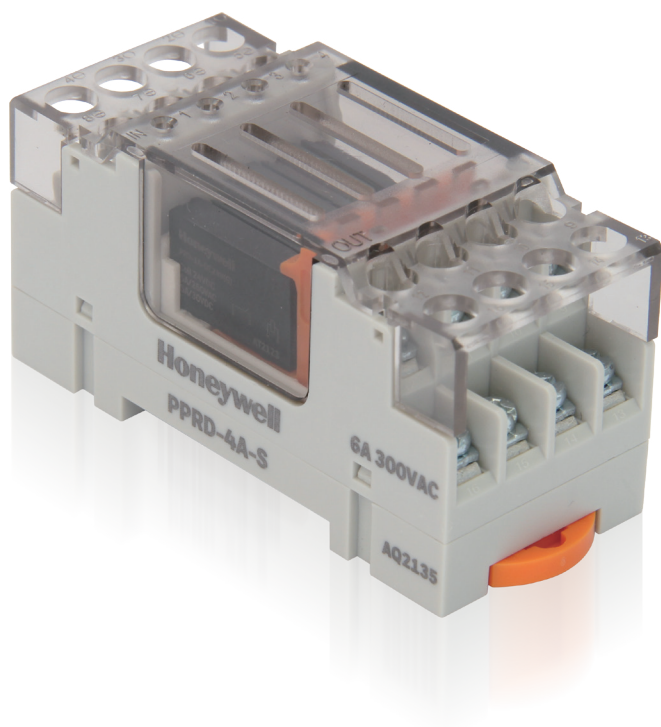




产品简介

霍尼韦尔PRD系列小型功率继电器 Honeywell PRD Series Small Power Relay

PRD 系列小型功率继电器



触点特性		
触点形式	1NO	
额定负载（阻性）	5A 250VAC/30VDC	
最大开关容量	1250VA/150W	
技术参数		
触点材料	银合金	
接触电阻	≤100mΩ (1A 6VDC)	
动作时间（额定电压下）	10ms	
释放时间（额定电压下）	5ms	
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	触点与线圈之间：3000VAC 1min 断开触点之间：1000VAC 1min	
浪涌电压(触点与线圈间)	6kV (1.2/50μs)	
振动	10Hz～55Hz，1.5mm 双振幅	
冲击	稳定工作	98m/s ²
	损坏极限	980m/s ²
寿命	机械	2×10 ⁷ 次
	电气	5×10 ⁴ 次 (常温 23℃，1s 通 9s 断，AC-1)
工作环境温度	-40℃～85℃	
湿度	5%～85% RH	
引出端方式	印刷板式	
重量	约 3g	
认证	CE、RoHS	

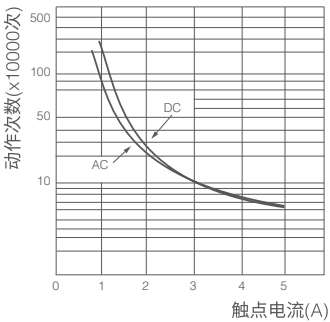
继电器选型					
触点形式	控制电压		触点负载	是否为镀金触点	继电器型号
1NO	5	DC ≡	5A	是	PRD-1A-DC5V(G)
	6		5A	是	PRD-1A-DC6V(G)
	9		5A	是	PRD-1A-DC9V(G)
	12		5A	是	PRD-1A-DC12V(G)
	18		5A	是	PRD-1A-DC18V(G)
	24		5A	是	PRD-1A-DC24V(G)
1NO	5	DC ≡	5A	否	PRD-1A-DC5V
	6		5A	否	PRD-1A-DC6V
	9		5A	否	PRD-1A-DC9V
	12		5A	否	PRD-1A-DC12V
	18		5A	否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

线圈电阻

直流		
额定电压 (V)	DC ---	线圈电阻 (Ω)±10% 在 23 °C
5		208
6		300
9		675
12		1200
18		2700
24		3200
线圈特性		
最大持续电压 23 °C		120% 额定电压
吸合电压 23 °C		70% 额定电压保证吸合
释放电压 23 °C		5% 额定电压保证释放
额定功率		5VDC~12VDC: 约 120mW 24VDC: 约 180mW

