



产品目录

霍尼韦尔继电器产品综合目录 Honeywell Relays

霍尼韦尔品牌的承诺：

我们正在建设一个更安全……

更舒适，更节能……

更具创新力和生产力的环境。



目 录




霍尼韦尔继电器产品综合目录



继电器基础知识及使用指南	2
Honeywell 继电器选型指南	6
GR/GRH/GRT 系列小型中间继电器	10
HRN 系列高负载通用型中间继电器	23
HRT 系列高分断能力继电器	30
CR(X)/CRT 系列紧凑型中间继电器	35
CRH 系列紧凑型中间继电器	45
SR 系列超薄型中间继电器	55
HRM 系列磁吹灭弧继电器	59
NR 系列功率继电器	62
OCR 系列固态继电器	64
OCR-D 系列固态继电器	72
OCRX 固态继电器	76
OSR 系列固态继电器	79

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

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。	

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。	

触点参数	
触点材料	材料特性
银镍合金 AgNi	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	
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	

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。	

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	

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。

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。

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。

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

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）

选型指南

吸合电压

直流继电器 80%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

选型指南

释放电压

直流继电器 10%Un 保证释放
交流继电器 15%Un 保证释放
具体的释放电压，根据继电器不同，详见样本

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

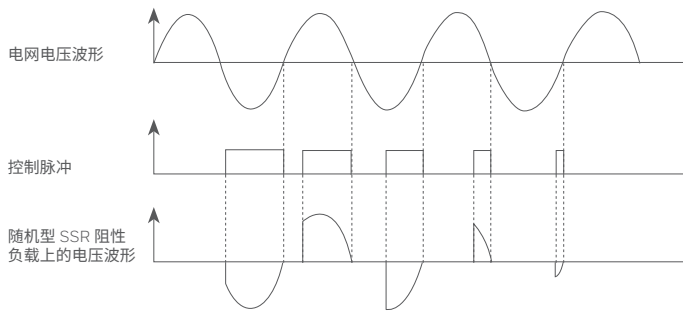
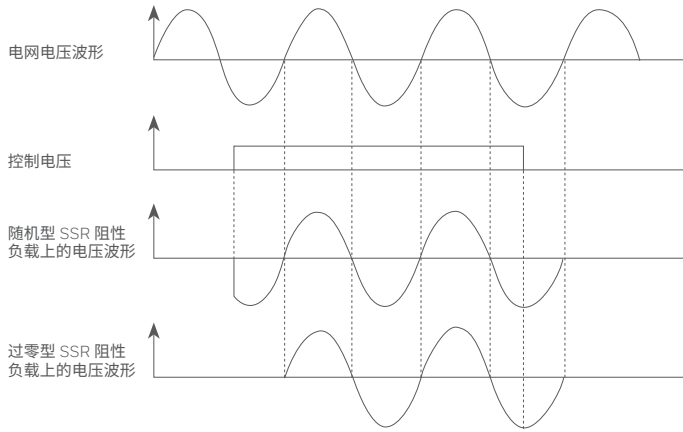
- 运动控制：包括输送系统，风扇，电磁阀，控制阀，电梯，升降机，起重机等
- 加热控制：包括食品设备，塑料管成型/基础机械，采暖空调和焊接设备等
- 电源控制：包括电源，变压器，逆变器，UPS系统
- 照明控制：这些应用可以分为三个类别，剧场，仓库和商场，这些行业使用的很多产品都是定制的

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)
- 交流固态继电器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电路板上用的针插式(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

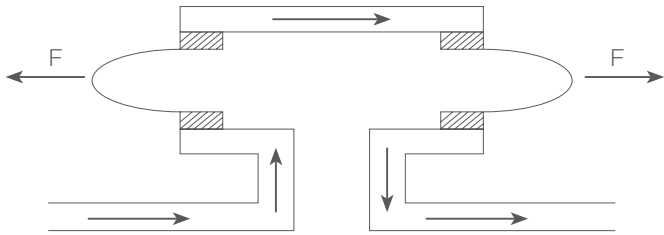
磁吹灭弧基础知识

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。



电磁继电器和插座选型指南

继电器类型	通用型中间继电器			高负载通用型中间继电器	
-------	----------	--	--	-------------	--



继电器型号	GR-**-*	GRH-**-*	GRT-**-*	HRN-**-*	HRT-**-*
触点数量及额定电流	1C	-	-	16A	-
	2C	5A	10A	10A	12A
	3C	-	-	10A	-
	4C	5A	5A	10A	12A
控制电路电压类型	—	●	●	●	●
	~	●	●	●	●
功能	LED	●	●	●	●
	机械指示窗	●	●	-	●
	测试按钮	●	●	-	●
引脚类型	扁平型	扁平型	扁平型	宽脚型	宽脚型
页码	第 10 页	第 13 页	第 16 页	第 23 页	第 30 页

插座



插座型号	PGR-**-E	PGR-**-S	PGR-**-S-DK	PGR-**-EU	PHR-**-E	PHR-**-T
触点端子排列	混合式	分离式	分离式	混合式	混合式	混后式
连接	螺钉连接	压线框连接	弹簧连接	螺钉连接	螺钉连接	螺钉连接
附件	卡簧	●	●	●	●	●
	标记牌	-	●	●	-	-
	辅助模块	-	●	●	-	-
	桥接件	-	-	●	-	-
页码	第 18 页	第 19 页	第 20 页	第 21 页	第 27 页	第 34 页

紧凑型中间继电器

超薄型中间继电器



CR-**-*(X)	CRT-**-*	CRH-**-*	CRH-**-*(T)	SR-1C-*
12A	-	12A	12A, 16A	6A
8A	8A	8A	8A	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
●	●	●	●	●
●	●	●	-	-
●	●	-	-	●
-	●	-	-	-
-	●	-	-	-
扁平型	扁平型	针脚型	针脚型	针脚型
第 35 页	第 38 页	第 45 页	第 48 页	第 55 页



PCR-**-T	PCR-**-K	PCR-**-K-DK	PCR-**-P	PCR-**-E	PCR-**-S	PCR-**-S-DK	PSR-1C-**-E	PCR-1C-**-S
混后式	分离式	分离式	-	分离式	分离式	分离式	分离式	分离式
螺钉连接	压线框连接	弹簧连接	-	压线框连接	压线框连接	弹簧连接	压线框连接	弹簧连接
●	●	●	●	●	●	●	●	●
-	●	●	-	●	●	●	●	●
-	●	●	-	●	●	●	-	-
-	-	●	-	●	●	●	●	●
第 40 页	第 41 页	第 42 页	第 43 页	第 51 页	第 52 页	第 53 页	第 57 页	第 57 页

其它继电器选型指南

产品类型		磁吹灭弧继电器		功率继电器						
										
		NEW		NEW						
触点数量和阻性负载额定电流及电压 (NO)		1CO: 10A 277VAC/30VDC (NO: 5A 220VDC; NC: 2A 220VDC)	2CO: 10A 277VAC/30VDC (NO: 5A 150VDC; NC: 2A 150VDC)	1NO: 40A 250VAC/20A 48VDC						
控制电路电压		<table border="1"> <tr> <td>==</td> <td>6...220V</td> </tr> <tr> <td>~</td> <td>6...220V</td> </tr> </table>		==	6...220V	~	6...220V	5...110V		
==	6...220V									
~	6...220V									
寿命		<table border="1"> <tr> <td>电气</td> <td>1x10⁵</td> </tr> <tr> <td>机械</td> <td>1x10⁷</td> </tr> </table>		电气	1x10 ⁵	机械	1x10 ⁷	DC: 5x10 ⁴ ; AC: 2x10 ⁴		
电气	1x10 ⁵									
机械	1x10 ⁷									
功能		<table border="1"> <tr> <td>LED</td> <td>有</td> </tr> <tr> <td>机械指示窗</td> <td>无</td> </tr> <tr> <td>测试按钮</td> <td>无</td> </tr> </table>		LED	有	机械指示窗	无	测试按钮	无	无
LED	有									
机械指示窗	无									
测试按钮	无									
宽度		1CO: 35mm 2CO: 35.5mm	1NO: 31.6mm							
引脚类型		扁平型		扁平型						
型号		HRM-*-*-L		NR-1A-*						
页码		第 55 页		第 58 页						

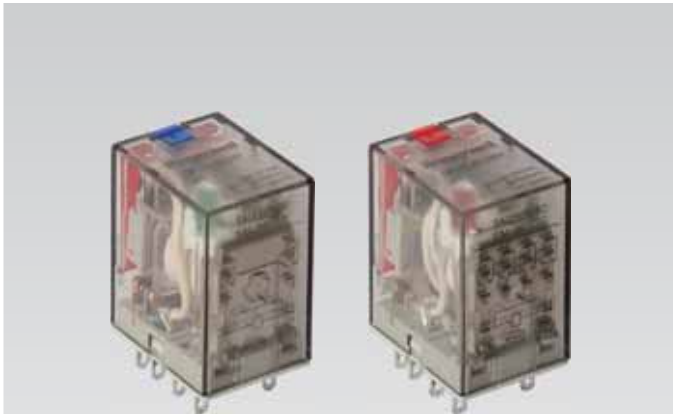
产品类型		插座										
												
		NEW										
												
		NEW										
触点端子排列												
额定负载		25A 500V	15A 500V									
附件		<table border="1"> <tr> <td>卡簧</td> <td>●</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>标记牌</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>辅助模块</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>		卡簧	●	-	标记牌	-	-	辅助模块	-	-
卡簧	●	-										
标记牌	-	-										
辅助模块	-	-										
型号		PHRM-2C-E	PHRM-2C-P									
页码		第 57 页	第 57 页									

固态继电器选型指南

产品类型	OCR 系列直流固态继电器	OCR 系列单相 / 三相交流固态继电器	OCR-D 系列单相交流固态继电器	OCR-D 系列三相交流固态继电器
				
相数	-	单相 / 三相	单相	三相
安装类型				
输入电压	⎓ 3...32V ~ -	3...32V 90...250V	4...32V 90...250V	4...32V 90...250V
输出电压	⎓ 12...250V ~ -	- 24...240V, 40...440V	- 40...440V	- 40...440V
输出电流	10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 40A	10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 40A, 60A, 80A, 100A	10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 40A, 60A, 80A	10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 40A
切换类型	-	过零型	过零型	过零型
散热器及安装方式	散热器需另购, 面板安装	散热器需另购, 面板安装	标配散热器, DIN 导轨安装	标配散热器, DIN 导轨安装
工作指示	LED 灯	LED 灯	LED 灯	LED 灯
型号	OCR-**-**-L	OCR-**-**-ZL/ OCR-**-3**-ZL	OCRD-**-**-ZL-D	OCRD-**-3**-ZL-D
页码	第 61 页	第 63 页	第 72 页	第 73 页

产品类型	OCRX 系列直流固态继电器	OCRX 系列单相交流固态继电器	OSR 系列直流固态继电器	OSR 系列交流固态继电器
				
相数	-	-	-	-
安装类型				
输入电压	⎓ 32V ~ -	32V -	5...60V -	5...60V -
输出电压	⎓ 200VDC ~ -	- 最大 280V, 最大 440V	- 24V, 48V	- 240V
输出电流	4A	5A	3A, 4A	1A, 2A
切换类型	-	-	MOSFET	过零型、随机型
散热器及安装方式	选配底座, DIN 导轨安装	选配底座, DIN 导轨安装	DIN 导轨安装	DIN 导轨安装
工作指示	-	-	LED 灯 (插座)	LED 灯 (插座)
型号	OCRX-D32-D200-4-T	OCRX-**-**-*	OSR-**-**-*	OSR-**-**-*
页码	第 76 页	第 77 页	第 79 页	第 81 页

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 CE 及 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	1×10 ⁷ 次
	电气	4×10 ⁵ 次 (常温 23°C, 1s 通 9s 断, AC-1) 2×10 ⁵ 次 (高温 70°C, 1s 通 1s 断, AC-1)
工作环境温度	-55 °C ~ 70 °C	
湿度	30% ~ 85% RH	
安装方式	插入式	
重量	约 35g	
认证	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	DC	12	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			
	AC	~ 50/60Hz	12	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	DC	12	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			
AC	~ 50/60Hz	12		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

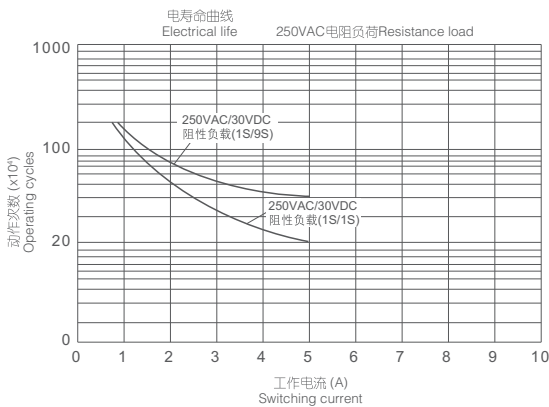
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω) ±10% 在 23 °C
12	160
24	630
48	2,600
110	11,000
220	42,000

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

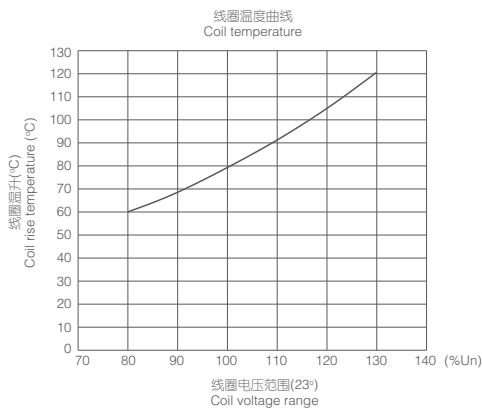
性能曲线

2CO 电寿命曲线图



性能曲线

2CO 线圈温度曲线图



线圈电阻

交流

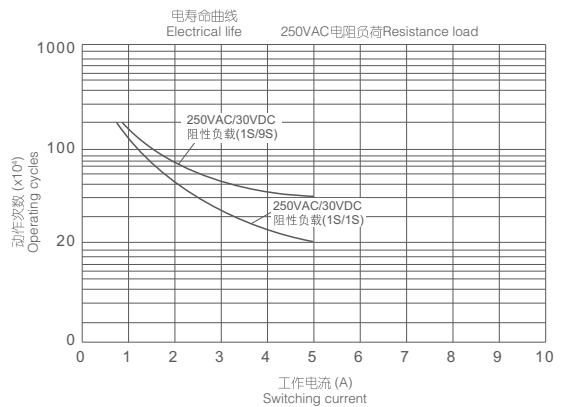
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω) ±10% 在 23 °C
12	40
24	160
48	600
110	3,750
230	15,000
380	42,000

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

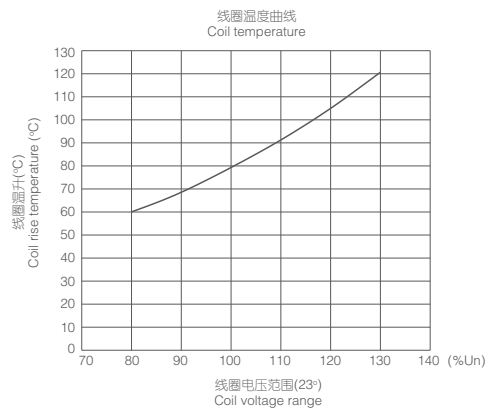
性能曲线

4CO 电寿命曲线图



性能曲线

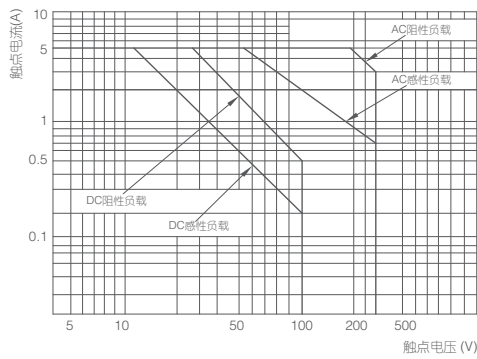
4CO 线圈温度曲线图



GR 系列小型中间继电器

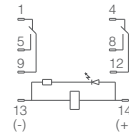
性能曲线

最大功率切换图

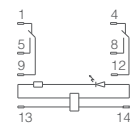


接线图

2CO

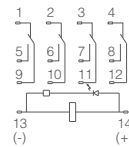


直流带 LED

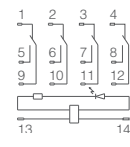


交流带 LED

4CO



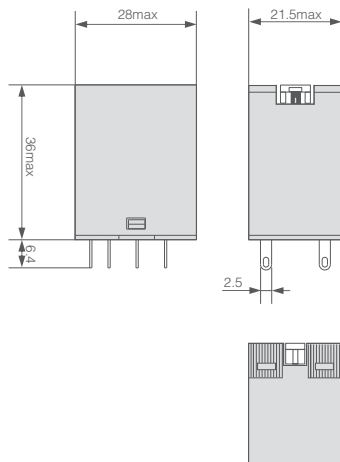
直流带 LED



交流带 LED

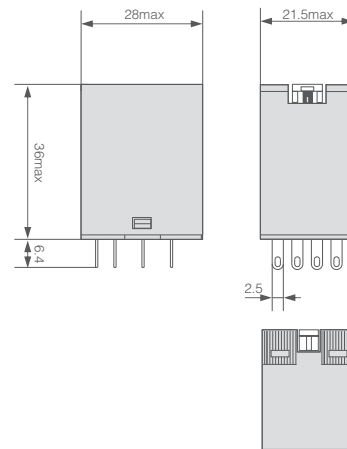
继电器尺寸图

2CO 外形图



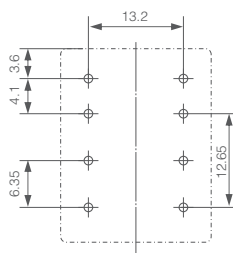
继电器尺寸图

4CO 外形图



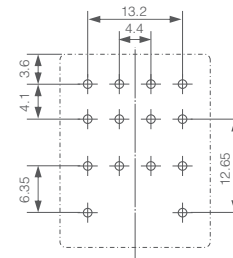
安装孔尺寸图

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 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1\sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。
 - (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

GRH 系列通用型中间继电器



产品特点

- 体积小，灵敏度高
- 可配 LED 指示灯装置，可靠显示触点状态
- 符合 RoHS 指令，符合 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 × 10 ⁷ 次
	电气	4 × 10 ⁵ 次 (常温 23°C, 1s 通 9s 断, AC-1) 2 × 10 ⁵ 次 (高温 70°C, 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		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	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	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	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	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 25 °C	110% 额定电压
吸合电压 (最大值) 25 °C	75% 额定电压
释放电压 (最小值) 25 °C	10% 额定电压
额定功耗	约 0.9W

线圈电阻

交流

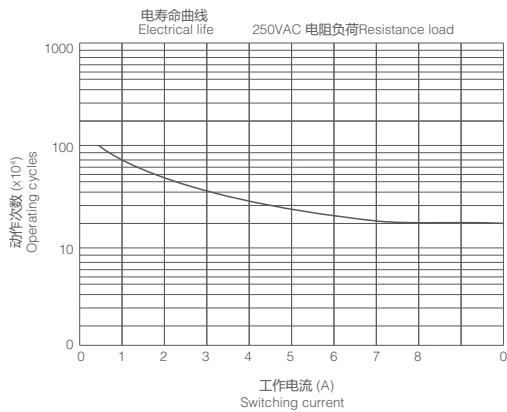
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω) ± 10% 在 25 °C
12	40
24	160
48	600
110	3,750
230	15,000
380	42,000

线圈特性

最大持续电压 25 °C	110% 额定电压
吸合电压 (最大值) 25 °C	80% 额定电压
释放电压 (最小值) 25 °C	30% 额定电压
额定功耗	约 1.2VA

