

PA2 系列

单组16 A/ 双组8 A功率继电器

- 线圈和接点之间的爬电距离大于12 mm
- 耐雷击电压高达10 KV
- 单组接点16 A负载，双组接点8 A负载
- 低高度：产品高度仅为15.7 mm
- F 级绝缘等级



■ 型号定义

PA2 - □ □ □ □ - □
 1 2 3 4 5

1 线圈电压

12 : 12 VDC
24 : 24 VDC

...

2 接点构成

1A : 一组常开
1C : 一组转换
2A : 二组常开
2C : 二组转换

5 特殊代码

无 : 标准型
XXX : 客户订制

3 防护构造

S : 塑封型
P : 防助焊剂型

4 端子代码

1 : 5.0 mm脚位 1组接点16 A
2 : 5.0 mm脚位 1组接点12 A
3 : 3.5 mm脚位 1组接点12 A
4 : 5.0 mm脚位 2组接点8 A

■ 典型应用

- 光伏逆变器
- 住宅设备
- 视听设备
- OA设备
- 空调

■ 快速选型

类别	端子形状	接点构成	封装方式	型号	额定线圈电压 (VDC)	最小包装单位
PA2 单组16 A型	印刷基板用端子	一组常开	塑封型	PA2-□1AS1	5, 6, 9, 12, 24, 48, 60, 110	20个/管 或 50个/盘
			防助焊剂型	PA2-□1AP1		
		一组转换	塑封型	PA2-□1CS1		
			防助焊剂型	PA2-□1CP1		
PA2 单组12 A 5 mm间距型	印刷基板用端子	一组常开	塑封型	PA2-□1AS2		
			防助焊剂型	PA2-□1AP2		
		一组转换	塑封型	PA2-□1CS2		
			防助焊剂型	PA2-□1CP2		
PA2 单组12 A 3.5 mm间距型	印刷基板用端子	一组常开	塑封型	PA2-□1AS3		
			防助焊剂型	PA2-□1AP3		
		一组转换	塑封型	PA2-□1CS3		
			防助焊剂型	PA2-□1CP3		
PA2 双组8 A型	印刷基板用端子	二组常开	塑封型	PA2-□2AS4		
			防助焊剂型	PA2-□2AP4		
		二组转换	塑封型	PA2-□2CS4		
			防助焊剂型	PA2-□2CP4		

备注: 订购时, 请注明额定线圈电压。

PA2 系列

■ 线圈参数

额定电压 (V)	额定电流 (mA±10%)	线圈电阻 (Ω±10%)	动作电压 (V)	复位电压 (V)	最大容许电压 (V)	消耗功率 (mW)
DC5	80.0	62.5	70%额定电压以下	10%额定电压以上	150%额定电压	约400
DC6	66.7	90.0				
DC9	44.4	202.5				
DC12	33.3	360.0				
DC24	16.7	1,440.0				
DC48	8.3	5,760.0				
DC60	8.0	7,500.0				约480
DC110	4.4	25,200.0				

备注: 1. 除特殊标明外, 上述值均为常温下(23°C)测试的初始值;

2. 最大容许电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值;

3. 对于额定电压≥48 VDC的产品, 为保护线圈不受损伤, 在测试及应用中, 必须有抑制线圈产生过电压的措施。

■ 接点规格

单组产品

负载类型	阻性负载	
型号	16 A 型	12 A 型
接点构成	常开型 (1a), 转换型 (1c)	
接点机构	单组	
接点材料	Ag合金 (无Cd材料)	
额定负载	250 VAC 16 A 24 VDC 16 A	250 VAC 12 A 24 VDC 12 A
接点压力最大值	400 VAC/ 300 VDC	
接点电流最大值	16 A	12 A
最大切换功率	4,000 VA	3,000 VA

双组产品

负载类型	阻性负载
型号	8 A 型
接点构成	常开型 (2a), 转换型 (2c)
接点机构	双组
接点材料	Ag合金 (无Cd材料)
额定负载	250 VAC 8 A, 24 VDC 8 A
接点压力最大值	400 VAC/ 300 VDC
接点电流最大值	8 A
最大切换功率	2,000 VA

备注: 除特殊标明外, 上述值均为常温下测试的初始值。

PA2 系列

■ 性能

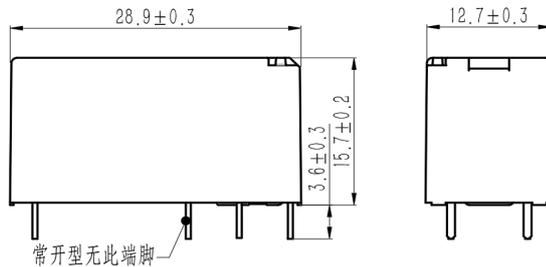
接点电阻	≤100 mΩ (1 A/6 VDC条件下测量)	
动作时间	≤10 ms	
复位时间	≤6 ms	
绝缘电阻	≥1,000 MΩ (500 VDC)	
介质耐压	线圈与接点间	5,000 VAC, 1 mA, 50/60 Hz测试1分钟
	同极接点间	1,000 VAC, 1 mA, 50/60 Hz测试1分钟
	异极接点间	2,500 VAC, 1 mA, 50/60 Hz测试1分钟
耐冲击电压	线圈与接点间	10 KV (1.2/50 μs)
抗振性	耐久	10~55~10 Hz, 双边振幅1.5 mm (单边振幅0.75 mm)
	误动作	10~55~10 Hz, 双边振幅1.5 mm (单边振幅0.75 mm)
抗冲击性	耐久	980 m/s ² (100 G)
	误动作	98 m/s ² (10 G)
寿命	机械	1,000万次 (动作频率18,000 次/小时)
	电气	5万次 (动作频率360 次/小时)
使用环境温度	-40°C至85°C (无结冰或冷凝)	
使用环境湿度	5~85% RH	
重量	约 13 g	

