



产品特点

- 全自动化流水线生产，确保质量稳定性。
- 根据 LED 发光颜色，可有效识别线圈交直流规格。
- 产品标识采用激光刻字，清晰牢固。
- 2C/O 带测试按钮规格可生产交直流带浪涌抑制回路产品。
- 2C/O 选配测试按钮功能，便于调试及维护。
- UL/CQC/ICE 认证。
- 符合欧盟 RoHS 环保标准要求。
- 大功率规格产品。

◎ 技术参数

◎ 技术参数

产品规格		PR2K/PR2K-T	PR3K	PR4K
触点极数及类型		2C/O 转换型触点	3 C/O 转换型触点	4 C/O 转换型触点
触点材料		银合金		
约定发热电流		10A		
符合标准		GB/T 21711.1 IEC 61810-1		
产品认证		UL / CQC / CE		
环境温度	储存	-40° C~+85° C 无结冰凝露		
	工作	-25° C~+55° C 无结冰凝露		
环境温度	储存	5~85%RH (无凝露)		
	工作	5~85%RH (无凝露)		
防护等级		IP40		
额定绝缘电压		250V		
绝缘电阻		100 MΩ		
额定耐冲击电压		2500V		
抗振动		10-55Hz 双振幅 1.0mm		
抗冲击		工作状态 200m/s ² 和非工作状态 100m/s ² , 11ms		
吸合时间		≤20ms		
释放时间		≤20ms		
工频耐压	触点与线圈间	AC1500V 50Hz · 1min		
	同极触点间	AC 1000V 50Hz · 1min		
	异极触点间	AC 1500V 50Hz · 1min		
电气寿命		1.2×10 ⁵ 次	1.0×10 ⁵ 次	
机械寿命		2×10 ⁷ 次		
重量		约 35g	约 50g	约 60g
最小包装数量		20pcs	10pcs	

◎ 线圈参数

线圈 额定电压	最小 吸合电压	释放电压	线圈最大 工作电压	线圈电阻 (Ω)			线圈功耗		
				2C/O	3C/O	4C/O	PR2K/PR2K-T	PR3K	PR4K
DC 6V	≤4.5	≥0.9	6.6	40	25	25			
DC 12V	≤9	≥1.8	13.2	160	100	100			
DC 24V	≤18	≥3.6	26.4	640	385	385			
DC 36V	≤27	≥5.4	39.6	1440	870	870	约 0.9W	约 1.4W	约 1.5W
DC 48V	≤36	≥7.2	52.8	2560	1540	1540			
DC 110V	≤82.5	≥16.5	121	13450	8070	8070			
DC 220V	≤165	≥33	242	53780	32270	32270			
AC 12V	≤9.6	≥3.6	13.2	45	21	18			
AC 24V	≤19.2	≥7.2	26.4	170	82	68			
AC 36V	≤28.8	≥10.8	39.6	380	185	152			
AC 48V	≤38.4	≥14.4	52.8	670	325	270	约 1.2VA	约 2.5VA	约 3VA
AC 110V	≤88	≥33	121	3530	1695	1415			
AC 220V	≤176	≥66	242	14120	6780	5650			
AC 240V	≤192	≥72	264	16800	8065	6720			

◎ 额定触点容量

产品型号	额定电流	电压类型	触点额定负载		最大开关容量		触点 允许电压	最小 适用负载 [◆]
			阻性	感性	阻性	感性		
PR2K/PR2K-T PR3K PR4K	10A	AC	250V/10A	250V/5A	2500VA	1250VA	250V AC 125V DC	5V DC 100mA (参考值)
		DC	30V/10A	30V/5A	300W	150W		

- ◆ 表示电子回路等微小负载等级中可开关极限的大致基准，并非保证值。
该值可能因开关频率、环境、希望可靠性基准而发生变化，请在实际使用条件下对实际设备进行确认。