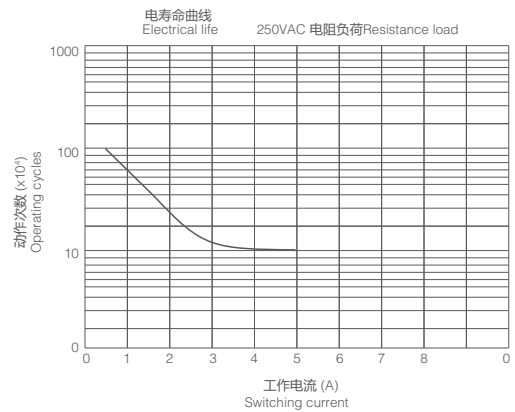
性能曲线

2CO 电寿命曲线图



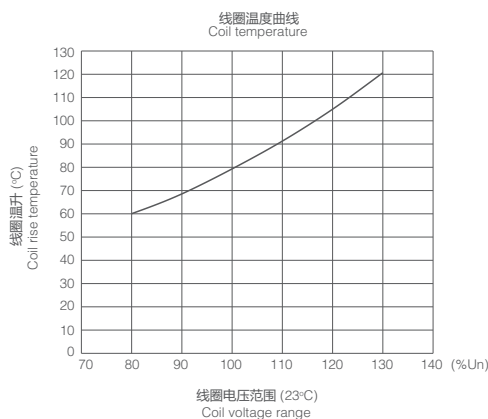
性能曲线

4CO 电寿命曲线图



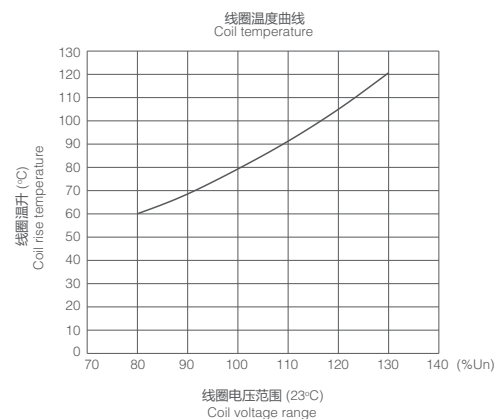
性能曲线

2CO 线圈温度曲线图



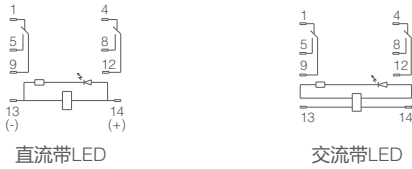
性能曲线

4CO 线圈温度曲线图



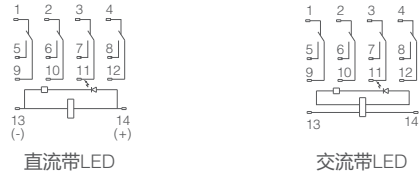
接线图

2CO



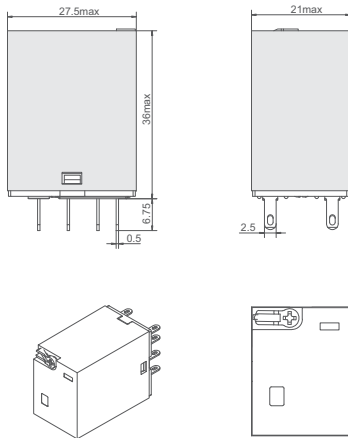
接线图

4CO



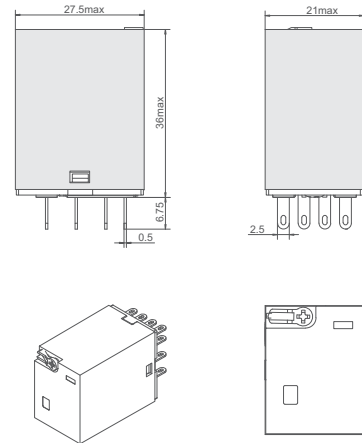
继电器尺寸图

2CO 外形图



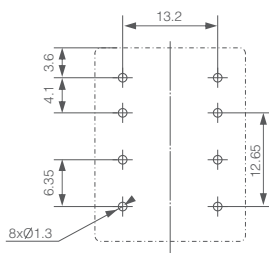
继电器尺寸图

4CO 外形图



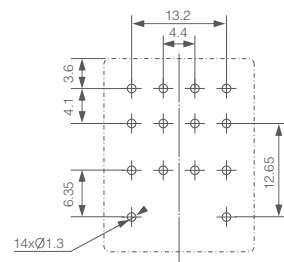
安装孔尺寸图

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 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1\sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

GRT 系列通用型中间继电器



产品特点

- 体积小，灵敏度高
- 可配 LED 指示灯装置，可靠显示触点状态
- 符合 RoHS 指令，符合 CE, CQC 认证

触点特性		
触点形式	2CO	4CO
额定负载 (阻性)	12A 250VAC/30VDC	8A 250VAC/30VDC
最大开关容量	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)	20ms 最大	
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	同极触点之间: 2000VAC 1min	
	异极触点之间: 1300VAC 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	98m/s ²
寿命	机械	2 × 10 ⁷ 次
	电气	1 × 10 ⁵ 次 (高温 55 °C, 1.5s 通 1.5s 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 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	DC	12	12A	有	有	有	20	GRT-2C-DC12V
		24	12A	有	有	有	20	GRT-2C-DC24V
		48	12A	有	有	有	20	GRT-2C-DC48V
		110	12A	有	有	有	20	GRT-2C-DC110V
	AC	12	12A	有	有	有	20	GRT-2C-AC12V
		24	12A	有	有	有	20	GRT-2C-AC24V
		48	12A	有	有	有	20	GRT-2C-AC48V
		110	12A	有	有	有	20	GRT-2C-AC110V
4CO	DC	12	8A	有	有	有	20	GRT-4C-DC12V
		24	8A	有	有	有	20	GRT-4C-DC24V
		48	8A	有	有	有	20	GRT-4C-DC48V
		110	8A	有	有	有	20	GRT-4C-DC110V
	AC	12	8A	有	有	有	20	GRT-4C-AC12V
		24	8A	有	有	有	20	GRT-4C-AC24V
		48	8A	有	有	有	20	GRT-4C-AC48V
		110	8A	有	有	有	20	GRT-4C-AC110V
		230	8A	有	有	有	20	GRT-4C-AC230V

线圈电阻

直流

额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 25 °C
12	160
24	640
48	2,560
110	1,3440

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 0.9W

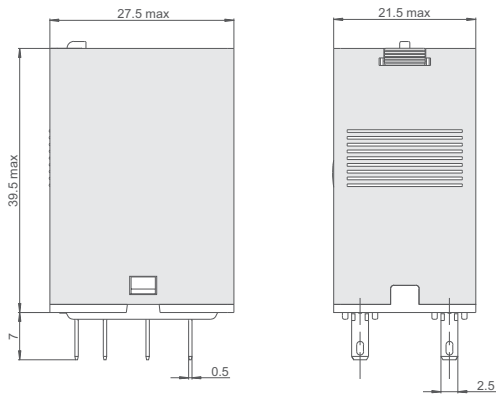
接线图

2CO



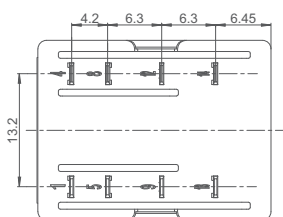
继电器尺寸图

2CO 外形图



安装孔尺寸图

2CO



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。

线圈电阻

交流

额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)±10% 在 25 °C
24	190
48	770
110	4,000
230	17,000

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 1.2W

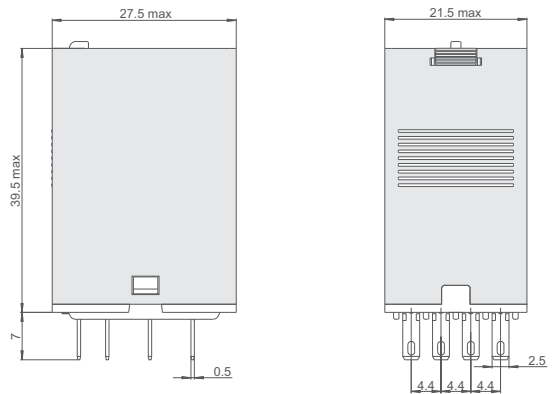
接线图

4CO



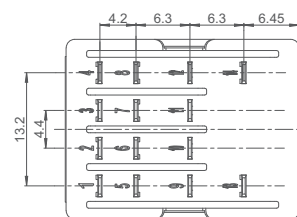
继电器尺寸图

4CO 外形图



安装孔尺寸图

4CO



PGR-E 小型中间继电器插座

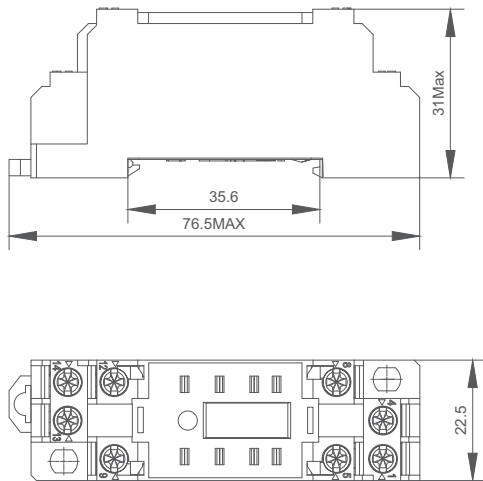


产品性能		PGR-2C-E	PGR-4C-E
额定负载	电流 (A)	10	
	电压 (V)	300	
介质耐压 (V/S)		2500	
螺钉扭矩 (Nm)		1.0	
外连接导线 (AWG/mm ²)		20-14/0.5-2.5	
使用环境 (°C)		-55~+85	
重量 (g)		37	57

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 *	AGR-V1
	GRH-2C *	
PGR-4C-E	GR-4C *	AGR-V2
	GRH-4C *	

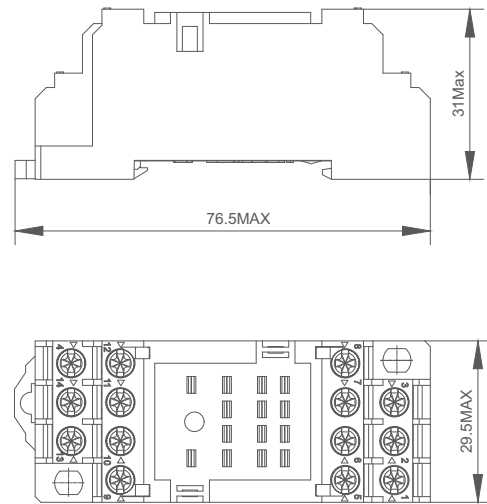
插座外形尺寸图

PGR-2C-E



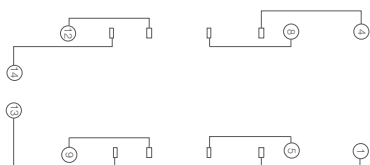
插座外形尺寸图

PGR-4C-E



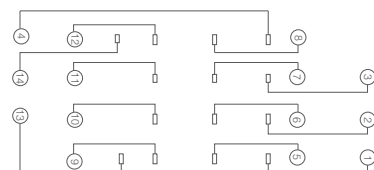
端子配置内部接线图

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

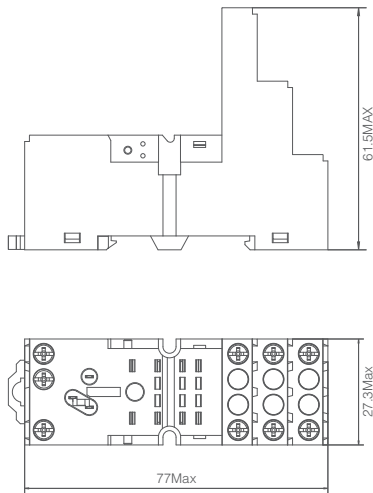
PGR-4C-S

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

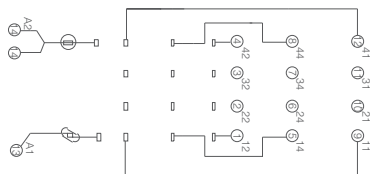
插座外形尺寸图

PGR-2C-S



端子配置内部接线图

PGR-2C-S



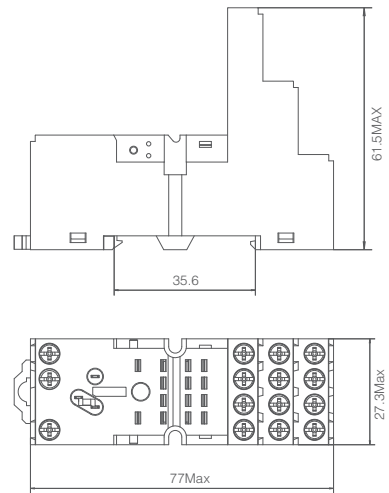
产品性能		PGR-2C-S	PGR-4C-S
额定负载	电流 (A)	12	
	电压 (V)	300	
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	3000	
	触点间 (V/S)	2500	
螺钉扭矩 (Nm)		1.0	
外连接导线 (AWG/mm ²)		20-14/0.5-2.5	
使用环境 (°C)		-55~+85	
重量 (g)		50	62

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 *	AGR-V3	AGR-BS * 系列	AGR-MD * 系列
	GRH-2C *	AGR-V4		
PGR-4C-S	GR-4C *	AGR-V3	AGR-BS * 系列	AGR-MD * 系列
	GRH-4C *	AGR-V4		

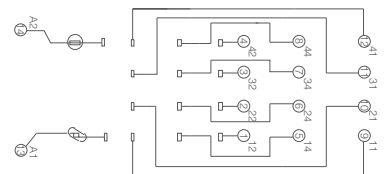
插座外形尺寸图

PGR-4C-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
- 可加装辅助模块和标记牌
- 符合 CE 及 RoHS 认证

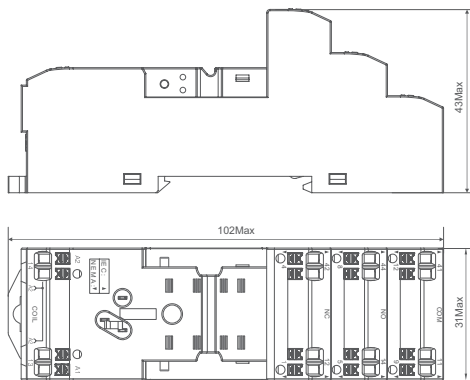
产品性能		PGR-2C-S-DK	PGR-4C-S-DK
额定负载	电流 (A)	12	8
	电压 (V)	300	300
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	4000	
	触点间 (V/S)	2500	
外连接导线 (AWG/mm ²)		20-16/0.5-1.5	20-16/0.5-1.5
使用环境 (°C)		-40~+85	
重量 (g)		80	80

配用继电器及附件表

插座型号	继电器型号	卡簧	标记牌	桥接件	辅助模块
PGR-2C-S-DK	GR-2C-*	AGR-V6	AGR-BS4	AGR-BRDK02	AGR-MD*系列
	GRH-2C-*				
	GRT-2C-*	-			
PGR-4C-S-DK	GR-4C-*	AGR-V6	AGR-BS4	AGR-BRDK02	AGR-MD*系列
	GRH-4C-*				
	GRT-4C-*	-			

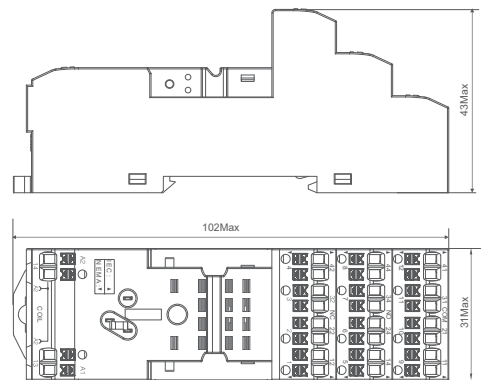
插座外形尺寸图

PGR-2C-S-DK



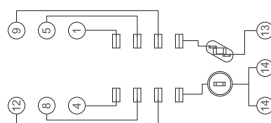
插座外形尺寸图

PGR-4C-S-DK



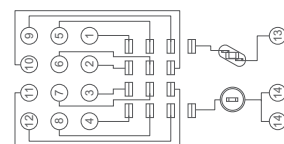
端子配置内部接线图

PGR-2C-S-DK



端子配置内部接线图

PGR-4C-S-DK



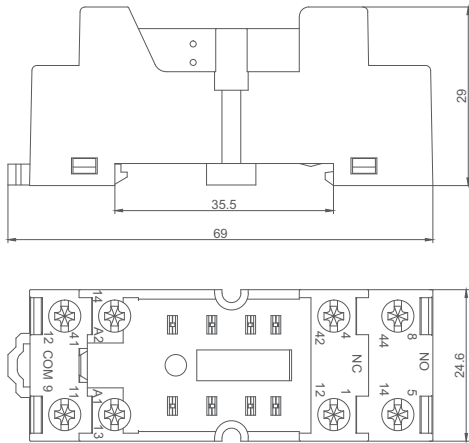
PGR-EU 小型中间继电器插座



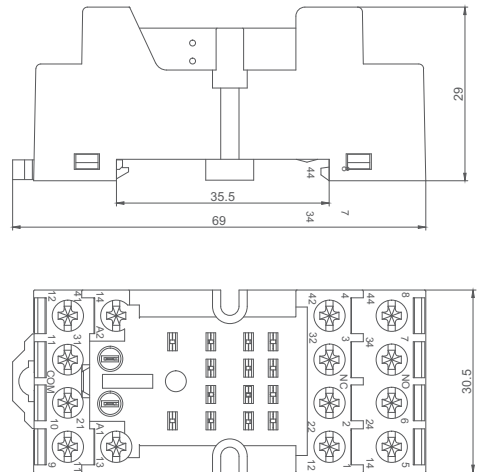
产品性能	PGR-2C-EU	PGR-4C-EU
额定负载	12A 300V	10A 300V
介质耐压 (V/S)	2000	
螺钉扭矩 (Nm)	1.0	
外连接导线 (AWG/mm ²)	20~14/0.5~2.5	
使用环境 (°C)	-40~+70	
重量 (g)	35	50

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 *	AGR-V5	标配	无
	GRH-2C *			
	GRT-2C *	-		
PGR-4C-EU	GR-4C *	AGR-V5	标配	AGR-MD * 系列
	GRH-4C *			
	GRT-4C *	-		

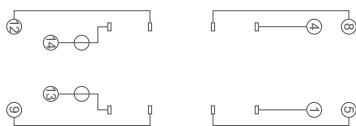
插座外形尺寸图
PGR-2C-EU



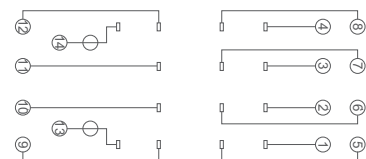
插座外形尺寸图
PGR-4C-EU



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



AGR-V6

卡簧型号	材质	适配插座	最小起订量
AGR-V5	金属	PGR-2C-EU	10 个 (每 1 个搭配一个插座)
		PGR-4C-EU	
AGR-V6	金属	PGR-2C-S-DK	10 个 (每 1 个搭配一个插座)
		PGR-4C-S-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-MDRC-1	浪涌抑制	RC 滤波	AC(6~24V)	PGR-2C-S PGR-4C-S PGR-4C-EU PGR-2C-S-DK PGR-4C-S-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	浪涌抑制	压敏电阻 + LED 灯	AC/DC(6~24V)			PGR-2C-S PGR-4C-S PGR-4C-EU PGR-2C-S-DK PGR-4C-S-DK	10 个(每 1 个搭配一个插座)				
AGR-MDUL2-2			AC/DC(110~230V)								
AGR-MDUL2-3			AC/DC(24~60V)								
AGR-MDU-1	浪涌抑制	压敏电阻	AC/DC(6~24V)					PGR-2C-S PGR-4C-S PGR-4C-EU PGR-2C-S-DK PGR-4C-S-DK	10 个(每 1 个搭配一个插座)		
AGR-MDU-2			AC/DC(110~230V)								
AGR-MDU-3			AC/DC(24~60V)								
AGR-MDDL2-1	浪涌抑制	续流二极管 + LED 灯	DC(6~24V)							PGR-2C-S PGR-4C-S PGR-4C-EU PGR-2C-S-DK PGR-4C-S-DK	10 个(每 1 个搭配一个插座)
AGR-MDDL2-2			DC(110~230V)								
AGR-MDDL2-3			DC(24~60V)								
AGR-MDD2	浪涌抑制	续流二极管	DC(6~230V)	PGR-2C-S PGR-4C-S PGR-4C-EU PGR-2C-S-DK PGR-4C-S-DK	10 个(每 1 个搭配一个插座)						
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)								

标记牌和桥接件



AGR-BS2



AGR-BS4



AGR-BRDK02

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	
桥接件型号	适配插座	位数	最小起订量
AGR-BRDK02	PGR-2C-S-DK PGR-4C-S-DK	2 位	10 个

* 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
- 可配 LED 指示灯装置，可靠显示触点状态
- 符合 RoHS 指令，符合 CE 认证
- 配有多种插座可供选择

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: 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 × 10 ⁷ 次
	电气	1C/3C/4C: 1 × 10 ⁵ 次
		(高温 55°C 或者常温 23°C, 1s 通 1s 断, AC-1) 2C: 2 × 10 ⁵ 次 (常温 23°C, 1s 通 1s 断, AC-1) 2C: 1 × 10 ⁵ 次 (高温 55°C, 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	16A	有	无	无	20	HRN-1C-DC12V		
	24		有	无	无	20	HRN-1C-DC24V		
	48		有	无	无	20	HRN-1C-DC48V		
	110		有	无	无	20	HRN-1C-DC110V		
	220		有	无	无	20	HRN-1C-DC220V		
	12	16A	有	无	无	20	HRN-1C-AC12V		
	24		有	无	无	20	HRN-1C-AC24V		
	48		有	无	无	20	HRN-1C-AC48V		
	110		有	无	无	20	HRN-1C-AC110V		
	230		有	无	无	20	HRN-1C-AC230V		
	380		有	无	无	20	HRN-1C-AC380V		
	2CO		12	10A	有	无	无	20	HRN-2C-DC12V
			24		有	无	无	20	HRN-2C-DC24V
			48		有	无	无	20	HRN-2C-DC48V
110		有	无		无	20	HRN-2C-DC110V		
220		有	无		无	20	HRN-2C-DC220V		
12		10A	有	无	无	20	HRN-2C-AC12V		
24			有	无	无	20	HRN-2C-AC24V		
48			有	无	无	20	HRN-2C-AC48V		
110			有	无	无	20	HRN-2C-AC110V		
230			有	无	无	20	HRN-2C-AC230V		
380	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	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	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	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	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	
额定电流 (V)	线圈电阻 (Ω) ±10% 在 25 °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)

