
延时范围		0.1 秒 -99 天
设定方式		按键设定
设定精度		1%
重复精度		0.2%
温度波动误差		0.05%/°C，在 20°C 时
输出触点参数		2 组转换触点 : Ith: 16A; AC-15: Ue/Ie: 250V/5A
最小切换功率		500mW
输出继电器指示		红色 LED
机械寿命		$1x10^7$
电寿命（阻性负载）		$1x10^5$
复位时间		最大 200ms
工作环境温度		-20°C~+55°C
存储和运输环境温度		-35°C~+75°C
安装方式		35mm 卡轨安装
防护等级		IP20
安装位置		任意
安装海拔高度		≤2000 米
污染等级		2
接线能力		$1x2.5mm^2$ 或 $2x1.5mm^2$, 0.4N.m
重量		AD240-82g, A220-81g
符合标准		GB/T 14048.5, IEC 60947-5-1, EN 61812-1

TFR 系列正反转控制型时间继电器

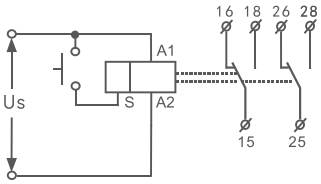
功能图

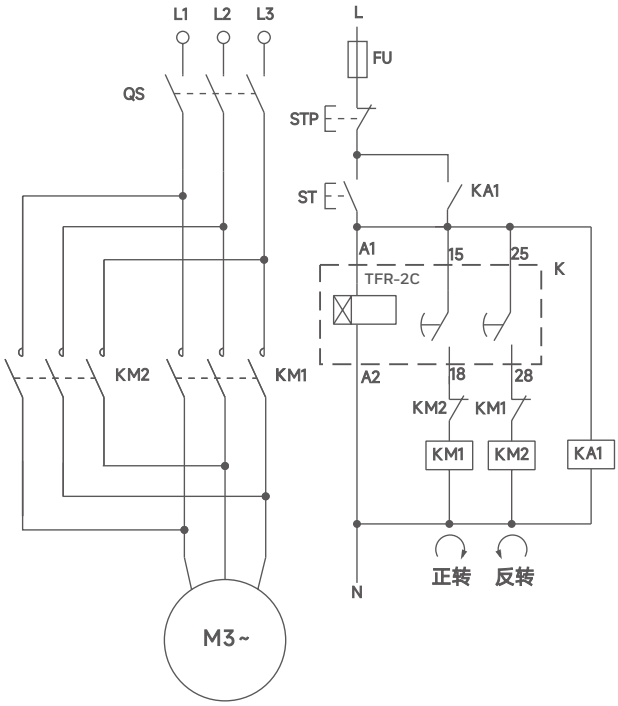
继电器上电后，15-18 闭合，电机正转，延时 t1 后断开，电机停止。再延时 t2 后，25-28 闭合，电机反转，延时 t3 后 25-28 断开，电机停止，如此循环。在任意时刻，接通 A1-S，电机停止运转，延时暂停



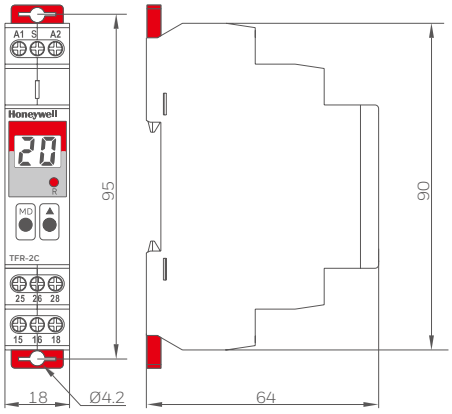
t1：正转时间；t2：停止时间；t3：反转时间

接线图





外形与尺寸 (mm)



TYR 系列星三角启动时间继电器



应用

- 专门用于电机星三角启动控制，可极大简化电气线路，方便接线，降低成本

特点

- t1：启动延时范围 0.1s-10min 可设定（旋钮设定）
- t2：转换时间 0.1s-1s 可设定（旋钮设定）
- 具有多个工作电压规格可选
- 继电器工作状态通过 LED 指示灯指示
- 超小体积，仅 18mm 宽度，35mm 卡轨安装

型号及其定义

TYR - 2C - AD240

- AD240：电源电压
  - A220: 220VAC
  - A380: 380VAC
  - AD240: AC/DC12-240V
- 2C：触点数量
  - 2C: 2 组转换触点
- TYR: 星三角启动时间继电器

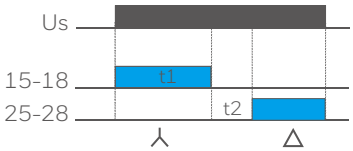
技术参数

		TYR-2C
功能		星三角启动延时
电源端子		A1-A2
额定控制电源电压	AD240	AC/DC 12-240V (50-60Hz)
消耗功率	AD240	AC 0.3-2VA/DC 0.1-1.2W
额定控制电源电压	A220，A380	AC 220V/ AC380V 50Hz
消耗功率	A220，A380	AC max. 6VA/1.3W
电源允许波动范围		-15%；+10%
电源允许波动范围		绿色 LED
延时范围		启动延时：0.1 秒 -10 分，转换延时：0.1 秒 -1 秒
设定方式		旋钮
设定精度		10%
重复精度		0.2%
温度波动误差		0.05%/°C，在 20°C 时
输出触点参数		2 组转换触点—二：Ith: 16A; AC-15: Ue/Ie: 250V/5A
最小切换功率		500mW
输出继电器指示		红色 LED
机械寿命		$1x10^7$
电寿命（阻性负载）		$1x10^5$
复位时间		最大 200ms
工作环境温度		-20°C~+55°C
存储和运输环境温度		-35°C~+75°C
安装方式		35mm 卡轨安装
防护等级		IP20
安装位置		任意
安装海拔高度		≤2000 米
污染等级		2
接线能力		$1x2.5mm^2$ 或 $2x1.5mm^2$, 0.4N.m
重量		AD240-82g, A220/A380-80g
符合标准		GB/T 14048.5, IEC 60947-5-1, EN 61812-1

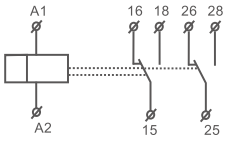
TYR 系列星三角启动时间继电器

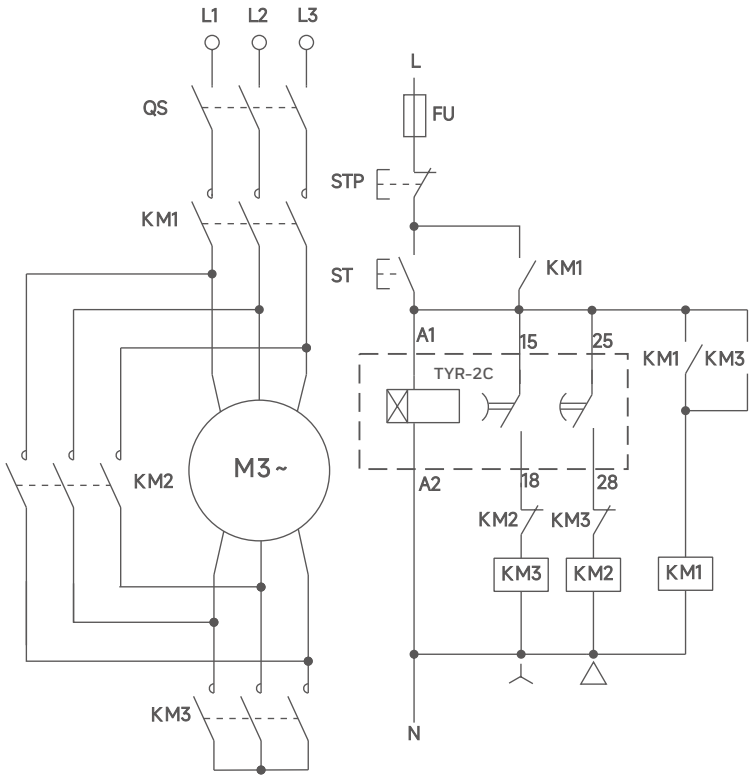
功能图

当继电器 Us 得电，继电器输出触点 15-18 闭合，并开始延时 t1，延时 t1 后输出触点 15-18 断开，再延时 t2 后输出触点 25-28 闭合

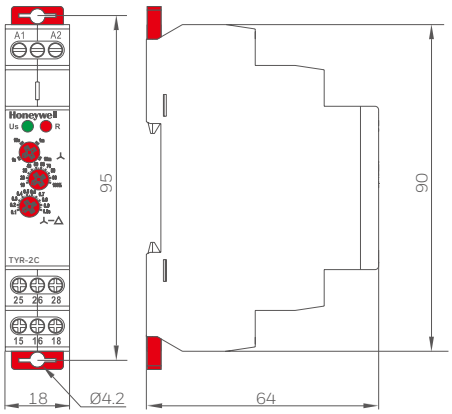


接线图





外形与尺寸 (mm)



VMR-A/B-1C 单相 1 组电压监控继电器



应用

- 用于电气设备或压缩机的过欠压保护
- 紧急 / 后备电源的切换控制

特点

- 监控自身工作电压（真有效值测量）
- 可通过旋钮选择工作模式
- 电压测量误差 ≤1%
- 继电器工作状态通过 LED 指示灯指示
- 超小体积，仅 18mm 宽度，35mm 卡轨安装

型号及其定义

VMR - A220 A - 1C

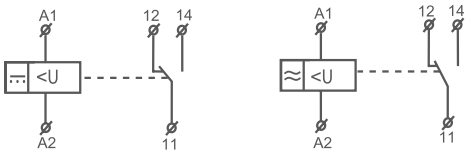
- 1C: 触点数量 1C: 1 组转换触点
- A: 功能代码 A: 过压 / 欠压通过旋钮选择 B: 同时具有过压和欠压功能
- A220: 电源电压 D12: DC12V AD48: AC/DC24...48V AD240: AC/DC110...240V A220: AC220V
- VMR: 系列名称 : VMR 电压监控继电器

