



小型功率继电器

SM2P

特点

- 体积小, 仅 15.7mm 高度。
- 耐压可达 5kV (线圈触点间), 耐 10kV 浪涌电流。
- 多种触点形式可供选择。
- 线圈和触点之间的爬电距离和空气间隙 $\geq 10\text{mm}$ 。
- 可提供满足 IEC60335-1 的产品。
- 可提供满足 IEC60079-15 的产品。

安规认证

UL、cUL 认证号 : E190598

VDE 认证号 : 40031353

CQC 认证号 : CQC10002049463

触点参数

型号	SM-2Poles
额定负载 (阻性)	8A 250VAC
最大切换电流	10A
最大切换电压	277VAC
最大切换功率	2500VA
最小切换负载	6V 1A

性能参数 Characteristic

触点材料	银合金	
接触电阻	100m Ω Max. (at 1A 6VDC)	
吸合时间 (额定电压)	15ms Max. (不加二极管)	
释放时间	10ms Max. (不加二极管)	
绝缘电阻	Min. 1,000M Ω (at 500VDC)	
介质耐压	触点与触点间 : 1,000VAC, 50/60Hz for 1min	
	触点与线圈间 : 5,000VAC, 50/60Hz for 1min	
	触点组间: 2,500VAC, 50/60Hz for 1min	
抗振动	耐久	10 ~ 55Hz, 双振幅 1.5 mm
	误动作	10 ~ 55Hz, 双振幅 1.5 mm
抗冲击	耐久	100G Min.
	误动作	10G Min.
寿命	机械寿命 (每小时 10,800 次, 室温)	10,000,000 次
	电气寿命 (每小时 360 次, 室温)	100,000 次
环境温度	-40 $^{\circ}\text{C}$ ~ +85 $^{\circ}\text{C}$ (不冷凝)	
重量	约 13.5g	

线圈参数 (at 20°C)

额定电压 (VDC)	额定电流 ±10% (mA)	线圈电阻 ±10% (Ω)	最大连续 外加电压	吸合电压 (Max.)	释放电压(Min.)	额定功率
5	80.00	62.5	额定电压的 130%	额定电压的 75%	额定电压的 10%	约 0.4W
6	66.67	90				
9	44.44	202.5				
12	33.33	360				
18	22.22	810				
24	16.67	1440				
48	8.33	5760				
60	7.00	8570				
110	3.82	28800				

上述值为初始值，请勿在产品上连续施加最大电压 > 10min，以免线圈过度发热。

安规认证负载（注：更多详细的认证负载，参考安规证书）

认证类型	CQC	VDE	UL/cUL
认证号码	CQC10002049463	40031353	E190598
认证负载	8A 250VAC	8A 250VAC	10A 250VAC/30VDC, Resistive & G.P. 8A 277VAC/30VDC, Resistive & G.P. 1/2HP, 240VAC; 1/4HP, 120VAC 6FLA/34.8LRA, 120VAC 5FLA/17.4LRA, 240VAC

(1) 上述未注明温度的负载，均指环境温度为室温。

(2) 以上仅列出了该产品认证的部分负载，每个负载的详细测试条件不同，因此电寿命次数不一样。如需了解详细情况，请联系三友。

(3) 对于塑封式、防水式产品试验时，应打开外壳的透气孔。

订货标记

型号命名规则

SM -S -2 12 D M 1 -F -XX

特殊参数：无-标准型，字母或数字-特殊要求，

绝缘等级：无-普通型，B-Class B, F-Class F

触点材质：

无-AgNi, 1-AgSnO₂, 2-AgNi & AgSnO₂

3-三复合 AgNi (Form C)

4-三复合 AgSnO₂ (Form C)

触点形式：无-Form C M-Form A

线圈功耗：D-0.4W

线圈电压(VDC) :05, 06, 09, 12, 18, 24, 48, 60, 110

触点组数：2-2 组

封装形式：S-塑封式 SH-防水式

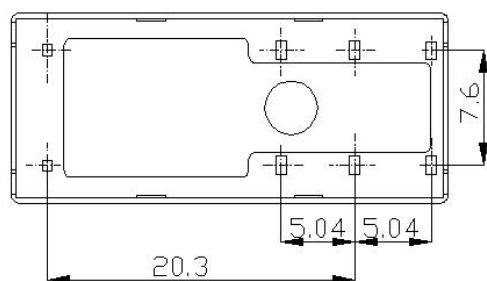
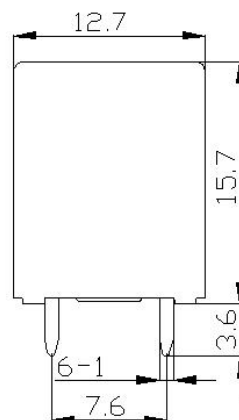
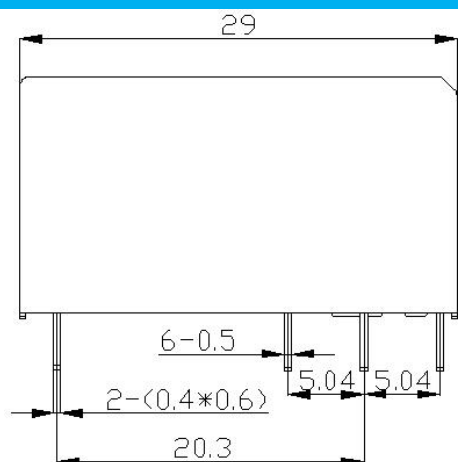
基本型号：SM