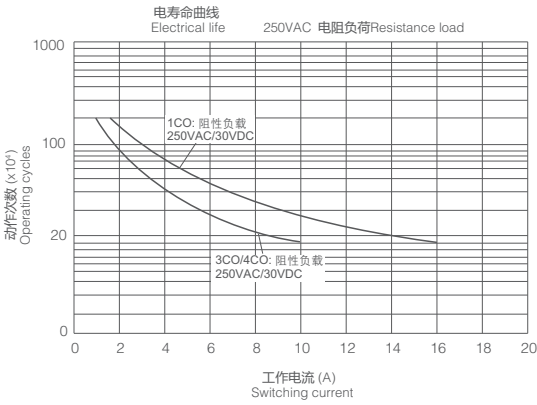
线圈特性	
最大持续电压 25 °C	110% 额定电压
吸合电压 (最大值) 25 °C	75% 额定电压
释放电压 (最小值) 25 °C	10% 额定电压
额定功耗	1CO 约 0.9W, 2CO 约 1.4W 3CO/4CO 约 1.5W

线圈电阻	
交流	
额定电流 (V)	线圈电阻 (Ω) ±10% 在 25 °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 25 °C	110% 额定电压
吸合电压 (最大值) 25 °C	80% 额定电压
释放电压 (最小值) 25 °C	30% 额定电压
额定功耗	1CO 约 1.2VA, 2CO 约 2VA 3CO/4CO 约 2.5VA

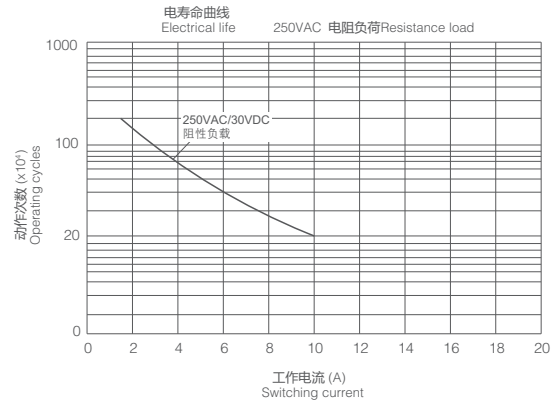
性能曲线

1CO/3CO/4CO 电寿命曲线图



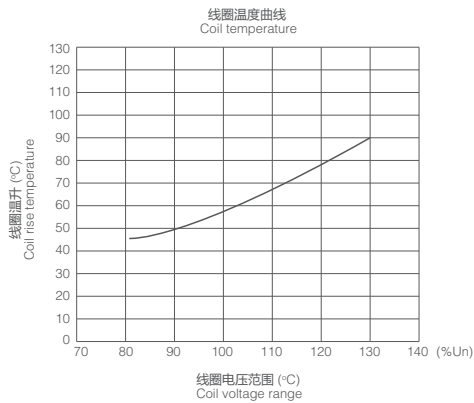
性能曲线

2CO 电寿命曲线图



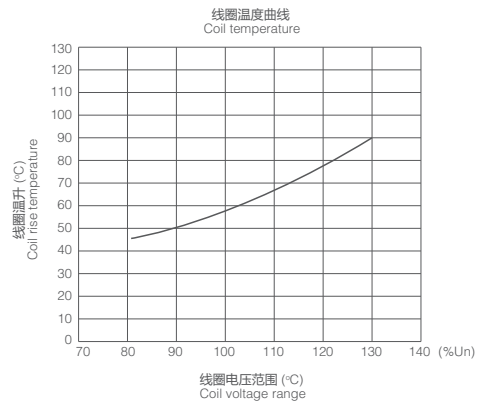
性能曲线

1CO 线圈温度曲线图



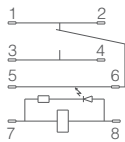
性能曲线

2CO/3CO/4CO 线圈温度曲线图

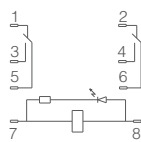


接线图

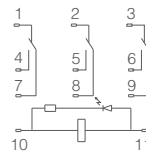
1CO



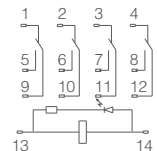
2CO



3CO



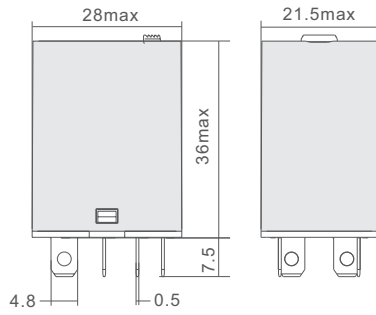
4CO



HRN 系列高负载通用型中间继电器

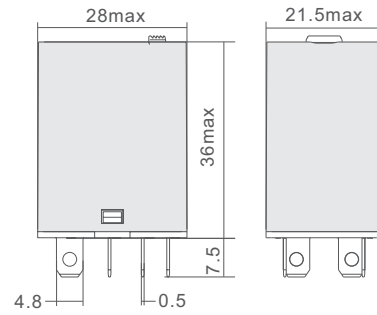
继电器尺寸图

1CO 外形图



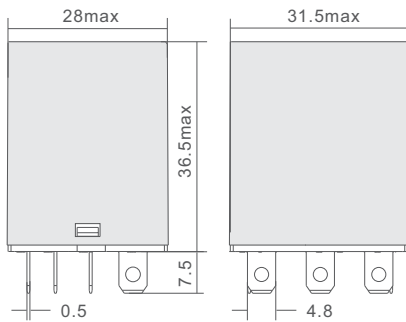
继电器尺寸图

2CO 外形图



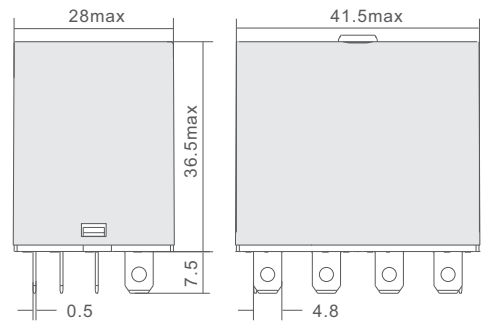
继电器尺寸图

3CO 外形图



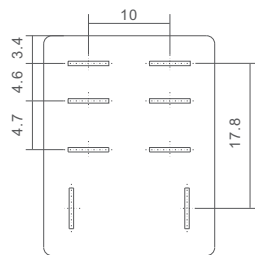
继电器尺寸图

4CO 外形图



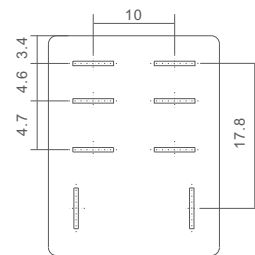
安装孔尺寸图

1CO 外形图



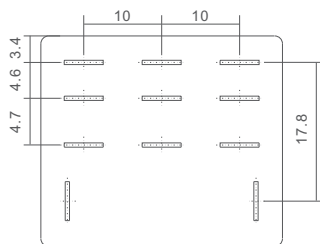
安装孔尺寸图

2CO 外形图



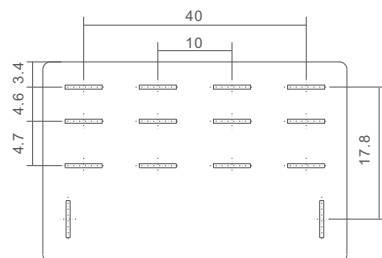
安装孔尺寸图

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

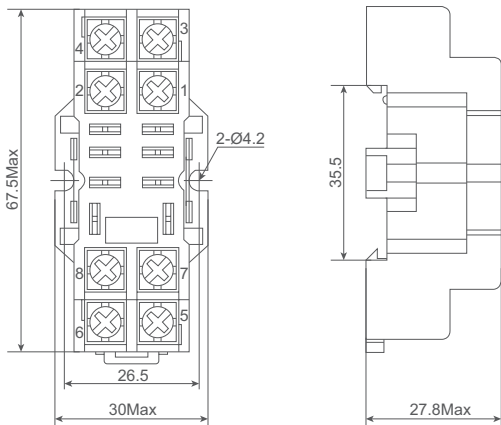


标准式插座		
产品性能		PHR-1C-E/PHR-2C-E
额定负载	电流 (A)	16
	电压 (V)	300
介质耐压 (V/S)		2000
螺钉扭矩 (Nm)		1.0
外连接导线 (AWG/mm ²)		20-14/0.5-2.5
使用环境 (°C)		-40~+85
重量 (g)		43

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

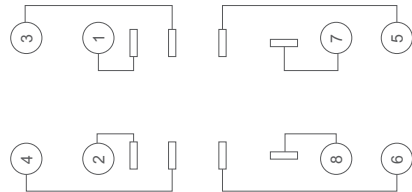
插座外形尺寸图

PHR-1C-E



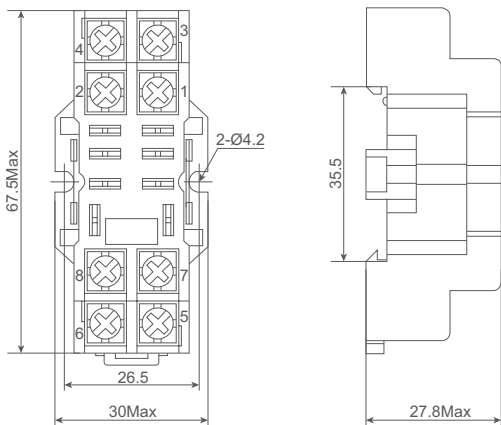
端子配置内部接线图

PHR-1C-E



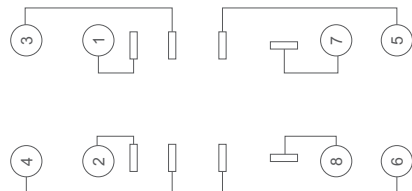
插座外形尺寸图

PHR-2C-E



端子配置内部接线图

PHR-2C-E



PHR-E 系列高负载通用型中间继电器插座



PHR-4C-E

产品特点

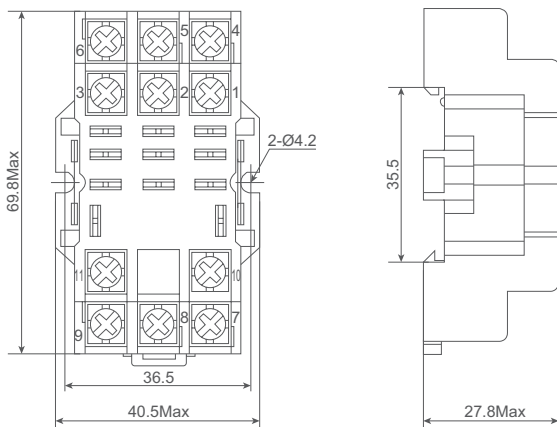
- 通用性强、额定电流大
- 符合 CE 及 RoHS 认证

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

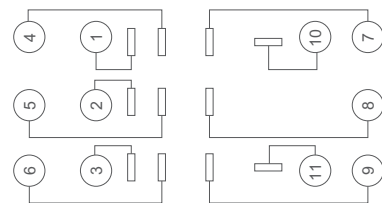
插座外形尺寸图

PHR-3C-E



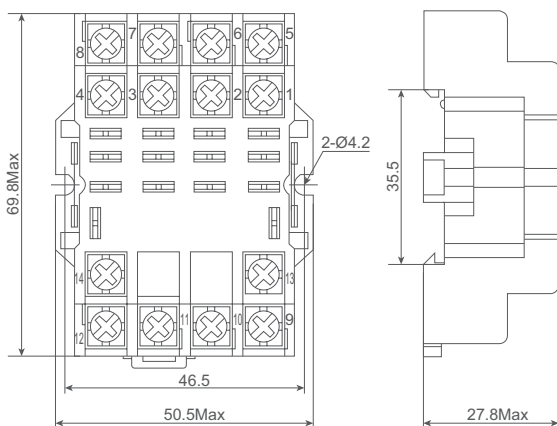
端子配置内部接线图

PHR-3C-E



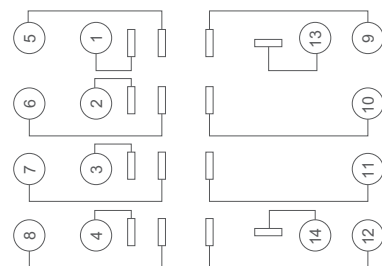
插座外形尺寸图

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-1C-E 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
- 可内置续流二极管
- 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	100MΩ	
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	1×10 ⁷ 次
	电气	1×10 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	DC —	6	12A	有	有	有	HRT-2C-DC6V
		12	12A	有	有	有	HRT-2C-DC12V
		24	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
	AC ~	6	12A	有	有	有	HRT-2C-AC6V
		12	12A	有	有	有	HRT-2C-AC12V
		24	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	DC —	6	12A	有	有
12	12A			有	有	有	HRT-4C-DC12V
24	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
AC ~	6		12A	有	有	有	HRT-4C-AC6V
	12		12A	有	有	有	HRT-4C-AC12V
	24		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

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 (2CO)

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

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

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	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)

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

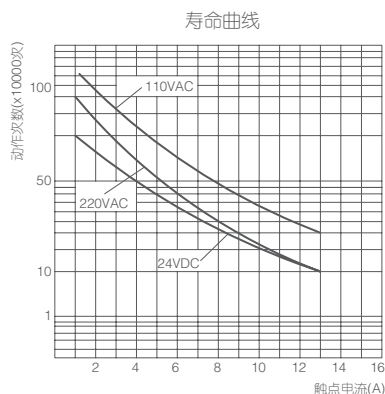
线圈特性	
最大持续电压	110% 额定电压
吸合电压	75% 额定电压
释放电压	10% 额定电压
额定功率	1.5W

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	80% 额定电压
释放电压	30% 额定电压
额定功率	3VA

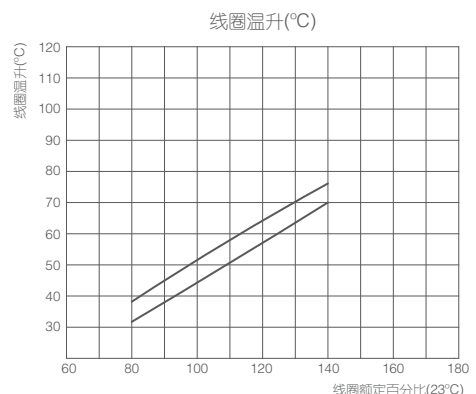
性能曲线

寿命曲线



性能曲线

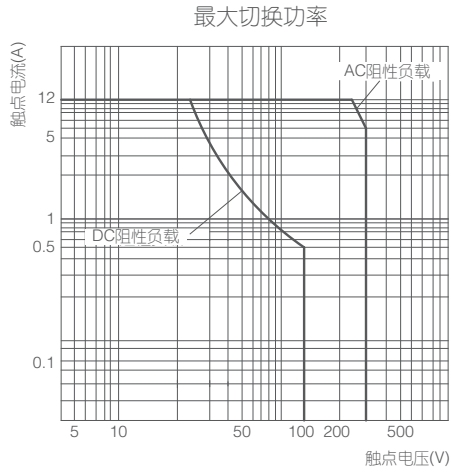
线圈温升曲线



HRT 系列高分断能力继电器

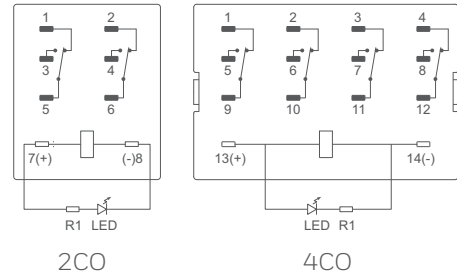
性能曲线

最大切换功率曲线

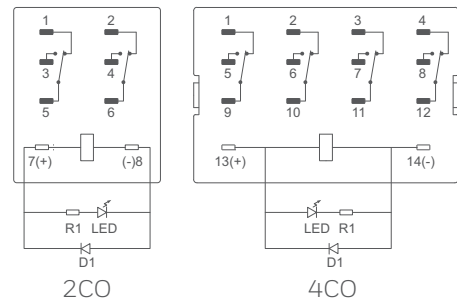


接线图

标准产品

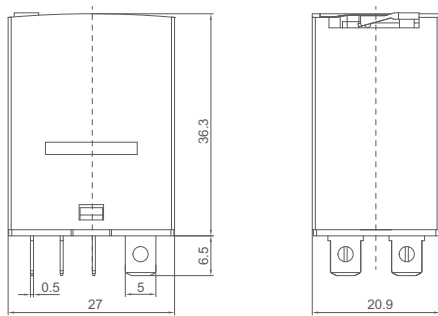


带续流二极管产品

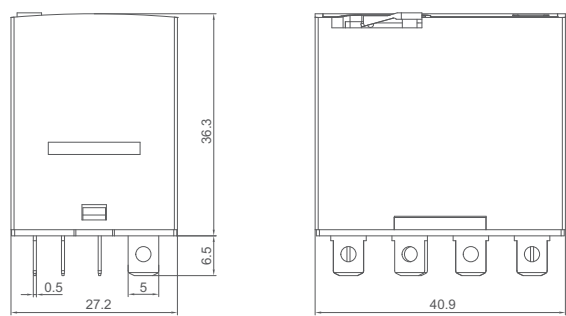


继电器尺寸图

2CO

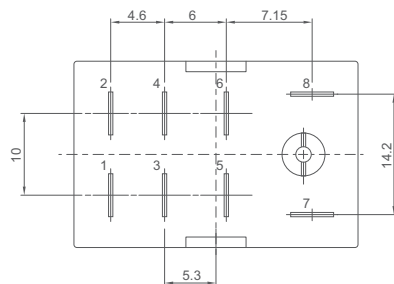


4CO

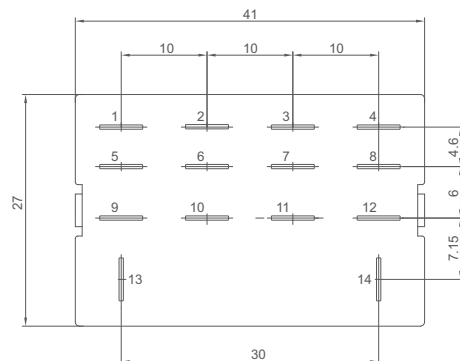


安装孔尺寸图

2CO



4CO



PHR-T 系列高分断能力继电器插座

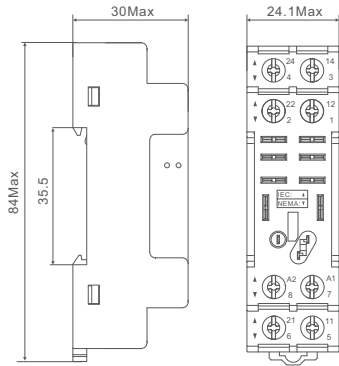


产品性能		PHR-2C-T	PHR-4C-T
额定负载	电流 (A)	16	16
	电压 (V)	300	300
介质耐压 (V/S)		2500	2500
螺钉扭矩 (Nm)		1.2	1.2
外连接导线 (AWG/mm ²)		20~14/0.5~2.5	20~14/0.5~2.5
使用环境 (°C)		-40~+85	-40~+85
重量 (g)		46	78

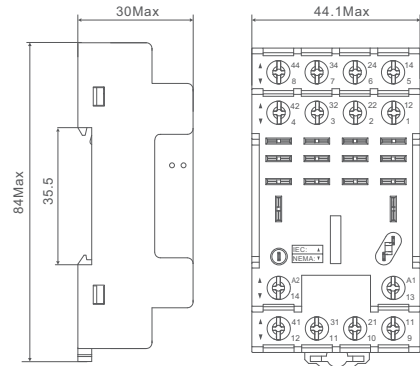
配用继电器及附件表		
插座型号	继电器型号	卡簧
PHR-2C-T	HRT-2C *	AHR-V2
PHR-4C-T	HRT-4C *	AHR-V3

插座外形尺寸图

PHR-2C-T

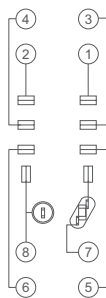


PHR-4C-T

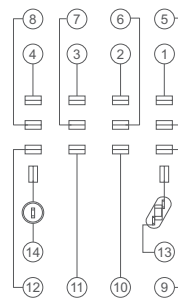


端子配置内部接线图

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，最大限度节省安装空间
- 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

范围应用

适用于工业领域内各类机械设备及系统集成项目，可最大限度节省柜内空间。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	1×10 ⁷ 次
	电气	3×10 ⁵ 次 (常温 23°C, 1s 通 5s 断, AC-1) 2×10 ⁵ 次 (高温 55°C, 1s 通 1s 断, AC-1)
工作环境温度	-40 °C ~ 55 °C	
湿度	5%~ 85% RH	
引出端形式	插入式	
重量	约 18g	
认证	CE	

继电器选型

触点形式	控制电压		触点电流	LED 指示灯	机械指示窗和测试按钮	其它功能	最小包装数	继电器型号
1CO	12	DC	12A	有	无	无	20	CR-1C-DC12V(X)
	24		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	AC	12A	有	无	无	20	CR-1C-AC24V(X)
	48		12A	有	无	无	20	CR-1C-AC48V(X)
	110		12A	有	无	无	20	CR-1C-AC110V(X)
	230		12A	有	无	无	20	CR-1C-AC230V(X)
2CO	12	DC	8A	有	无	无	20	CR-2C-DC12V(X)
	24		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	AC	8A	有	无	无	20	CR-2C-AC24V(X)
	48		8A	有	无	无	20	CR-2C-AC48V(X)
	110		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。