技术参数

	VMR-...A	VMR-...B
功能	电压监控	
电源端子（监控端）	A1(+)~A2(-)	
额定电源电压	DC12, AC/DC24V~48V, AC/DC110V~240V, AC220V	
额定电源频率	45Hz~65Hz, 0	
额定绝缘电压	500V	
滞后值	5%~20%	3% 固定
电源指示灯	绿色 LED	
动作延时时间	0.1s~10s, 10%	
电压测量误差	≤1%	
上电延时时间	0.5s	
旋钮设定精度	10%	
复位时间	1s	
温度波动误差	0.05%/°C，20°C 时	
输出	1 组转换触点 : Ith: 10A; AC-15: Ue/Ie: 250V/2.5A	
最小切换功率	500mW	
输出继电器指示	红色 LED	
机械寿命	$1x10^7$	
电寿命（阻性负载）	$1x10^5$	
工作环境温度	-20°C~+55°C	
存储和运输环境温度	-35°C~+75°C	
安装方式	35mm 卡轨安装	
防护等级	IP20	
安装位置	任意	
安装海拔高度	≤2000 米	
污染等级	2	
接线能力	$1x2.5mm^2$ 或 $2x1.5mm^2$, 0.8N.m	
重量	59g	
符合标准	GB/T 14048.5, IEC 60947-5-1, EN 60255-1	

VMR-A/B-1C 单相 1 组电压监控继电器

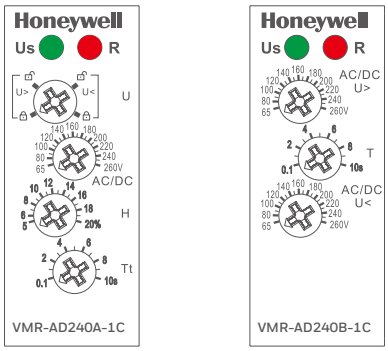
接线图



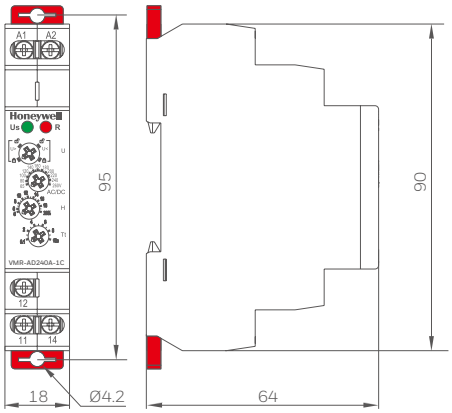
电压范围

代号	额定电源电压	极限工作电压	设定电压范围
D12	DC 12V	DC 7...20V	DC 9...15V
AD48	AC/DC 24...48V	AC/DC 18...270V	AC/DC 20...80V
AD240	AC/DC 110...240V	AC/DC 18...270V	AC/DC 65...260V
A220	AC 220V	AC 160...270V	AC 180...260V

面板图

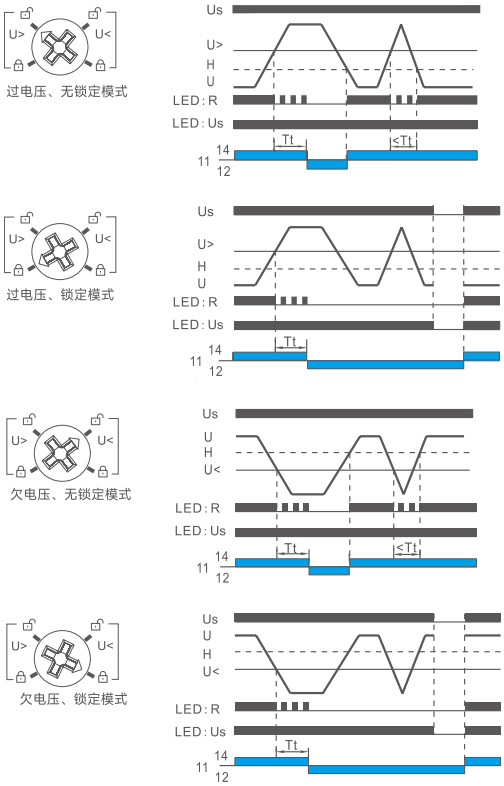


外形与尺寸 (mm)

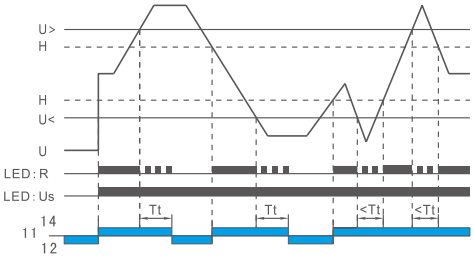


功能图

VMR-...A-1C



VMR-...B-1C



U>: 过电压门限值
U<: 欠电压门限值
H: 滞后值 *
U: 运行电压值
Tt: 动作延时时间

* 滞后值 H 示例:

- 自动复位模式
  - ○ 过压模式，过压设定为 250V，滞后率 H 设定为 10%，则，过压复位值 = 250V x (1-10%) = 225V。
  - ○ 欠压模式，欠压设定为 180V，滞后率 H 设定为 5%，则，欠压复位值 = 180V x (1+5%) = 189V。
- 手动复位模式，H 无效，复位需断开输入电源。

VMR-C~H-1C 三相 1 组电压监控继电器



应用

- 用于移动设备连接控制（现场设备，农业设备，冷藏车）
- 对设备保护防止逆向运行造成事故
- 正常 / 应急电源开关
- 防止动力负载的断相

特点

- 监控自身工作电压（真有效值测量）
- 8 种额定电压可调，适用全球各地区电压
- 3 相 3 线和 3 相 4 线规格可选
- 电压测量误差 ≤1%
- 继电器工作状态通过 LED 指示灯指示
- 超小体积，仅 18mm 宽度，35mm 卡轨安装

型号及其定义

VMR - 3P C - 1C

- 1C：继电器输出 1C: 1 组
- C：功能代码，请见下表
- 3P：监控方式 3P: 三相三线制；4P: 三相四线制
- VMR：系列名称：VMR 电压监控继电器

功能代号	过电压	欠电压	电压不平衡	动作延时	相序保护	断相保护
C	-	-	-	-	●	●
D	2%...20%	-20%...-2%	-	0.1s...10s	●	●
E	2%...20%	-20%...-2%	8%	0.1s...10s	●	●
F	2%...20%	-20%...-2%	5%...15%	2s	●	●
G	-	-	5%...15%	0.1s...10s	●	●
H	15%	-15%	8%	2s	●	●

注：● 表示具有此功能，- 表示不具有此功能。

技术参数

	VMR-3P	VMR-4P
功能	监控 L-L 电压（3 相 3 线制）	监控 L-N 电压（3 相 4 线制）
监控端子	L1-L2-L3	L1-L2-L3-N
电源	L1-L2	L1-N
额定工作电压选择	220-230-240-380-400-415-440-460 (P-P)	127-132-138-220-230-240-254-265 (P-N)
测量频率范围	45Hz~65Hz	
测量范围	176V~552V	101V~318V
电压门限值范围	2%~20%（额定电压）	
不平衡值门限范围	5%~15%	
电压固定滞后率	2%	
电源指示灯	绿色 LED	
断相电压值	额定电压值的 70%，最小 165V	额定电压值的 70%
动作延时时间	0.1s~10s 可调	
电压测量误差	≤1%	
上电延时时间	0.5s	
旋钮设定精度	10%	
复位时间	1s	
温度波动误差	0.05%/°C，在 20°C 时	
输出	—/— : Ith: 10A; AC-15: Ue/Ie: 250V/2.5A	
最小切换功率	500mW	
输出继电器指示	红色 LED	
机械寿命	1×10^7	
电寿命（阻性负载）	1×10^5	
工作环境温度	-20°C ~+55°C	
存储和运输环境温度	-35°C~+75°C	

VMR-C~H-1C 三相 1 组电压监控继电器

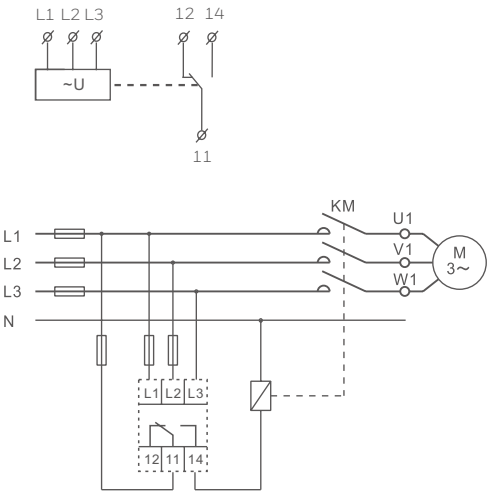
技术参数（续）

	VMR-3P	VMR-4P
安装方式	35mm 卡轨安装	
防护等级	IP20	
安装位置	任意	
安装海拔高度	≤2000 米	
污染等级	2	
接线能力	1x2.5mm^2 或 2x1.5mm^2, 0.8N.m	
外形尺寸	90mm x 18mm x 64mm	
重量	61~66g	
符合标准	GB 14048.5, IEC 60947-5-1, EN 60255-1	

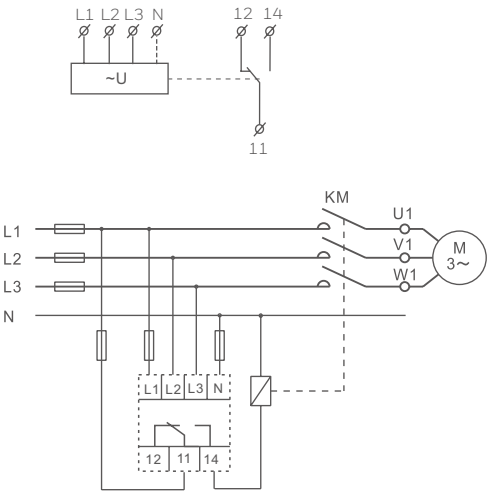
注 : Asy = (Umax - Umin)*100%/Uavr　　Uavr = (U1+U2+U3)/3
Umax = Max (U1, U2, U3)　　Umin = Min (U1, U2, U3)