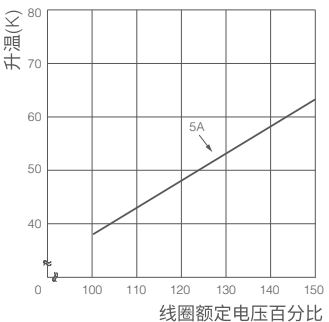
性能曲线

电寿命曲线图



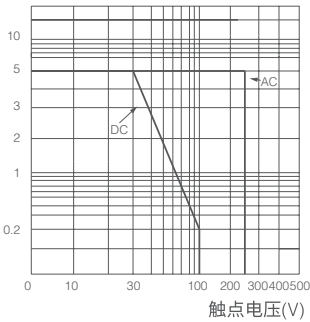
性能曲线

线圈温升曲线图

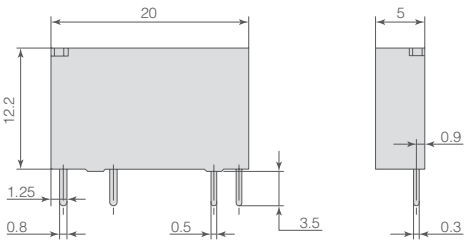


性能曲线

最大切换功率曲线图



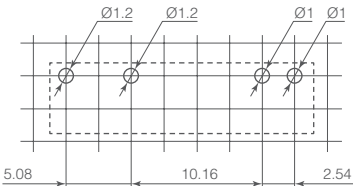
继电器外形尺寸图



继电器接线图（底视）



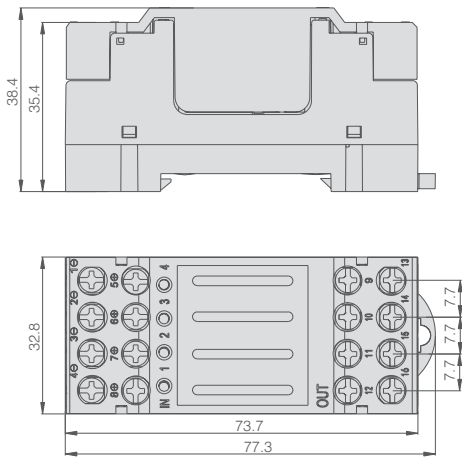
安装孔尺寸图（底视）



PPRD 系列小型功率继电器插座



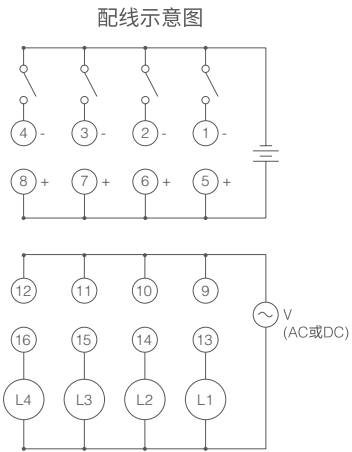
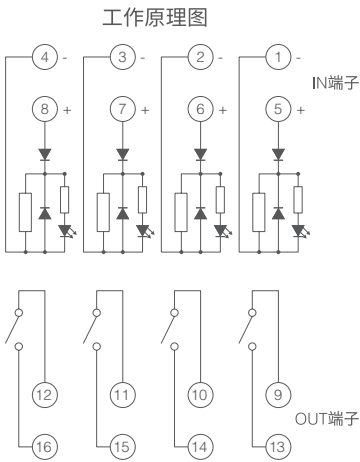
插座外形尺寸图



产品性能		
		PPRD-4A-S
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		0.8N.m
外连接导线 (AWG/mm ²)		20 ~ 14/0.5 ~ 2.5
使用环境 (°C)		-40 ~ 70°C
重量 (g)		72

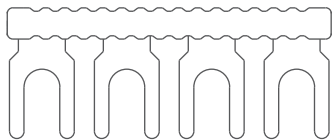
配用继电器及附件表	
插座型号	适配继电器型号
PPRD-4A-S	PRD-1A-DC24V(G)

端子配置内置接线图



APRD 系列附件

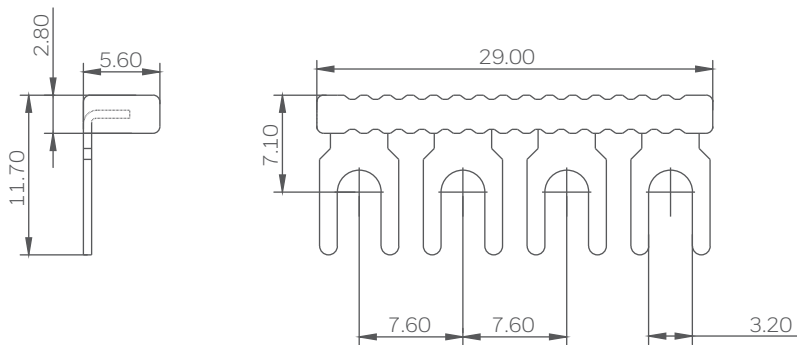
桥接件



APRD-BR4

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

桥接件尺寸



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_BRO_PRD | V02 | Dec/2021
©2021 GTS Electric (Shanghai) Co., Ltd.

Honeywell