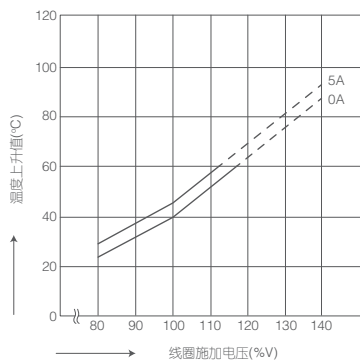
CR (X) 系列透明外壳紧凑型中间继电器

线圈电阻		
直流		
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω) $\pm 10\%$	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) $\pm 10\%$	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	

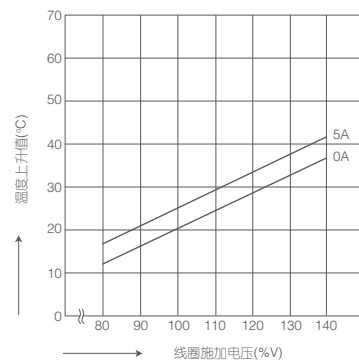
性能曲线

线圈温升曲线 (AC 型)



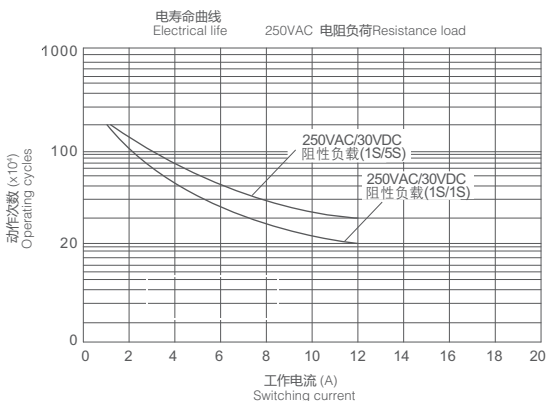
性能曲线

线圈温升曲线 (DC 型)



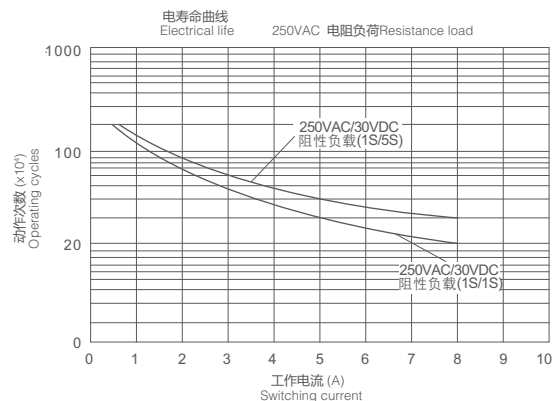
性能曲线

寿命曲线 (1CO)



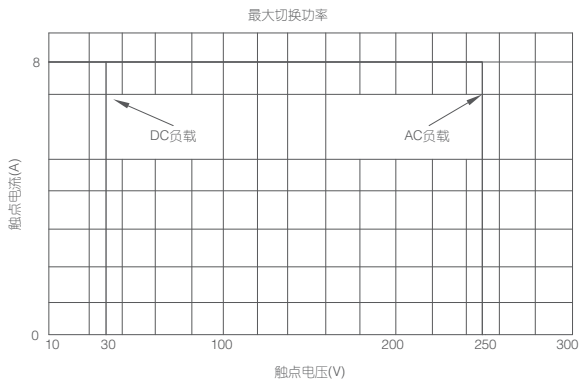
性能曲线

寿命曲线 (2CO)



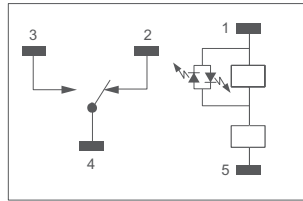
性能曲线

最大切换功率

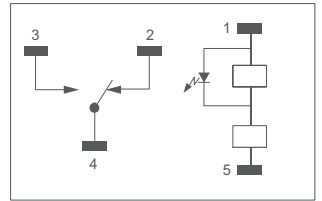


接线图

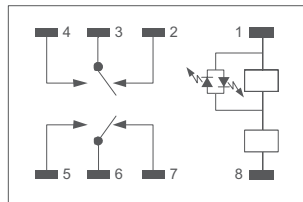
1CO 直流



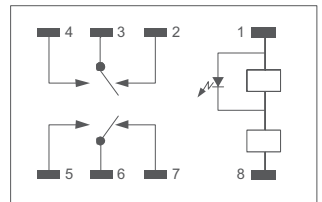
1CO 交流



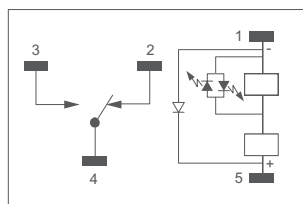
2CO 直流



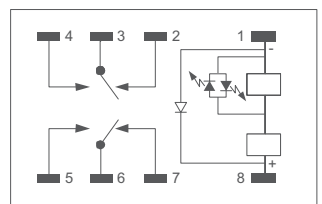
2CO 交流



1CO 续流二极管

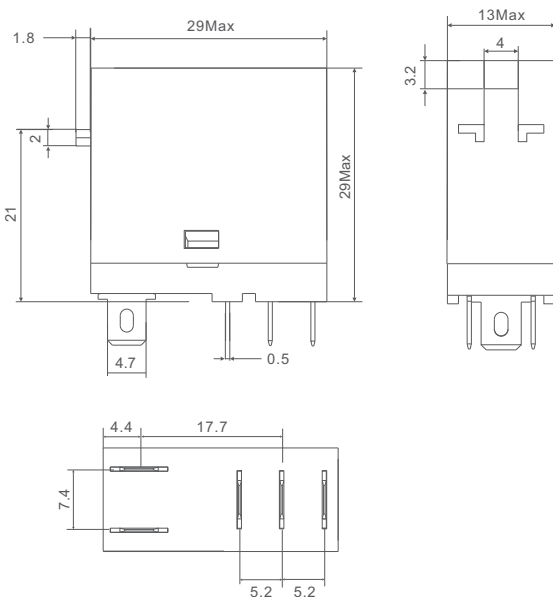


2CO 续流二极管

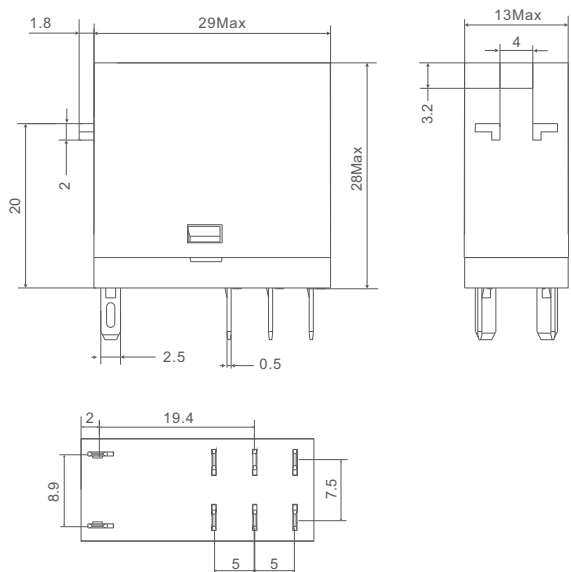


继电器尺寸图

1CO



2CO



CRT 系列带测试杆紧凑型中间继电器



产品特点

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

范围应用

适用于工业领域内各类机械设备及系统集成项目，可最大限度节省柜内空间。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	2CO
额定负载 (阻性)	8A 250VAC/30VDC
最大开关电流	8A
最大开关电压	440VAC/300VDC
最大开关容量	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 以上 (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 1.5mm	
冲击	稳定工作	98m/s ²
	损坏极限	980m/s ²
寿命	机械	DC: 2×10 ⁷ 次; AC: 1×10 ⁷ 次
	电气	1×10 ⁵ 次 (高温 55°C, 1.5s 通 1.5s 断, AC-1)
工作环境温度	-40 °C ~ 55 °C	
湿度	20%~ 85% RH	
引出端形式	插入式	
重量	约 21g	
认证	CE	

继电器选型

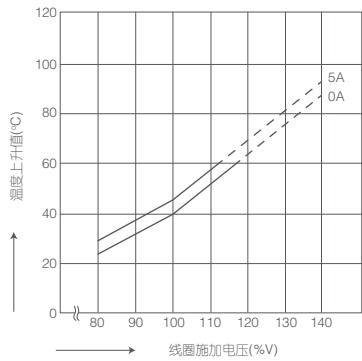
触点形式	控制电压	触点电流	LED 指示灯	机械指示窗	测试按钮	最小包装数	继电器型号	
2CO	12	DC	8A	有	有	有	20	CRT-2C-DC12V
	24		8A	有	有	有	20	CRT-2C-DC24V
	48		8A	有	有	有	20	CRT-2C-DC48V
	110		8A	有	有	有	20	CRT-2C-DC110V
	24	AC	8A	有	有	有	20	CRT-2C-AC24V
	48		8A	有	有	有	20	CRT-2C-AC48V
	110		8A	有	有	有	20	CRT-2C-AC110V
	230		8A	有	有	有	20	CRT-2C-AC230V

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。

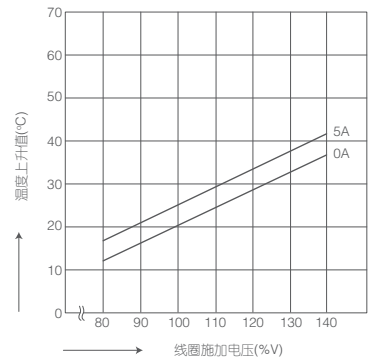
线圈电阻		
直流		
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω) $\pm 10\%$	额定功率 (W)
12	270	约 0.53
24	1,090	
48	4,350	
110	22,830	
线圈特性		
最大允许电压	额定电压的 130% (常温环境)	

线圈电阻		
交流		
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω) $\pm 10\%$	额定功率 (VA)
24	480	约 1.2
48	1,920	
110	10,083.3	
230	40,333.3	
线圈特性		
最大允许电压	额定电压的 130% (常温环境)	

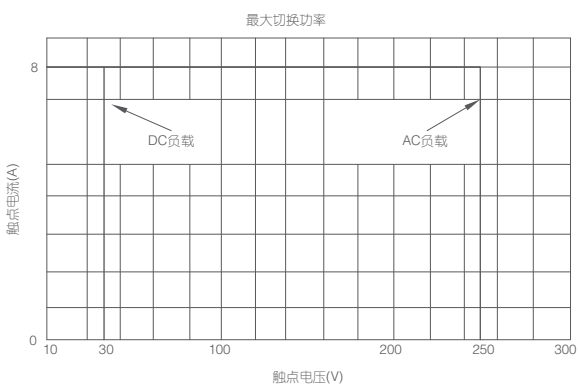
性能曲线
线圈温升曲线 (2C AC 型)



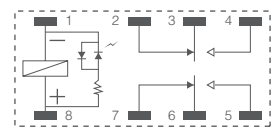
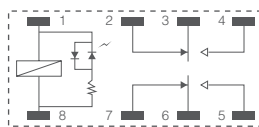
性能曲线
线圈温升曲线 (2C DC 型)



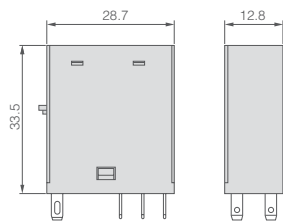
性能曲线
最大切换功率



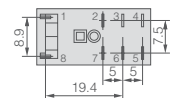
接线图
带 LED AC 型 带 LED DC 型



继电器尺寸图



安装孔尺寸图



PCR-T 系列紧凑型中间继电器插座



PCR-1C-T

PCR-2C-T

产品特点

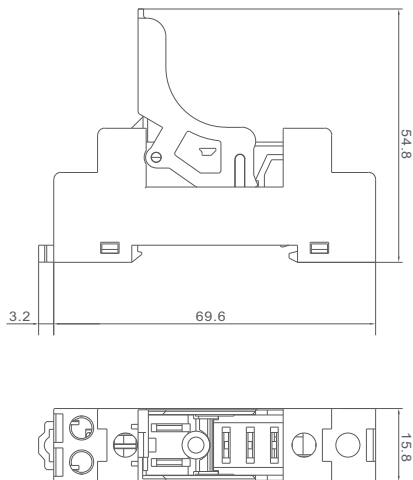
- 体积紧凑，节省安装空间
- 插座标配塑料卡簧，安装更牢固
- 内部连接片采用铜质材料，导电性能可靠
- 符合 CE 及 RoHS 认证

产品性能		PCR-1C-T	PCR-2C-T
额定负载	电流 (A)	16A	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

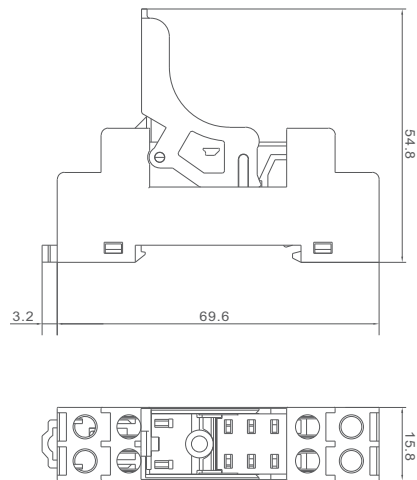
配用继电器及附件表		
插座型号	继电器型号	卡簧
PCR-1C-T	CR-1C-*(X)	标配
PCR-2C-T	CR-2C-*(X)	标配
	CRT-2C-*	

插座外形尺寸图

PCR-1C-T

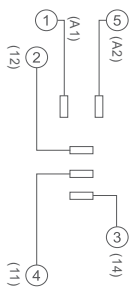


PCR-2C-T

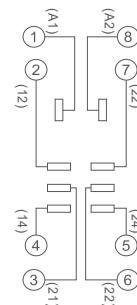


端子配置内部接线图

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

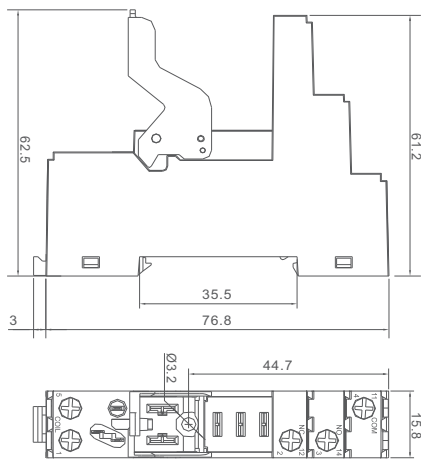
- 控制回路与触点回路相分离，方便用户接线
- 笼式提升端子接线更牢固
- 可选择配辅助模块
- 符合 CE 及 RoHS 认证
- 插座标配塑料卡簧和标记牌

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

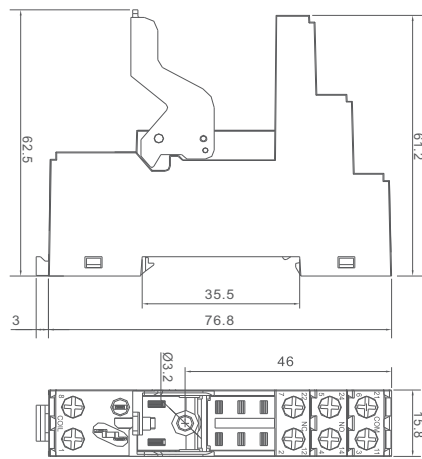
配用继电器及附件表				
插座型号	继电器型号	卡簧	标记牌	辅助模块
PCR-1C-K	CR-1C-*(X)	标配	标配	AGR-MD *系列
PCR-2C-K	CR-2C-*(X)	标配	标配	AGR-MD *系列
	CRT-2C-*			

插座外形尺寸图

PCR-1C-K

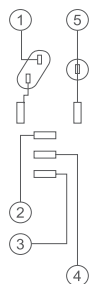


PCR-2C-K

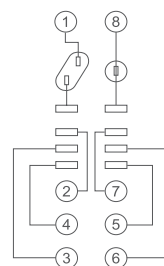


端子配置内部接线图

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

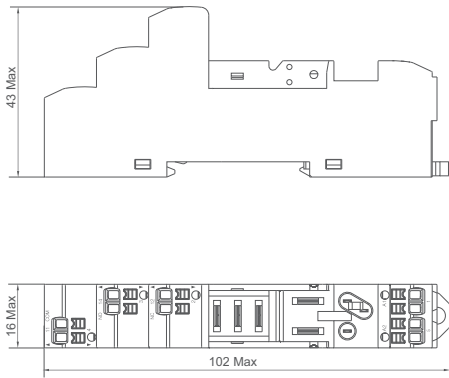
- 控制回路与触点回路相分离，方便用户接线
- 笼式提升端子接线更牢固
- 可选择配辅助模块、卡簧、标记牌和桥接件
- 符合 CE 及 RoHS 认证
- 直插式接线，节省用户接线时间

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)		35	43

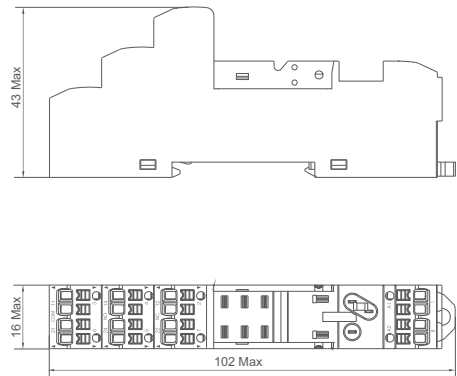
配用继电器及附件表					
插座型号	继电器型号	卡簧	标记牌	桥接件	辅助模块
PCR-1C-K-DK	CR-1C-*(X)	ACR-V4	ACR-BS2	AGR-BRD02	AGR-MD*系列
	CR-1C-*(E)				
PCR-2C-K-DK	CR-2C-*(X)	ACR-V4	ACR-BS2	AGR-BRD02	AGR-MD*系列
	CR-2C-*(X)				
	CRT-2C-*				

插座外形尺寸图

PCR-1C-K-DK

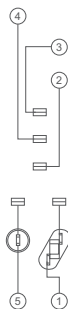


PCR-2C-K-DK

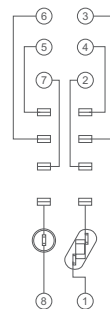


端子配置内部接线图

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

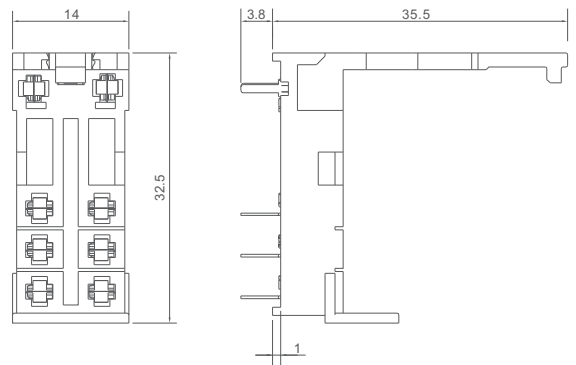
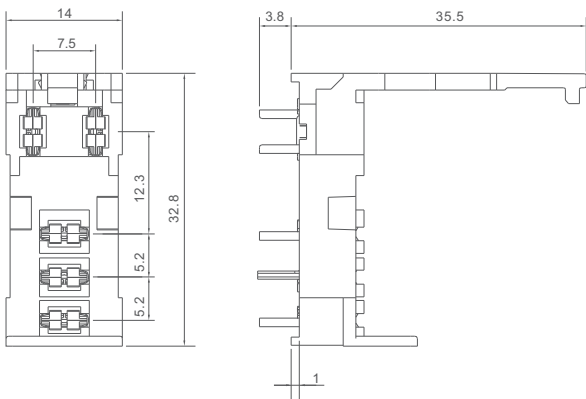
产品性能		PCR-1C-P	PCR-2C-P
额定负载	电流 (A)	12	8
	电压 (V)	250	250
介质耐压		2000	2000
使用环境 (°C)		-40~+65	-40~+65
重量 (g)		4.3	4.4

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

插座外形尺寸图

PCR-1C-P

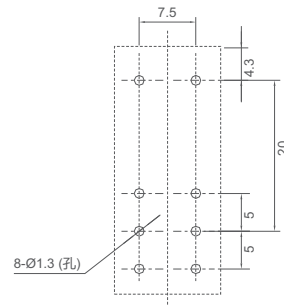
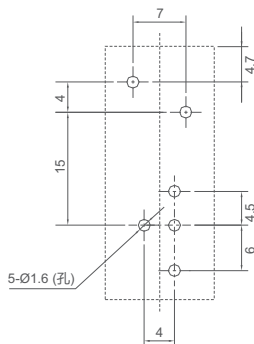
PCR-2C-P



端子配置内部接线图

PCR-1C-P

PCR-2C-P



注：此图为底视图。

ACR 系列附件

标记牌



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

保护卡簧



卡簧型号	材质	适配插座	最小起订量
ACR-V4	塑料	PCR-1C-K-DK PCR-2C-K-DK	10 个 (每 1 个搭配一个插座)

