

## 特性说明

- 2 组 12A 触点切换能力
- 触点组间介质耐压达到 2.5KV
- 线圈与触点间介质耐压高达 5KV
- 爬电距离和空气距离 $\geq 15\text{mm}$
- 可提供环境温度  $105^{\circ}\text{C}$  的产品
- UL 绝缘等级: F 级
- 环保产品(符合 RoHS)
- 外形尺寸:  $(29.0 \times 12.7 \times 15.7)\text{mm}$
- 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          |                   | 2A、2B、2C   |
|       | 接触电阻(初始值)     |                   | $\leq 100\text{m}\Omega(6\text{VDC } 1\text{A})$   |
|       | 触点材料          |                   | AgNi、AgSnO <sub>2</sub>  |
| 额定负载  | 控制负载(阻性)      |                   | 8A 250VAC/30VDC  |
|       | 最大切换电压        |                   | 400VAC/30VDC   |
|       | 最大切换电流        |                   | 12A  |
|       | 最大切换容量        |                   | 2000VA/240W  |
|       | 最小容许负荷        |                   | 5VDC 100mA   |
| 电气性能  | 绝缘电阻(初始值)     |                   | 1000M $\Omega(500\text{VDC})$  |
|       | 介质耐压<br>(初始值) | 断开触点间             | 1000VAC, 1 分钟  |
|       |               | 触点组间              | 2500VAC, 1 分钟  |
|       |               | 触点与线圈间            | 4000VAC, 1 分钟  |
|       | 吸合时间          |                   | $\leq 15\text{ms}$   |
| 释放时间  |               | $\leq 5\text{ms}$ |  |
| 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            |                   | $1 \times 10^7$ 次  |
|       | 电气(室温)        |                   | 8A 250VAC/30VDC <span style="float: right;">5<math>\times 10^4</math> 次(ON/OFF=1s/9s)</span> |
| 使用条件  | 环境温度          |                   | $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}/105^{\circ}\text{C}$                            |
|       | 湿度            |                   | 5% to 90%  |
| 引出端方式 |               |                   | 印刷板式   |
| 重量    |               |                   | 约 12g  |
| 封装方式  |               |                   | 塑封型、防焊剂型   |

## ■ 线圈规格(23°C)

| 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    | 133.3mA    | 22.5Ω      | 400mW | DC 3.9V  |
| DC 5V   | ≤3.75    | ≥0.25    | 80mA       | 62.6Ω      |       | DC 6.5V  |
| DC 6V   | ≤4.50    | ≥0.30    | 66.7mA     | 90Ω        |       | DC 7.8V  |
| DC 9V   | ≤6.75    | ≥0.45    | 44.4mA     | 202.5Ω     |       | DC 11.7V |
| DC 12V  | ≤9.00    | ≥0.60    | 33.3mA     | 360Ω       |       | DC 15.6V |
| DC 15V  | ≤11.25   | ≥0.75    | 26.7mA     | 562.5Ω     |       | DC 19.5V |
| DC 18V  | ≤13.50   | ≥0.90    | 22.2mA     | 810Ω       |       | DC 23.4V |
| DC 24V  | ≤18.00   | ≥1.20    | 16.7mA     | 1440Ω      |       | DC 31.2V |
| DC 48V  | ≤36.00   | ≥2.40    | 8.3mA      | 5760Ω      |       | DC 62.4V |
| DC 60V  | ≤45      | ≥3       | 6.67mA     | 9000Ω      |       | DC 78V   |
| DC 90V  | ≤67.5    | ≥4.5     | 4.44mA     | 20250Ω     |       | DC 117V  |
| DC 110V | ≤82.5    | ≥5.5     | 3.64mA     | 30250Ω     |       | DC 143V  |