◎ 本体订货参数

2 C/O 转换触点



标准型		带灯型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压
PR2K-D6	DC6V	PR2KL-D6	DC6V
PR2K-D12	DC12V	PR2KL-D12	DC12V
PR2K-D24	DC24V	PR2KL-D24	DC24V
PR2K-D36	DC36V	PR2KL-D36	DC36V
PR2K-D48	DC48V	PR2KL-D48	DC48V
PR2K-D110	DC110V	PR2KL-D110	DC110V
PR2K-A12	AC12V	PR2KL-A12	AC12V
PR2K-A24	AC24V	PR2KL-A24	AC24V
PR2K-A36	AC36V	PR2KL-A36	AC36V
PR2K-A48	AC48V	PR2KL-A48	AC48V
PR2K-A110	AC110V	PR2KL-A110	AC110V
PR2K-A220	AC220V	PR2KL-A220	AC220V
PR2K-A240	AC240V	PR2KL-A240	AC240V

3 C/O 转换触点



标准型		带灯型		带灯和浪涌抑制型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压	型号	线圈电压
PR3K-D6	DC6V	PR3KL-D6	DC6V	PR3KLD-D6	DC6V
PR3K-D12	DC12V	PR3KL-D12	DC12V	PR3KLD-D12	DC12V
PR3K-D24	DC24V	PR3KL-D24	DC24V	PR3KLD-D24	DC24V
PR3K-D36	DC36V	PR3KL-D36	DC36V	PR3KLD-D36	DC36V
PR3K-D48	DC48V	PR3KL-D48	DC48V	PR3KLD-D48	DC48V
PR3K-D110	DC110V	PR3KL-D110	DC110V	PR3KLD-D110	DC110V
PR3K-A12	AC12V	PR3KL-A12	AC12V	PR3KLD-D220	DC220V
PR3K-A24	AC24V	PR3KL-A24	AC24V		
PR3K-A36	AC36V	PR3KL-A36	AC36V		
PR3K-A48	AC48V	PR3KL-A48	AC48V		
PR3K-A110	AC110V	PR3KL-A110	AC110V		
PR3K-A220	AC220V	PR3KL-A220	AC220V		
PR3K-A240	AC240V	PR3KL-A240	AC240V		

带灯和浪涌抑制型		带灯和测试按钮型		带灯和测试按钮及浪涌抑制型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压	型号	线圈电压
PR2KLD-D6	DC6V	PR2KLT-D6	DC6V	PR2KLT-D6	DC6V
PR2KLD-D12	DC12V	PR2KLT-D12	DC12V	PR2KLT-D12	DC12V
PR2KLD-D24	DC24V	PR2KLT-D24	DC24V	PR2KLT-D24	DC24V
PR2KLD-D36	DC36V	PR2KLT-D36	DC36V	PR2KLT-D36	DC36V
PR2KLD-D48	DC48V	PR2KLT-D48	DC48V	PR2KLT-D48	DC48V
PR2KLD-D110	DC110V	PR2KLT-D110	DC110V	PR2KLT-D110	DC110V
PR2KLD-D220	DC220V	PR2KLT-A12	AC12V	PR2KLT-D220	DC220V
		PR2KLT-A24	AC24V	PR2KLTR-A12	AC12V
		PR2KLT-A36	AC36V	PR2KLTR-A24	AC24V
		PR2KLT-A48	AC48V	PR2KLTR-A36	AC36V
		PR2KLT-A110	AC110V	PR2KLTR-A48	AC48V
		PR2KLT-A220	AC220V	PR2KLTR-A110	AC110V
		PR2KLT-A240	AC240V	PR2KLTR-A220	AC220V
				PR2KLTR-A240	AC240V