接线图

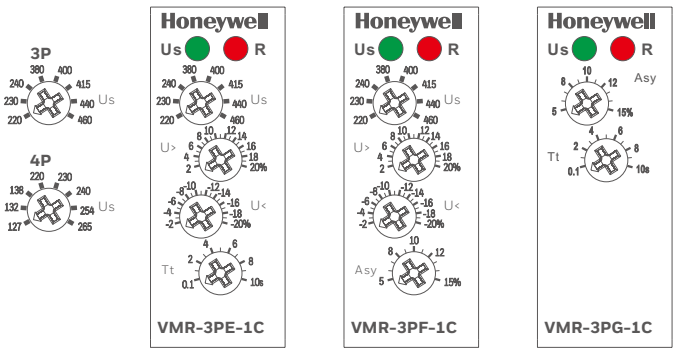
VMR-3P



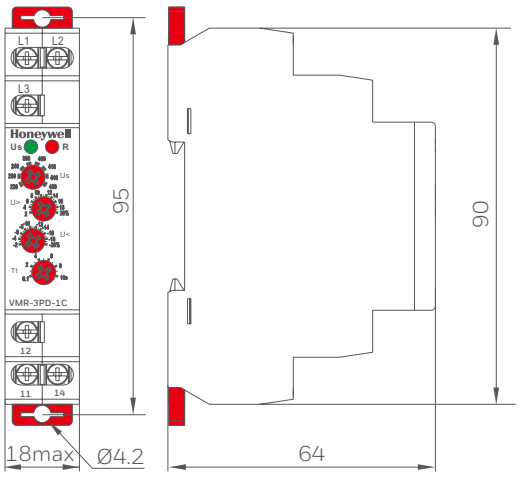
VMR-4P



面板图



外形与尺寸 (mm)

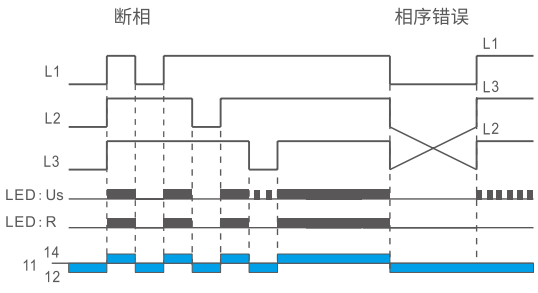


VMR-C~H-1C 三相 1 组电压监控继电器

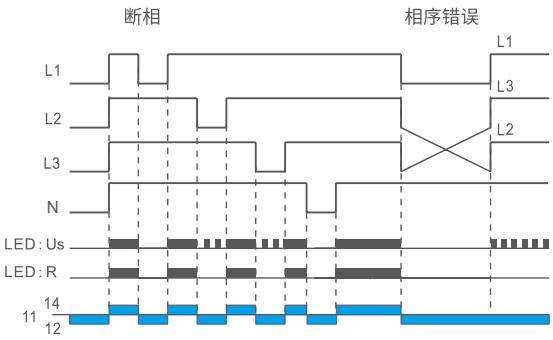
功能图

断相与相序保护功能图

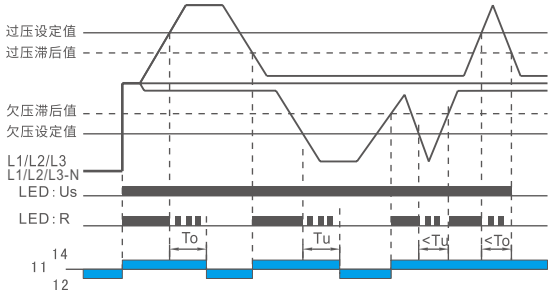
3P



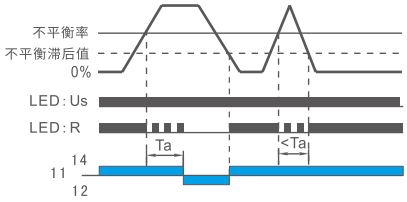
4P



过压与欠压保护功能图



电压不平衡保护功能图



To: 过电压动作延时时间
Tu: 欠电压动作延时时间
Ta: 不平衡动作延时时间

注意：
1) 当断相发生在电源相时，绿灯不会指示 (3P 电源：L1 和 L2；4P 电源：L1 和 N)。
2) 产品通电运行过程中如果改变额定电压旋钮，绿色和红色指示灯同时闪烁，指示错误设定，产品保持原先设定的额定电压进行保护。当额定电压旋钮返回原先设定值时，指示灯恢复正常。

VMR-C~H-2C 三相 2 组电压监控继电器



应用

- 用于设备保护控制（塔吊，空调，电梯，农业设备，冷藏车）
- 对设备保护防止逆向运行造成事故
- 正常 / 应急电源开关
- 防止动力负载的断相

特点

- 监控自身工作电压（真有效值测量）
- 两组输出触点，分别用于保护和故障报警
- 8 种额定电压可调，适用全球各地区电压
- 3 相 3 线和 3 相 4 线规格可选
- 电压测量误差 ≤1%
- 抗谐波设计，针对高干扰场合做优化
- 继电器工作状态通过 LED 指示灯指示
- 超小体积，仅 18mm 宽度，35mm 卡轨安装

型号及其定义

VMR - 3P C - 2C

- 2C：继电器输出 2C: 2 组
- C：功能代码，请见下表
- 3P：监控方式 3P: 三相三线制 ; 4P: 三相四线制
- VMR：系列名称 : VMR 电压监控继电器

功能代号	过电压	欠电压	电压不平衡	动作延时	相序保护	断相保护
C	-	-	-	-	●	●
D	2%...20%	-20%...-2%	-	0.1s...10s	●	●
E	2%...20%	-20%...-2%	8%	0.1s...10s	●	●
F	2%...20%	-20%...-2%	5%...15%	2s	●	●
G	-	-	5%...15%	0.1s...10s	●	●
H	15%	-15%	8%	2s	●	●

注：●表示具有此功能，- 表示不具有此功能。

技术参数

	VMR-3P	VMR-4P
功能	监控 L-L 电压（3 相 3 线制）	监控 L-N 电压（3 相 4 线制）
监控端子	L1-L2-L3	L1-L2-L3-N
电源	L1-L2	L1-N
额定工作电压选择	220-230-240-380-400-415-440-460 (P-P)	127-132-138-220-230-240-254-265 (P-N)
测量频率范围	45Hz~65Hz	
测量范围	176V~552V	101V~318V
电压门限值范围	2%~20%（额定电压）	
不平衡值门限范围	5%~15%	
电压固定滞后率	2%	
断相电压值	额定电压值的 70%	
动作延时时间	0.1s~10s 可调	
电压测量误差	≤1%	
上电延时时间	0.5s	
旋钮设定精度	10%	
复位时间	1s	
温度波动误差	0.05%/°C，在 20°C 时	
输出	2 x SPDT —/—: Ith: 8A; AC-15: Ue/Ie: 250V/1.5A	
最小切换功率	500mW	
输出继电器指示	红色 LED	
机械寿命	1×10^7	
电寿命（阻性负载）	1×10^5	
工作环境温度	-20°C ~+55°C	

VMR-C~H-2C 三相 2 组电压监控继电器

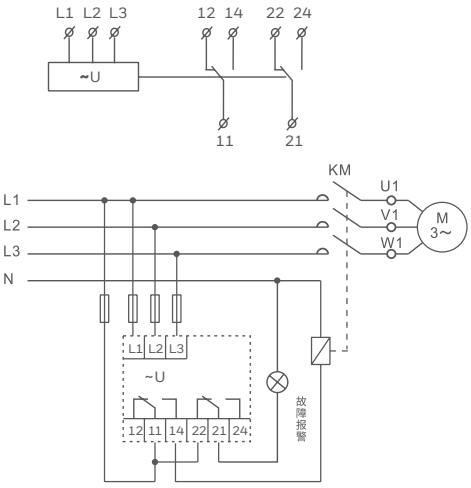
技术参数（续）

	VMR-3P	VMR-4P
存储和运输环境温度	-35°C~+75°C	
安装方式	35mm 卡轨安装	
防护等级	IP20	
安装位置	任意	
安装海拔高度	≤2000 米	
污染等级	2	
接线能力	1x2.5mm^2 或 2x1.5mm^2, 0.4N.m	
外形尺寸	90mm x 18mm x 64mm	
重量	68~71g	
符合标准	GB 14048.5, IEC 60947-5-1, EN 60255-1	

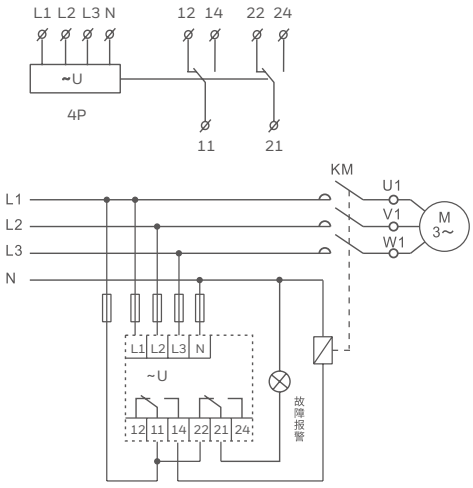
注 : Asy = (Umax - Umin)*100%/Uavr　　Uavr = (U1+U2+U3)/3
Umax = Max (U1, U2, U3)　　Umin = Min (U1, U2, U3)

接线图

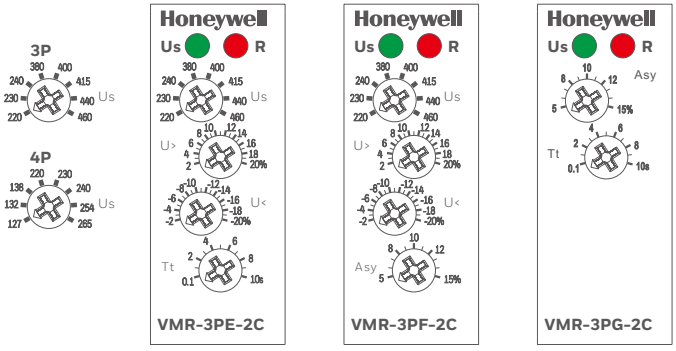
VMR-3P



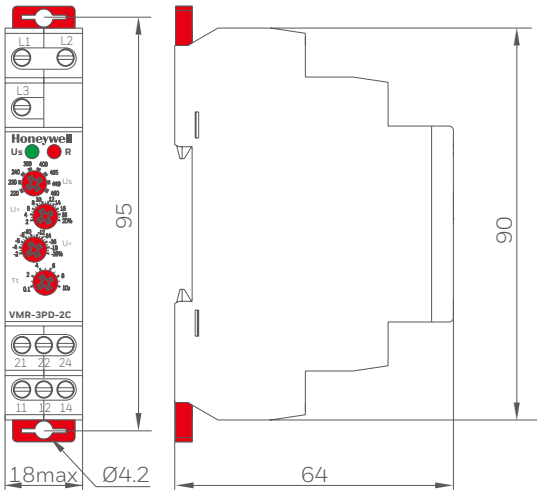
VMR-4P



面板图



外形与尺寸 (mm)