## ■ 订货信息

W15 -2A S T -XXX DC12V

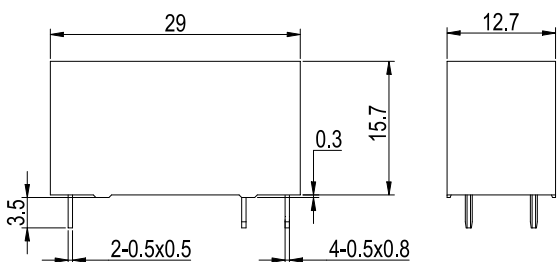
- ① 型号
- ② 触点形式：2A=2组常开、2B=2组常闭、2C=2组转换
- ③ 封装方式(1)：无=防焊剂型、S=塑封型
- ④ 触点材料：无=AgNi、T=AgSnO<sub>2</sub>
- ⑤ 客户特定代码：用数字或字母表示、例如：G 产品代表触点镀金
- ⑥ 线圈规格：DC3/5/6/9/12/15/18/24/48/60/90/110V

(1) 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)

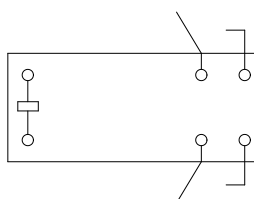
2A

外形尺寸图



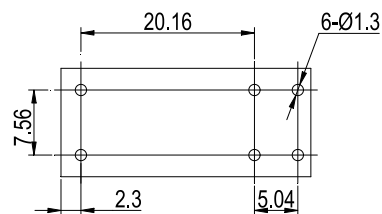
接线图

(底视图)



安装尺寸图

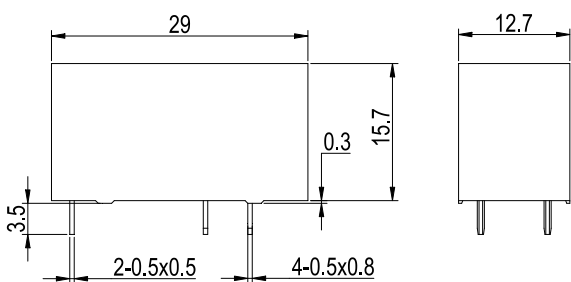
(底视图)



## ■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

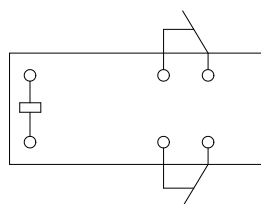
2B

外形尺寸图



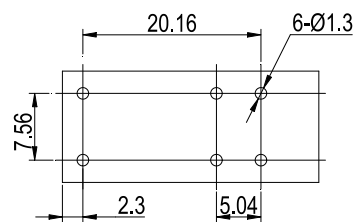
接线图

(底视图)



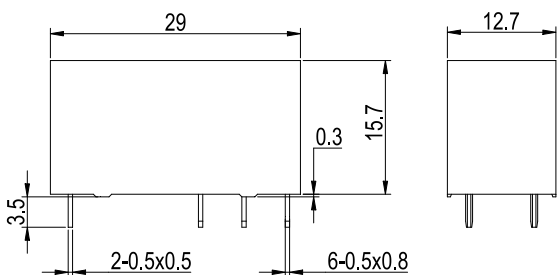
安装尺寸图

(底视图)



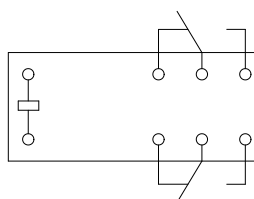
2C

外形尺寸图



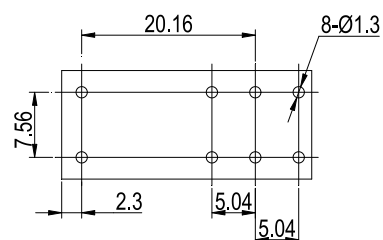
接线图

(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 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