桥接件



ACR-BRT08



AGR-BRDK02

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
AGR-BRDK02	PCR-1C-K-DK PCR-2C-K-DK	2 位	10 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	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	浪涌抑制	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	续流二极管 + LED 灯	元件保护	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	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	
最大开关容量	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	1×10 ⁷ 次
	电气	DC: 1×10 ⁵ 次 (常温 23°C, 3s 通 3s 断, AC-1) AC: NO: 7.5×10 ⁵ 次, NC: 3×10 ⁵ 次 (常温 23°C, 1s 通 9s 断, AC-1)
工作环境温度	-40 °C ~ 105 °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、防焊剂型	
重量	约 13.5g	
认证	CE、CQC、RoHS	

继电器选型

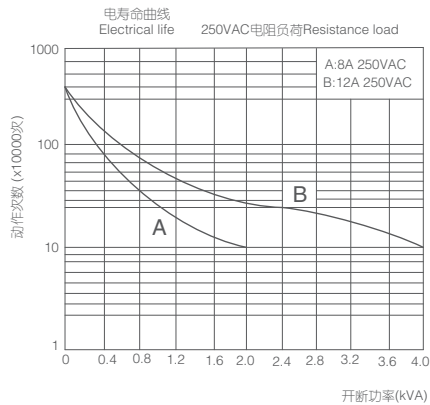
触点形式	控制电压		触点负载	LED 指示灯	机械指示窗	测试按钮	继电器型号
1CO	24	DC	12A	无	无	无	CRH-1C-DC24V
		≡	12A	无	无	无	CRH-1C-DC110V
	110	AC ~ 50/60Hz	12A	无	无	无	CRH-1C-AC24V
			12A	无	无	无	CRH-1C-AC110V
			12A	无	无	无	CRH-1C-AC230V
2CO	24	DC	8A	无	无	无	CRH-2C-DC24V
		≡	8A	无	无	无	CRH-2C-DC110V
	110	AC ~ 50/60Hz	8A	无	无	无	CRH-2C-AC24V
			8A	无	无	无	CRH-2C-AC110V
			8A	无	无	无	CRH-2C-AC230V

CRH 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) $\pm 10\%$ 在 23 °C
24	1,440
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

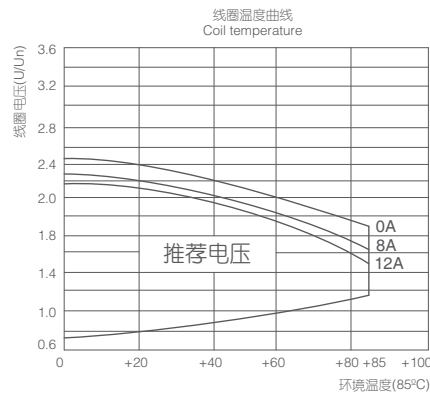
性能曲线

直流型电寿命曲线图



性能曲线

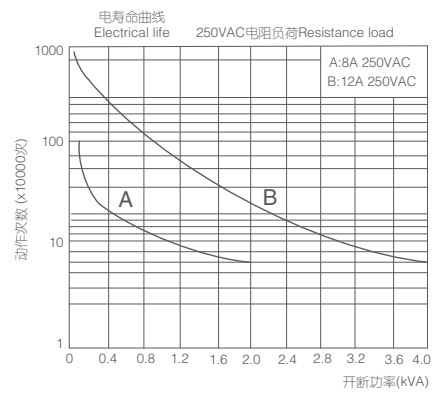
直流型线圈温度曲线图



线圈电阻	
交流	
额定电压 (V)	线圈阻值 (Ω) $\pm 10\%$ 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

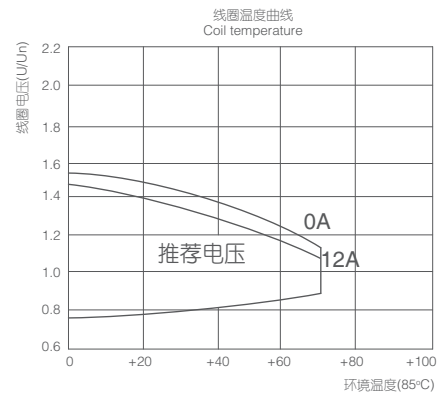
性能曲线

交流型电寿命曲线图



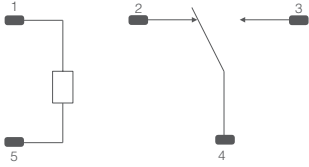
性能曲线

交流型线圈温度曲线图



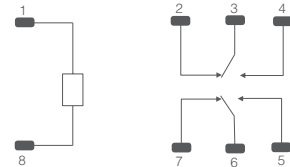
接线图

1CO



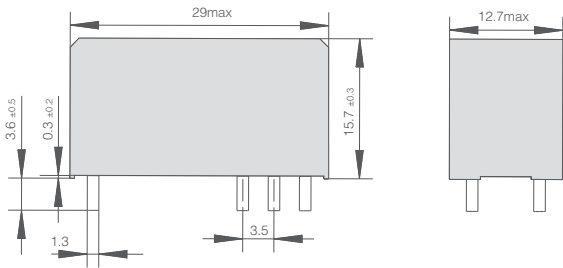
接线图

2CO



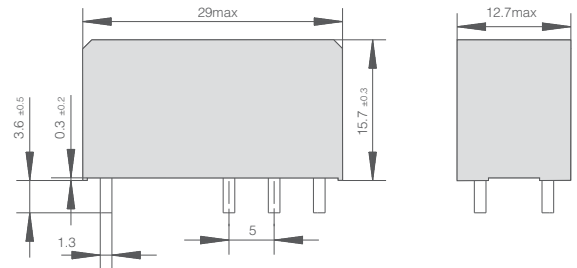
继电器尺寸图

1CO



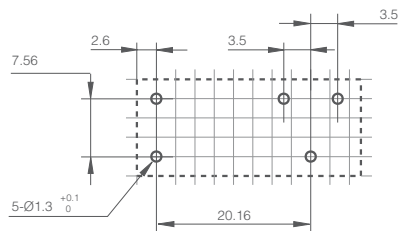
继电器尺寸图

2CO



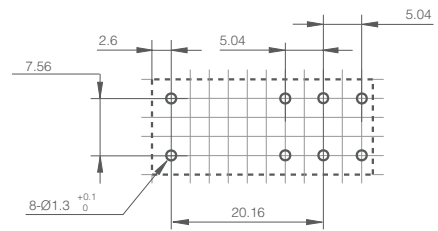
安装孔尺寸图

1CO



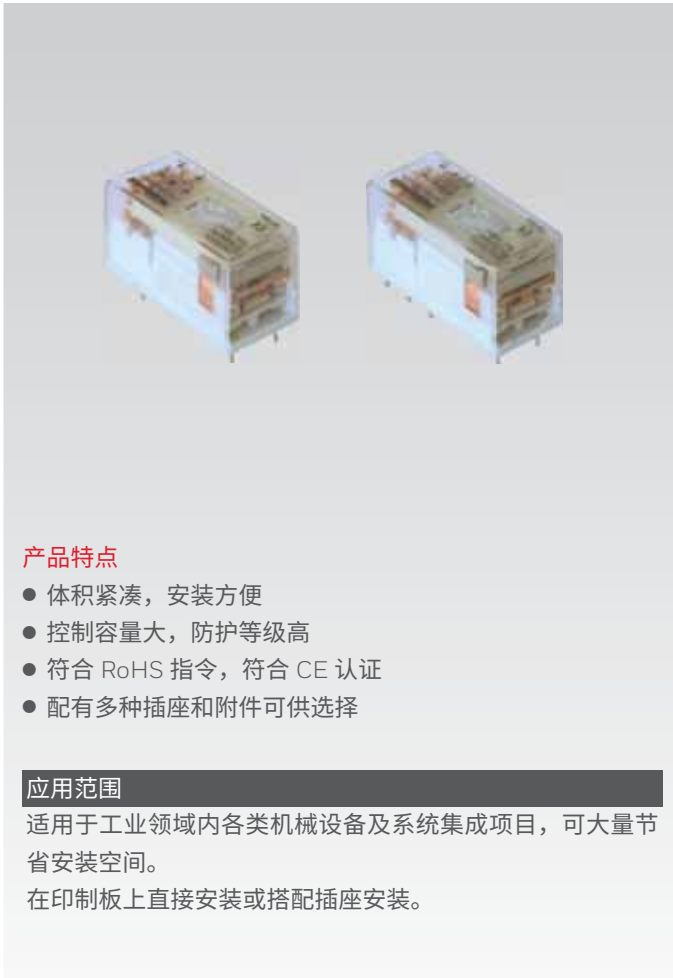
安装孔尺寸图

2CO



- 备注:
- (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1\sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。
 - (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

CRH(T) 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	1CO	2CO
额定负载 (阻性)	12A 250VAC/30VDC 16A 250VAC/30VDC	8A 250VAC/30VDC
最大开关容量	3000VA/360W 4000VA/480W	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)	10ms 最大	
释放时间 (额定电压下)	5ms 最大	
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	断开触点间: 1000VAC 1min 触点组间: 2500VAC 1min 触点与线圈间: 5000VAC 1min	
振动	10~55Hz 双振幅 1mm	
寿命	机械	3×10 ⁷ 次
	电气	1×10 ⁵ 次 (常温 23°C, 5s 通 5s 断, AC-1)
工作环境温度	-40 °C ~ 85 °C	
湿度	5% ~ 85% RH	
引出端形式	焊接式 (可配插座)	
封装方式	封胶型	
重量	约 13g	
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(T)
	24	≡	16A	无	无	无	CRH-1CH-DC24V(T)
2CO	24	DC	8A	无	无	无	CRH-2C-DC24V(T)
		≡					

线圈电阻

直流

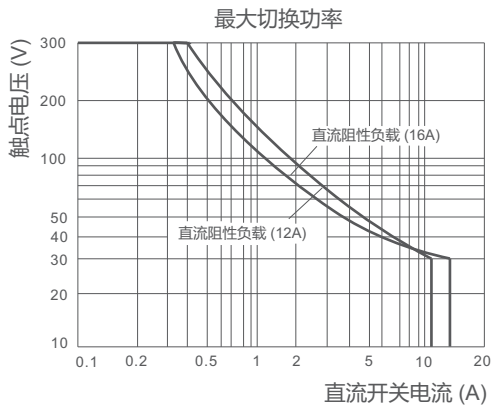
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω) $\pm 10\%$
24	1440
110	28800

线圈特性

最大持续电压 23 °C	130%
吸合电压 23 °C	70% 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 0.4W

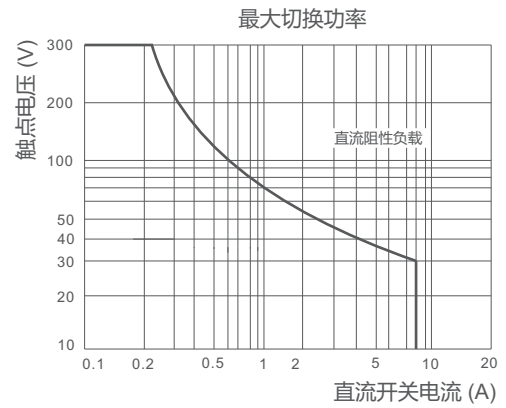
性能曲线

最大切换功率 (1CO)



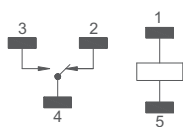
性能曲线

最大切换功率 (2CO)

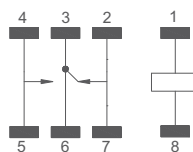


接线图

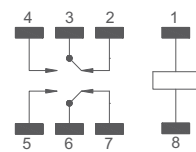
1CO



1CH



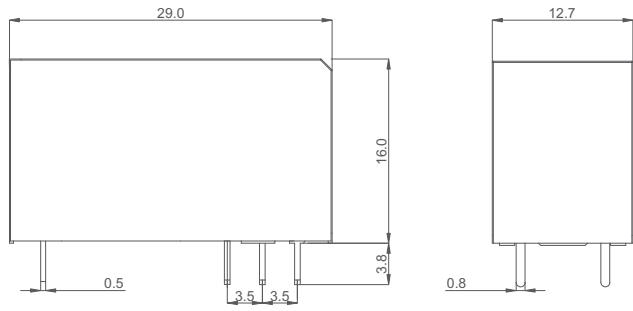
2CO



CRH(T) 系列紧凑型中间继电器

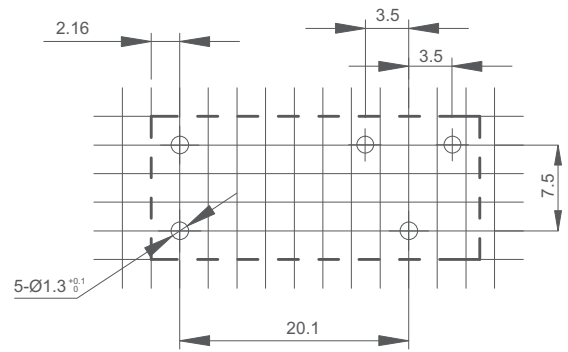
继电器尺寸图

1CO



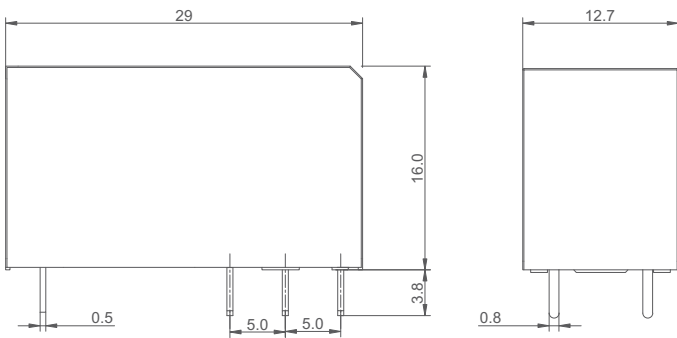
安装孔尺寸图

1CO



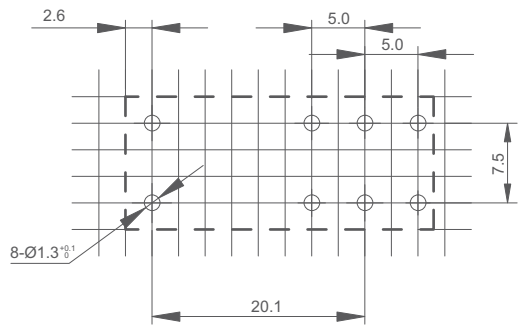
继电器尺寸图

1CH



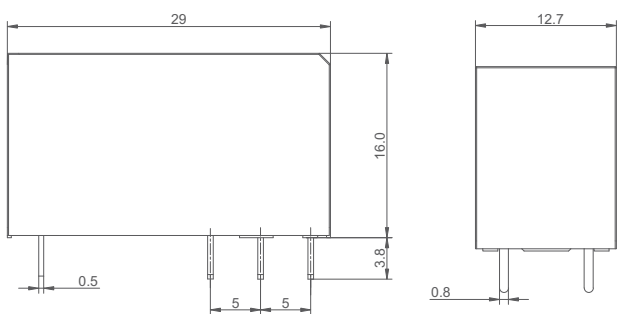
安装孔尺寸图

1CH



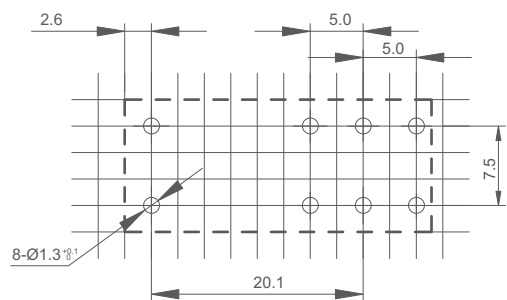
继电器尺寸图

2CO



安装孔尺寸图

2CO



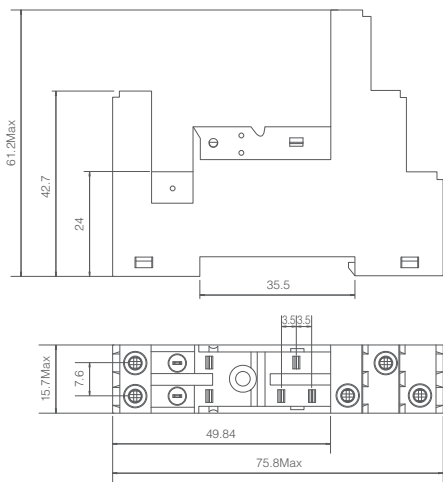
PCR-E 系列紧凑型中间继电器插座



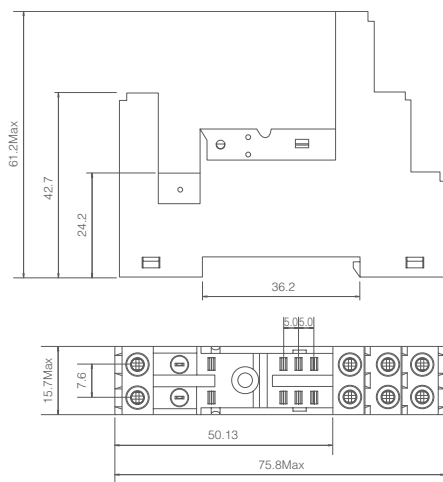
产品性能		PCR-1C-E	PCR-2C-E
额定负载	电流 (A)	12	10
	电压 (V)	300	300
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	3000	3000
	触点间 (V/S)	2500	2500
螺钉扭矩 (Nm)		1.0	1.0
外连接导线 (AWG/mm ²)		20-14/0.5-2.5	20-14/0.5-2.5
使用环境 (°C)		-55~+85	-55~+85
重量 (g)		34	38

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
	CRH-1C-DC24V(T)		
PCR-2C-E	CRH-2C *	标配	标配
	CRH-1CH-DC24V(T)		
	CRH-2C-DC24V(T)		
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-BRO8
	CRH-1C-DC24V(T)		
PCR-2C-E	CRH-2C *	AGR-MD * 系列	ACR-BRO8
	CRH-1CH-DC24V(T)		
	CRH-2C-DC24V(T)		

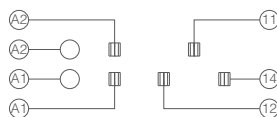
插座外形尺寸图 PCR-1C-E



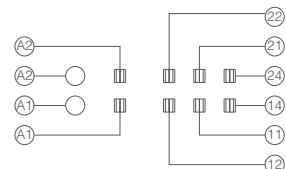
插座外形尺寸图 PCR-2C-E



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

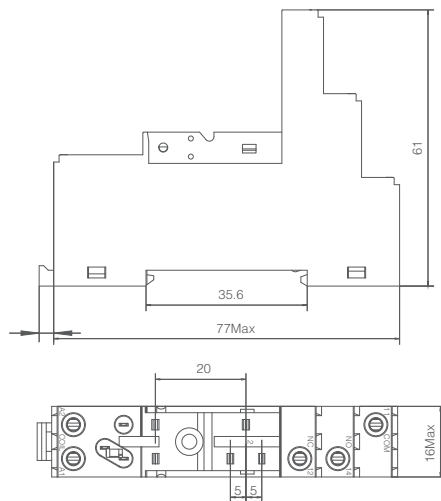


产品性能		PCR-1C-S	PCR-2C-S
额定负载	电流 (A)	12	10
	电压 (V)	300	300
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	3000	3000
	触点间 (V/S)	2500	2500
螺钉扭矩 (Nm)		1.0	1.0
外连接导线 (AWG/mm ²)		20-14/0.5-2.5	20-14/0.5-2.5
使用环境 (°C)		-55~+85	-55~+85
重量 (g)		32	38

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
	CRH-1C-DC24V(T)		
PCR-2C-S	CRH-2C *	ACR-V1	AGR-BS2
	CRH-1CH-DC24V(T)		
	CRH-2C-DC24V(T)		
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
	CRH-1C-DC24V(T)		
PCR-2C-S	CRH-2C *	ACR-BR08	AGR-MD * 系列
	CRH-1CH-DC24V(T)		
	CRH-2C-DC24V(T)		

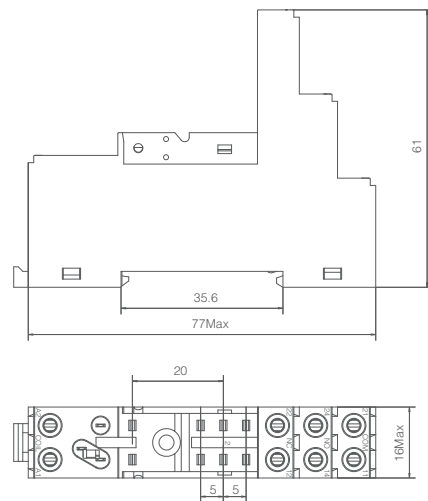
插座外形尺寸图

PCR-1C-S



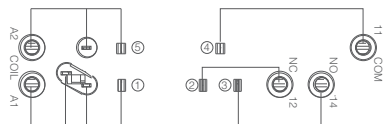
插座外形尺寸图

PCR-2C-S



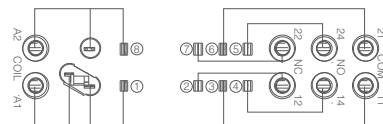
端子配置内部接线图

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

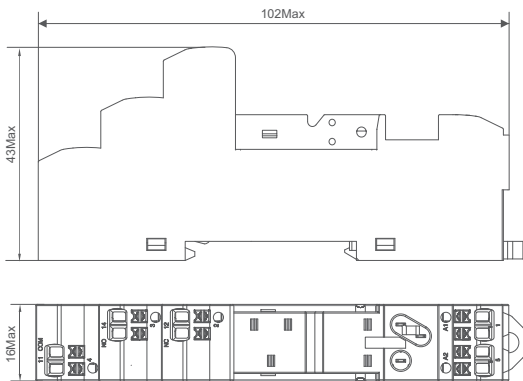
- 控制回路与触点回路相分离，方便用户接线
- 笼式提升端子接线更牢固
- 可选择配辅助模块、卡簧、标记牌和桥接件
- 符合 CE 及 RoHS 认证
- 直插式接线，节省用户接线时间

