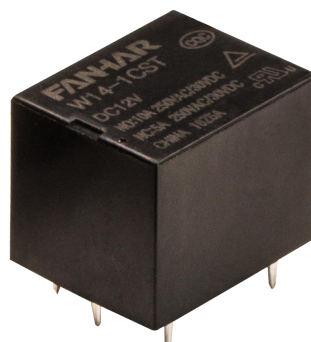


## 特性说明

- 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
- 可提供工作温度为 105℃ 的产品
- UL 绝缘等级: F 级
- 环保产品 (符合 RoHS)
- 外形尺寸: (19.0×15.2×15.2) mm
- 主要用途: 家用电器、智能家居



TV-5 C  US

## 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                       |
|       | 动作时间           |                     | ≤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>7</sup> 次                 |
|       | 电气             | 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℃                            |
|       | 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   | 动作电压<br>VDC | 释放电压<br>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 | 130%额定电压 |
| DC 5V  | ≤3.75       | ≥0.25       | 72mA       | 69.4Ω      |       |          |
| DC 6V  | ≤4.50       | ≥0.30       | 60mA       | 100Ω       |       |          |
| DC 9V  | ≤6.75       | ≥0.45       | 40mA       | 225Ω       |       |          |
| DC 12V | ≤9.00       | ≥0.60       | 30mA       | 400Ω       |       |          |
| DC 15V | ≤11.25      | ≥0.75       | 24mA       | 625Ω       |       |          |
| DC 18V | ≤13.50      | ≥0.90       | 20mA       | 900Ω       |       |          |
| DC 24V | ≤18.00      | ≥1.20       | 15mA       | 1600Ω      |       |          |
| DC 48V | ≤36.00      | ≥2.40       | 7.5mA      | 6400Ω      |       |          |

### ■ 高功耗型

| 额定电压   | 动作电压<br>VDC | 释放电压<br>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       | 150mA      | 20Ω        | 450mW | 130%额定电压 |
| DC 5V  | ≤3.75       | ≥0.25       | 90mA       | 55.6Ω      |       |          |
| DC 6V  | ≤4.50       | ≥0.30       | 75mA       | 80Ω        |       |          |
| DC 9V  | ≤6.75       | ≥0.45       | 50mA       | 180Ω       |       |          |
| DC 12V | ≤9.00       | ≥0.60       | 37.5mA     | 320Ω       |       |          |
| DC 15V | ≤11.25      | ≥0.75       | 30mA       | 500Ω       |       |          |
| DC 18V | ≤13.50      | ≥0.90       | 25mA       | 720Ω       |       |          |
| DC 24V | ≤18.00      | ≥1.20       | 18.75mA    | 1280Ω      |       |          |
| DC 48V | ≤36.00      | ≥2.40       | 9.4mA      | 5120Ω      |       |          |

## ■ 订货信息

W14 -1A S T H -XXX DC12V

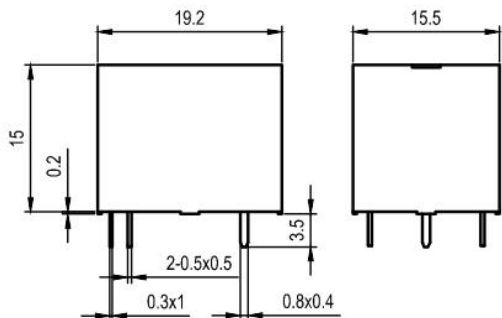
- ① 型号
- ② 触点形式(1): 1A=1组常开、1B=1组常闭、1C=1组转换
- ③ 封装方式: 无=防焊剂型, S=塑封型
- ④ 触点材料: T=AgSnO<sub>2</sub>
- ⑤ 线圈功率: 无=360mW、H=450mW
- ⑥ 客户特定代码: 用数字或字母表示
- ⑦ 线圈规格: DC3/5/6/9/12/15/18/24/48V

注: (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。

## 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

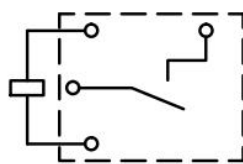
1A

外形尺寸图



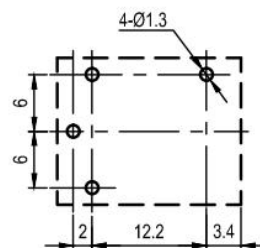
接线图

(底视图)



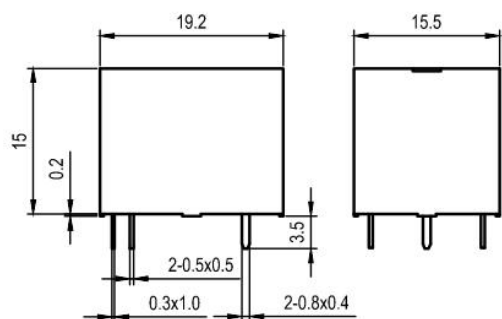
安装尺寸图

(底视图)



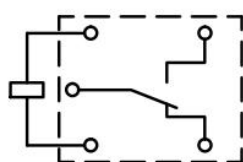
1C

外形尺寸图



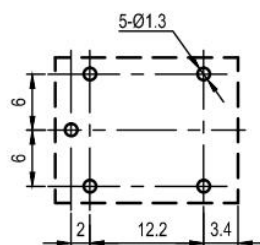
接线图

(底视图)



安装尺寸图

(底视图)