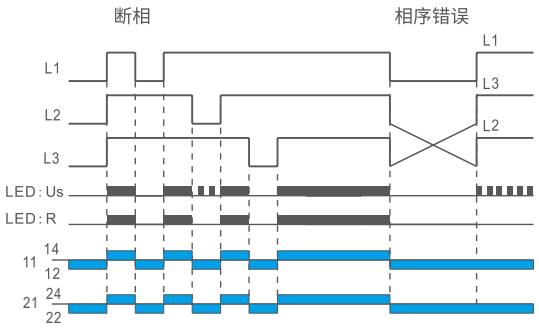


VMR-C~H-2C 三相 2 组电压监控继电器

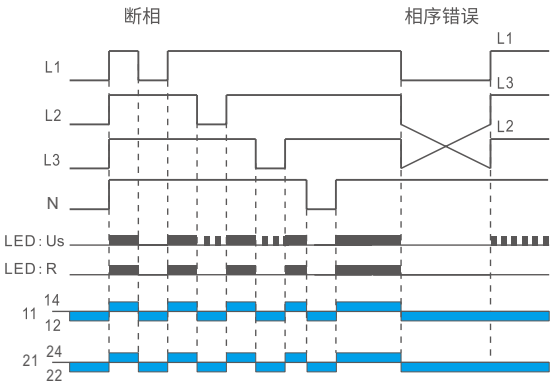
功能图

断相与相序保护功能图

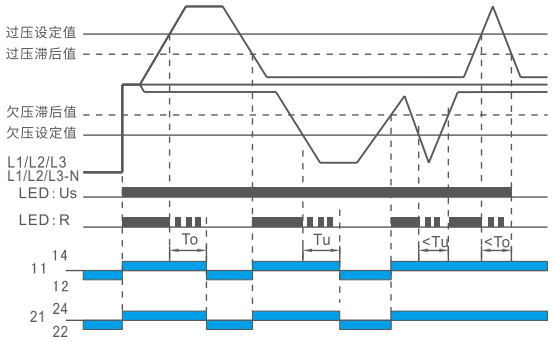
3P



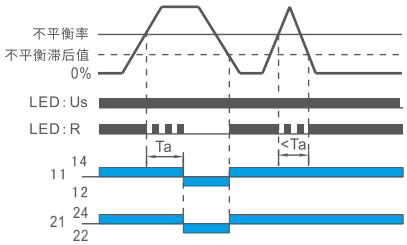
4P



过压与欠压保护功能图



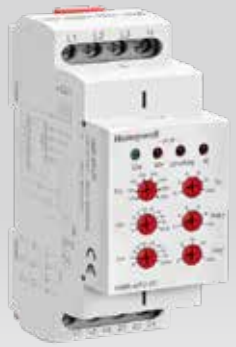
电压不平衡保护功能图



To: 过电压动作延时时间
Tu: 欠电压动作延时时间
Ta: 不平衡动作延时时间

注意：
1) 当断相发生在电源相时，绿灯不会指示 (3P 电源：L1 和 L2；4P 电源：L1 和 N)。
2) 产品通电运行过程中如果改变额定电压旋钮，绿色和红色指示灯同时闪烁，指示错误设定，产品保持原先设定的额定电压进行保护。当额定电压旋钮返回原先设定值时，指示灯恢复正常。

VMR-I~J-2C 三相 2 组电压监控继电器



应用

- 用于设备保护控制（塔吊，空调，电梯，农业设备，冷藏车）
- 对设备保护防止逆向运行造成事故
- 正常 / 应急电源开关
- 防止动力负载的断相

特点

- 监控自身工作电压（真有效值测量），45Hz~65Hz 宽频率测量
- 8 种额定电压可调，适用全球各地区电压
- 3 相 3 线和 3 相 4 线规格可选
- 电压测量误差 ≤1%
- 指示灯可指示各种故障类型
- 继电器工作状态通过 LED 指示灯指示
- 超小体积，仅 36mm 宽度，35mm 卡轨安装
- 两组输出触点，分别用于保护和故障报警。可设定上电延时时间

型号及其定义

VMR - 3P I - 2C

- 触点数量 2C: 2 组转换触点
- 功能代码，请见下表
- 电源电压 3P: 3 相 3 线制；4P: 3 相 4 线制
- 系列名称：VMR 电压监控继电器

功能代号	过电压	欠电压	电压不平衡	动作延时	相序保护	断相保护	上电 / 复位延时
I	-	-	-	-	●	●	-
J	2%...20%	-20%...-2%	5%...15%	0.1s...10s	●	●	0.1s...10s

注：●表示具有此功能，- 表示不具有此功能。

技术参数

	VMR-3P	VMR-4P
功能	监控 L-L 电压（3 相 3 线制）	监控 L-N 电压（3 相 4 线制）
监控端子	L1-L2-L3	L1-L2-L3-N
电源	L1-L2	L1-N
额定工作电压选择	220-230-240-380-400-415-440-460（P-P）	127-132-138-220-230-240-254-265（P-N）
测量频率范围	45Hz~65Hz	
测量范围	176V~552V	101V~318V
电压门限值范围	2%~20%（额定电压）	
不平衡值门限范围	5%~15%	
电压固定滞后率	2%	
断相电压值	额定电压值的 70%	
动作延时时间	0.1s~10s 可调	
电压测量误差	≤1%	
上电延时时间	0.1s-10s 可调	
旋钮设定精度	10%	
复位时间	1s	
温度波动误差	0.05%/°C，在 20°C 时	
输出	2 组转换触点—二：Ith: 5A; AC-15: Ue/Ie: 250V/1A	
最小切换功率	500mW	
输出继电器指示	红色 LED	
机械寿命	1×10^7	
电寿命（阻性负载）	1×10^5	
工作环境温度	-20°C ~+55°C	

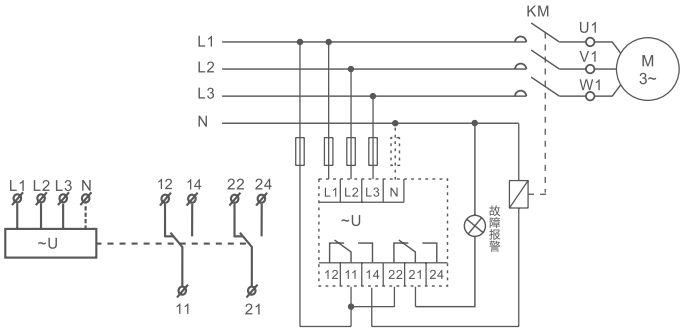
VMR-I~J-2C 三相 2 组电压监控继电器

技术参数（续）

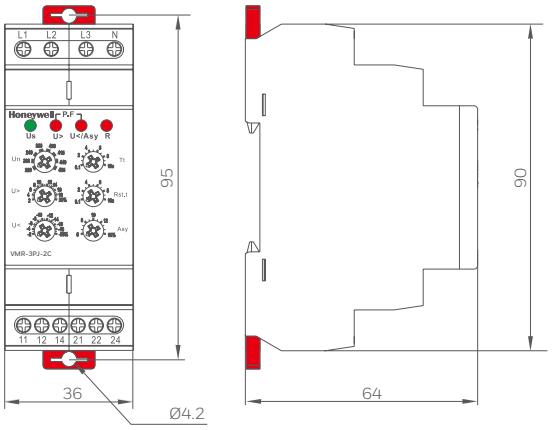
	VMR-3P	VMR-4P
存储和运输环境温度	-35°C~+75°C	
安装方式	35mm 卡轨安装	
防护等级	IP20	
安装位置	任意	
安装海拔高度	≤2000 米	
污染等级	2	
接线能力	1x2.5mm^2 或 2x1.5mm^2, 0.4N.m	
重量	100g	
符合标准	GB 14048.5, IEC 60947-5-1, EN 60255-1	

注 : Asy = (Umax - Umin)*100%/Uavr　　Uavr = (U1+U2+U3)/3
Umax = Max (U1, U2, U3)　　Umin = Min (U1, U2, U3)

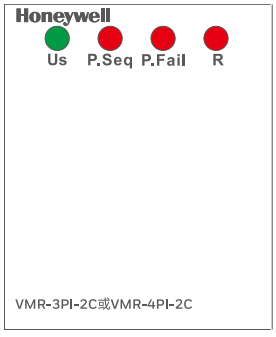
接线图

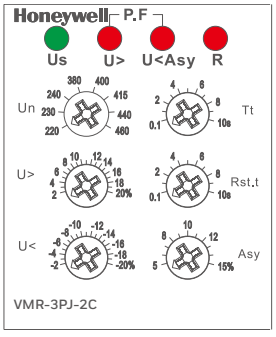


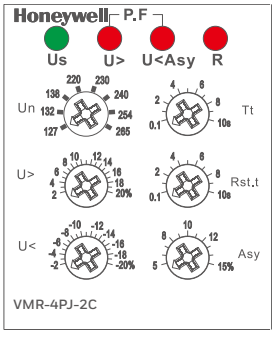
外形与尺寸 (mm)