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)		37	42

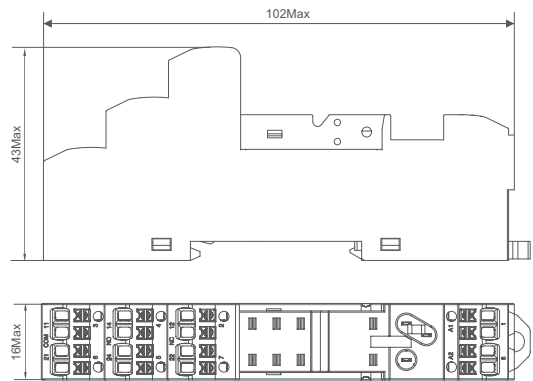
配用继电器及配件表					
插座型号	继电器型号	卡簧	标记牌	桥接件	辅助模块
PCR-1C-S-DK	CRH-1C-*	ACR-V3	ACR-BS2	AGR-BRDK02	AGR-MD * 系列
	CRH-1C-DC24V(T)				
PCR-2C-S-DK	CRH-2C-*	ACR-V3	ACR-BS2	AGR-BRDK02	AGR-MD * 系列
	CRH-1CH-DC24V(T)				
	CRH-2C-DC24V(T)				

插座外形尺寸图

PCR-1C-S-DK

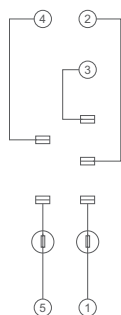


PCR-2C-S-DK

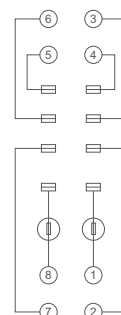


端子配置内部接线图

PCR-1C-S-DK



PCR-2C-S-DK



ACR 系列附件

标记牌



AGR-BS2



ACR-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		
ACR-BS2	PCR-1C-S-DK	2 位	10 个
	PCR-2C-S-DK		

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

保护卡簧



ACR-V1



ACR-V3

卡簧型号	材质	适配插座	最小起订量
ACR-V1	塑料	PCR-1C-S	10 个 (每 1 个搭配一个插座)
		PCR-2C-S	
ACR-V3	塑料	PCR-1C-S-DK	10 个 (每 1 个搭配一个插座)
		PCR-2C-S-DK	

桥接件



ACR-BR08



AGR-BRDK02

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		
AGR-BRDK02	PCR-1C-S-DK	2 位	10 个
	PCR-2C-S-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-MDRC-1	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	浪涌抑制	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

范围应用

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
- 火电
- 风电
- 机床
- 过程控制
- 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)	
介电耐压	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	1×10 ⁷ 次
	电气	NO:3×10 ⁴ 次 (高温 85°C, 1s 通 9s 断, AC-1) NC:1×10 ⁴ 次 (高温 85°C, 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	6A	有	有	有	SR-1C-AD12V-E
	24	DC	6A	有	有	有	SR-1C-AD24V-E
	48	DC	6A	有	有	有	SR-1C-AD48V-E
	110	AC	6A	有	有	有	SR-1C-AD110V-E
	230	~ 50/60Hz	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	6A	有	有	有	SR-1C-AD12V-S
	24	DC	6A	有	有	有	SR-1C-AD24V-S
	48	DC	6A	有	有	有	SR-1C-AD48V-S
	110	AC	6A	有	有	有	SR-1C-AD110V-S
	230	~ 50/60Hz	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	DC	6A	SR-1C-DC24V
	48	DC	6A	SR-1C-DC48V
	60	DC	6A	SR-1C-DC60V

SR 系列超薄型中间继电器

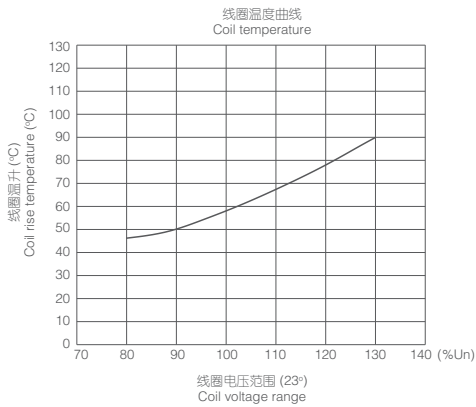
线圈电阻

直流

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

性能曲线

线圈温度曲线图



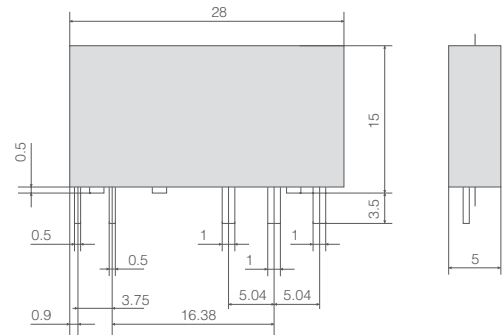
线圈特性

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	50% 额定电压保证释放	
额定功率	5V-24V	约 0.17W
	48V-60V	约 0.21W

继电器尺寸图

外形图



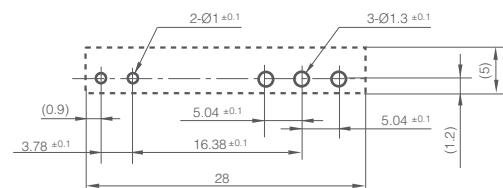
接线图

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

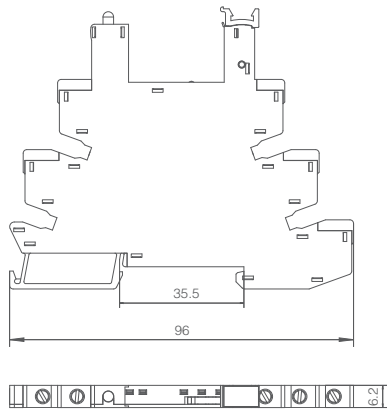
- 超薄型，宽度仅为 6mm，节省 70% 安装空间
- 可插拔，额定电流高达 6A
- 插座集成保护电路，针对反相和过电压，有效保护继电器
- 最大 20 片桥接，为您节省更多的安装时间

PSR-1C-* 产品性能			
端子类型		PSR-1C-* -E	PSR-1C-* -S
		螺钉端子	弹簧端子
额定负载	电流 (A)	6	
	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)		0.5	
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 PSR-1C-24-S	SR-1C-DC12V	ASR-BS64	ASR-BR20
PSR-1C-24-E PSR-1C-24-S	SR-1C-DC24V	ASR-BS64	ASR-BR20
PSR-1C-48-E PSR-1C-48-S	SR-1C-DC48V	ASR-BS64	ASR-BR20
PSR-1C-110-E PSR-1C-110-S	SR-1C-DC60V	ASR-BS64	ASR-BR20
PSR-1C-230-E PSR-1C-230-S	SR-1C-DC60V	ASR-BS64	ASR-BR20

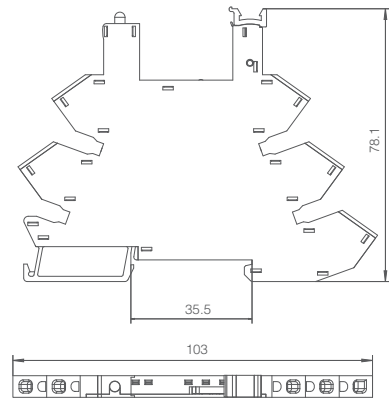
插座外形尺寸图

PSR-1C-* -E



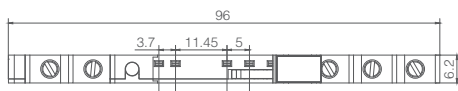
插座外形尺寸图

PSR-1C-* -S



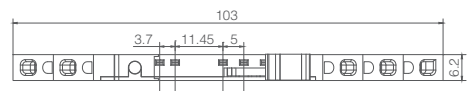
安装尺寸图

PSR-1C-* -E



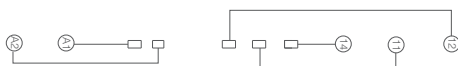
安装尺寸图

PSR-1C-* -S



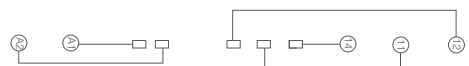
端子配置内部接线图

PSR-1C-* -E



端子配置内部接线图

PSR-1C-* -S



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	10 个
	PSR-1C- *-S	(每位搭配一个插座)	

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	10 个
	PSR-1C- *-S	(每位搭配一个插座)	

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 277VAC/30VDC NO: 5A 220VDC NC: 2A 220VDC	
最大开关电流	10A	
最大开关电压	277VAC / 220VDC	
最大开关容量	2770VA / 1100W	
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)	20ms 以下	
绝缘电阻	500MΩ (at 500VDC)	
介质耐电压	线圈与触点间: 2500V/1min 断开触点间: 1500V/1min 2CO 产品触点组间: 2000V/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: ≤ 1000 万次; 电气: ≤ 10 万次 (高温 55°C 或者常温 23°C, 1s 通 9s 断, AC-1)	
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 (277VAC/30VDC)	LED 指示灯 *	最小包装数	继电器型号
1CO	DC	6	有	20	HRM-1C-DC6V-L
		12	有	20	HRM-1C-DC12V-L
		24	有	20	HRM-1C-DC24V-L
		48	有	20	HRM-1C-DC48V-L
		60	有	20	HRM-1C-DC60V-L
		110	有	20	HRM-1C-DC110V-L
		220	有	20	HRM-1C-DC220V-L
	AC	6	有	20	HRM-1C-AC6V-L
		12	有	20	HRM-1C-AC12V-L
		24	有	20	HRM-1C-AC24V-L
		48	有	20	HRM-1C-AC48V-L
		125	有	20	HRM-1C-AC125V-L
		220	有	20	HRM-1C-AC220V-L
		2CO	DC	6	有
12	有			20	HRM-2C-DC12V-L
24	有			20	HRM-2C-DC24V-L
48	有			20	HRM-2C-DC48V-L
60	有			20	HRM-2C-DC60V-L
110	有			20	HRM-2C-DC110V-L
220	有			20	HRM-2C-DC220V-L
AC	6		有	20	HRM-2C-AC6V-L
	12		有	20	HRM-2C-AC12V-L
	24		有	20	HRM-2C-AC24V-L
	48		有	20	HRM-2C-AC48V-L
	125		有	20	HRM-2C-AC125V-L
	220		有	20	HRM-2C-AC220V-L

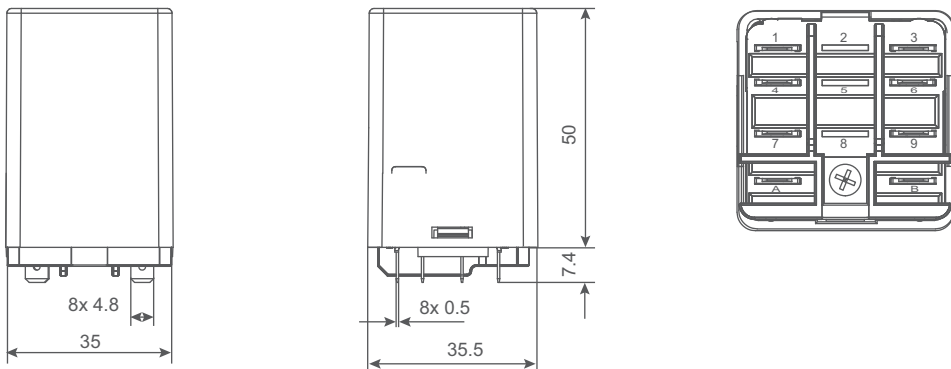
* HRM 系列磁吹灭弧继电器有不带 LED 指示灯的产品，对应型号在上述各型号中去掉 -L 即可。

HRM 系列磁吹灭弧继电器

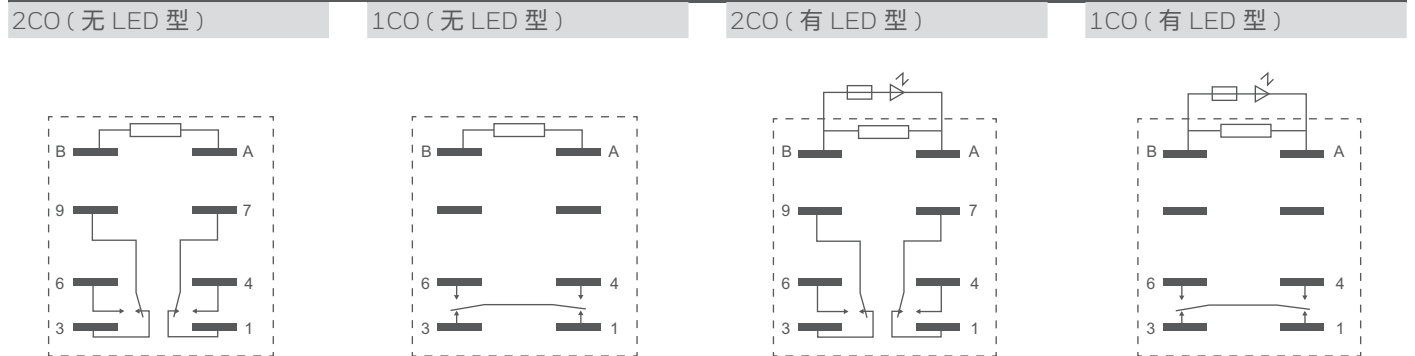
线圈电阻	
直流线圈	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω) $\pm 10\%$ (23°C)
6	23.5
12	120
24	470
48	1800
60	2790
110	7500
220	37000
线圈特性	
最大持续电压 (23°C)	120%
吸合电压 (23°C)	75%
释放电压 (23°C)	5%
额定功率	1.5W

线圈电阻	
交流线圈	
额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω) $\pm 10\%$ (23°C)
6	3.9
12	12
24	24
48	48
100/125	100/125
220/240	220/240
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



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

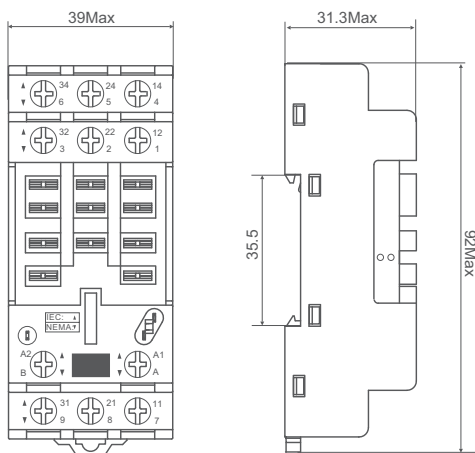
配用继电器及附件表		
插座型号	继电器型号	卡簧
PHRM-2C-E	HRM-1C-*-L	AHRM-V1
	HRM-2C-*-L	

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

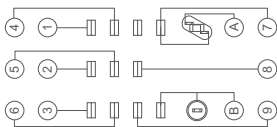
底座尺寸图

PHRM-E



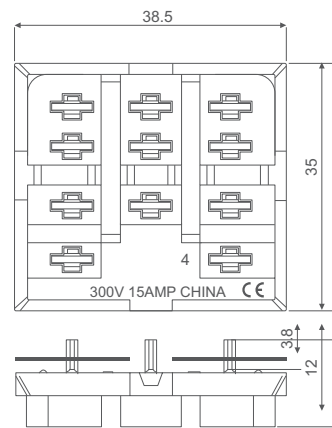
底座接线图

PHRM-E



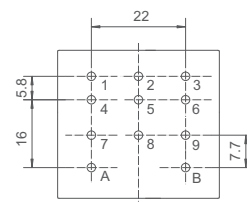
底座尺寸图

PHRM-P



底座接线图

PHRM-P



NR 系列功率继电器



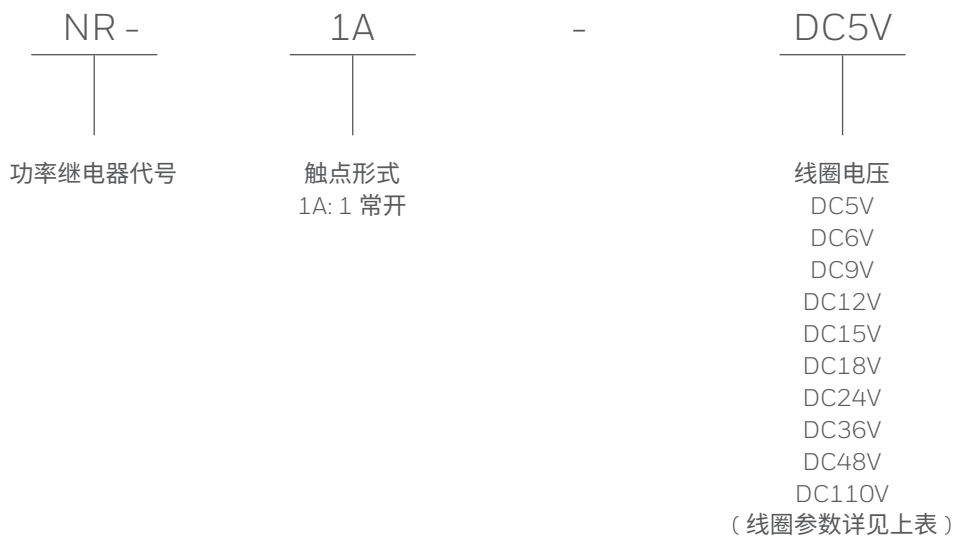
产品特点

- 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/20A 48VDC
最大开关电压	277VAC/48VDC
最大开关容量	11080VA/960W
可靠性	100mA/5VDC

技术参数		
点材料	银合金	
接触电阻	≤ 100mΩ (1A 6VDC)	
动作时间	20ms 最大	
释放时间	15ms 最大	
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	同极触点之间: 3000VAC 1min 触点与线圈间: 4000VAC 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	5x10 ⁶ 次
	电气	交流: 2x10 ⁴ 次 (常温 23°C, 3s 通 3s 断, AC-1) 直流: 5x10 ⁴ 次 (高温 85°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



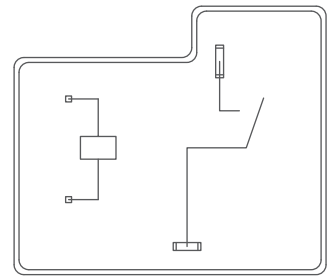
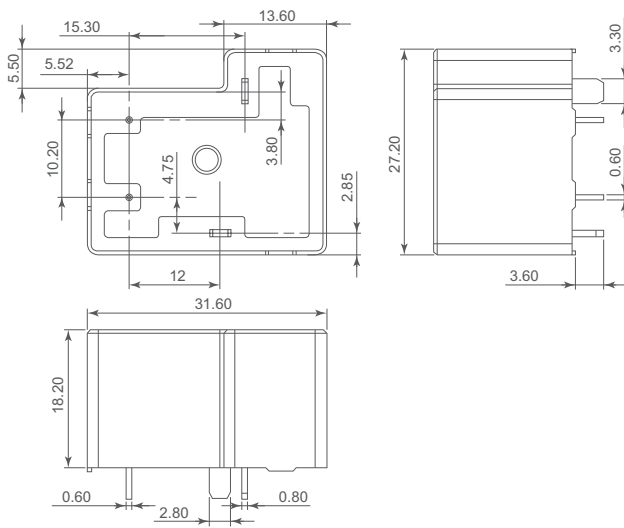
NR 系列功率继电器

线圈参数					
额定电压 (VDC)	线圈电阻 ($\Omega \pm 10\%$)	额定功耗	最大持续电压	吸合电压	释放电压
5	18	约 1.4W 额定电压	130% 额定电压	$\geq 70\%$	$\leq 10\%$ 额定电压保证释放 $>45\%$ 额定电压保证不释放
6	26				
9	58				
12	103				
15	161				
18	231				
24	411				
36	926				
48	1646				
110	8663				

