

## 超小型信号继电器

## SYS1K

## 特点

- 超小型，200mW 高灵敏度继电器。
- 采用镀金触点。
- 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	SYS1K
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	
接触电阻	100mΩ Max.(at 1A 6VDC)	
吸合时间(额定电压下)	SYS1K-D：8 ms Max.(不加二极管)	SYS1K-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 (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

SYS1K -S -1 12 D M -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

触点形式：无-Form C，M-Form A

线圈功耗：D-0.36W，L-0.20W，无-0.45W

线圈规格 (VDC)：03，05，06，09，12，24

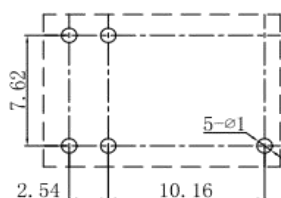
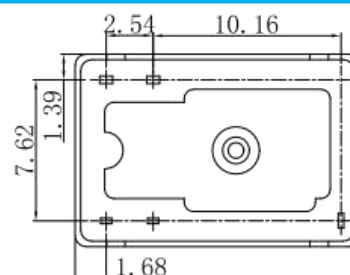
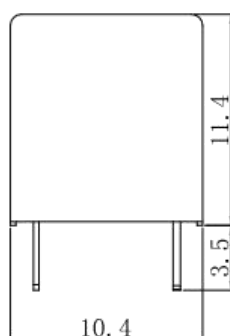
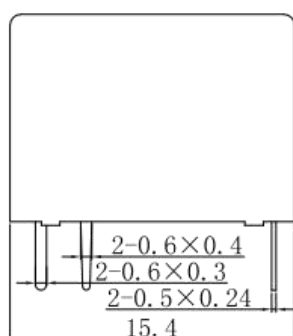
触点组数：1-1 组

封装形式：S-塑封式  
SH-防水式

基本型号：SYS1K

- (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。

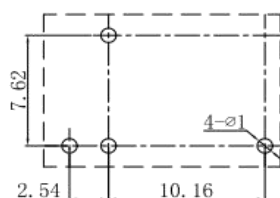
## 外形尺寸图、接线图、安装孔位图（单位：mm）



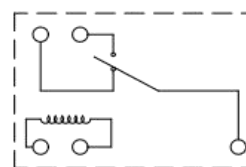
1c

安装孔尺寸图（底视图）

P. C. B. Layout (bottom view)



1a



接线图（底视图）

Wiring Diagram bottom view

未标注尺寸公差：

< 1mm：±0.2mm

1~5mm：±0.3mm

> 5mm：±0.4mm

注：

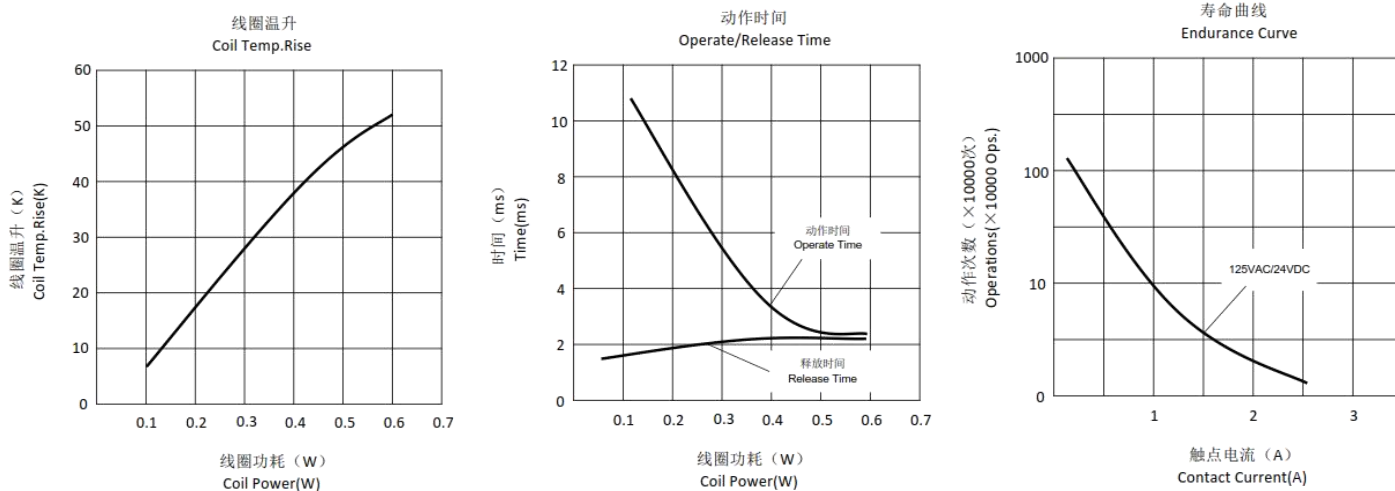
1、引出脚尺寸为预焊前尺寸

2、安装孔尺寸公差 T：±0.1mm

## 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。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。