面板图



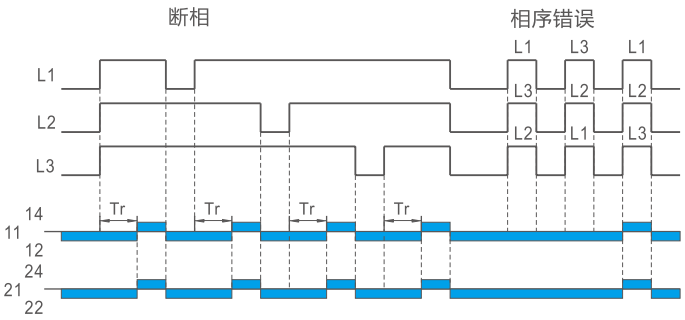




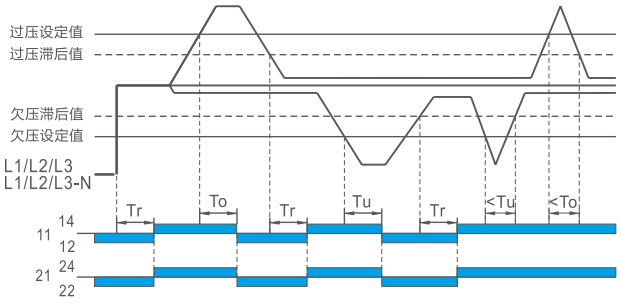
VMR-I~J-2C 三相 2 组电压监控继电器

功能图

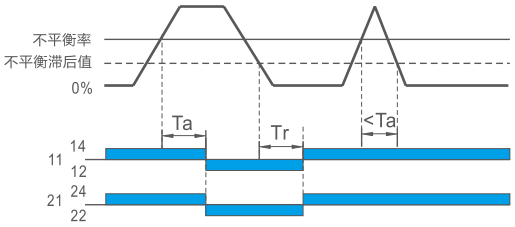
断相与相序保护功能图



过压与欠压保护功能图



电压不平衡保护功能图



To: 过电压动作延时时间
Tu: 欠电压动作延时时间
Ta: 不平衡动作延时时间
Tr: 上电延时时间

VMR-2C-L 三相 2 组带显示电压监控继电器



应用

- 对于移动设备连接控制（现场设备，农业设备，冷藏车）
- 对设备保护防止逆向运行造成事故
- 正常 / 应急电源开关
- 防止动力负载的断相

特点

- 监控自身工作电压（真有效值测量）
- LCD 液晶显示
- 多种额定电压设置，3 相 3 线和 3 相 4 线规格可选
- 电压测量误差 ≤1%
- 超小体积，仅 36mm 宽度，35mm 卡轨安装

型号及其定义

VMR - 3P - 2C - L

- L: 带液晶显示
- 2C: 继电器输出 2C: 2 组
- 3P: 监控方式 3P: 3 相 3 线制；4P: 3 相 4 线制
- VMR: 系列名称：VMR 电压监控继电器

技术参数

	VMR-3P-L	VMR-4P-L
功能	监控 L-L 电压（3 相 3 线制）	监控 L-N 电压（3 相 4 线制）
监控端子	L1-L2-L3	L1-L2-L3-N
额定工作电压选择	220-230-240-380-400-415-440-460 (P-P)	127-132-138-220-230-240-254-265 (P-N)
测量频率范围	45Hz~65Hz	
测量范围	130V~650V	70V~400V
电压测量误差	≤1%	
电压固定滞后率	2%	
断相电压值	额定电压值的 50%	
动作延时时间	≤5%	
温度波动误差	0.05%/°C，在 20°C 时	
输出	2 x SPDT	
触点电流	2 x SPDT ⎓: Ith: 5A; AC-15: Ue/Ie: 250V/1A	
切换电压	250VAC/24VDC	
最小切换功率	500mW	
机械寿命	1×10^7	
电寿命（阻性负载）	1×10^5	
工作环境温度	-20°C ~+55°C	
存储和运输环境温度	-35°C~+75°C	
安装方式	35mm 卡轨安装	
防护等级	IP20	
安装位置	任意	
安装海拔高度	≤ 2000 米	
污染等级	2	
接线能力	1x2.5mm^2 或 2x1.5mm^2, 0.4 N.m	
外形尺寸	90mm x 36mm x 70mm	
重量	109g	100g
符合标准	GB 14048.5, IEC 60947-5-1, EN 60255-1	

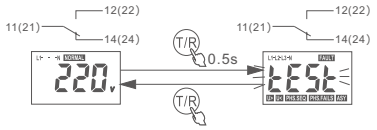
VMR-2C-L 三相 2 组带显示电压监控继电器

参数		设定范围	步进值	默认值	备注
额定电压 (Us)		127-132-138-220-230-240-254-265 (P-N)		220V	VMR-4P-L
		220-230-240-380-400-425-440-460 (P-P)		380V	VMR-3P-L
过压	过压值	OFF, (Us+1)...350	1V	253V	VMR-4P-L
		OFF, (Us+1)...600	1V	437V	VMR-3P-L
	过压延时	0.1...20s	0.1s	2s	
欠压	欠压值	80...(Us-1), OFF	1V	187V	VMR-4P-L
		150...(Us-1), OFF	1V	323V	VMR-3P-L
	欠压延时	0.1...20s	0.1s	2s	
电压不平衡	不平衡率	OFF-5%...20%	1%	8%	
	不平衡延时	0.1...20s	0.1s	2s	
相序保护		ON-OFF		ON	
启动延时		0.3...30s	0.1s	0.3s	
自动复位		ON-OFF		ON	

注意：“ON”表示该功能开启，“OFF”表示该功能关闭。
不平衡率计算：
注 : Asy = (Umax - Umin)*100%/Uavr　　Uavr = (U1+U2+U3)/3
Umax = Max (U1, U2, U3)　　Umin = Min (U1, U2, U3)

操作说明

短按 (T/R) 键 0.5s 可试验继电器动作 :



注意 : 只能在电源正常的情况下按下该按键才有效。

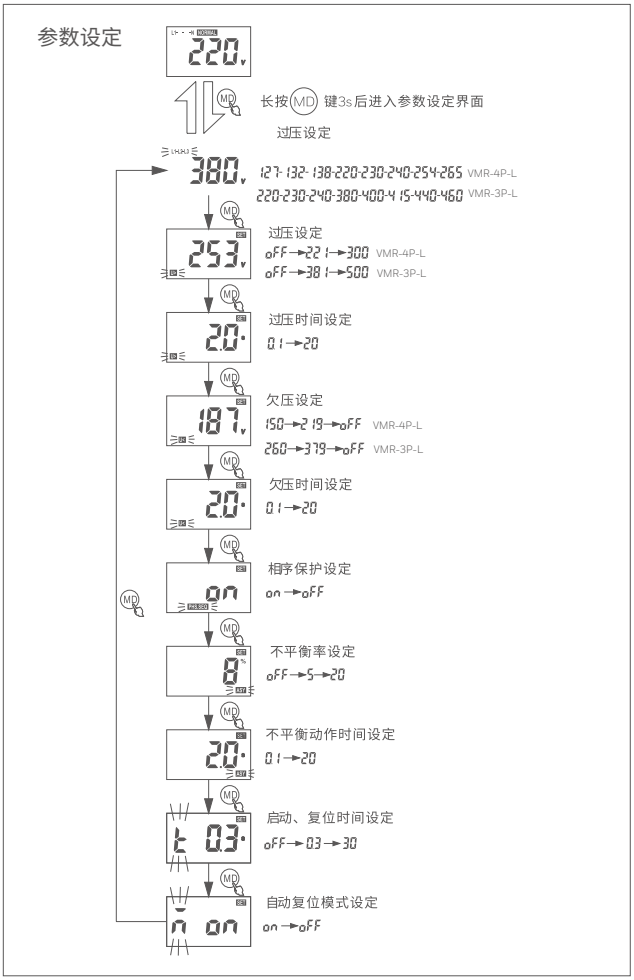
三相电压查询

短按 ▼▲ 键可查询三相电压:



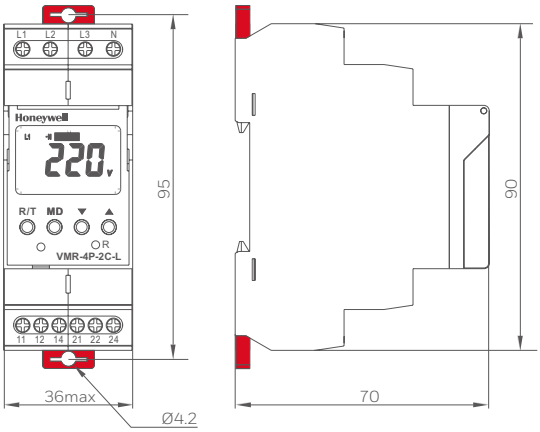
备注 :
按▼▲改变设置数，长按按键可以快速加减。
在设置参数时，长按 MD 键 3s 退出，会自动保存设置的参数。如果连续 60s 没有操作按键，继电器会自动退出菜单，但不保存更改的参数。
在关闭过电压保护、欠电压保护或不平衡保护功能时，菜单不在显示动作时间设置流程。

参数设定

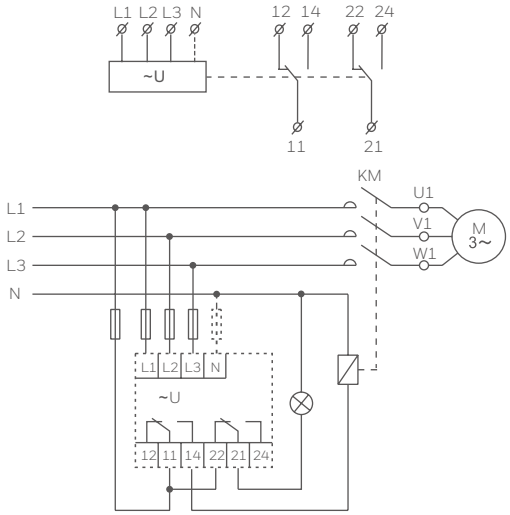


VMR-2C-L 三相 2 组带显示电压监控继电器

外形与尺寸 (mm)

