

特性说明

- 40A 触点切换能力
- 印刷板式引出端（PCB）+快速连端子（QC）
- 线圈与触点间介质耐电压达到 4KV
- UL 绝缘等级：F 级
- 环保产品（符合 RoHS）
- 外形尺寸：（31.6×27.2×18.8）mm
- 主要用途：家用电器、工业控制



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)       |            | 30A(标准品)/40A 250VAC<br>20A 30VDC  |
|       | 最大切换电压         |            | 277VAC/30VDC                      |
|       | 最大切换电流         |            | 40A                               |
|       | 最大切换容量         |            | 10000VA/600W                      |
|       | 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      | 1500VAC,1 分钟                      |
|       |                | 触点与线圈间     | 2500VAC(标准品)/4000VAC,1 分钟         |
|       | 动作时间           |            | ≤15ms                             |
|       | 释放时间           |            | ≤10ms                             |
| 机械性能  | 冲击             | 稳定性        | 98m/s <sup>2</sup>                |
|       |                | 强度         | 980m/s <sup>2</sup>               |
|       | 振动             |            | 10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅               |
| 耐久性   | 机械             |            | 5×10 <sup>6</sup> 次               |
|       | 电气             | 40A 250VAC | 2×10 <sup>4</sup> 次(ON/OFF=1s/9s) |
|       |                | 30A 250VAC | 5×10 <sup>4</sup> 次(ON/OFF=1s/9s) |
|       |                | 20A 30VDC  | 1×10 <sup>5</sup> 次(ON/OFF=1s/9s) |
| 使用条件  | 环境温度           |            | -40℃~85℃                          |
|       | 湿度             |            | 5% to 90%                         |
| 引出端方式 |                |            | 印刷板式                              |
| 重量    |                |            | 约 29g                             |
| 封装方式  |                |            | 塑封型、防焊剂型                          |

### ■ 线圈规格(23℃)

| 额定电压    | 动作电压 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 5V   | ≤3.75    | ≥0.25    | 180mA      | 27.8Ω      | 900 mW | DC 6.5V  |
| DC 6V   | ≤4.50    | ≥0.30    | 150mA      | 40Ω        |        | DC 7.8V  |
| DC 9V   | ≤6.75    | ≥0.45    | 100mA      | 90Ω        |        | DC 11.7V |
| DC 12V  | ≤9.00    | ≥0.60    | 75mA       | 160Ω       |        | DC 15.6V |
| DC 15V  | ≤11.25   | ≥0.75    | 60mA       | 250Ω       |        | DC 19.5V |
| DC 18V  | ≤13.50   | ≥0.90    | 50mA       | 360Ω       |        | DC 23.4V |
| DC 24V  | ≤18.00   | ≥1.20    | 37.5mA     | 640Ω       |        | DC 31.2V |
| DC 36V  | ≤27.00   | ≥1.80    | 25mA       | 1440Ω      |        | DC 46.8V |
| DC 48V  | ≤36.00   | ≥2.40    | 18.75mA    | 2560Ω      |        | DC 62.4V |
| DC 110V | ≤82.50   | ≥5.50    | 8.19mA     | 13444.5Ω   |        | DC 143V  |

## ■ 订货信息

|       |     |   |   |   |      |       |
|-------|-----|---|---|---|------|-------|
| W12TP | -1A | S | T | F | -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 绝缘系统: F=F 级
- ⑥ 客户特定代码: 用数字或字母表示
- ⑦ 线圈规格: DC5/6/9/12/15/18/24/36/48/110V

- (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**

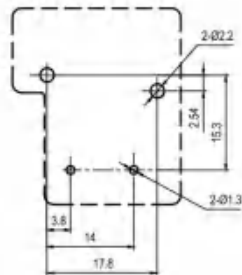
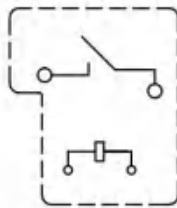
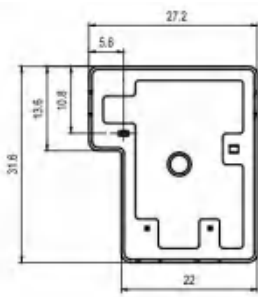
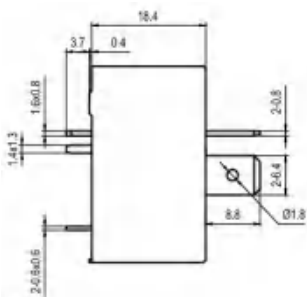
外形尺寸图

接线图

### 安装尺寸图

(底视图)

(底视图)



## ■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

1C

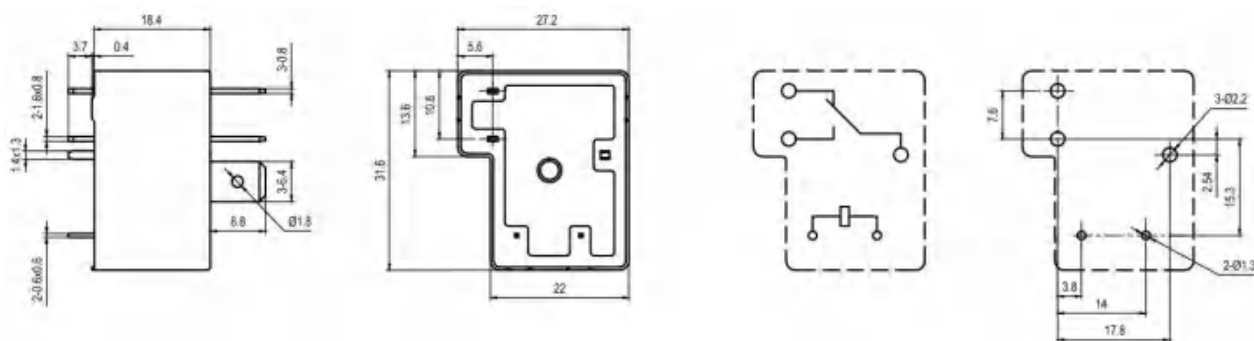
外形尺寸图

接线图

(底视图)

