

特性说明

- 2组常开、2组转换触点形式
- 产品高度仅为 15.9mm、适合扁平式安装
- 线圈和触点介质耐压达 5KV
- UL 绝缘等级：F 级
- 环保产品(符合 RoHS)
- 外形尺寸：(29.0×19.6×15.9)mm
- 主要用途：工业控制、光伏逆变器



性能概要

| 规格 | 项目 | | |
|-------|---------------|---------------------|--|
| 触点参数 | 触点形式 | | 2A、2C |
| | 接触电阻(初始值) | | ≤100mΩ(6VDC 1A) |
| | 触点材料 | | AgSnO ₂ |
| 额定负载 | 控制负载(阻性) | | 16A 277VAC |
| | 最大切换电压 | | 277VAC |
| | 最大切换电流 | | 16A |
| | 最大切换容量 | | 4432VA |
| | 最小容许负荷 | | 5VDC 100mA |
| 电气性能 | 绝缘电阻(初始值) | | 1000MΩ(500VDC) |
| | 介质耐压 (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 | 5000VAC,1 分钟 |
| | 吸合时间 | | ≤10ms |
| 释放时间 | | ≤5ms | |
| 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(85℃) | | 16A 277VAC 5×10 ⁴ 次(ON/OFF=1s/9s) |
| 使用条件 | 环境温度 | | -40℃~85℃ |
| | 湿度 | | 5% to 85% |
| 引出端方式 | | | 印刷板式 |
| 重量 | | | 约 16.5g |
| 封装方式 | | | 防焊剂型、塑封型 |

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 | ≤3.50 | ≤0.50 | 160mA | 31.2Ω | 0.8W | DC 7.5V |
| DC 6V | ≤4.20 | ≤0.60 | 133.3mA | 45Ω | | DC 9V |
| DC 9V | ≤6.30 | ≤0.90 | 88.9mA | 101.2Ω | | DC 13.5V |
| DC 12V | ≤8.40 | ≤1.20 | 66.6mA | 180Ω | | DC 18V |
| DC 24V | ≤16.80 | ≤2.40 | 33.3mA | 720Ω | | DC 36V |
| DC 48V | ≤33.60 | ≤4.80 | 16.6mA | 2880Ω | | DC 72V |