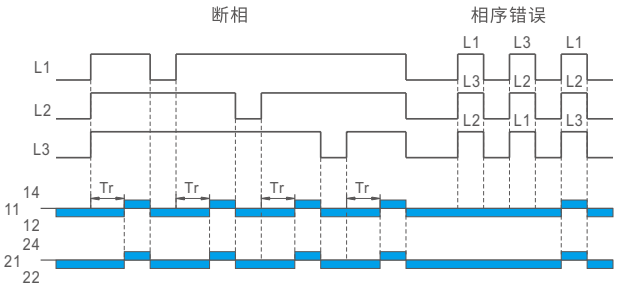


接线图

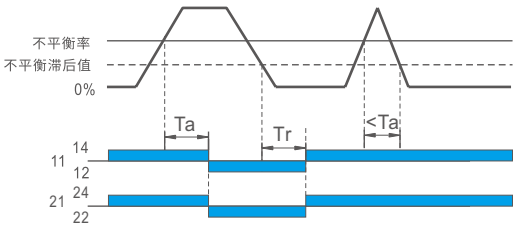


功能图

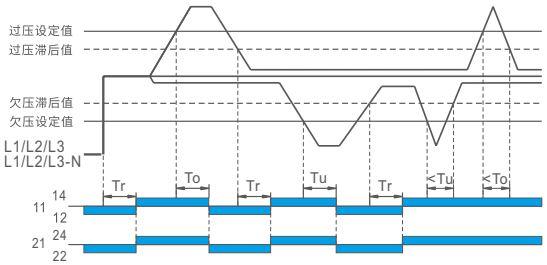
断相与相序保护功能图



电压不平衡保护功能图



过压与欠压保护功能图



To: 过电压动作延时时间
Tu: 欠电压动作延时时间
Ta: 不平衡动作延时时间
Tr: 启动、复位时间

VMR-AD100/AD600-2C 单相 2 组隔离电压监控继电器



应用

- 用于电气设备的过欠压保护
- 监控弱带载能力或需要隔离的电压信号

特点

- 真有效值测量，测量精度高
- 过欠压选择监控或同时监控
- 输出触点常开或常闭可设定
- 2 组触点输出，可分开独立动作
- 36mm 宽度，35mm 卡轨安装

型号及其定义

VMR - AD100 - 2C

- 2C：触点数量 2C: 2 组转换触点
- AD100：监控电压范围 AD100: AC/DC1V~100V AD600: AC/DC15V~600V
- VMR：系列名称 : VMR 电压监控继电器

技术参数

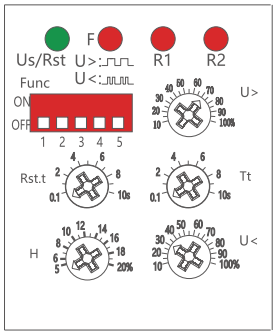
	VMR-AD100-2C	VMR-AD600-2C
功能	电压监控	
电源端子	A1, A2	
额定控制电源电压	AC/DC24-240V, 50/60Hz	
监控电压输入端子	V1, V2, V3, C	
监控电压范围	AC/DC1V~100V, 50/60Hz	AC/DC15V~600V, 50/60Hz
额定绝缘电压	600V	
额定冲击耐受电压	4kV	
滞后值	过压或欠压监控时 5%~20% 可调，过欠压同时监控时固定 3%	
电源 / 复位指示灯	绿色 LED	
电压测量误差	≤2%	
动作延时时间	0.1s~10s	
上电 / 复位延时时间	0.1s~10s	
旋钮设定精度	10%	
温度波动误差	0.05%/°C，在 20°C 时	
输出	2 组转换触点 : Ith: 5A; AC-15: Ue/Ie: 250V/1A	
最小切换功率	500mW	
输出继电器指示	红色 LED	
机械寿命	5×10^6	
电寿命（阻性负载）	5×10^4	
工作环境温度	-20°C ~+55°C	
存储和运输环境温度	-35°C~+75°C	
安装方式	35mm 卡轨安装	
防护等级	IP20	
安装位置	任意	
安装海拔高度	≤2000 米	
污染等级	2	
接线能力	1x2.5mm^2 或 2x1.5mm^2, 0.4N.m	
外形尺寸	90mm x 36mm x 70mm	
重量	100g	
符合标准	GB 14048.5, IEC 60947-5-1	

VMR-AD100/AD600-2C 单相 2 组隔离电压监控继电器

VMR-AD100-2C		
输入端子	输入监控电压范围	输入阻抗
V1-C	AC/DC1V~10V, 50/60Hz	约 22kW
V2-C	AC/DC5V~50V, 50/60Hz	约 110kW
V3-C	AC/DC10V~100V, 50/60Hz	约 220kW

VMR-AD600-2C		
输入端子	输入监控电压范围	输入阻抗
V1-C	AC/DC15V~150V, 50/60Hz	约 500kW
V2-C	AC/DC30V~300V, 50/60Hz	约 1MW
V3-C	AC/DC60V~600V, 50/60Hz	约 2MW

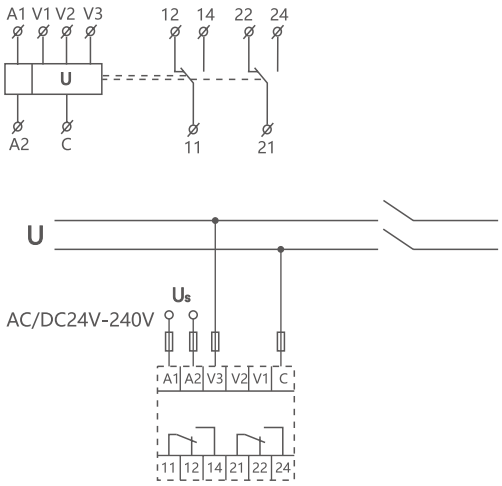
面板图



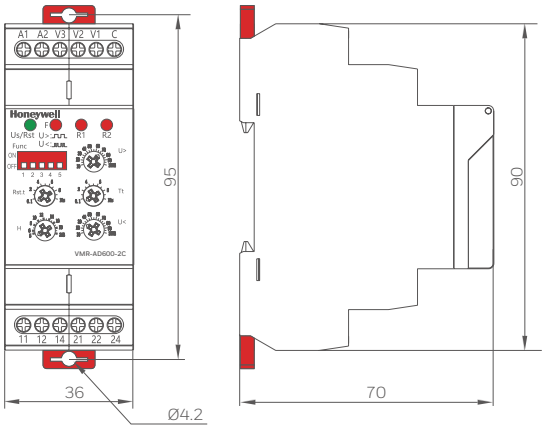
拨码开关设置

SW1	ON	单监控，过压或欠压
	OFF	双监控，过压和欠压
SW2	ON	过压监控 (只在 SW1-ON，单监控时有效)
	OFF	欠压监控 (只在 SW1-ON，单监控时有效)
SW3	ON	过欠压后锁定
	OFF	过欠压后自动复位
SW4	ON	正常常开点闭合，过欠压时常开点断开
	OFF	正常常开点断开，过欠压时常开点闭合
SW5	ON	继电器 1 和继电器 2 同时动作 (当 SW1-ON，单监控时默认此模式)
	OFF	继电器 1 和继电器 2 分开动作，只在 SW1-OFF，双监控时有效，R1 (11, 12, 14) 过压，R2 (21, 22, 24) 欠压

接线图



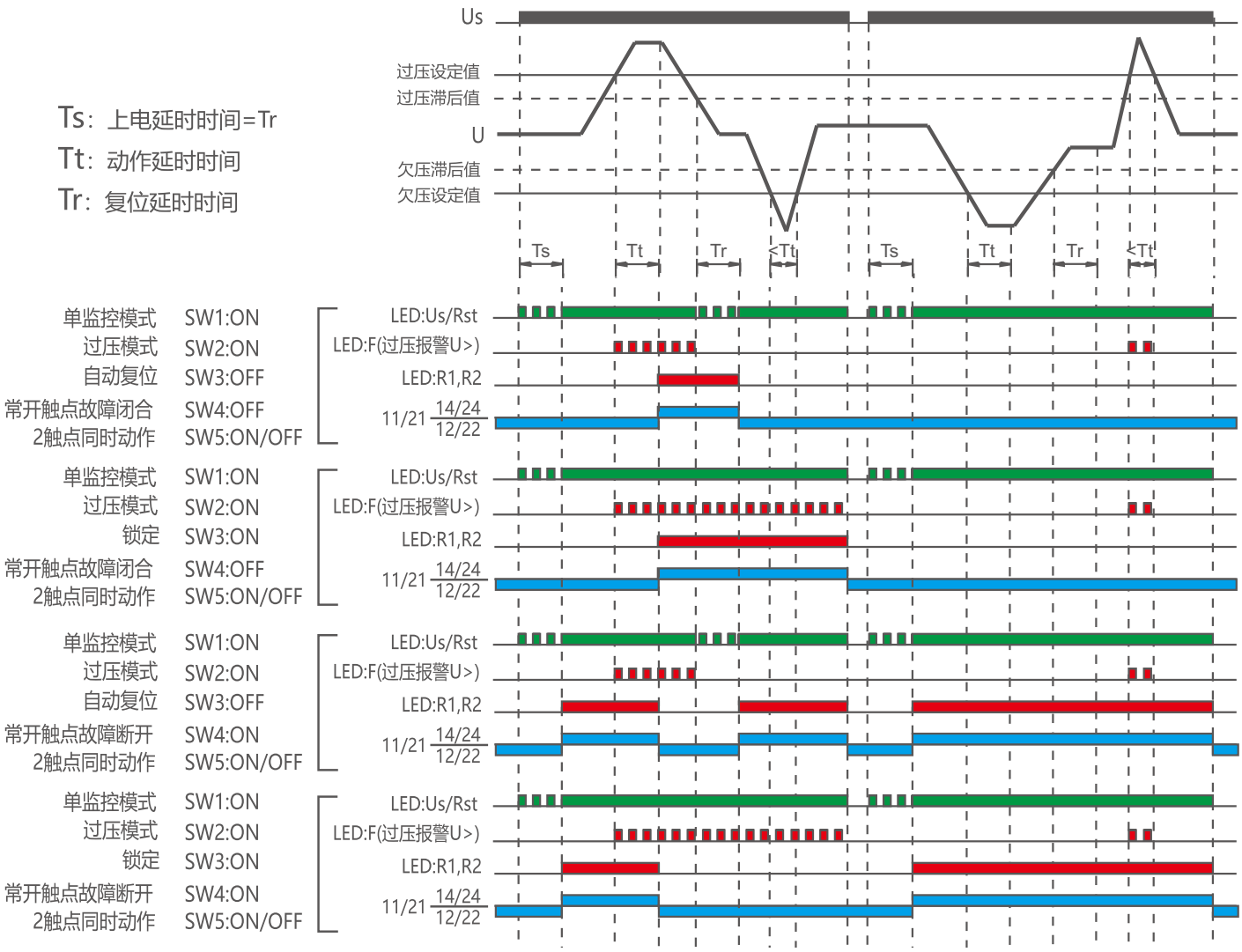
外形与尺寸 (mm)



