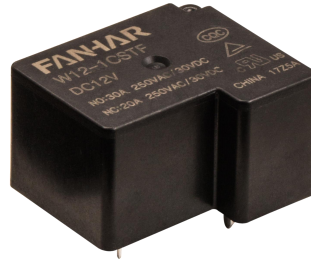


特性说明

- 40A 触点切换能力
- 可提供触点开距 1.5mm 产品
- 线圈与触点间介质耐电压达到 4KV
- 可提供符合 IEC60335-1 标准的产品
- UL 绝缘等级：F 级
- 环保产品(符合 RoHS)
- 外形尺寸：(31.6×27.2×18.4)mm
- 主要用途：工业控制、光伏逆变器



TV-10 C 

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 | | AgNi、AgSnO ₂ |
| 额定负载 | 控制负载(阻性) | | 30A(标准品)/40A 250VAC 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 (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 |
| | 吸合时间 | | ≤15ms |
| 释放时间 | | ≤10ms | |
| 机械性能 | 冲击 | 稳定性 | 98m/s ² (10G) |
| | | 强度 | 980m/s ² (100G) |
| | 振动 | | 10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅 |
| 耐久性 | 机械 | | 5×10 ⁶ 次 |
| | 电气(室温) | 40A 250VAC | 2×10 ⁴ 次(ON/OFF=1s/9s) |
| | | 30A 250VAC | 5×10 ⁴ 次(ON/OFF=1s/9s) |
| 20A 30VDC | | 1×10 ⁵ 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 27g |
| 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 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

W12 -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(3): 无=AgNi、T=AgSnO₂

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。

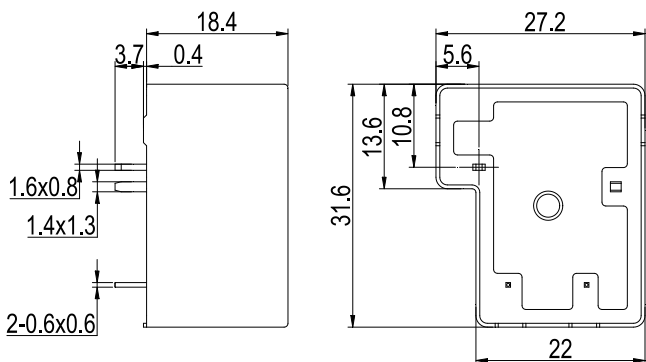
(2) 洁净环境(不含 H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时, 推荐选防焊剂型; 污染环境(含 H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时, 建议选用塑封型。如需要进行整体清洗或表面处理, 请与我司联系。

(3) 继电器在触点接通瞬间会产生较大浪涌电流的场合, 推荐采用 AgSnO₂ 触点材料。

■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

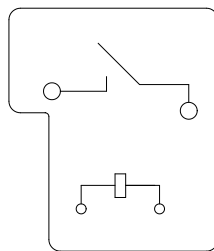
1A

外形尺寸图



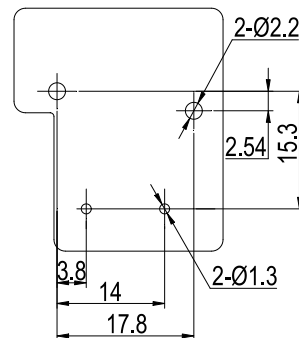
接线图

(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)

