



## 小型功率继电器

**SLA-G**



### 特点

- 小型大容量继电器，最大切换负载 40A。
- 触点形式为常开或转换型。
- 可供触点与线圈间耐压达 4000VAC 耐浪涌电压 6000VAC(1.2/50μS)的特殊继电器。
- 专利发明证书号: ZL 2008 20050972.1
- 可提供满足 IEC60335-1 /IEC60079-15 的产品。

### 安规认证 Safety certificate

UL、cUL 认证号: E190598

CQC 认证号:

CQC02001002109、CQC10002050461、CQC21002306488

### 触点参数 Contact Data

型号	SLA-G
额定负载 (阻性负载)	40A 277VAC
最大切换电流	40A
最大切换电压	277VAC
最大切换功率	11080VA

### 性能参数 Characteristics

触点材料	银合金	
接触电阻	100mΩ Max. (1A 6VDC)	
吸合时间 (额定电压)	15ms Max. (不加二极管)	
释放时间	10ms 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	1,500VAC, 50/60Hz for 1min.
	触点与线圈间	2,500VAC, 50/60Hz for 1min. (可供 AC4000V 高耐压型)
抗振动(NO 侧)	耐久	10 ~ 55Hz, 双振幅 1.5 mm.
	误动作	10 ~ 55Hz, 双振幅 1.5 mm
抗冲击(NO 侧)	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)	30,000 次
环境温度	-40°C ~ +70°C (不冷凝)	
重量	约 24.0g	

### 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
5	180.00	27	额定电压的 130%	额定电压的 75%	额定电压的 5%	约 0.9W
6	150.00	40				
9	100.00	90				
12	75.00	160				
15	60.00	250				
18	50.00	360				
24	37.50	640				
48	18.75	2,560				
110	8.20	13,400				

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	UL/CUL
认证号码	CQC02001002109 CQC10002050461 CQC21002306488	E190598
认证负载	Form A: 30A 250VAC 40A 277VAC  Form C: 20A/10A 250VAC 40A 277VAC	Form A: 40A 277VAC, Resistive 30A 240VAC, Resistive/General Use  Form C: N.O. 40A 277VAC, Resistive 30A 240/120VAC, Resistive 30A 240/120VAC, General Use 20A 240VAC, Resistive

- (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

SLA	-S	-1	12	D	M	J	-G	-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 参数标记: G-高负载品(40A) 触点材质: 无-AgSnO <sub>2</sub>
										端脚形式: 无-标准型, J-剪脚型
										触点形式: 无-Form C, M-Form A
										线圈功耗: D-0.9W
										线圈电压 (VDC): 05, 06, 09, 12, 15, 18, 24, 48, 110
										触点组数: 1-1 Pole
										封装形式: S-塑封式 SH-防水式
										基本型号: SLA

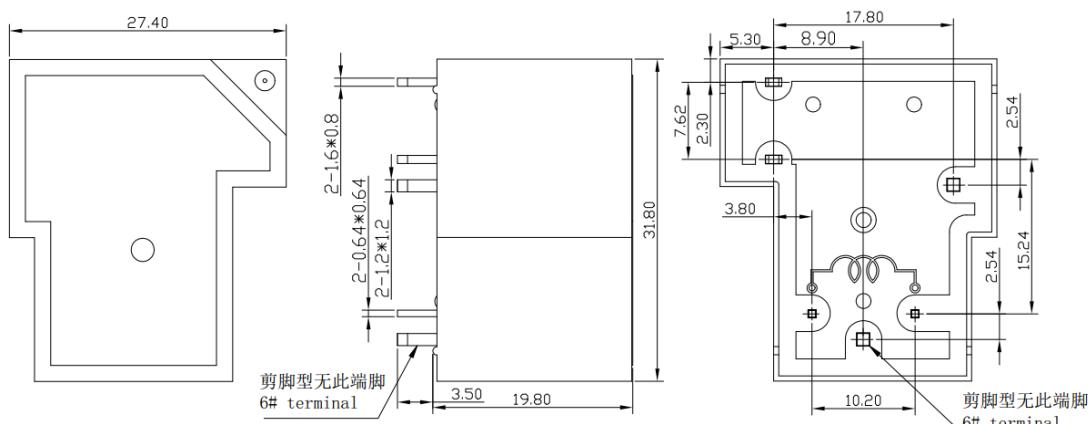
(1) 塑封式不能在污染环境 (含有 H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物) 中使用。

