

## 特性说明

- 15A 触点切换能力
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 可提供符合 IEC60335-1 标准的产品
- 可提供环境温度 105℃ 的产品
- UL 绝缘等级: F 级
- 环保产品(符合 RoHS)
- 外形尺寸: (19.2×15.5×15.0)mm
- 主要用途: 家用电器、智能家居



TV-5



## 性能概要

| 规格    | 项目             |                    |                                     |
|-------|----------------|--------------------|-------------------------------------|
| 触点参数  | 触点形式           |                    | 1A、1B、1C                            |
|       | 接触电阻(初始值)      |                    | ≤100mΩ(6VDC 1A)                     |
|       | 触点材料           |                    | AgSnO <sub>2</sub>                  |
| 额定负载  | 控制负载(阻性)       |                    | 10A 250VAC/30VDC<br>15A 125VAC      |
|       | 最大切换电压         |                    | 277VAC/30VDC                        |
|       | 最大切换电流         |                    | 15A                                 |
|       | 最大切换容量         |                    | 2500VA/300W                         |
|       | 最小容许负荷         |                    | 5VDC 100mA                          |
| 电气性能  | 绝缘电阻(初始值)      |                    | 1000MΩ(500VDC)                      |
|       | 介质耐电压<br>(初始值) | 断开触点间              | 750VAC,1 分钟                         |
|       |                | 触点与线圈间             | 1500VAC,1 分钟                        |
|       | 吸合时间           |                    | ≤10ms                               |
|       | 释放时间           |                    | ≤5ms                                |
| 机械性能  | 冲击             | 稳定性                | 98m/s <sup>2</sup> (10g)            |
|       |                | 强度                 | 980m/s <sup>2</sup> (100g)          |
|       | 振动             |                    | 10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅                 |
| 耐久性   | 机械             |                    | 1×10 <sup>6</sup> 次                 |
|       | 电气(室温)         | 5A 250VAC/30VDC    | 1×10 <sup>5</sup> 次(ON/OFF=1s/9s)   |
|       |                | 10A 250VAC/30VDC   | 5×10 <sup>4</sup> 次(ON/OFF=1s/9s)   |
|       |                | 15A 125VAC         | 5×10 <sup>4</sup> 次(ON/OFF=1s/9s)   |
|       |                | 1/2HP 125VAC(马达)   | 3×10 <sup>4</sup> 次(ON/OFF=1s/9s)   |
|       |                | 600W 120VAC(LED 灯) | 2.5×10 <sup>4</sup> 次(ON/OFF=1s/9s) |
| 使用条件  | 环境温度           |                    | -40℃~85/105℃                        |
|       | 湿度             |                    | 5% to 90%                           |
| 引出端方式 |                |                    | 印刷板式                                |
| 重量    |                |                    | 约 7g                                |
| 封装方式  |                |                    | 塑封型、防焊剂型                            |

## 线圈规格(23℃)

### 标准型

| 额定电压   | 吸合电压 VDC | 释放电压 VDC | 额定电流(±10%) | 线圈电阻(±10%) | 额定功率  | 最大允许电压   |
|--------|----------|----------|------------|------------|-------|----------|
| DC 3V  | ≤2.25    | ≥0.15    | 120mA      | 25Ω        | 360mW | DC 3.9V  |
| DC 5V  | ≤3.75    | ≥0.25    | 72mA       | 69.4Ω      |       | DC 6.5V  |
| DC 6V  | ≤4.50    | ≥0.30    | 60mA       | 100Ω       |       | DC 7.8V  |
| DC 9V  | ≤6.75    | ≥0.45    | 40mA       | 225Ω       |       | DC 11.7V |
| DC 12V | ≤9.00    | ≥0.60    | 30mA       | 400Ω       |       | DC 15.6V |
| DC 15V | ≤11.25   | ≥0.75    | 24mA       | 625Ω       |       | DC 19.5V |
| DC 18V | ≤13.50   | ≥0.90    | 20mA       | 900Ω       |       | DC 23.4V |
| DC 24V | ≤18.00   | ≥1.20    | 15mA       | 1600Ω      |       | DC 31.2V |
| DC 48V | ≤36.00   | ≥2.40    | 7.5mA      | 6400Ω      |       | DC 62.4V |