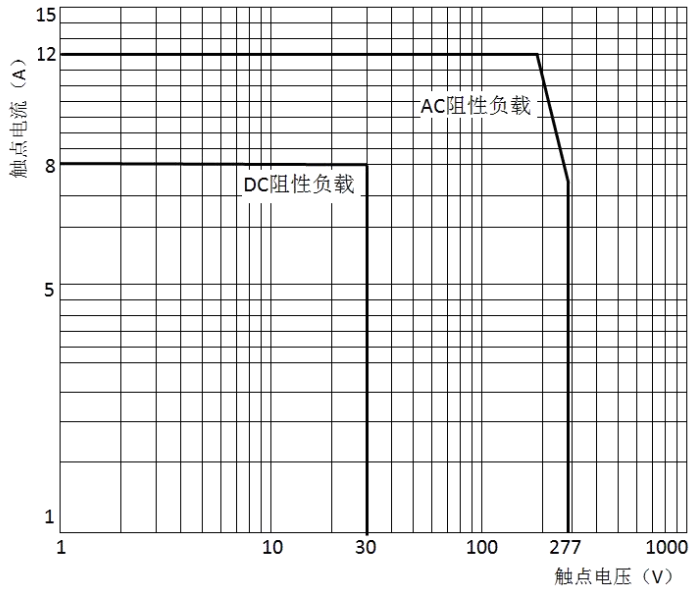
(2) 安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

## ■ 安全认证

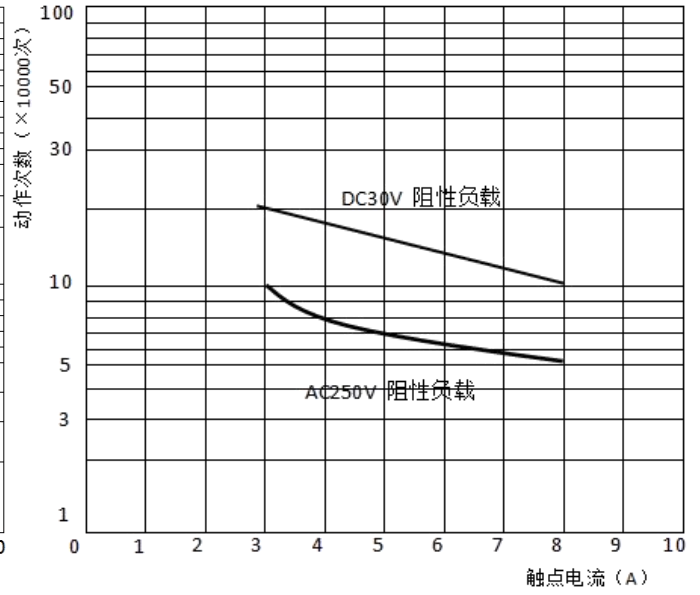
| 认证类型    | 认证编号           | 触点形式                       | 触点材料                    | 认证负载  |                 |       |
|---------|----------------|----------------------------|-------------------------|-------|-----------------|-------|
| UL/C-UL | E475405        | 2A、2C(NO)                  | AgNi、AgSnO <sub>2</sub> | 8A    | 250VAC/30VDC    | 85°C  |
|         |                |                            |                         | 1/4HP | 250VAC          | 85°C  |
|         |                |                            |                         | 3A    | 250VAC (PF=0.6) | 85°C  |
|         |                |                            |                         | 10A   | 125VAC          | 85°C  |
|         |                | 2B、2C(NC)                  |                         | 8A    | 250VAC/30VDC    | 85°C  |
| TUV     | R 50332875     | 2A(NO)                     | AgNi、AgSnO <sub>2</sub> | 8A    | 250VAC/30VDC    | 85°C  |
|         |                |                            |                         | 12A   | 250VAC          | 85°C  |
|         |                |                            |                         | 8A    | 250VAC          | 105°C |
|         |                | 2B(NC)                     |                         | 8A    | 250VAC/30VDC    | 85°C  |
|         |                | 2C(CO)                     |                         | 5A/5A | 250VAC/30VDC    | 85°C  |
| CQC     | CQC15002137649 | 2A(NO)<br>2B(NC)<br>2C(CO) | AgNi、AgSnO <sub>2</sub> | 8A    | 250VAC/30VDC    | 85°C  |

# 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。