VMR-AD100/AD600-2C 单相 2 组隔离电压监控继电器

功能图

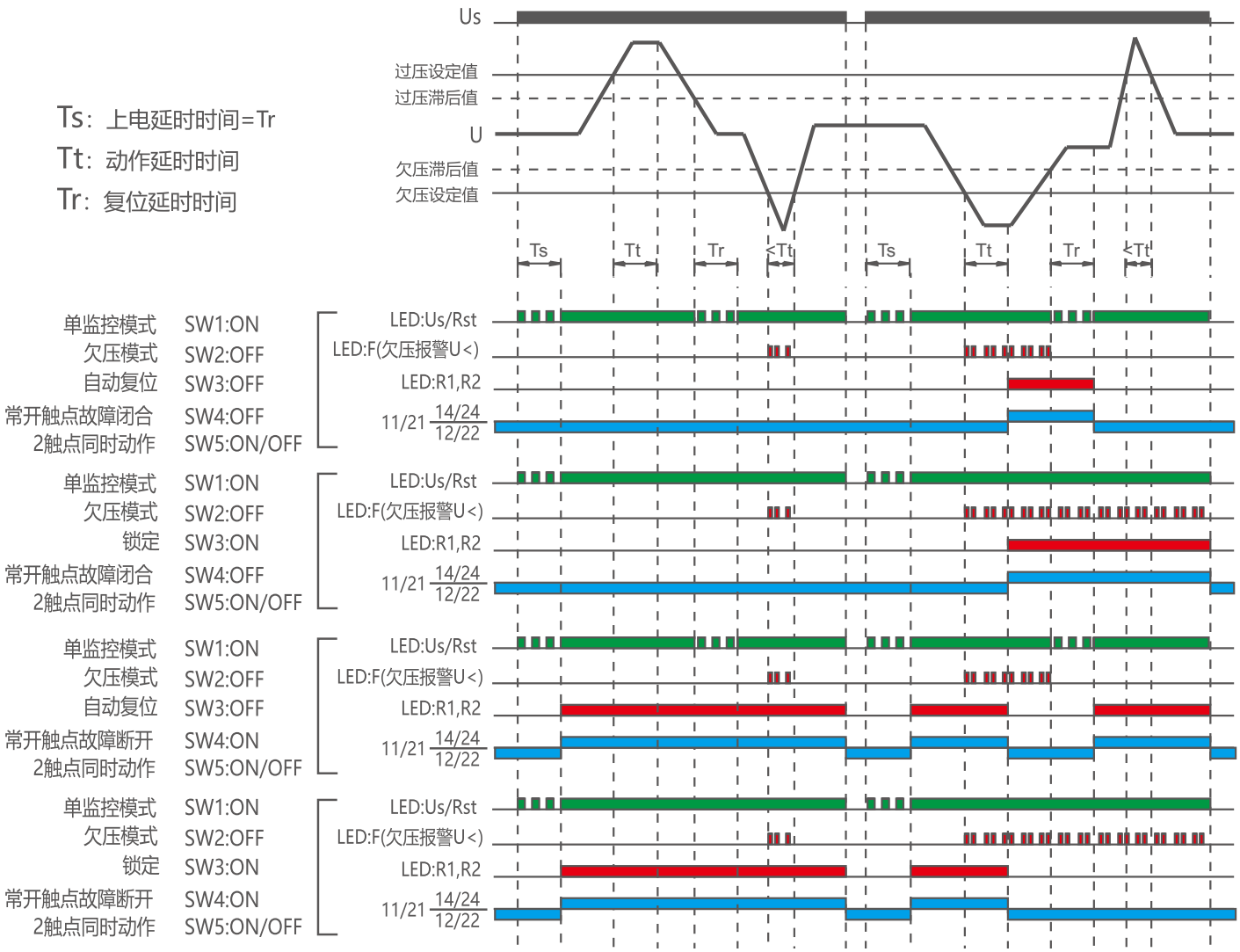
Ts：上电延时时间=Tr
Tt：动作延时时间
Tr：复位延时时间



VMR-AD100/AD600-2C 单相 2 组隔离电压监控继电器

功能图（续）

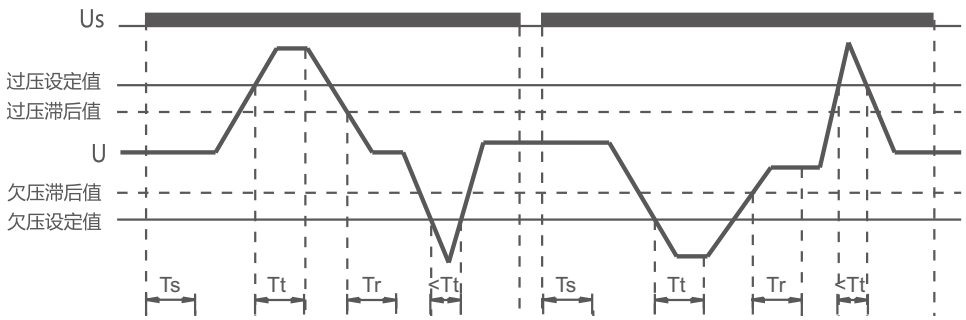
Ts：上电延时时间=Tr
Tt：动作延时时间
Tr：复位延时时间



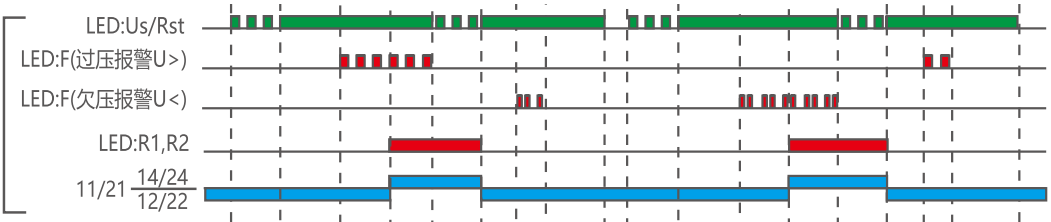
VMR-AD100/AD600-2C 单相 2 组隔离电压监控继电器

功能图（续）

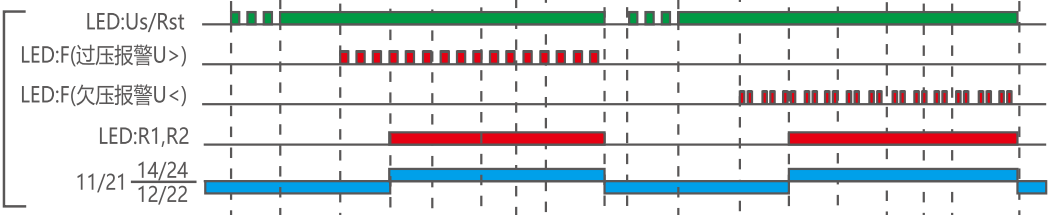
Ts：上电延时时间=Tr
Tt：动作延时时间
Tr：复位延时时间



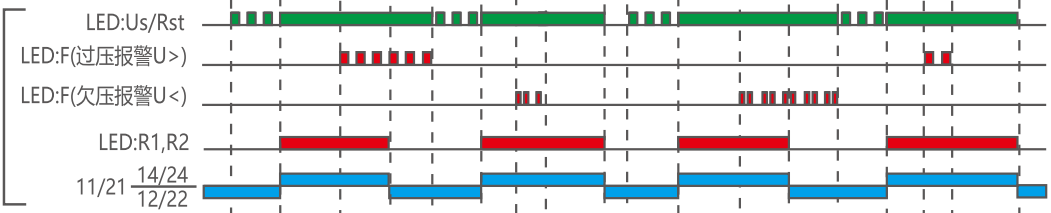
双监控模式 SW1:OFF
-- SW2:ON/OFF
自动复位 SW3:OFF
常开触点故障闭合 SW4:OFF
2触点同时动作 SW5:ON



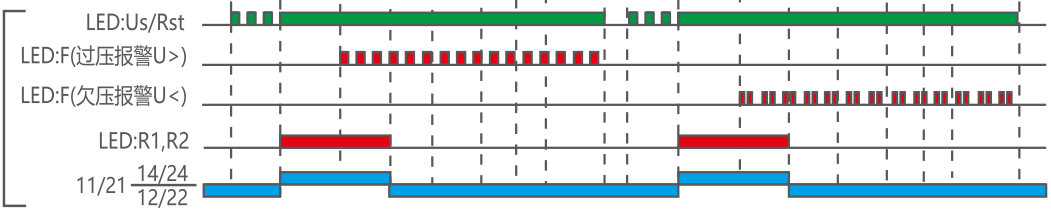
双监控模式 SW1:OFF
-- SW2:ON/OFF
锁定 SW3:ON
常开触点故障闭合 SW4:OFF
2触点同时动作 SW5:ON