## 订货信息

W14 -1A S T -XXX DC12V

① 型号

② 触点形式(1): 1A=1 组常开、1B=1 组常闭、1C=1 组转换

③ 封装方式(2): 无=防焊剂型, S=塑封型

④ 触点材料: T=AgSnO<sub>2</sub>

⑤ 客户特定代码: 用数字或字母表示

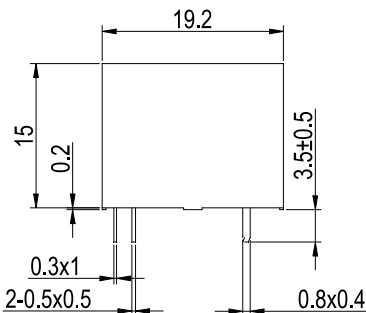
⑥ 线圈规格: DC3/5/6/9/12/15/18/24/48V

- (1) 需要 1B 的产品, 请跟业务人员联系索要外形尺寸、接线及安装尺寸图。
- (2) 洁净环境(不含 H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物)下使用时, 推荐选防焊剂型; 污染环境(含 H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物)下使用时, 建议选用塑封型。如需要进行整体清洗或表面处理, 请与我司联系。

## 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

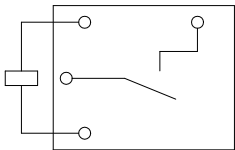
1A

外形尺寸图



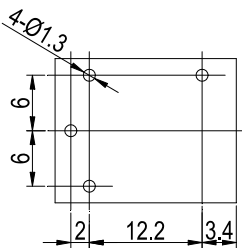
接线图

(底视图)

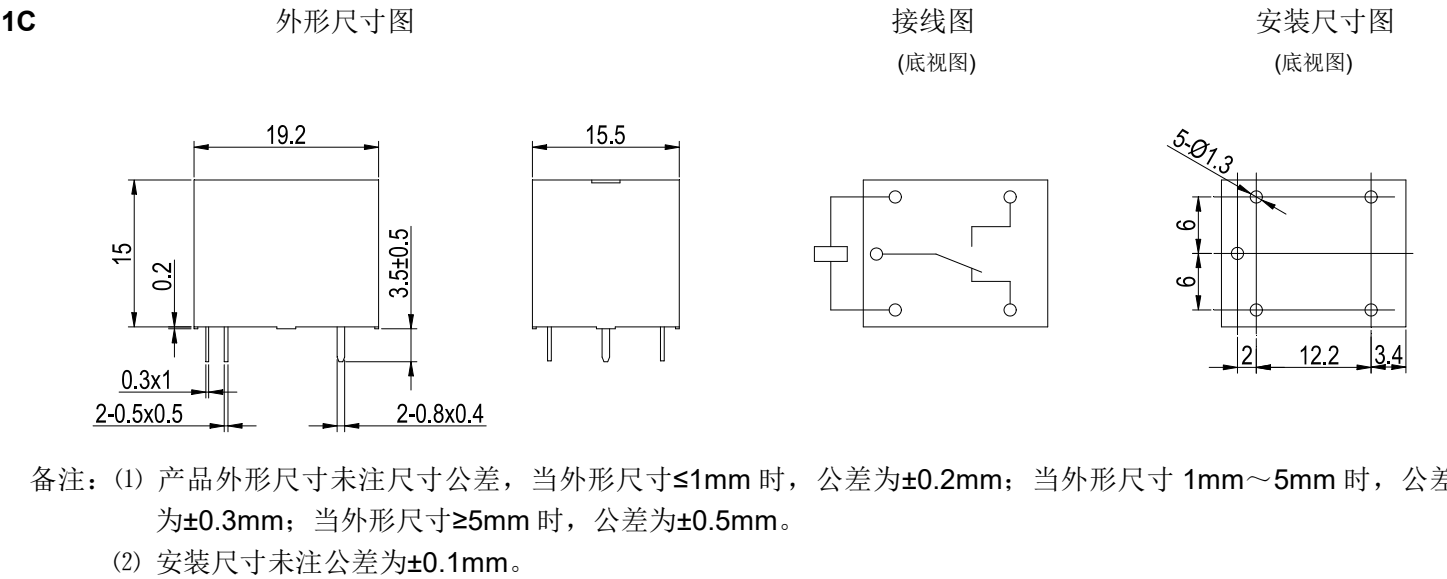


安装尺寸图

(底视图)