安装尺寸图

(底视图)



备注: (1)产品外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $1\text{mm} \sim 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $\geq 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

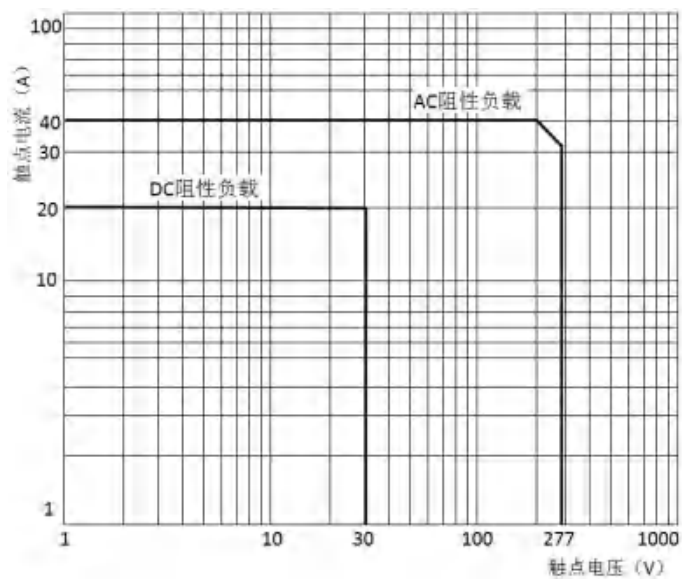
(2)安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

## ■ 安全认证

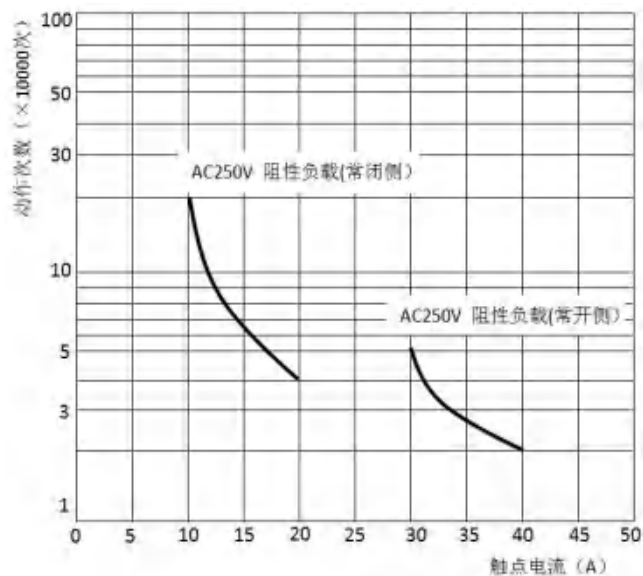
| 认证类型      | 认证编号               | 触点形式               | 触点材料               | 认证负载    |                |     |
|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|---------|----------------|-----|
| UL/C-UL   | E475405            | 1A、1C(NO)          | AgSnO <sub>2</sub> | 20A     | 30VDC          | 85℃ |
|           |                    |                    |                    | 40A     | 250VAC         | 85℃ |
|           |                    |                    |                    | 2HP     | 250VAC         | 85℃ |
|           |                    |                    |                    | 20A     | 250VAC(PF=0.6) | 85℃ |
|           |                    | AgSnO <sub>2</sub> | TV-10              | 125VAC  | 85℃            |     |
|           |                    |                    | 20A                | 48VDC   | 85℃            |     |
| 1B、1C(NC) | AgSnO <sub>2</sub> | 15A                | 30VDC              | 85℃     |                |     |
|           |                    | 20A                | 250VAC             | 85℃     |                |     |
|           |                    | 1HP                | 125VAC             | 85℃     |                |     |
| TUV       | R 50338930         | 1A(NO)             | AgSnO <sub>2</sub> | 40A     | 250VAC         | 85℃ |
|           |                    | 1B(NC)             |                    | 20A     | 30VDC          | 85℃ |
|           |                    |                    |                    | 20A     | 250VAC         | 85℃ |
|           |                    | 1C(NO/NC)          |                    | 15A     | 30VDC          | 85℃ |
|           |                    |                    |                    | 20A/10A | 250VAC         | 85℃ |
|           |                    |                    |                    | 10A/10A | 30VDC          | 85℃ |
| CQC       | CQC16002140939     | 1A、1C(NO)          | AgSnO <sub>2</sub> | 40A     | 250VAC         | 85℃ |
|           |                    | 1B、1C(NC)          |                    | 20A     | 30VDC          | 85℃ |
|           |                    |                    |                    | 20A     | 250VAC         | 85℃ |
|           |                    | 1C(NO/NC)          |                    | 15A     | 30VDC          | 85℃ |
|           |                    |                    |                    | 20A/10A | 250VAC         | 85℃ |
|           |                    |                    |                    | 10A/10A | 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；