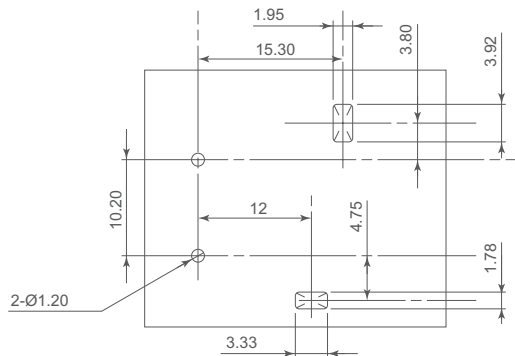
尺寸图

外形尺寸

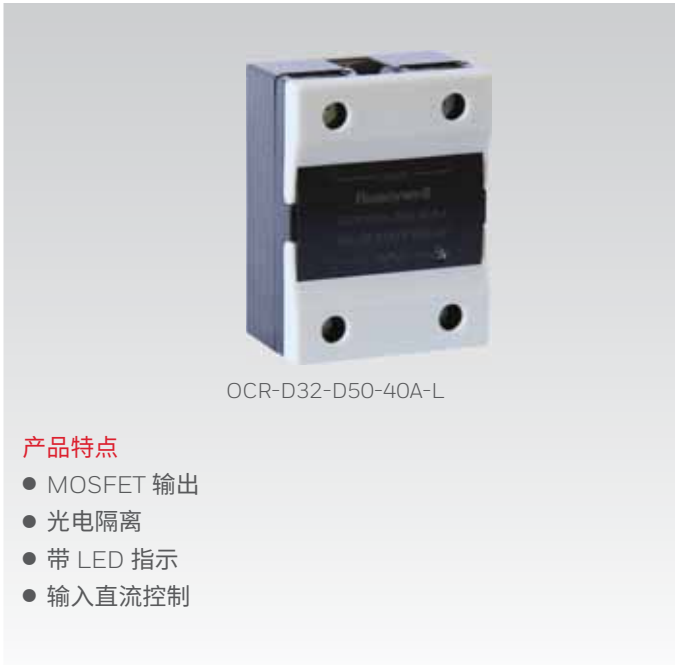
端子排布 (底视图)



PCB 安装尺寸 (底视图)



OCR 系列直流固态继电器



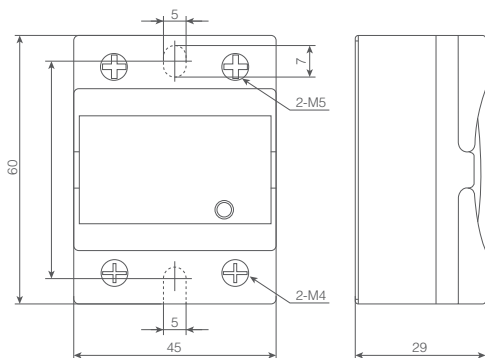
输入参数	
输入电压	32VDC
输入电压范围	5~32VDC
接通电压	5VDC
关断电压	3VDC
最大输入电流	35mA
反极性电压	-32VDC

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		5ms
最大关断时间		5ms
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

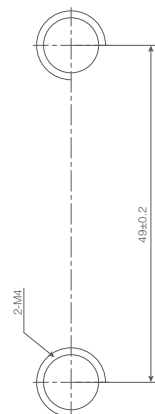
固态继电器选型 (单相直流)

输入电压	输出电压	负载电流	继电器型号
3~32VDC (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

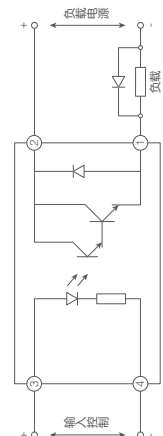
继电器尺寸图



安装孔尺寸图



接线图



OCR 系列单相交流固态继电器



OCR-D32-A380-10A-ZL

产品特点

- MOSFET 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

输入参数

输入电压	32VDC	250VAC
输入电压范围	5~32VDC	90~250VAC
接通电压	5VDC	90VAC
关断电压	3VDC	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 240VAC: 24~240VAC
	负载电压 440VAC: 40~440VAC
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 40~440VAC: 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/ μ s
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	500M Ω (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)

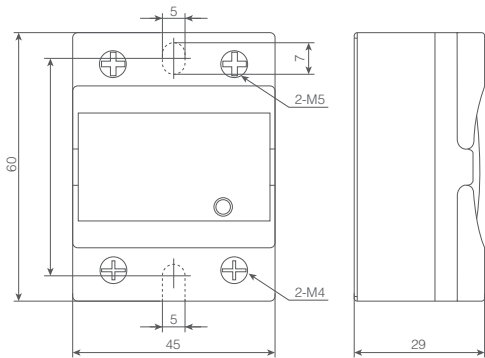
触点类型	输入电压	输出电压	负载电流	继电器型号
过零型	3~32VDC (带 LED 指示)	24~240VAC	10A	OCR-D32-A240-10A-ZL
			15A	OCR-D32-A240-15A-ZL
			20A	OCR-D32-A240-20A-ZL
			25A	OCR-D32-A240-25A-ZL
			30A	OCR-D32-A240-30A-ZL
			40A	OCR-D32-A240-40A-ZL
			60A	OCR-D32-A240-60A-ZL
			80A	OCR-D32-A240-80A-ZL
			100A	OCR-D32-A240-100A-ZL

OCR 系列单相交流固态继电器

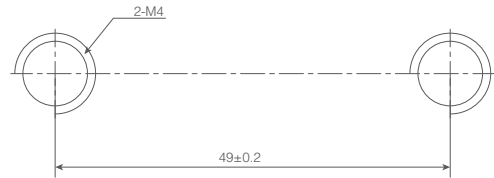
固态继电器选型 (单相交流)

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)	40~440VAC	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)	40~440VAC				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

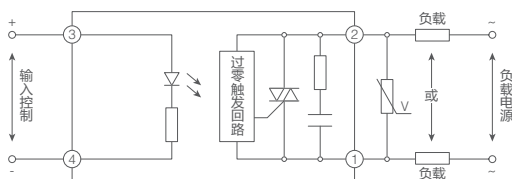


安装孔尺寸图

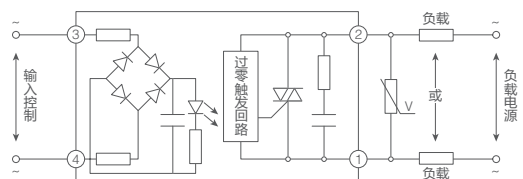


接线图

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

- MOSFET 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	1.5VDC	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、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/ μ s
最大 I^2t 值 (10ms, A ² s)	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

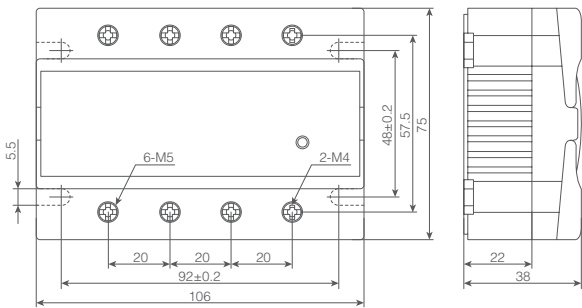
其他参数

介质耐压	2500VAC, 1min
绝缘电阻	500M Ω (500VDC)
振动	10~55Hz 1.5mm 双振幅
环境温度	-25°C~70°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

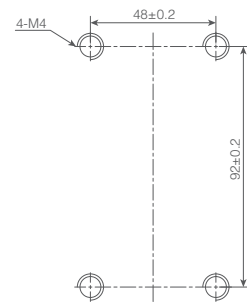
OCR 系列三相交流固态继电器

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)	40~440VAC	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)
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

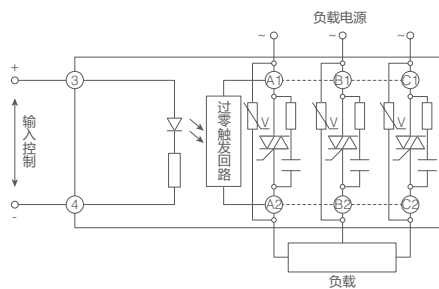


安装孔尺寸图

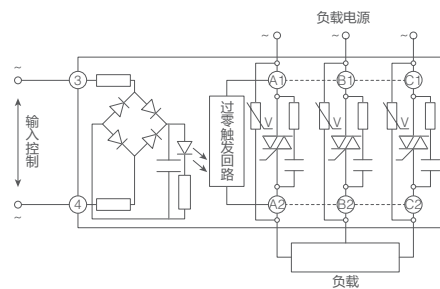


接线图

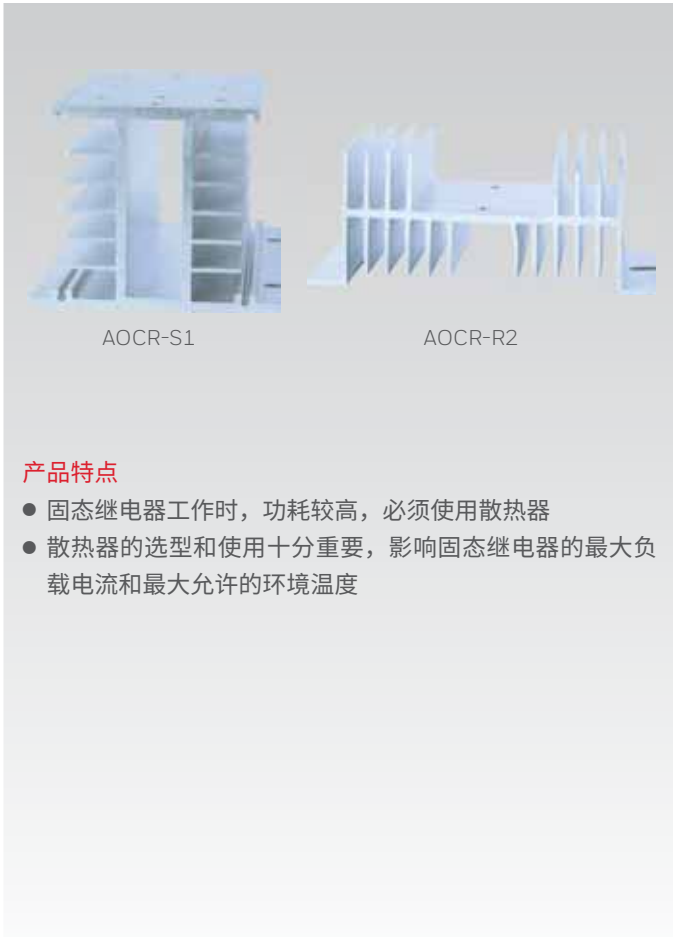
直流输入型



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
- 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-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-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-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

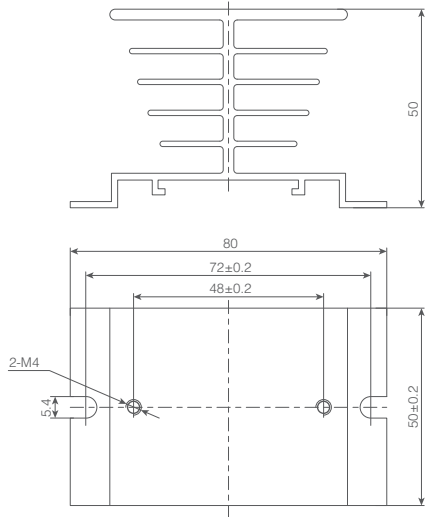
散热器型号	对应继电器型号
AOCR-R1	OCR-D32-D250-10A-L
	OCR-D32-D250-15A-L
	OCR-D32-D250-20A-L
	OCR-D32-A240-10A-ZL
	OCR-D32-A240-15A-ZL
	OCR-D32-A240-20A-ZL
	OCR-D32-A440-10A-ZL
	OCR-D32-A440-15A-ZL
	OCR-D32-A440-20A-ZL
	OCR-A250-A240-10A-ZL
	OCR-A250-A240-15A-ZL
	OCR-A250-A240-20A-ZL
	OCR-A250-A440-10A-ZL
	OCR-A250-A440-15A-ZL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

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

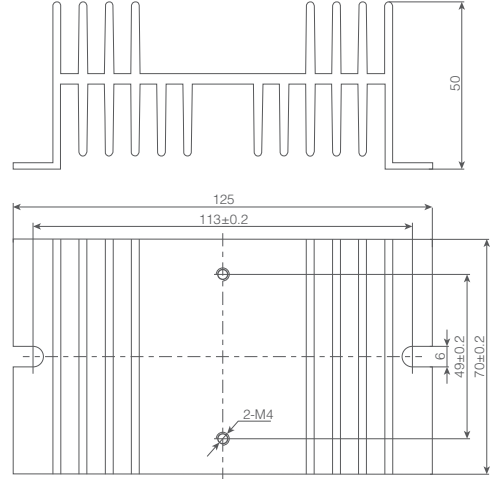
散热器选型

散热器尺寸图

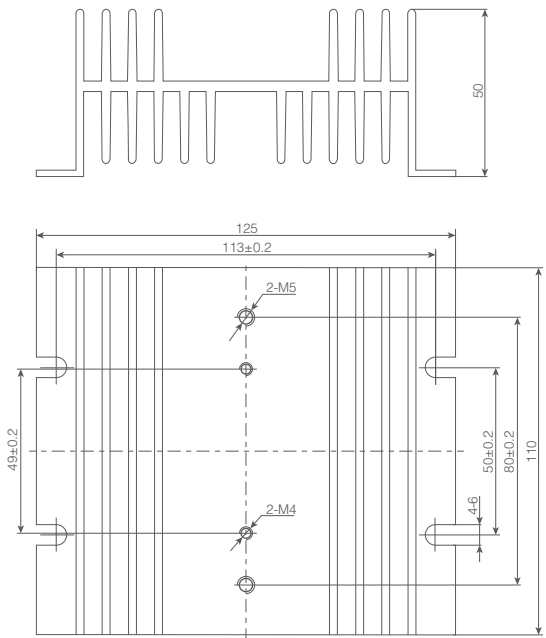
AOCR-R1



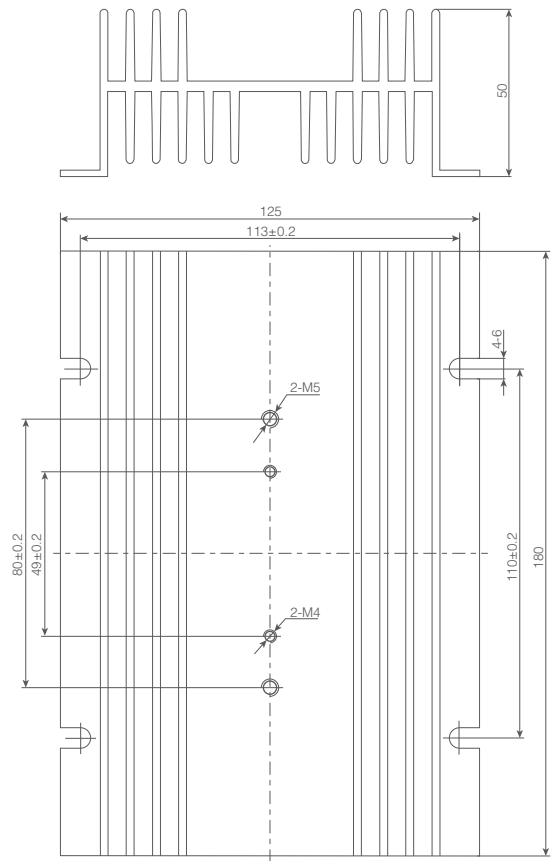
AOCR-R2



AOCR-R3

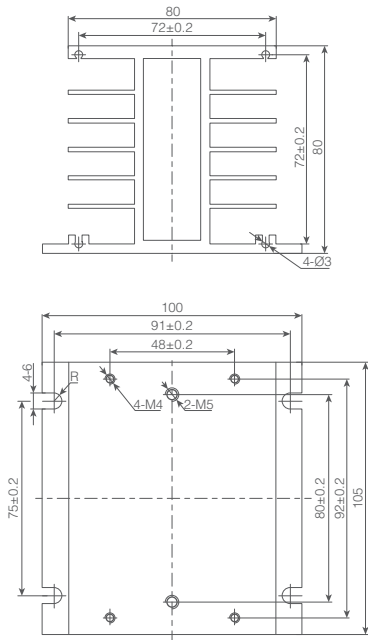


AOCR-R4

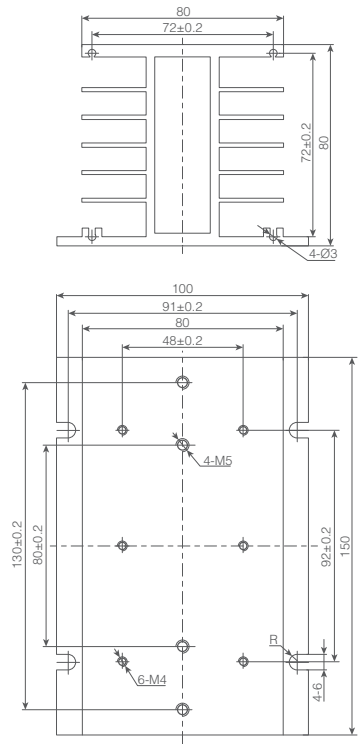


散热器尺寸图

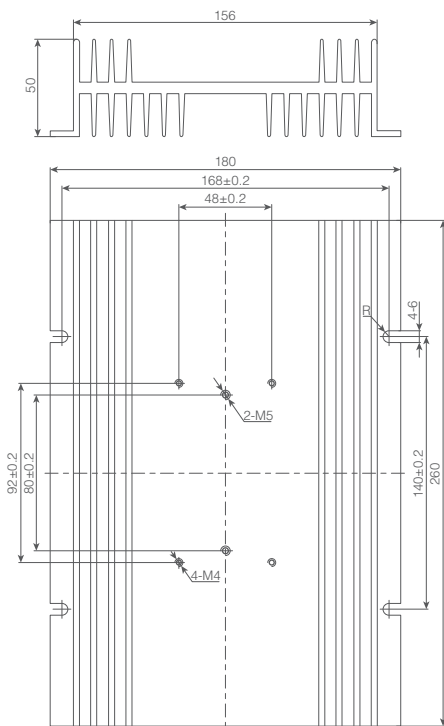
AOCR-S1



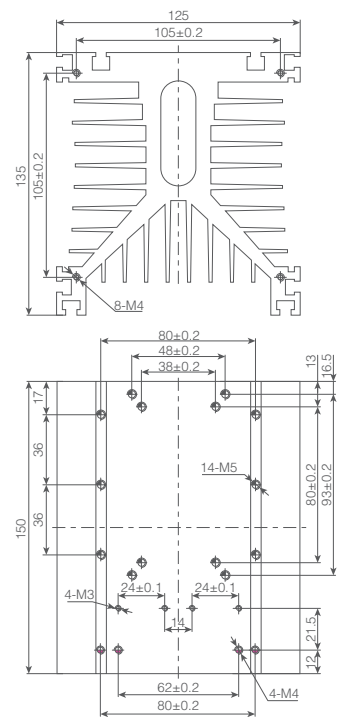
AOCR-S2



AOCR-S3



AOCR-S5



OCR-D 系列单相交流固态继电器



产品特点

- MOSFET 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 ² t 值 (10ms, A ² s)	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°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 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

- MOSFET 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	3VDC	90VAC
关断电压	1.5VDC	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
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/ μ s
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

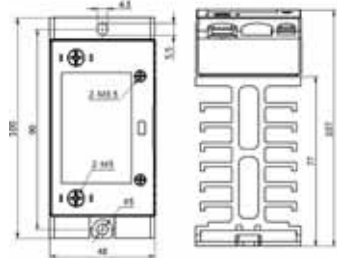
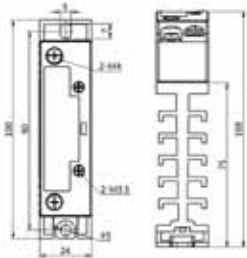
介质耐压	2500VAC, 1min
绝缘电阻	500M Ω (500VDC)
振动	10~55Hz 1.5mm 双振幅
环境温度	-25 $^{\circ}$ C ~70 $^{\circ}$ C
环境湿度	45%~85%
冲击	980m/s ²
工作指示	LED 指示灯
重量	负载电流 10A 或 15A: 约 700g 负载电流 20A 或 25A 或 30A: 约 1000g 负载电流 40A: 约 1300g
认证	CE

三相交流固态继电器选型

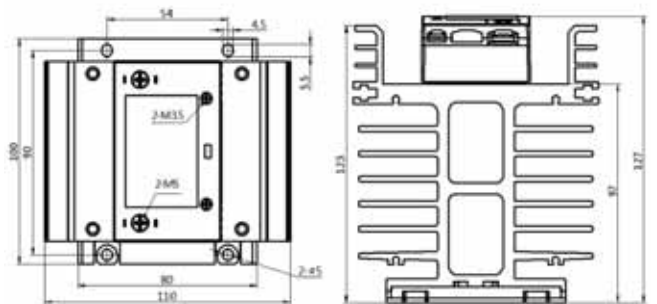
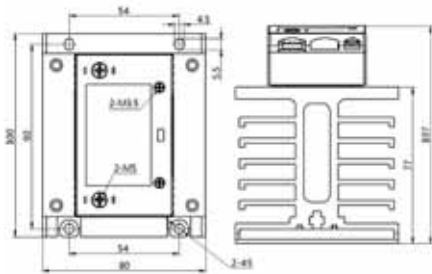
触点类型	输入电压	输出电压	负载电流	继电器型号
过零型	4~32VDC (带 LED 指示)	40~440VAC	10A	OCR-D32-3A440-10A-ZL-D
			15A	OCR-D32-3A440-15A-ZL-D
			20A	OCR-D32-3A440-20A-ZL-D
			25A	OCR-D32-3A440-25A-ZL-D
			30A	OCR-D32-3A440-30A-ZL-D
			40A	OCR-D32-3A440-40A-ZL-D
过零型	90~250VAC (带 LED 指示)	40~440VAC	10A	OCR-A250-3A440-10A-ZL-D
	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

