

超微型信号继电器

SYS1

特点

- 超小型继电器。
- 200mW 高灵敏度继电器。
- 接触可靠的镀金触点。
- 密封性结构。

安规认证

UL, C-UL 认证号：E179745

CQC 认证号：CQC02001002118、CQC16002159530

触点参数

| | |
|------------|-----------|
| 型号 | SYS1 |
| 额定负载（阻性负载） | 3A 120VAC |
| 最大切换电流 | 3A |
| 最大切换电压 | 125VAC |
| 最大切换功率 | 360VA |
| 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) | SYS1-D：8 ms Max. (不加二极管) | SYS1-L：10 ms Max. (不加二极管) |
| 释放时间 | 4 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：500VAC, 50/60Hz 1min. | |
| | 触点与线圈间：750VAC, 50/60Hz 1min. | |
| 抗振动 | 误动作 | 10 ~ 55Hz, 双振幅 1.5 mm |
| | 耐久 | 10 ~ 55Hz, 双振幅 1.5 mm |
| 抗冲击 | 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 1,800 次, 室温) | 100,000 次 |
| 环境温度 | -40°C ~ +70°C (不冷凝) | |
| 重量 | 约 3.7g | |

线圈参数 Coil Data (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 | 120 | 25 | 额定电压的 130% | 额定电压的 75% | 额定电压的 5% | 约 0.36W |
| 5 | 72 | 69 | | | | |
| 6 | 60 | 100 | | | | |
| 9 | 40 | 225 | | | | |
| 12 | 30 | 400 | | | | |
| 24 | 15 | 1,600 | | | | |
| 3 | 66.67 | 45 | | | | 约 0.20W |
| 5 | 40 | 125 | | | | |
| 6 | 33.33 | 180 | | | | |
| 9 | 22.22 | 405 | | | | |
| 12 | 16.67 | 720 | | | | |
| 24 | 8.33 | 2,880 | | | | |
| 3 | 150 | 20 | | | | 约 0.45W |
| 5 | 90 | 56 | | | | |
| 6 | 75 | 80 | | | | |
| 9 | 50 | 180 | | | | |
| 12 | 37.5 | 320 | | | | |
| 24 | 18.75 | 1,280 | | | | |

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（更多详细的认证负载，参考安规证书）

| 认证类型 | CQC | UL/CUL |
|------|----------------------------------|------------------------------------|
| 认证号码 | CQC02001002118 CQC16002159530 | E179745 |
| 认证负载 | 1A 125VAC | 3A 120VAC 3A 24VDC 1A 120VAC |

- (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。

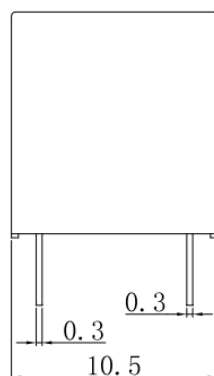
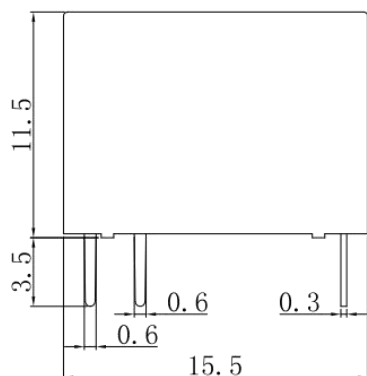
订货标记

型号命名规则

| | | | | | | | |
|------|----|----|----|---|----|-----|--------------------------------------|
| SYS1 | -S | -1 | 12 | D | -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 - Class B，F - Class F |
| | | | | | | | 线圈功耗：D -0.36W，L -0.20W，无 -0.45W |
| | | | | | | | 线圈规格 (VDC)：03，05，06，09，12，24 |
| | | | | | | | 触点组数：1-1 组 |
| | | | | | | | 封装形式：S-塑封式 SH-防水式 |
| | | | | | | | 基本型号：SYS1 |

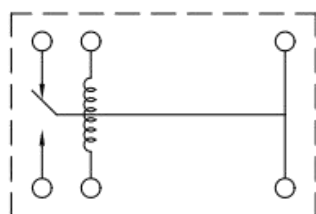
- (1) 塑封式不能在污染环境（含有 H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物）中使用。
- (2) 塑封式装入 PCB 焊接后，不能进行整体清洗或表面处理。
- (3) 客户特殊要求（XX），由我司评估后，按特性符号标识。

外形尺寸图、接线图、安装孔位图（单位：mm）

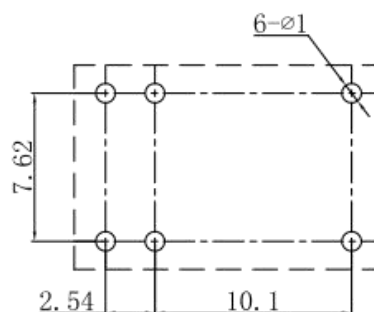


未标注尺寸公差：
 < 1mm：±0.2mm
 1~5mm：±0.3mm
 > 5mm：±0.4mm

注：
 1、引出脚尺寸为预焊前尺寸
 2、安装孔尺寸公差 T：±0.1mm



接线图（底视图）

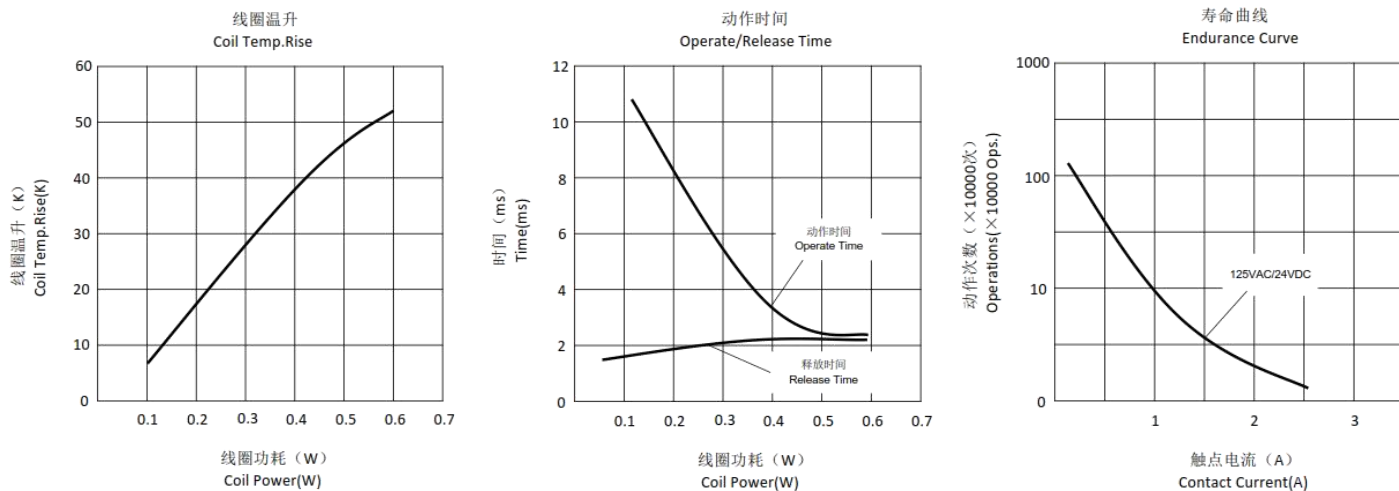


安装孔尺寸图（底视图）

典型用途

- 通讯设备
- 办公设备
- 家用电器
- 音响设备等

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。