

**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 - AgSnO₂

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

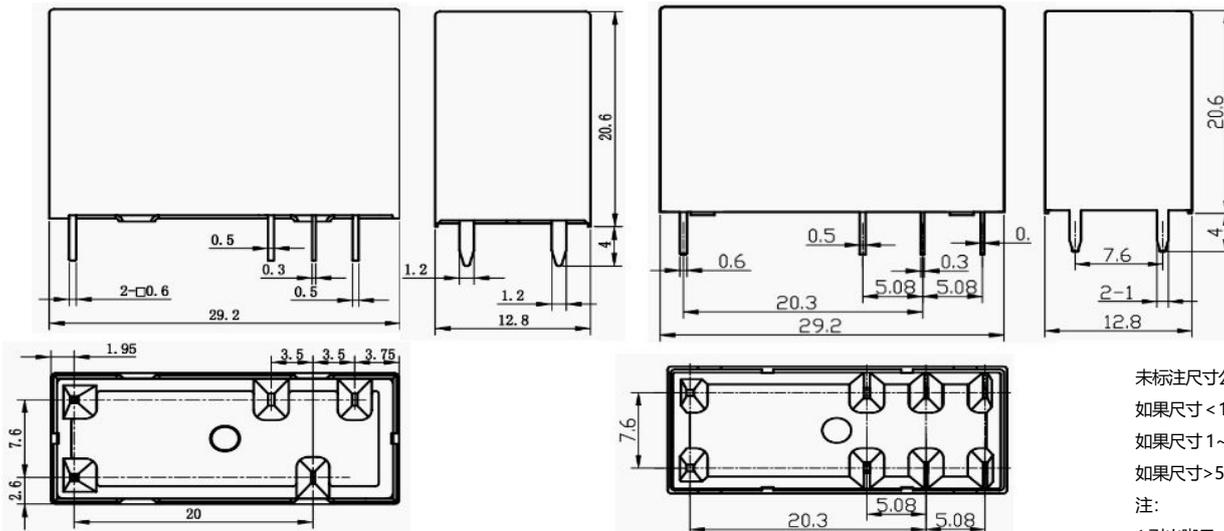
封装形式：

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 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）



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

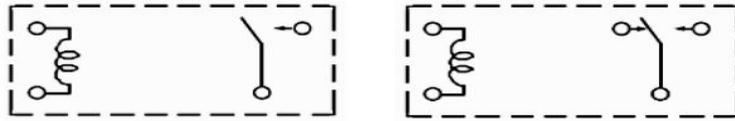
如果尺寸 > 5mm, 公差为 ±0.4mm:

注:

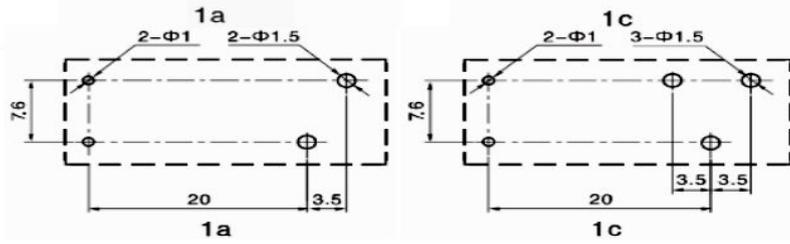
1.引出脚尺寸为预焊前尺寸

2.安装孔尺寸公差: ±0.1mm

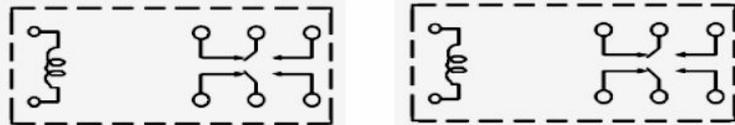
接线图（底视图）



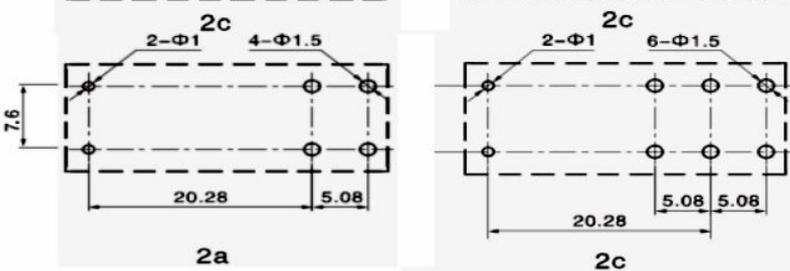
安装孔尺寸图（底视图）



接线图（底视图）



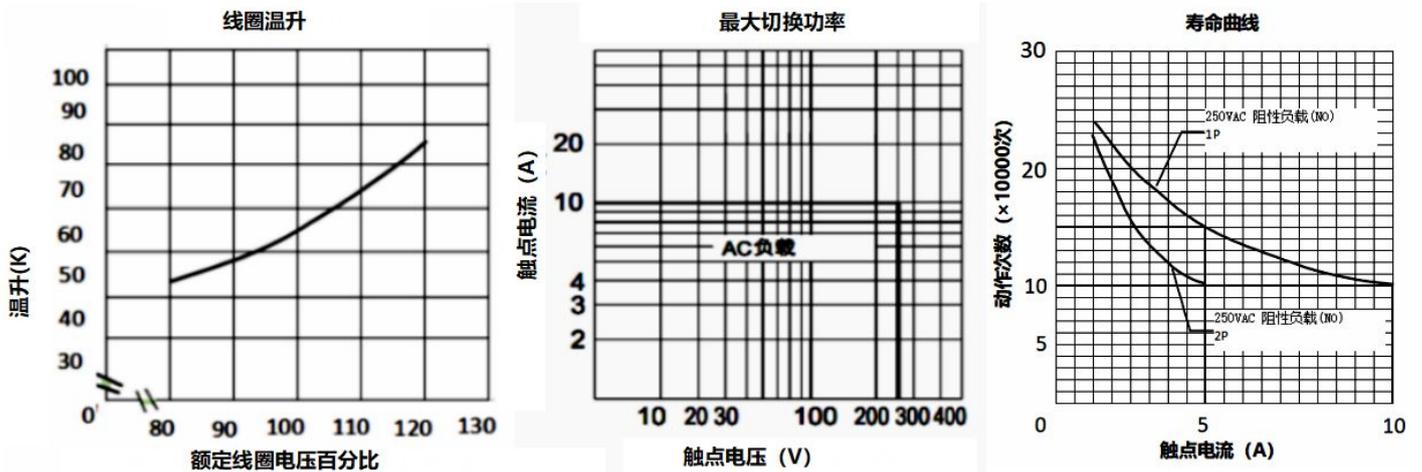
安装孔尺寸图（底视图）



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。