

## 特性说明

- 50A 触点切换能力
- 线圈与触点间介质耐电压可以达到 4KV
- UL 绝缘等级: F 级
- 环保产品(符合 RoHS)
- 外形尺寸: (31.8×28.8×19.3)mm
- 主要用途: 电动汽车及充电桩、光伏新能源



## 性能概要

| 规格             | 项目             |                                    |  |
|----------------|----------------|------------------------------------|--|
| 触点参数           | 触点形式           |                                    | 1A、1C  |
|                | 接触电阻(初始值)      |                                    | 50mΩ(6VDC 1A)                                  |
|                | 触点材料           |                                    | AgSnO <sub>2</sub>                             |
| 额定负载           | 控制负载(阻性)       |                                    | NO: 50A 277VAC<br>40A 277VAC<br>NC: 20A 277VAC |
|                | 最大切换电压         |                                    | 277VAC   |
|                | 最大切换电流         |                                    | 50A  |
|                | 最大切换容量         |                                    | 13800VA  |
| 电气性能           | 最小容许负荷         |                                    | 5VDC 100mA                                     |
|                | 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 (标准型) / 4000VAC, 1 分钟                  |
|                | 动作时间           |                                    | ≤20ms  |
| 释放时间           |                | ≤15ms                              |  |
| 机械性能           | 冲击             | 稳定性                                | 98m/s <sup>2</sup>                             |
|                |                | 强度                                 | 980m/s <sup>2</sup>                            |
| 耐久性            | 机械             |                                    | 5×10 <sup>6</sup> 次                            |
|                | 电气(室温)         | NO: 50A 277VAC                     | 6×10 <sup>3</sup> 次 (ON/OFF=1s/9s)             |
|                |                | 40A 277VAC                         | 3×10 <sup>4</sup> 次 (ON/OFF=1s/9s)             |
| NC: 20A 277VAC |                | 2×10 <sup>4</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 30g  |
| 封装方式           |                |                                    | 塑封型、防焊剂型                                       |



## ■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

1C

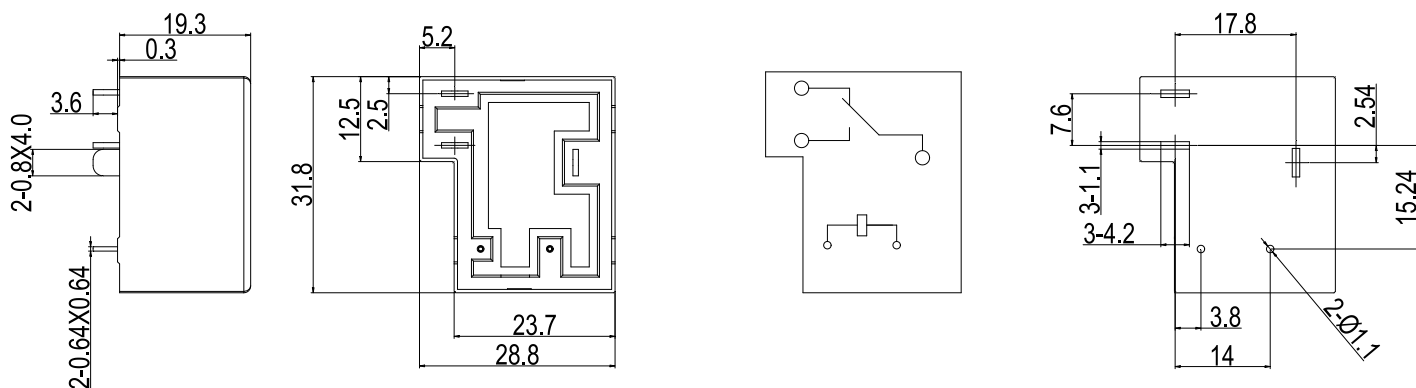
外形尺寸图

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(NO) | AgSnO <sub>2</sub> | 20A   | 30VDC              | 85°C |
|         |                |        |                    | 40A   | 250/125 VAC        | 85°C |
| TUV     | R 50338930     | 1A(NO) | AgSnO <sub>2</sub> | 2HP   | 250VAC             | 85°C |
|         |                |        |                    | 20A   | 250/125VAC(PF=0.6) | 85°C |
| CQC     | CQC16002140939 | 1A(NO) | AgSnO <sub>2</sub> | TV-10 | 125VAC             | 85°C |
|         |                |        |                    | 20A   | 48VDC              | 85°C |
| TUV     | R 50338930     | 1A(NO) | AgSnO <sub>2</sub> | 40A   | 250VAC             | 85°C |
|         |                |        |                    | 20A   | 30VDC              | 85°C |
| CQC     | CQC16002140939 | 1A(NO) | AgSnO <sub>2</sub> | 40A   | 250VAC             | 85°C |
|         |                |        |                    | 20A   | 30VDC              | 85°C |

## ■ 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。