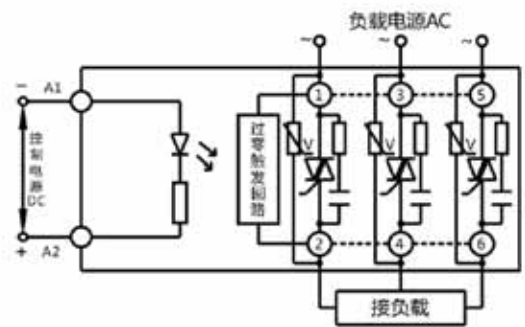
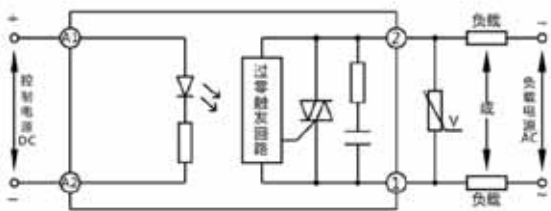
OCR-D 单相交流固态继电器尺寸图
 负载电流 10A 或 15A 负载电流 20A-30A



负载电流 40A 负载电流 60A 或 80A



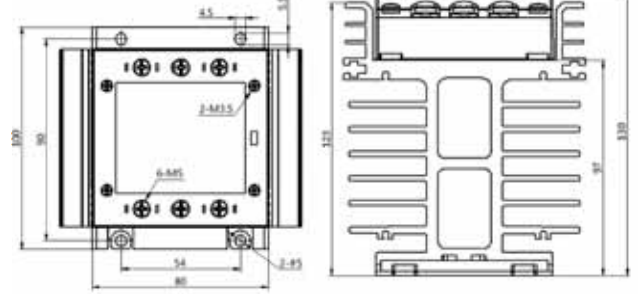
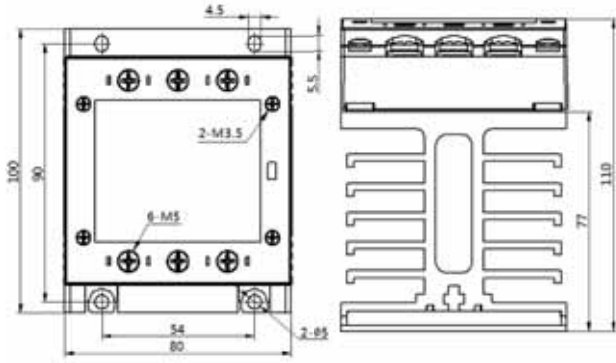
OCR-D 单相交流固态继电器接线图
 直流输入型 交流输入型



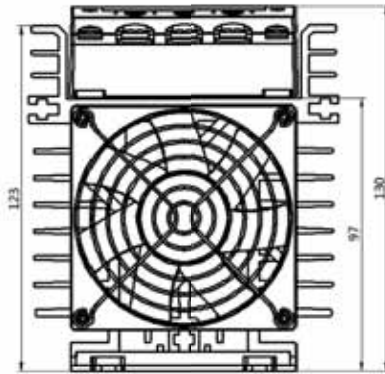
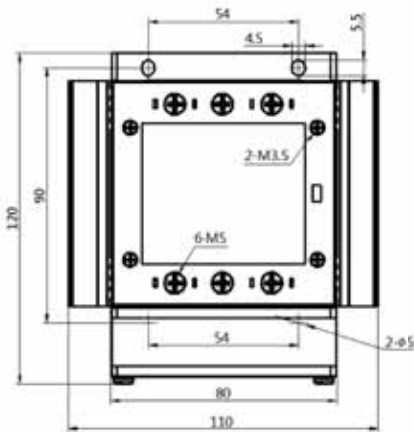
OCR-D 三相交流固态继电器

负载电流 10A 或 15A

负载电流 20~30A



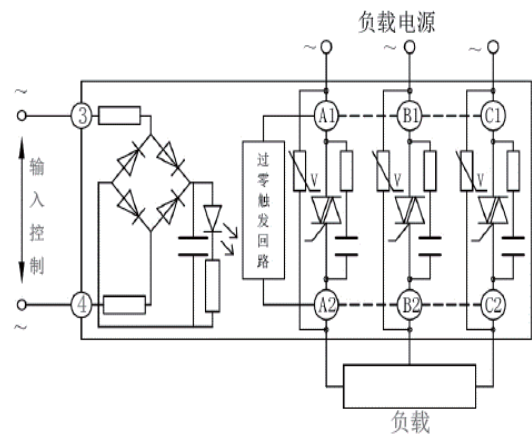
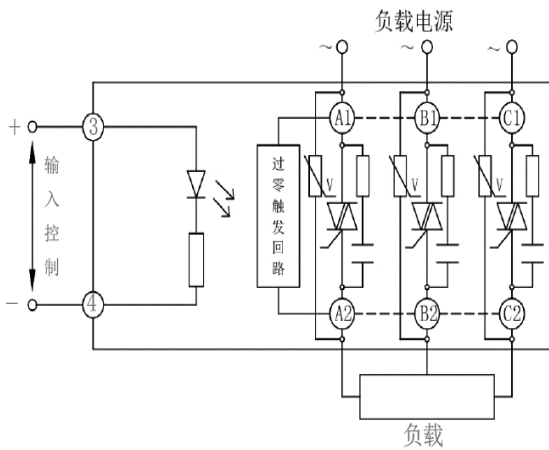
负载电流 40A



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
- 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

技术参数

输入参数

输入电压范围	3~32VDC
确保接通电压	3VDC
确保关断电压	1VDC
最大输入电流	18mA

输出参数

输出电压范围	12~200VDC
负载电流	0.1~4 A
最大瞬态电压	220VDC
最大浪涌电流 (10ms)	32A _{pk}
最大输出漏电流	≤ 5mA
最大输出电压降	1.5VDC
最大接通时间	≤ 5ms
最大关断时间	≤ 5ms
断态电压指数上升率	1000V/μs

其他参数

介质耐压 (输入输出时间)	2000VAC, 50/60Hz
绝缘电阻 (输入输出时间)	500Ω (500VDC)
振动	10Hz~55Hz, 双振幅
工作温度	-25°C~70°C
贮存温度	-25°C~5°C
环境湿度	45%~85%RH
冲击	加速度 980m/s ²
重量	约 18g

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
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 P40 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

技术参数

输入参数

输入电压范围	3~32VDC
确保接通电压	3VDC
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: 600Apk 负载电压 440VAC: 800Apk
最大 I ² t (10ms)	98A ² s
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 (输入输出时间)	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/s ² , 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

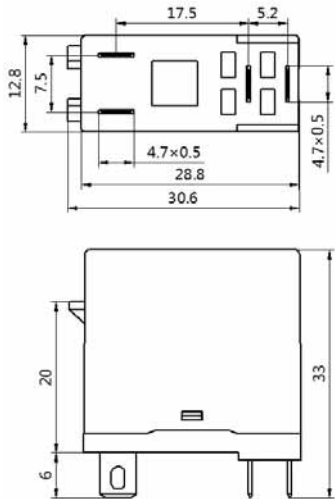
PCR-1C-T	适用 OCRX-* 型号	标配卡簧
----------	--------------	------

注: PCR-1C-T 的详细参数请见样本 P40 的描述。

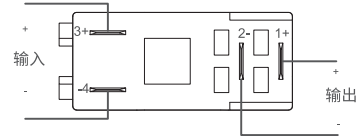
OCRX 固态继电器

直流固态继电器 接线图

尺寸图

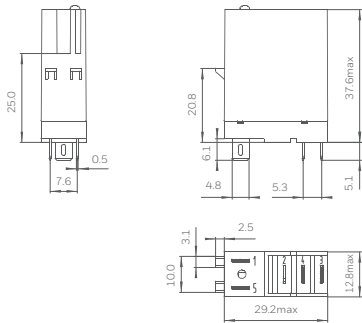


接线图

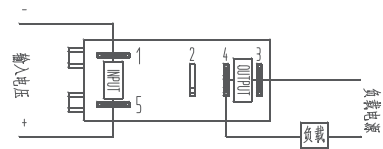


单相交流固态继电器 接线图

尺寸图



接线图



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

范围应用

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

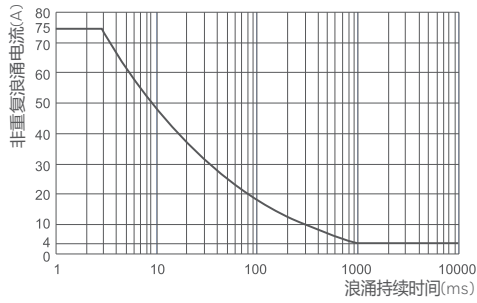
固态继电器选型

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
			24VDC	3A	MOSFET	无	OSR-D12-D24-3M
			24VDC	3A	MOSFET	无	OSR-D24-D24-3M
			24VDC	3A	MOSFET	无	OSR-D48-D24-3M
			24VDC	3A	MOSFET	无	OSR-D60-D24-3M
	12	DC	48VDC	3A	MOSFET	无	OSR-D5-D48-3M
			48VDC	3A	MOSFET	无	OSR-D12-D48-3M
			48VDC	3A	MOSFET	无	OSR-D24-D48-3M
			48VDC	3A	MOSFET	无	OSR-D48-D48-3M
			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
			24VDC	4A	MOSFET	无	OSR-D12-D24-4M
			24VDC	4A	MOSFET	无	OSR-D24-D24-4M
			24VDC	4A	MOSFET	无	OSR-D48-D24-4M
			24VDC	4A	MOSFET	无	OSR-D60-D24-4M

OSR 系列直流固态继电器

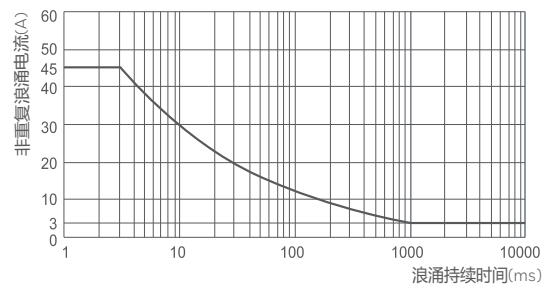
性能曲线

浪涌持续时间曲线图 (负载电流为 3、4A, 负载电压为 DC24V)



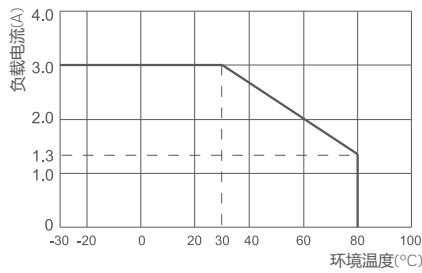
性能曲线

浪涌持续时间曲线图 (负载电流为 3A, 负载电压为 DC48V)



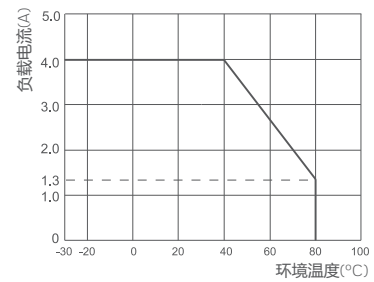
性能曲线

最大负载电流与环境温度曲线图 (3A)



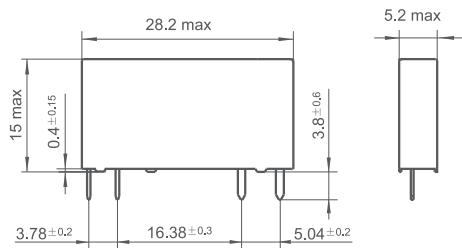
性能曲线

最大负载电流与环境温度曲线图 (4A)



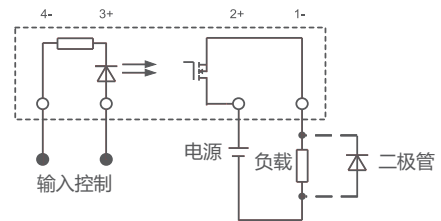
继电器尺寸图

外型图



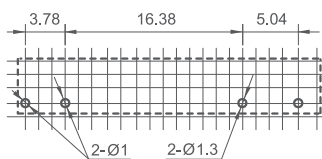
接线图

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

范围应用

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)VDC
最大瞬态电压	负载电压 240V 600Vpk
最大 I ² t 值 (10ms, A ² s)	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

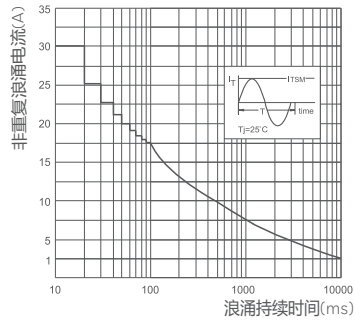
其他参数	
介质耐压	240VAC 输出型 2500VAC, 1min
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
最大隔离容抗	5pF
振动	10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅
工作温度	-30°C ~80°C
贮存温度	-30°C ~100°C
环境湿度	45%~85%RH
冲击	加速度达 980m/s ² , 规定持续脉冲 6ms
重量	约 4g
认证	CE、RoHS

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

OSR 系列交流固态继电器

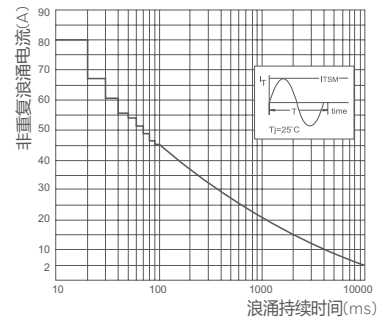
性能曲线

浪涌持续时间曲线图 (负载电流 1A)



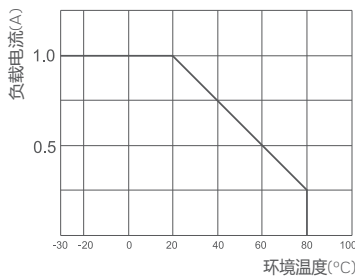
性能曲线

浪涌持续时间曲线图 (负载电流 2A)



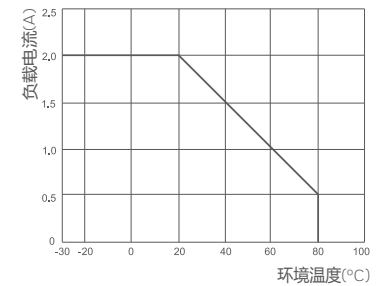
性能曲线

最大负载电流与环境温度曲线图 (1A)



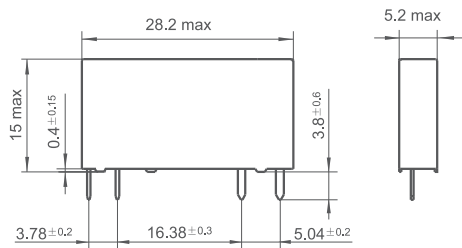
性能曲线

最大负载电流与环境温度曲线图 (2A)



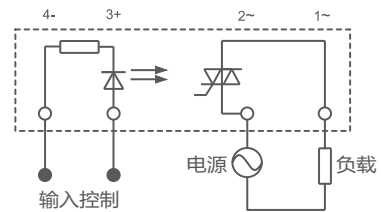
继电器尺寸图

外型图



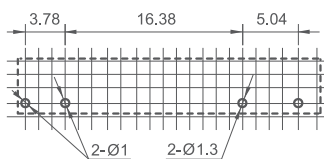
接线图

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

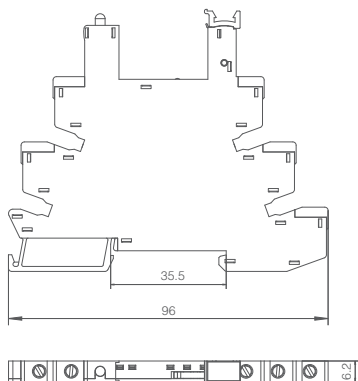
PSR-1C-* 产品性能		PSR-1C-* -E	PSR-1C-* -S
端子类型		螺钉端子	弹簧端子
额定负载	电流 (A)	6	
	电压 (V)	300	
介质耐压	线圈 / 触点 (V/S)	4000	
	触点间 (V/S)	2500	
螺钉扭矩 (Nm)		0.5	
外连接导线 (AWG/mm ²)		20-16/0.5-1.5	
使用环境 (°C)		-55~+85	
重量 (g)		24	

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-24V-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		
PSR-1C-48V-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		

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

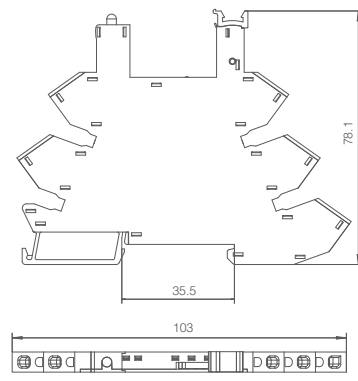
插座外形尺寸图

PSR-1C-* -E



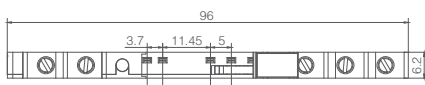
插座外形尺寸图

PSR-1C-* -S



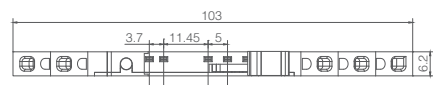
安装尺寸图

PSR-1C-* -E



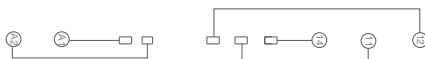
安装尺寸图

PSR-1C-* -S



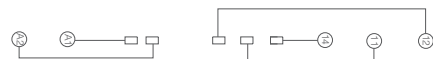
端子配置内部接线图

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	插底型号			
1 组直流输出 - 超薄型	5	DC ≡	24VDC	3A	MOSFET	OSR-D5-D24-3M	PSR-1C-24V-E		
	12		24VDC	3A	MOSFET	OSR-D12-D24-3M	PSR-1C-24V-E		
	24		24VDC	3A	MOSFET	OSR-D24-D24-3M	PSR-1C-24V-E		
	48		24VDC	3A	MOSFET	OSR-D48-D24-3M	PSR-1C-48V-E		
	60		24VDC	3A	MOSFET	OSR-D60-D24-3M	PSR-1C-48V-E		
	5	DC ≡	48VDC	3A	MOSFET	OSR-D5-D48-3M	PSR-1C-24V-E		
	12		48VDC	3A	MOSFET	OSR-D12-D48-3M	PSR-1C-24V-E		
	24		48VDC	3A	MOSFET	OSR-D24-D48-3M	PSR-1C-24V-E		
	48		48VDC	3A	MOSFET	OSR-D48-D48-3M	PSR-1C-48V-E		
	60		48VDC	3A	MOSFET	OSR-D60-D48-3M	PSR-1C-48V-E		
1 组直流输出 - 超薄型	5	DC ≡	24VDC	4A	MOSFET	OSR-D5-D24-4M	PSR-1C-24V-E		
	12		24VDC	4A	MOSFET	OSR-D12-D24-4M	PSR-1C-24V-E		
	24		24VDC	4A	MOSFET	OSR-D24-D24-4M	PSR-1C-24V-E		
	48		24VDC	4A	MOSFET	OSR-D48-D24-4M	PSR-1C-48V-E		
	60		24VDC	4A	MOSFET	OSR-D60-D24-4M	PSR-1C-48V-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	插底型号			
1 组交流输出 - 超薄型	5	DC ≡	240VDC	1A	过零型	OSR-D5-A240-1Z	PSR-1C-24V-E		
	12		240VDC	1A	过零型	OSR-D12-A240-1Z	PSR-1C-24V-E		
	24		240VDC	1A	过零型	OSR-D24-A240-1Z	PSR-1C-24V-E		
	60		240VDC	1A	过零型	OSR-D60-A240-1Z	PSR-1C-48V-E		
	5	DC ≡	240VDC	1A	随机型	OSR-D5-A240-1P	PSR-1C-24V-E		
	12		240VDC	1A	随机型	OSR-D12-A240-1P	PSR-1C-24V-E		
	24		240VDC	1A	随机型	OSR-D24-A240-1P	PSR-1C-24V-E		
	60		240VDC	1A	随机型	OSR-D60-A240-1P	PSR-1C-48V-E		
	1 组交流输出 - 超薄型		5	DC ≡	240VDC	1A	过零型	OSR-D5-A240-2Z	PSR-1C-24V-E
			12		240VDC	1A	过零型	OSR-D12-A240-2Z	PSR-1C-24V-E
24		240VDC	1A		过零型	OSR-D24-A240-2Z	PSR-1C-24V-E		
60		240VDC	1A		过零型	OSR-D60-A240-2Z	PSR-1C-48V-E		
5		DC ≡	240VDC		1A	随机型	OSR-D5-A240-2P	PSR-1C-24V-E	
12	240VDC		1A	随机型	OSR-D12-A240-2P	PSR-1C-24V-E			
24	240VDC		1A	随机型	OSR-D24-A240-2P	PSR-1C-24V-E			
60	240VDC		1A	随机型	OSR-D60-A240-2P	PSR-1C-48V-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 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		

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		

本公司有权进行技术修改或更改本文件内容，恕不事先通知。

客户支持热线：400 876 6608

大中华区联系方式

霍宜华电气(苏州)有限公司

www.honeywell-electric.com

The Honeywell Trademark is used under license from Honeywell International Inc.

GTS_CA_EMRI V03 | Mar/2020
©2020 GTS Electric (Shanghai) Co., Ltd.

Honeywell