备注: 1. 除特殊标明外, 上述值均为常温下(23°C)测试的初始值;
2. 复位时间是在线圈两端并二极管时测得的数值。

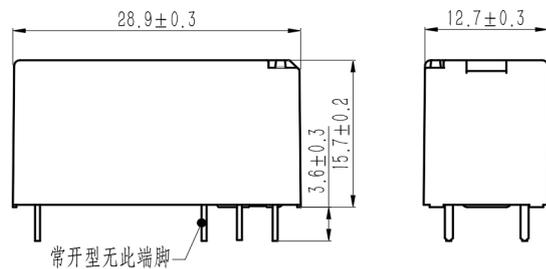
■ 外形尺寸

单位 (mm)

单组5.0 mm脚位产品和双组产品



单组3.5 mm脚位产品

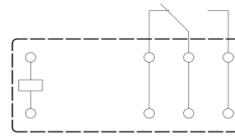
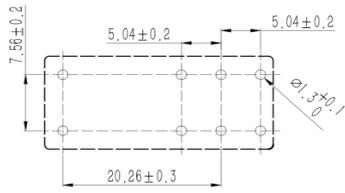


PA2 系列

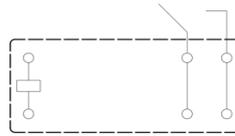
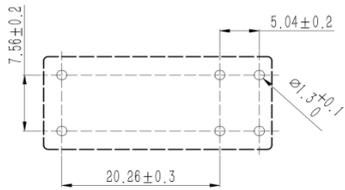
■ 安装和接线 (底视图)

单位 (mm)

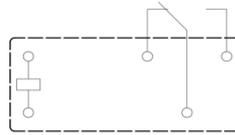
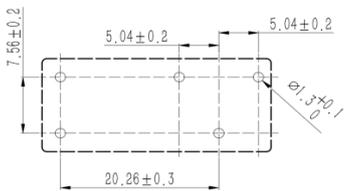
PA2-□1CS(P1)



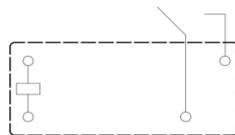
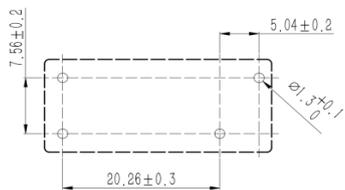
PA2-□1AS(P1)



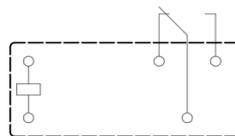
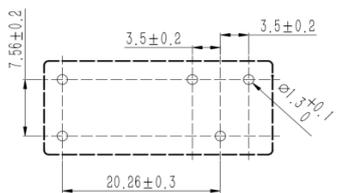
PA2-□1CS(P2)



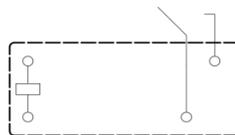
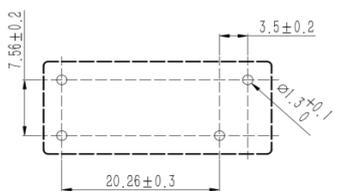
PA2-□1AS(P2)



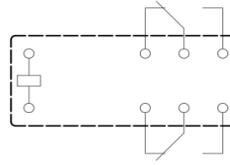
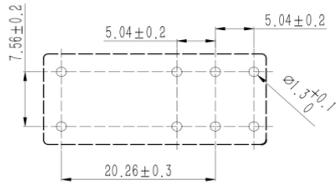
PA2-□1CS(P3)



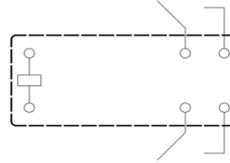
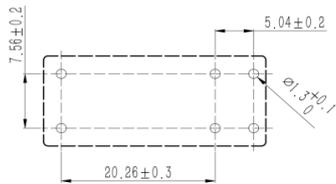
PA2-□1AS(P3)



PA2-□2CS(P)4



PA2-□2AS(P)4



■ 注意事项

除非特别申明，测量或试验的标准环境条件如下：

- 环境温度为23+5°C；
- 大气压力为96+10% kPa；
- 相对湿度为50%+25% RH；
- 安装到印刷基板时，禁用二极管，若使用二极管会缩短预期寿命，建议使用突波吸收器(ZNR)来吸收继电器的线圈脉冲；
- 请避免本产品遭受跌落、碰撞及冲击，以免影响其性能。