# 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

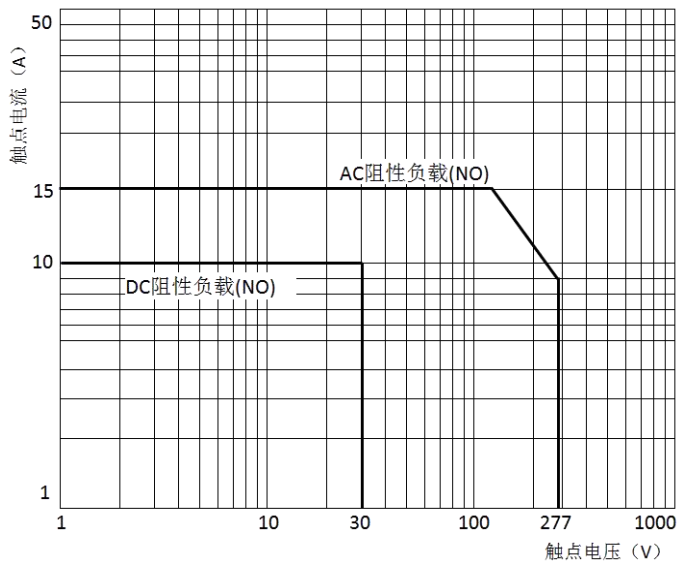


## 安全认证

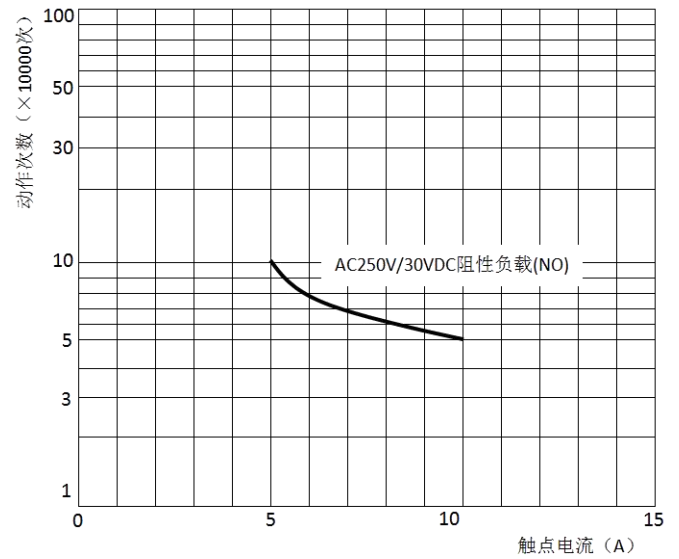
| 认证类型    | 认证编号           | 触点形式      | 触点材料               | 认证负载      |                  |              |
|---------|----------------|-----------|--------------------|-----------|------------------|--------------|
| UL/C-UL | E475405        | 1A、1C(NO) | AgSnO <sub>2</sub> | 10A/5A    | 250/125VAC/30VDC | 85℃          |
|         |                |           |                    | TV-5      | 250/125VAC       | 85℃          |
|         |                |           |                    | 600W      | 120VAC(LED 灯)    | 85℃          |
|         |                |           |                    | 1/2HP     | 125VAC           | 85℃          |
|         |                |           |                    | 10A       | 250/125VAC       | 105℃         |
|         |                |           |                    | 15A       | 125VAC           | 105℃         |
|         | 1B、1C(NC)      |           |                    | 5A        | 250VAC/30VDC     | 85℃          |
|         |                |           |                    | 10A       | 250/125VAC       | 105℃         |
| TUV     | R 50323750     | 1A、1C(NO) | AgSnO <sub>2</sub> | 10A       | 250VAC           | 105℃         |
|         |                | 1B、1C(NC) |                    | 15A       | 125VAC           | 105℃         |
|         |                |           |                    | 10A       | 250VAC           | 105℃         |
|         |                |           |                    | 1C(NO/NC) | 10A/5A           | 250VAC/30VDC |
|         |                |           |                    | 10A/5A    | 250VAC           | 105℃         |
| CQC     | CQC15002135519 | 1A、1C(NO) | AgSnO <sub>2</sub> | 10A       | 250/125VAC/30VDC | 85℃          |
|         |                | 1B、1C(NC) |                    | 15A       | 125VAC           | 85℃          |
|         |                |           |                    | 15A       | 250/125VAC       | 105℃         |
|         |                |           |                    | 10A       | 250/125VAC       | 85℃/105℃     |
|         |                |           |                    | 5A        | 30VDC            | 85℃          |

## 性能曲线图

最大切换功率



电气耐久性曲线



## ■ 注意事项

- ① 为了保持继电器的初始性能参数，请注意不要将产品跌落。
- ② 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。