4 C/O 转换触点



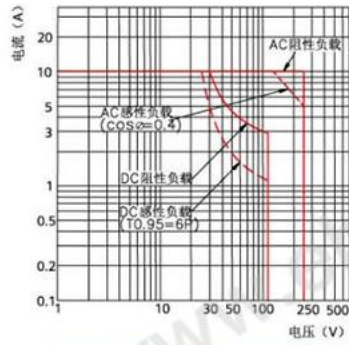
标准型		带灯型		带灯和浪涌抑制型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压	型号	线圈电压
PR4K-D6	DC6V	PR4KL-D6	DC6V	PR4KLD-D6	DC6V
PR4K-D12	DC12V	PR4KL-D12	DC12V	PR4KLD-D12	DC12V
PR4K-D24	DC24V	PR4KL-D24	DC24V	PR4KLD-D24	DC24V
PR4K-D36	DC36V	PR4KL-D36	DC36V	PR4KLD-D36	DC36V
PR4K-D48	DC48V	PR4KL-D48	DC48V	PR4KLD-D48	DC48V
PR4K-D110	DC110V	PR4KL-D110	DC110V	PR4KLD-D110	DC110V
PR4K-A12	AC12V	PR4KL-A12	AC12V	PR4KLD-D220	DC220V
PR4K-A24	AC24V	PR4KL-A24	AC24V		
PR4K-A36	AC36V	PR4KL-A36	AC36V		
PR4K-A48	AC48V	PR4KL-A48	AC48V		
PR4K-A110	AC110V	PR4KL-A110	AC110V		
PR4K-A220	AC220V	PR4KL-A220	AC220V		
PR4K-A240	AC240V	PR4KL-A240	AC240V		

对应 编号	PR □ □ □ □ □ — □ — □ 1 2 3 4 5 6 7						
1	主型号	PR					
2	触点极数和额定触点容量	2K-2 组 10A 3K-3 组 10A 4K-4 组 10A					
3	指示灯	无显示 - 不带灯型 L-LED (交流线圈: 红色, 直流线圈: 绿色)					
4	测试按钮	无显示 - 标准型 T-测试按钮 (2 组可生产带测试按钮, 3/4 组不可生产)					
5	浪涌抑制	无显示 - 标准型 D-抑制浪涌 (直流) R-抑制浪涌 (交流) 2 组可生产交直流带浪涌抑制产品 3/4 组可生产直流带浪涌抑制产品					
6	额定线圈电压	D6、D12、D24、D36、D48、D110、D220、A12、A24、A36、A48、A110、A220、A240					
7	辅助代码	无显示 - 标准型					
举例	PR2KLTR-A220 PR 系列 2 组触点, 带测试按钮, 带灯和带浪涌抑制回路, 线圈电压 AC220V。						

