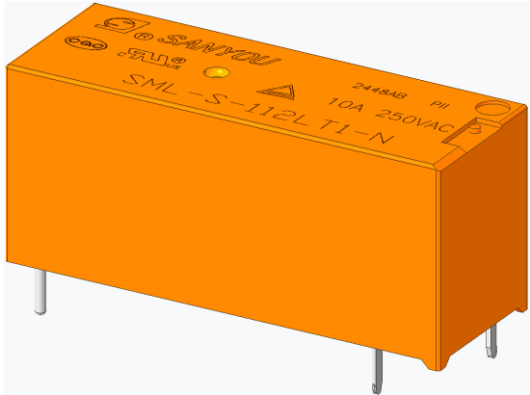




小型功率继电器

SML-1P-T

- 特点
- 10A 切换能力
  - 体积小，仅 12.5mm 高度，10.1mm 宽度。
  - 爬电距离 8mm，耐压可达 5000 伏（线圈触点间）。

安规认证

UL、cUL 认证号: E190598

VDE 认证号: 40046848

CQC 认证号: CQC17002172132

TUV 认证号: R50662384

触点参数

|          |            |
|----------|------------|
| 型号       | SML-1P-T   |
| 额定负载（阻性） | 10A 250VAC |
| 最大切换电流   | 10A        |
| 最大切换电压   | 250VAC     |
| 最大切换功率   | 2500VA     |
| 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） | 10ms Max. (不加二极管)                    |                       |
| 释放时间       | 8ms 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        | 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℃ ~ +85℃ (不冷凝)                    |                       |
| 重量         | 约 8g                                 |                       |

线圈参数 (at 20°C)

| 额定电压<br>(VDC) | 额定电流<br>±10% (mA) | 线圈电阻<br>±10% (Ω) | 最大连续<br>外加电压  | 吸合电压<br>(Max.) | 释放电压<br>(Min.) | 额定功率         |
|---------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|----------------|--------------|
| 5             | 44.24             | 113              | 额定电压的<br>150% | 额定电压的<br>75%   | 额定电压的<br>10%   | 约 0.22~0.25W |
| 12            | 19.35             | 620              |               |                |                |              |
| 24            | 10.21             | 2350             |               |                |                |              |

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                  | TUV                     |
|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 认证号码 | CQC17002172132          | 40046848                | E190598                 | R50662384               |
| 认证负载 | 10A 250VAC<br>8A 250VAC | 10A 250VAC<br>8A 250VAC | 10A 250VAC<br>8A 250VAC | 10A 250VAC<br>8A 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。

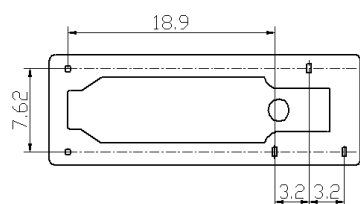
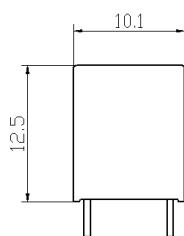
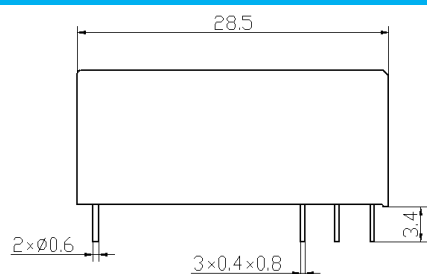
订货标记

型号命名规则

|     |    |    |    |   |   |   |   |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|----|----|----|---|---|---|---|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SML | -S | -1 | 12 | L | M | T | 1 | -F | -XX | 特殊参数：<br>N-新型，无-标准型，字母或数字-特殊要求，<br>绝缘等级：<br>无-普通型，F-Class F<br>触点材质：<br>1-AgSnO <sub>2</sub><br>结构形式：<br>T 型-单引出脚<br>触点形式：<br>无-Form C，M-Form A<br>线圈功耗：L-0.22~0.25W<br>线圈电压(VDC)：<br>05，12，24<br>触点组数：1-1 组<br>封装形式：<br>S-塑封式，SH-防水式<br>基本型号：SML |
|-----|----|----|----|---|---|---|---|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- (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)



未标注尺寸公差

< 1 mm:  $\pm 0.2\text{mm}$

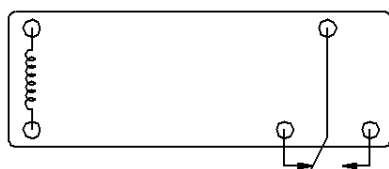
1~5mm:  $\pm 0.3\text{mm}$

> 5mm:  $\pm 0.4\text{mm}$

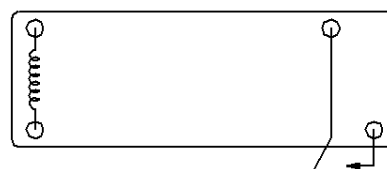
注:

1.引出脚尺寸为预焊前尺寸

2.安装孔尺寸公差:  $\pm 0.1\text{mm}$

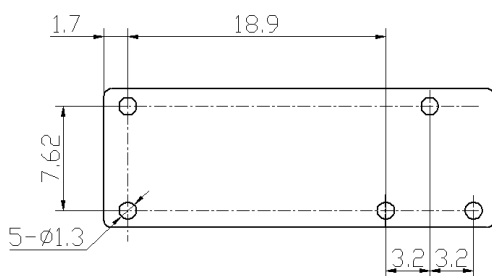


1C

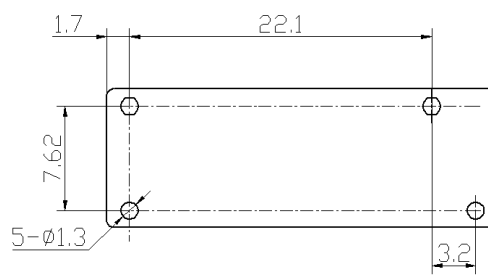


1A

接线图 (底视图)



1C



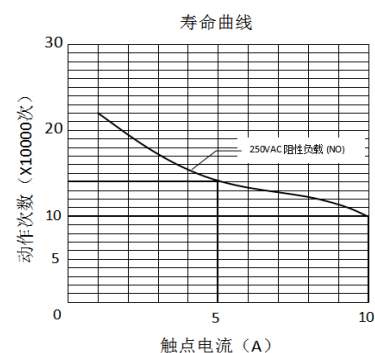
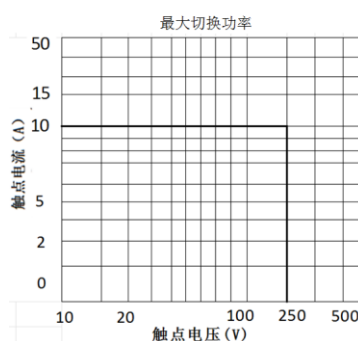
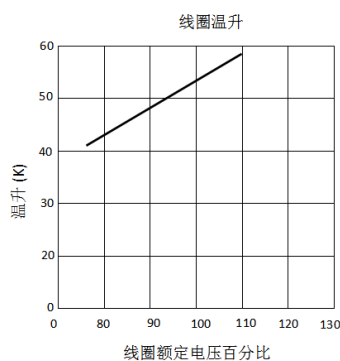
1A

安装孔位图 (底视图)

## 典型用途

- 家用电器、加热控制、定时器、接口技术、温度控制等

## 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。