

**小型功率继电器****SM1P****特点**

- 一组常开、氧化锡接点、开孔型可满足111A/20ms涌流。
- 16A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≥10mm。
- 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 : AC1,000V , 50/60Hz 1Min. 触点与线圈间 : AC5,000V , 50/60Hz 1Min 触点组间 : AC2,500V , 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 ± 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	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)

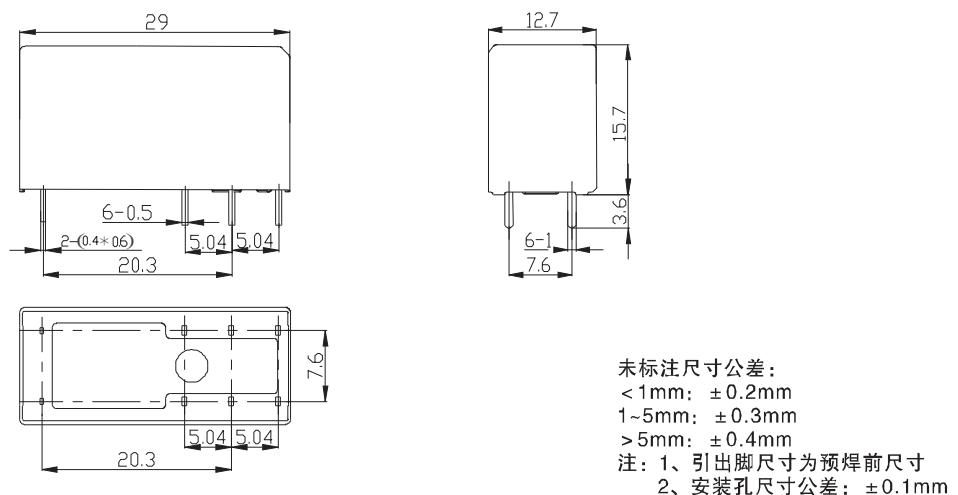
认证类别	CQC	VDE	UL
认证号码	CQC10002049463	40031353	E190598
认证负载	16A 250VAC	16A 250VAC	16A 250VAC,Resistive &G.P. 20A 277VAC,Resistive &G.P. 1HP,480/240VAC 1/2HP,120VAC 10FLA/60LRA,240VAC PilotDuty:A300360VA,120 VAC

- (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- AgSnO <sub>2</sub> , 2- AgSnO <sub>2</sub> 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							

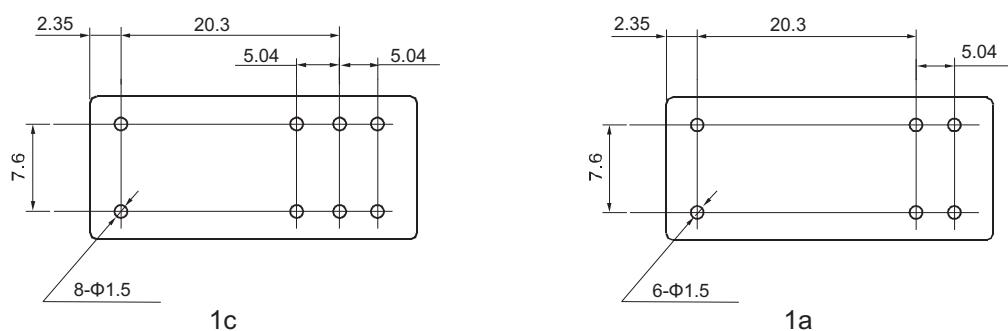
## 外形尺寸、接线、安装孔位图



1c

1a

### 接线图(底视图)

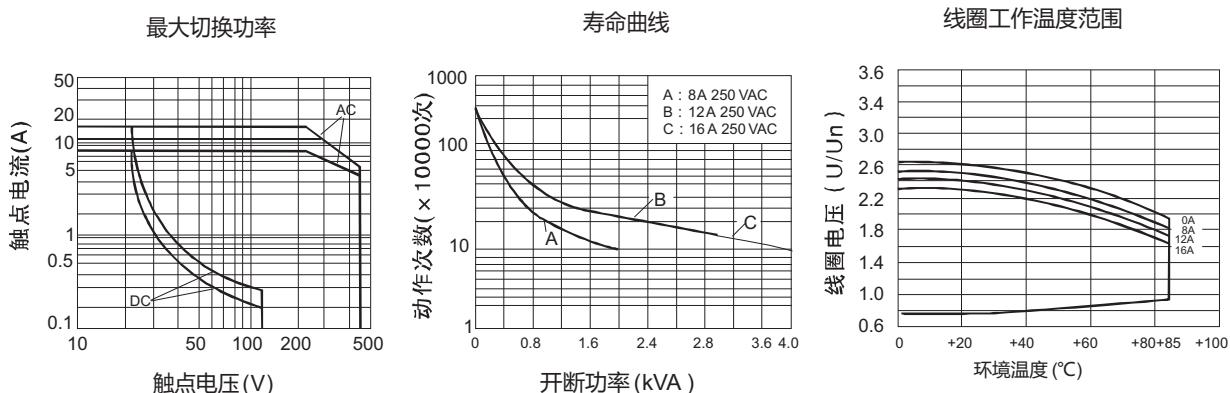


### 安装孔位图 (底视图)

## 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。