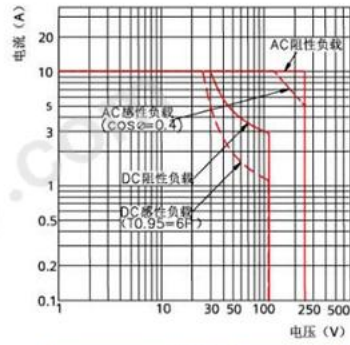
@性能曲线

◎ 特性参数

开关容量最大值

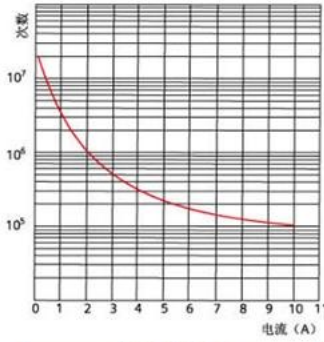


PR2K

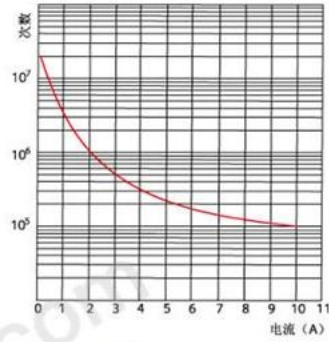


PR3K/PR4K

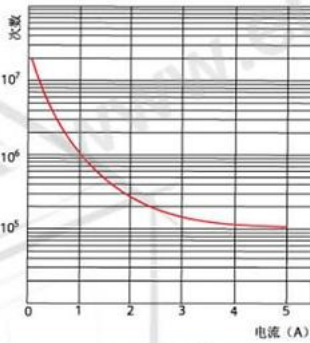
耐久性曲线



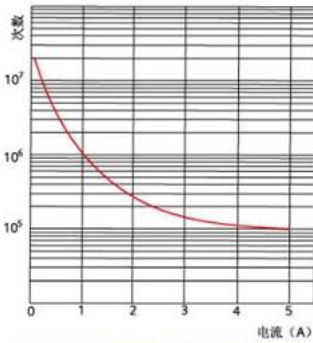
PR2K 阻性负载



PR3K/PR4K 阻性负载

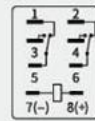
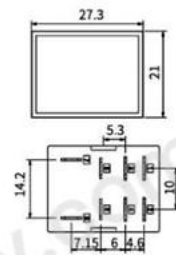
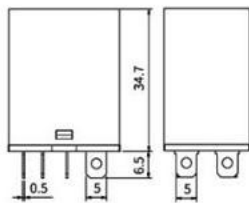


PR2K 感性负载



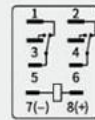
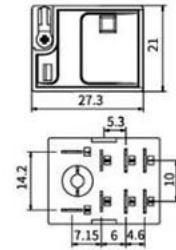
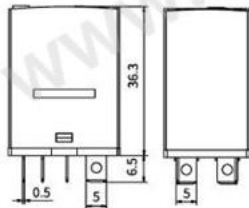
PR3K/PR4K 感性负载

@产品尺寸



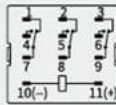
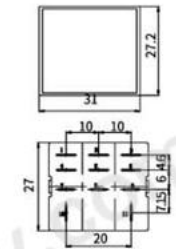
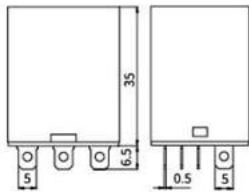
内部接线示意图

PR2K



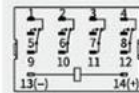
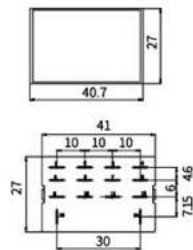
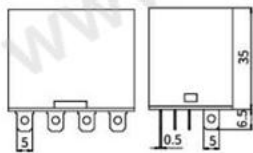
内部接线示意图

PR2K-T



内部接线示意图

PR3K



内部接线示意图

PR4K

@注意事项

安全注意事项

- 在安装、拆卸、接线和维修以及检查继电器之前，请先切断继电器电源。
- 请根据实际工作电压选择相应产品的规格及额定值。
- 请使用符合电压和电流要求的导线。
- ⚡ 请严格遵守上述要求，以免引起触电或发生火灾。

使用注意事项

- 为确保继电器正常工作，请正确选择线圈电压规格和触点容量，并给继电器线圈施加额定电压。
- 为保持继电器的原有特性，切勿使继电器从高处跌落或受到冲击。在使用过程中尽量避免触点动作方向与振动冲击方向一致。
- 为保持继电器的原有特性，请勿拆卸继电器外壳。
- 应避免在高磁场源附近使用继电器，以免影响继电器的正常工作。
- 直流产品接线时请注意线圈的正、负极性。
- 请注意继电器的使用环境，应避免出现凝露、结冰等异常现象。
- 在操作带测试按钮的继电器时，必须先切断继电器线圈的电源。在电路检查结束后，把测试按钮恢复到原位。测试按钮请勿作为开关使用。
- 继电器插座接线时，应避免螺钉的紧固扭矩大于规定值。
- 请配套使用我司提供的标准插座，以确保接触可靠。

使用建议

- 在继电器线圈承受过高的外来浪涌电压时，内置的浪涌吸收元件可能会被损坏。在此情况下，请在继电器线圈外部回路中添加其它浪涌吸收元件，以防止继电器损坏。
- 在开闭感性负载时，飞弧导致触点产生烧蚀物，会造成触点接触电阻增大。从接触可靠性、使用寿命和减少噪音方面考虑，建议在触点外部回路中添加其它浪涌吸收元件。
- 当使用环境中存在高粉尘、腐蚀性气体时，建议选用我司高防护系列产品。
- 不建议继电器的不同组触点同时开闭差异较大的负载。
- 如插座垂直安装，推荐继电器的安装方式为触点在上，线圈在下。

@产品应用

