

**特点**

- 体积小，适用于密集安装。
- 耐压可达 5000V。
- 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, C-UL 认证号: E190598

TUV 认证号: R50143452

VDE 认证号: 40034054

CQC 认证号: CQC07001018779

**触点参数**

型号	SMI-1Pole	SMI-2Poles
额定负载 (阻性)	10A 250VAC 12A 277VAC	5A 250VAC 8A 277VAC
最大切换电流	12A	8A
最大切换电压	277VAC	277VAC
最大切换功率	3,324VA	2,216VA
最小切换负载	6V 1A	

**性能参数**

触点材料	银合金	
接触电阻	100mΩ Max.(at 1A 6VDC)	
吸合时间 (额定电压)	15 ms. Max. (不加二极管)	
释放时间	5 ms. Max. (不加二极管)	
绝缘电阻	Min. 1,000MΩ (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.	
抗振动(NO 侧)	误动作	10 ~ 55Hz, 双振幅 1.5 mm
	耐久	10 ~ 55Hz, 双振幅 1.5 mm
抗冲击(NO 侧)	误动作	10G Min.
	耐久	100G 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°C ~ +85°C (不冷凝) 若需要 105°C 产品, 请联系三友	
重量	约 14g	

## 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
3	240.00	12.5	额定电压的 130%	额定电压的 75%	额定电压的 5%	约 0.72W
5	144.00	35				
6	120.00	50				
9	80.00	113				
12	60.00	200				
18	40.00	450				
24	30.00	800				
48	15.00	3,200				
3	180.00	17				约 0.54W
5	108.00	46				
6	90.00	67				
9	60.00	150				
12	45.00	270				
18	30.00	600				
24	22.50	1,067				
48	11.25	4,267				

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	TUV	VDE	UL/CUL	
认证号码	CQC07001018779	R50143452	40034054	E190598	
认证负载	1 pole: 10A 250VAC 12A 277VAC 2 poles : 5A 250VAC 8A 277VAC	1 pole : 10A 250VAC 10A 30VDC 2 poles : 5A 250VAC 5A 24VDC	1 pole: 10A 250VAC 2 poles : 5A 250VAC	1 Pole: 10A 250VAC, Resistive 10A 30VDC, Resistive 10A 250VAC, General Use 5A 250VAC, General Use TV-3 250VAC Pilot duty:250VA 250VAC 5A 250VAC, General Use	2 Poles : 5A 250 VAC , Resistive 5A 24 VDC, Resistive TV-3 120VAC 8A 277VAC, Resistive/ General Use Pilot duty:125VA 250VAC

(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

SMI -S -1 12 D M -F -XX

特殊参数：

无-标准型

字母或数字-特殊要求

01-新结构

绝缘等级：

无 - 普通型, B - Class B, F - Class F

触点材质：无 - AgSnO<sub>2</sub>

触点形式：无 -Form C, M-Form A

线圈功耗：D-0.72W, L-0.54W

线圈电压(VDC)：03, 05, 06, 09, 12, 18, 24, 48

触点组数：1-1 Pole 2-2 Pole

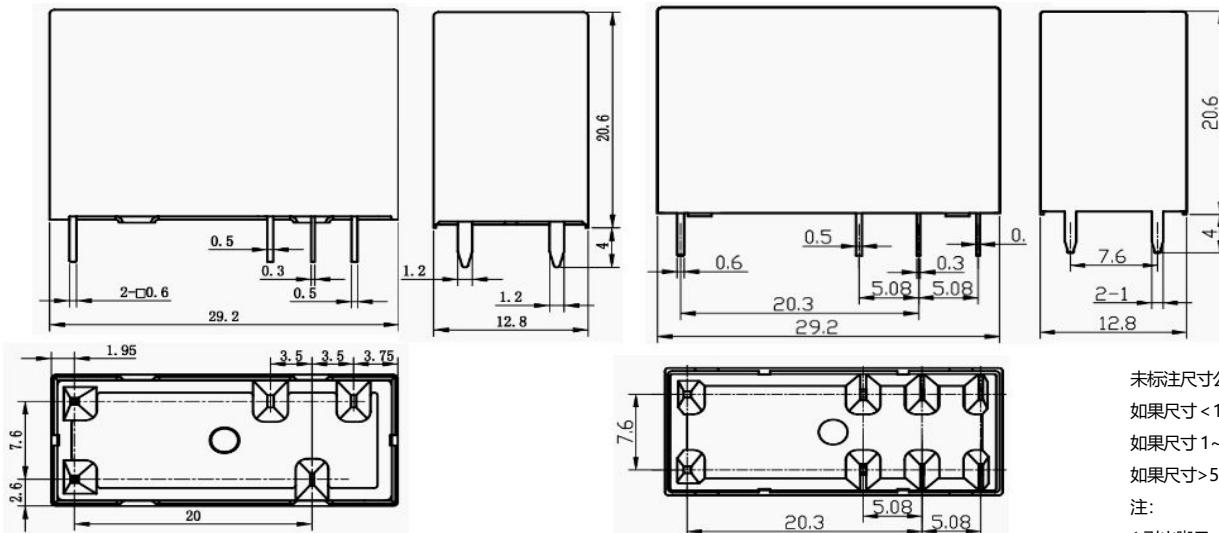
封装形式：

S-塑封式, SH-防水式

基本型号：SMI

- (1) 塑封式不能在污染环境（含有 H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、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）