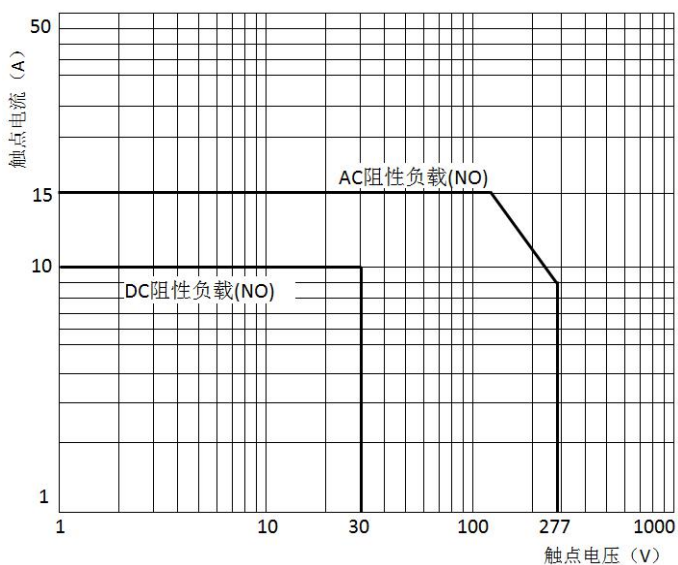


备注: (1) 产品外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $1\text{mm} \sim 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $\geq 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

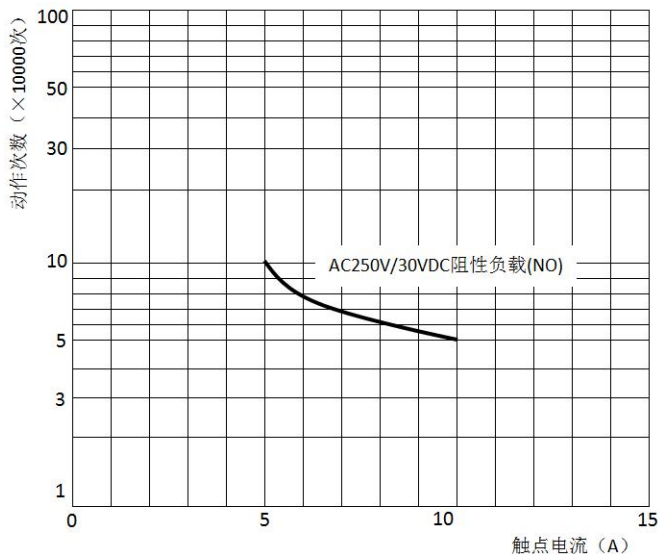
(2) 安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

## 性能曲线图

最大切换功率



电气耐久性曲线



## ■ 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°C       |
|         |                |           |                    | TV-5       | 250/125VAC       | 85°C       |
|         |                |           |                    | 600W       | 120VAC(LED 灯)    | 85°C       |
|         |                | 1/2HP     |                    | 125VAC     | 85°C             |            |
|         |                | 10A       |                    | 250/125VAC | 105°C            |            |
|         |                | 15A       |                    | 125VAC     | 105°C            |            |
|         |                | 1B、1C(NC) |                    | 5A         | 250VAC/30VDC     | 85°C       |
|         |                |           |                    | 10A        | 250/125VAC       | 105°C      |
| TUV     | R 50323750     | 1A、1C(NO) | AgSnO <sub>2</sub> | 10A        | 250VAC           | 105°C      |
|         |                | 15A       |                    | 125VAC     | 105°C            |            |
|         |                | 1B、1C(NC) |                    | 10A        | 250VAC           | 105°C      |
|         |                | 1C(NO/NC) |                    | 10A/5A     | 250VAC/30VDC     | 85°C       |
|         |                |           |                    | 10A/5A     | 250VAC           | 105°C      |
| CQC     | CQC15002135519 | 1A、1C(NO) | AgSnO <sub>2</sub> | 10A        | 250/125VAC/30VDC | 85°C       |
|         |                |           |                    | 15A        | 125VAC           | 85°C       |
|         |                |           |                    | 15A        | 250/125VAC       | 105°C      |
|         |                | 1B、1C(NC) |                    | 10A        | 250/125VAC       | 85°C/105°C |
|         |                |           |                    | 5A         | 30VDC            | 85°C       |

## ■ 注意事项

- ① 如继电器需要清洗或使用在恶劣的环境中(如灰尘或有机气体), 请选用塑封型。
- 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。

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [General Purpose Relays](#) category:*

*Click to view products by [Fanhar](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[PCN-105D3MH,000](#) [59641F200](#) [5JO-1000CD-SIL](#) [5X827E](#) [5X837F](#) [5X840F](#) [5X842F](#) [5X848E](#) [LY2N-AC120](#) [LY2-US-AC120](#) [M115C60](#)  
[M115N010](#) [M115N0150](#) [603-12D](#) [60HE1-5DC](#) [60HE2S-12DC](#) [61211T0B4](#) [61212T400](#) [61222Q400](#) [61243B600](#) [61243C500](#) [61243Q400](#)  
[61311BOA2](#) [61311BOA6](#) [61311BOA8](#) [61311C0A2](#) [61311COA1](#) [61311COA6](#) [61311F0A2](#) [61311QOA1](#) [61311QOA4](#) [61311T0D6](#)  
[61311TOA6](#) [61311TOA7](#) [61311TOB3](#) [61311TOB4](#) [61311U0A6](#) [61312Q600](#) [61312T400](#) [61312T600](#) [61313U200](#) [61313U400](#) [61322T400](#)  
[61332C400](#) [61343C200](#) [61343C600](#) [61343Q200](#) [61343T100](#) [61343T200](#) [61343T400](#)