

小型功率继电器

SM1P



特点

- 一组常开、氧化锡触点、开孔型可满足111A/20ms涌流。
- 16 A高切换能力。
- 体积小，仅15.7mm高度。
- 耐压可达5000 伏（线圈触点间），耐10kV浪涌电压。
- 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IEC 60335-1的产品。
- 可提供满足IEC60079-15的产品。

安规认证

UL, C- UL认证号：E190598

VDE认证号：40031353

CQC认证号：CQC 10002049463

触点负载

型号	SM-1Pole
额定负载(阻性)	16A 250VAC
最大切换电流	20A
最大切换电压	277VAC
最大切换功率	5,540VA/3,000VA

性能参数

触点材料	银合金	
接触电阻	100mΩMax.(1A 6VDC)	
吸合时间	15msec.Max.(不加二级管)	
释放时间	10msec.Max.(不加二级管)	
绝缘电阻	1000MΩ Min.(DC500V)	
介质耐压	触点与触点间：AC1,000 V, 50/60Hz 1Min.	
	触点与线圈间：AC5,000 V, 50/60Hz 1Min	
	触点组间：AC2,500 V, 50/60Hz 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	100GMin.
	误动作	10GMin.
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°C ~ +85°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 $\pm 10\%$ (mA)	线圈电阻 $\pm 10\%$ (Ω)	最大连续 外加电压	吸合电压 (Max.)	释放电压 (Min.)	额定功率
5	81.00	63	额定电压的 150 %	额定电压的 75 %	额定电压的 10 %	约0.4W
6	67.00	90				
9	45.00	203				
12	33.00	360				
15	26.00	562				
18	22.00	810				
24	17.00	1440				
48	8.00	5760				
60	6.70	8,570				
110	3.60	28,800				

安全认证负载 (注:更多详细的认证负载,参考安规证书)

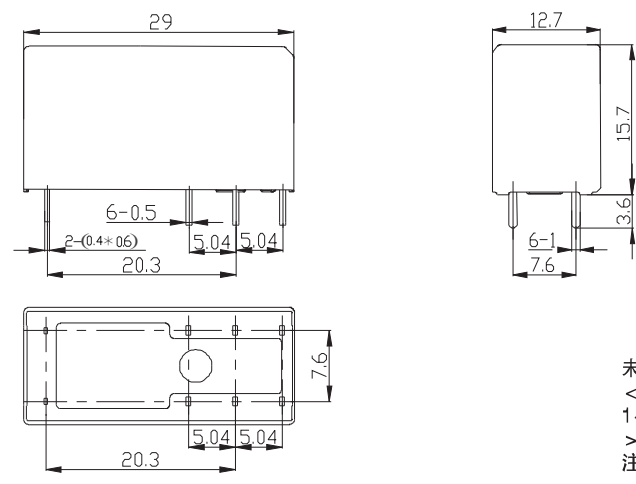
认证类别	CQC	VDE	UL
认证号码	CQC10002049463	40031353	E190598
认证负载	16A 250VAC	16A 250VAC	16A 250VAC,Resistive &G.P. 20A 277VAC,Resistive &G.P. 1HP,480/240VAC 1/2HP,120VAC 10FLA/60LRA,240VAC PilotDuty:A300360VA,120 VAC

- (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。

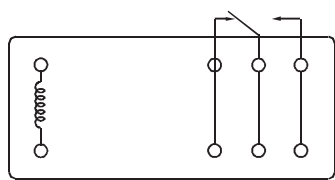
订货标记

型号命名规则									
SM	-S	-1	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- ClassB，F- ClassF
									触点材质：无- AgNi，1- AgSnO2，2- AgSnO2和AgNi
									触点形式：无- FormC，M- FormA
									线圈功耗：D- 0.4W
									线圈规格（VDC）：05,06,09,12,15,18,24,48,60,110
									触点组数：1- 1组
									封装形式：S- 塑封式，SH- 防水式
									基本型号：SM

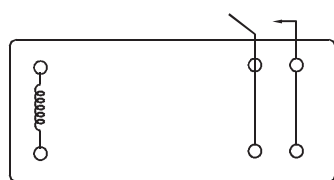
外形尺寸、接线、安装孔位图



未标注尺寸公差:
< 1mm: ±0.2mm
1~5mm: ±0.3mm
> 5mm: ±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

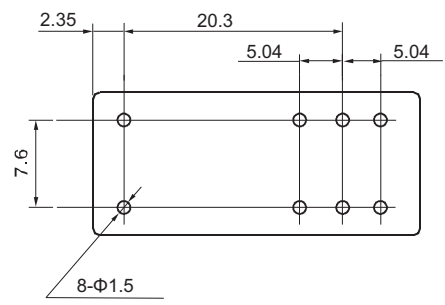


1c

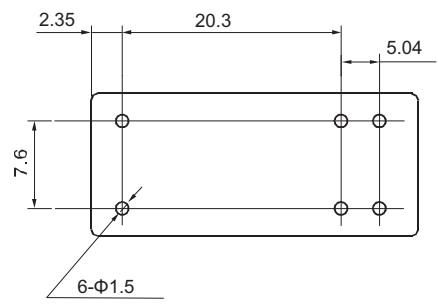


1a

接线图(底视图)



1c



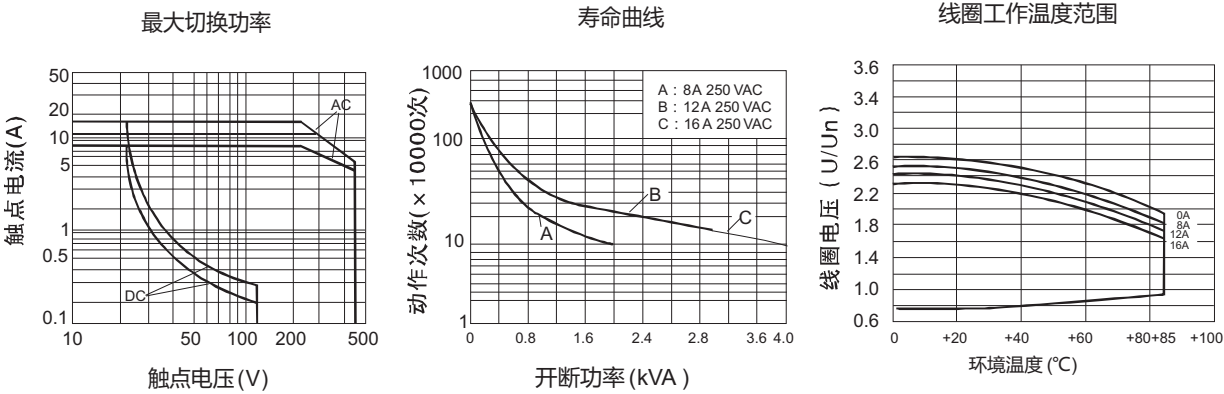
1a

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，工业控制仪器等

性能曲线图



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。