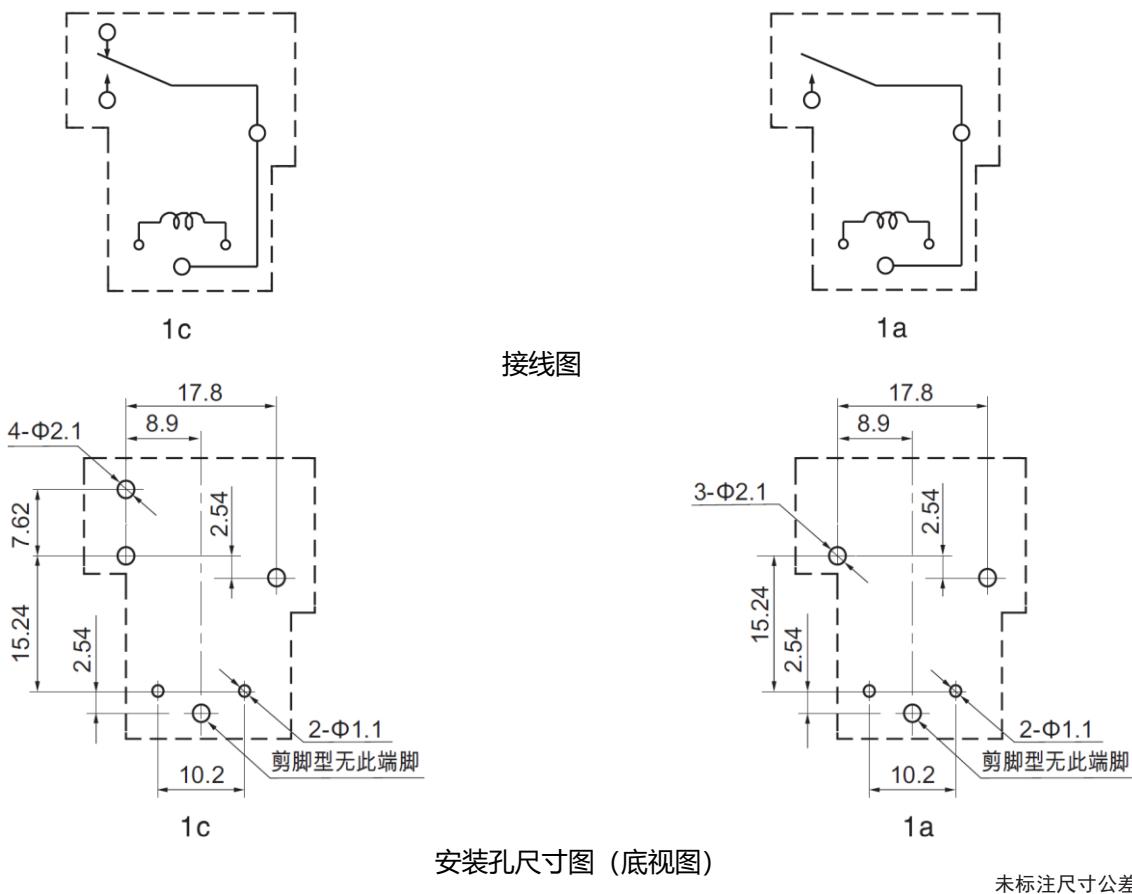
(2) 塑封式装入 PCB 焊接后, 不能进行整体清洗或表面处理。

(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)

Outline dimension, wiring diagram, PCB layout (Unit: mm)





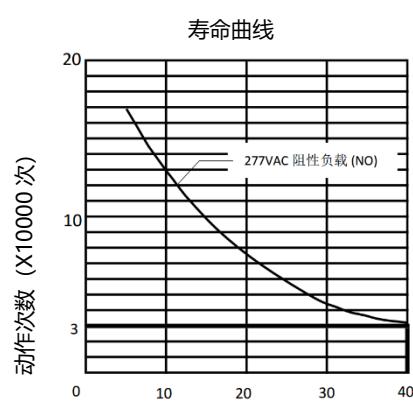
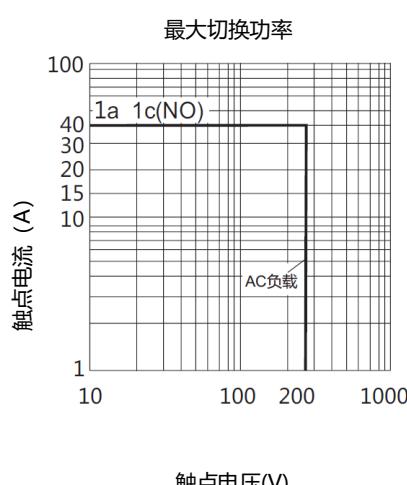
未标注尺寸公差:  
 <1mm:  $\pm 0.2\text{mm}$   
 1~5mm:  $\pm 0.3\text{mm}$   
 >5mm:  $\pm 0.4\text{mm}$   
 注: 1、引出脚尺寸为预焊前尺寸  
 2、安装孔尺寸公差:  $\pm 0.1\text{mm}$

## 典型用途

●汽车

●UPS

## 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。