1C

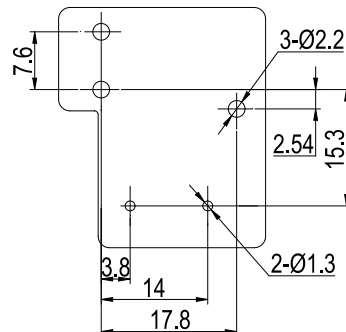
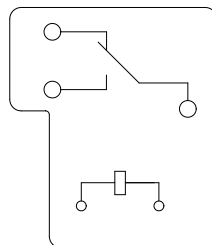
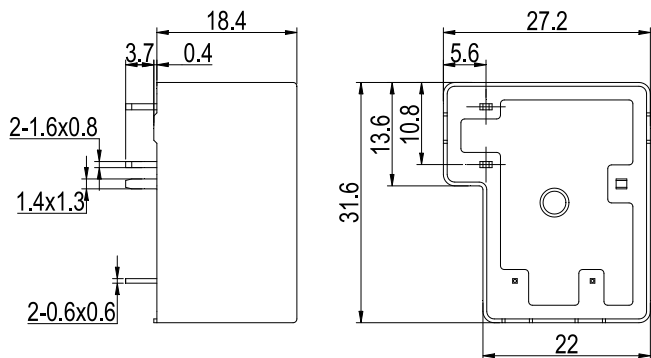
外形尺寸图

接线图

安装尺寸图

(底视图)

(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 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

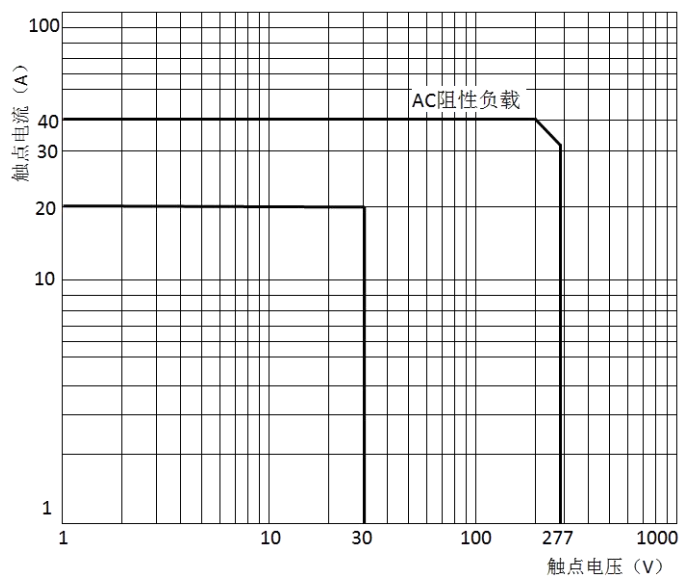
(2) 安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

■ 安全认证

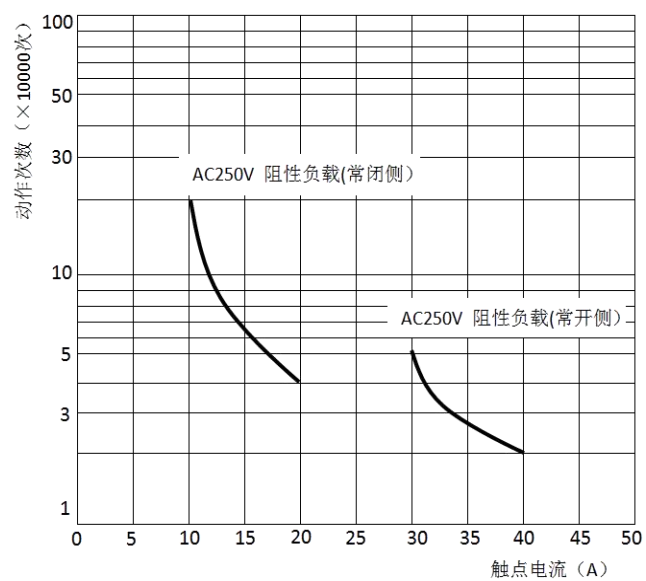
| 认证类型 | 认证编号 | 触点形式 | 触点材料 | 认证负载 | | |
|---------|----------------|--------------------|-------------------------|---------|----------------|------|
| UL/C-UL | E475405 | 1A、1C(NO) | AgNi、AgSnO ₂ | 20A | 30VDC | 85°C |
| | | | | 40A/30A | 250VAC | 85°C |
| | | | | 2HP | 250VAC | 85°C |
| | | | | 20A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