(1) 塑封式不能在污染环境（含有 H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物）中使用。

(2) 塑封式装入 PCB 焊接后，不能进行整体清洗或表面处理。

(3) 客户特殊要求 (XX)，由我司评估后，按特性符号标识。

外形尺寸图、接线图、安装孔位图 (单位: mm)



未标注尺寸公差

< 1 mm, : ±0.2mm

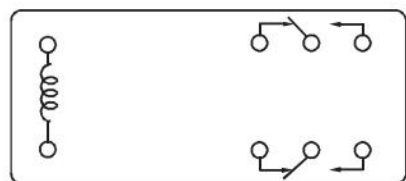
1~5mm, : ±0.3mm

> 5 mm, : ±0.4mm

注:

1.引出脚尺寸为预焊前尺寸

2.安装孔尺寸公差: ±0.1mm

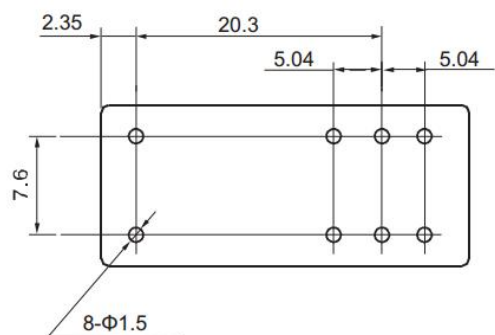


2c

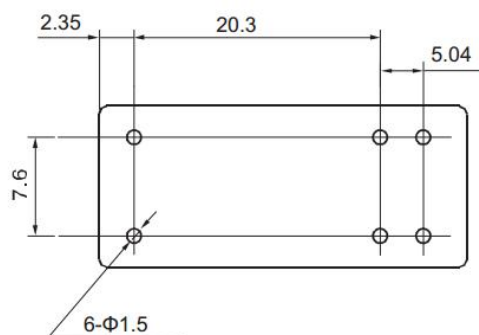


2a

接线图 (底视图)



2c



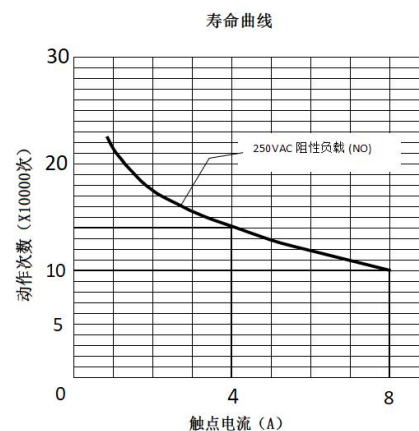
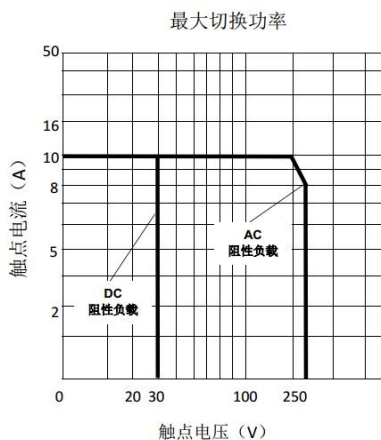
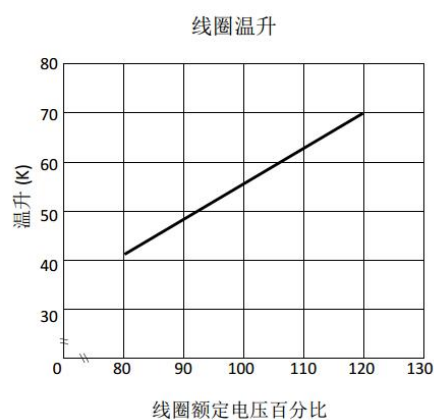
2a

安装孔位图 (底视图)

典型用途

- 家用电器、洗衣机、空调、微波炉、音响、显示器、工业控制仪等

性能曲线图



备注:

- (1)测试条件: 常温环境, 开孔品, 阻性负载, 1s 通 9s 断
- (2)以上曲线图仅供参考, 最终结果以实验测试为准

声明: 本产品规格书仅供客户使用时参考, 若有更改, 恕不另行通知。

对三友而言, 不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求, 因而客户应该根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品。对于密封继电器在安装清洗后, 使用前请打开外壳上的透气孔。若有疑问, 请与三友联系获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。