1Pole

2Pole

未标注尺寸公差

如果尺寸 < 1mm, 公差为 ±0.2mm

如果尺寸 1~5mm, 公差为 ±0.3mm

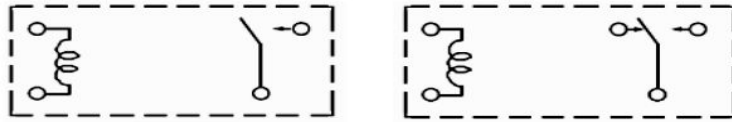
如果尺寸 > 5mm, 公差为 ±0.4mm:

注:

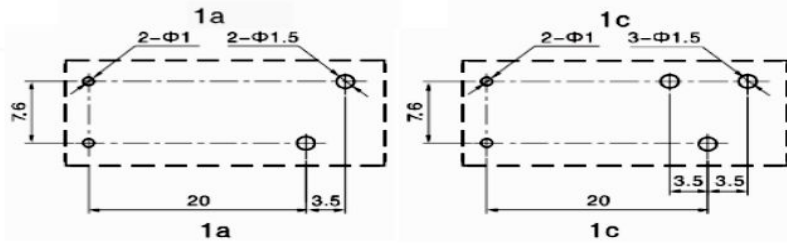
1.引出脚尺寸为预焊前尺寸

2.安装孔尺寸公差: ±0.1mm

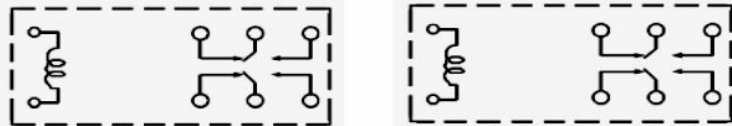
接线图（底视图）



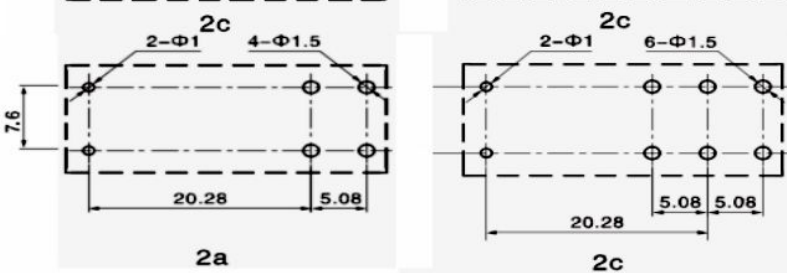
安装孔尺寸图（底视图）



接线图（底视图）



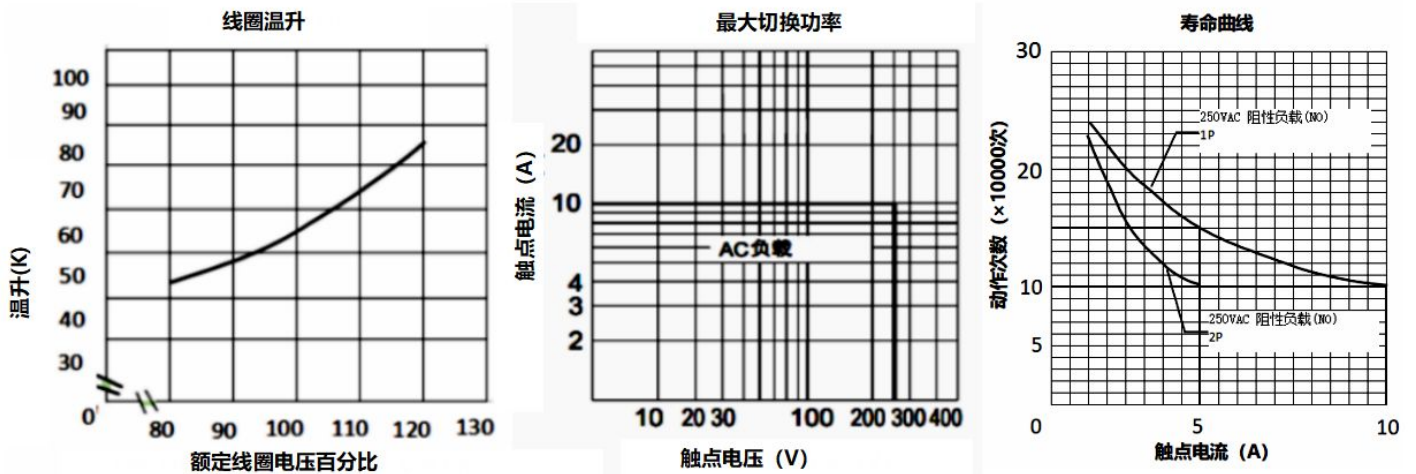
安装孔尺寸图（底视图）



### 典型用途

- 通讯
- 安全设备
- 办公室设备
- 家用电器：空调，微波炉等

### 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。如有疑问，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。