双监控模式 SW1:OFF
-- SW2:ON/OFF
自动复位 SW3:OFF
常开触点故障断开 SW4:ON
2触点同时动作 SW5:ON

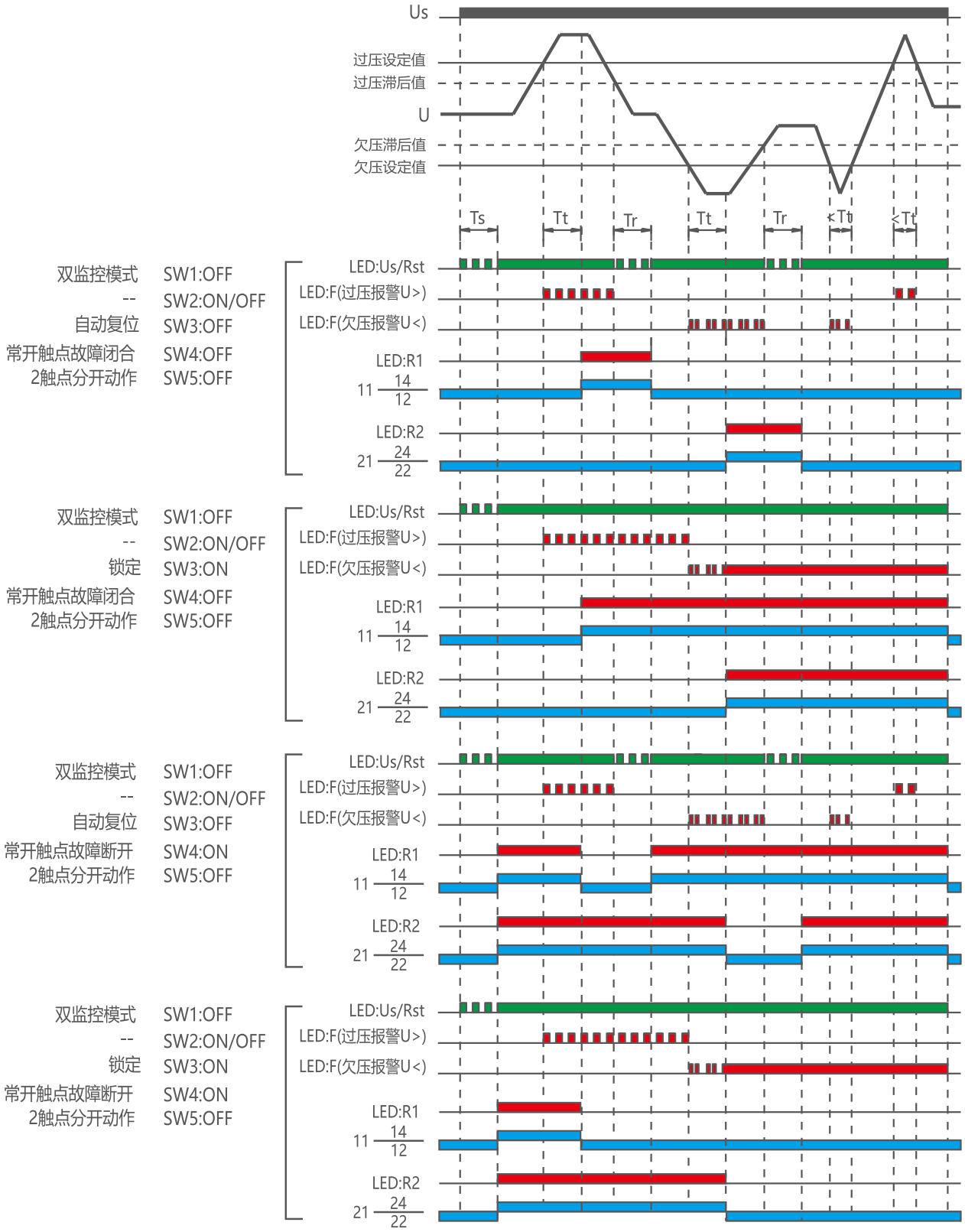


双监控模式 SW1:OFF
-- SW2:ON/OFF
锁定 SW3:ON
常开触点故障断开 SW4:ON
2触点同时动作 SW5:ON



VMR-AD100/AD600-2C 单相 2 组隔离电压监控继电器

功能图（续）



LR 系列脉冲继电器



适用范围

LR 系列脉冲继电器线圈由脉冲触发，使其触点闭合。该产品有两个稳定的机械位置，触点将在下一个脉冲来临时打开。每一个接收到的脉冲都将使触点的位置反转，可由不限制数量的按钮控制。并且有零功耗的特点。

通过按钮可以用脉冲继电器控制照明电路，其电路组成为白炽灯、卤素灯等（电阻性负载）；荧光灯、放电灯等（电感性负载）。

符合标准：GB/T 21711.1 , IEC60669-2-1。

控制电路		
脉冲持续时间内耗散功率		1, 2, 3P: 19VA；4P: 38VA
带指示灯的按钮控制		最大电流 3mA
工作阀		最小 85% Un
控制命令持续时间		50 ms ~ 1s（推荐 200 ms）
响应时间		50ms
主电路		
额定电压 (Ue)	1P, 2P	24...250V AC
	3P, 4P	24...415V AC
频率		50/60Hz
每分钟最大开关操作次数		5
每天最大开关操作次数		100
电气寿命		200,000 次 (AC21)
		100,000 次 (AC22)
过电压类别		Ⅳ
绝缘电压 (Ui)		440 V AC
污染等级		3
额定冲击耐受电压 (Uimp)		6kV
防护等级 (IEC 60529)	继电器本体	IP20
	安装在配电箱内	IP40（绝缘等级：Ⅱ）
工作温度		-20°C ~ +50°C
存储温度		-40°C ~ +70°C
抗湿热性 (IEC 60068.1)		2 类（温度 55°C 时，相对湿度为 95%）

型号及含义

LR - 16 - 10 - A230

产品系列
LR: 脉冲继电器

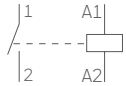
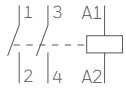
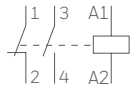
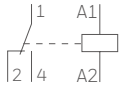
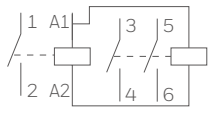
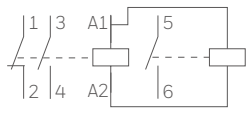
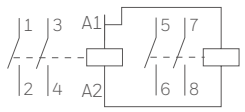
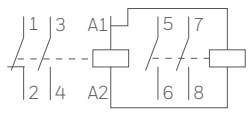
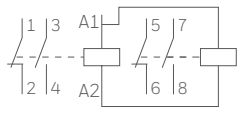
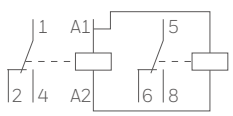
额定电流
16: 16A

控制电压
A24: AC24V 或 DC12V
A48: AC48V 或 DC24V
A130: AC1130V 或 DC48V
A230: AC230V 或 DC110V

触点类型

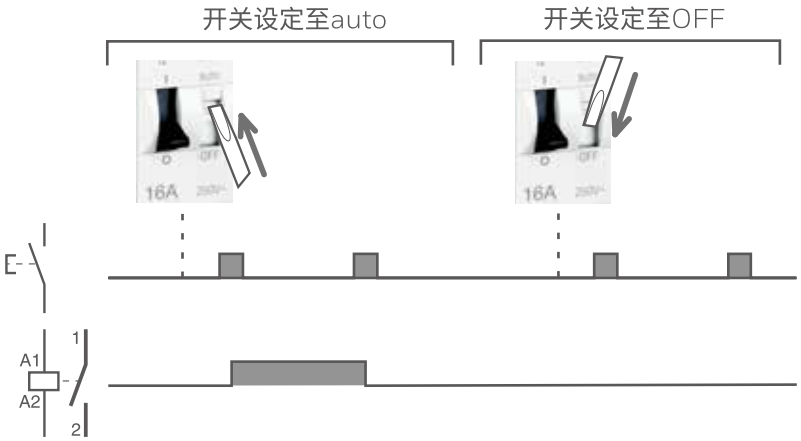
10: 1NO	20: 2NO
11: 1NO+1NC	1C: 1CO
30: 3NO	21: 2NO+1NC
40: 4NO	31: 3NO+1NC
22: 2NO+2NC	2C: 2CO

LR 系列脉冲继电器

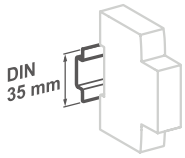
产品型号						
类型		额定电流	控制电压 (50Hz) (V AC)	(V DC)	宽度 (9mm 的倍数)	产品型号
1P		16A	24	12	2	LR-16-10-A24
			48	24	2	LR-16-10-A48
			130	48	2	LR-16-10-A130
			230	110	2	LR-16-10-A230
2P		16A	24	12	2	LR-16-20-A24
			48	24	2	LR-16-20-A48
			130	48	2	LR-16-20-A130
			230	110	2	LR-16-20-A230
2P		16A	24	12	2	LR-16-11-A24
			48	24	2	LR-16-11-A48
			130	48	2	LR-16-11-A130
			230	110	2	LR-16-11-A230
2P		16A	24	12	2	LR-16-1C-A24
			48	24	2	LR-16-1C-A48
			130	48	2	LR-16-1C-A130
			230	110	2	LR-16-1C-A230
3P		16A	24	12	4	LR-16-30-A24
			48	24	4	LR-16-30-A48
			130	48	4	LR-16-30-A130
			230	110	4	LR-16-30-A230
3P		16A	24	12	4	LR-16-21-A24
			48	24	4	LR-16-21-A48
			130	48	4	LR-16-21-A130
			230	110	4	LR-16-21-A230
4P		16A	24	12	4	LR-16-40-A24
			48	24	4	LR-16-40-A48
			130	48	4	LR-16-40-A130
			230	110	4	LR-16-40-A230
4P		16A	24	12	4	LR-16-31-A24
			48	24	4	LR-16-31-A48
			130	48	4	LR-16-31-A130
			230	110	4	LR-16-31-A230
4P		16A	24	12	4	LR-16-22-A24
			48	24	4	LR-16-22-A48
			130	48	4	LR-16-22-A130
			230	110	4	LR-16-22-A230
4P		16A	24	12	4	LR-16-2C-A24
			48	24	4	LR-16-2C-A48
			130	48	4	LR-16-2C-A130
			230	110	4	LR-16-2C-A230

LR 系列脉冲继电器

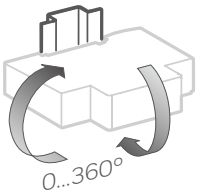
脉冲继电器手动操作方法



脉冲继电器安装

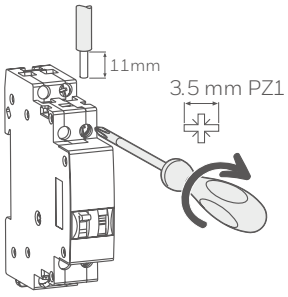


安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活

接线方式及附件参数



类型	额定电流	电路	扭矩	铜线	
				硬线	软线或箍线端子
					
LR	16A	控制	1N.m	0.5 ~ 4mm^2	1 ~ 4mm^2
		电流		1.5 ~ 4mm^2	1.5 ~ 4mm^2

	黄色卡夹	间隔片
		
功能	确保脉冲继电器与其附件之间的机械及电气连接	减少并排安装的器件的温升 建议将电子设备（温度调节装置、可编程时钟等）与机电设备（脉冲继电器、接触器）分开
技术规格	–	9mm 的倍数
型号	ALR-V1	ALR-SPACER

LR 系列脉冲继电器

继电器多极连接说明



连接环 1 个、连接杆 1 个、连接块 1 个、隐藏式卡夹 2 个



分别将连接环、连接杆、连接块、隐藏式卡夹放入凹槽中



对准需要连接的继电器接口



按压合实即可

产品尺寸 (mm)