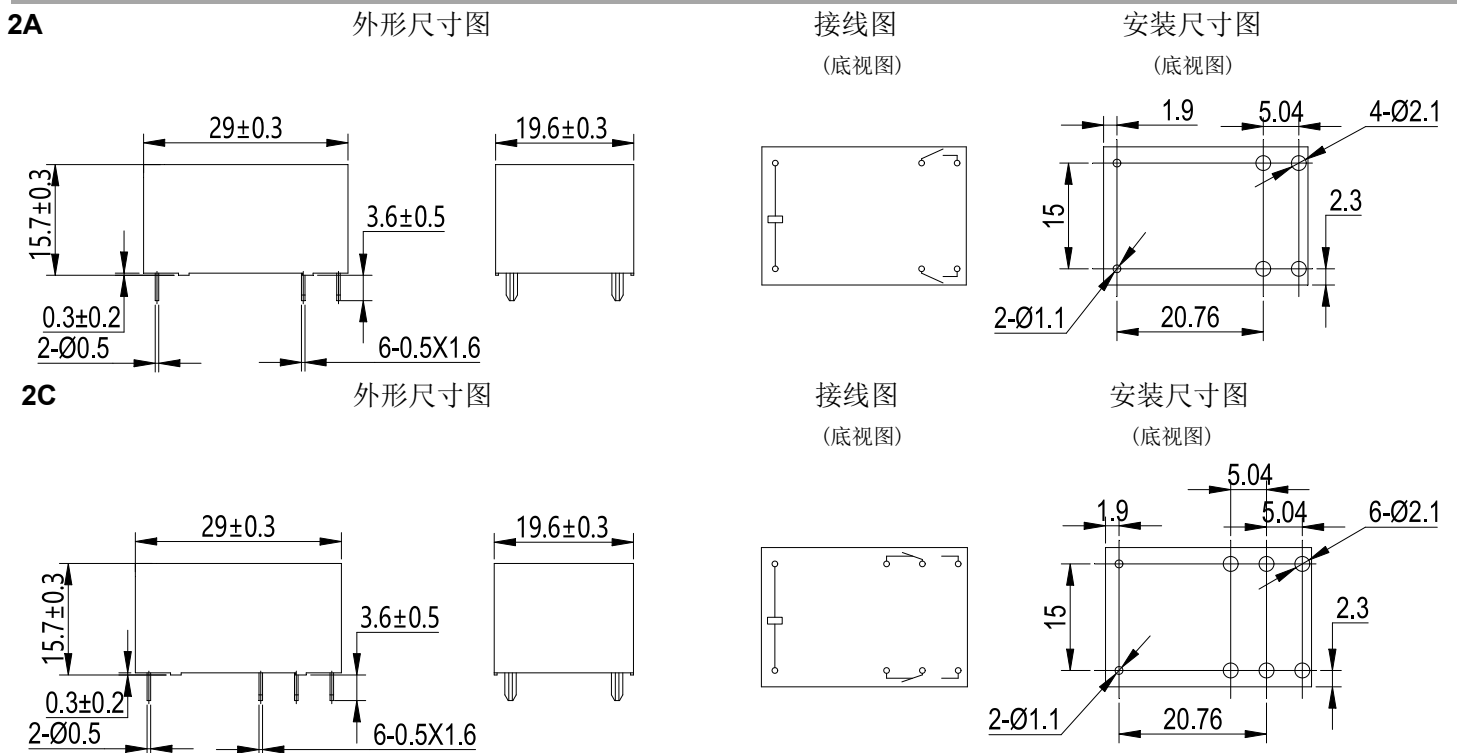
订货信息

FH50 -2A S T -XXX DC12V

- ① 型号
- ② 触点形式: 2A=2 组常开、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: T=AgSnO₂
- ⑤ 客户特定代码: 用数字或字母表示
- ⑥ 线圈规格: DC5/6/9/12/24/48V

(1) 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;

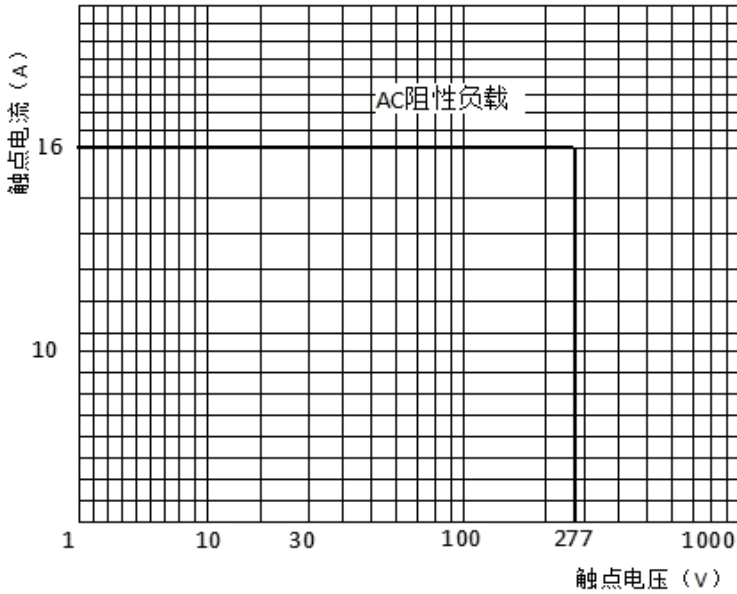
外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)



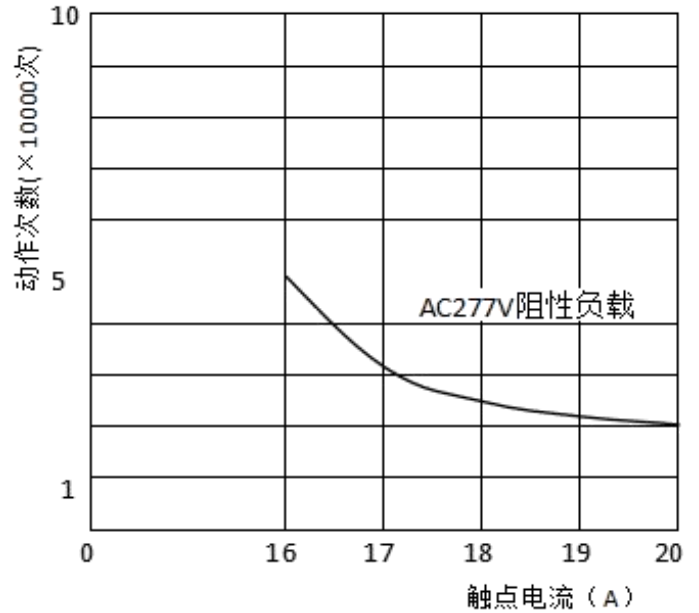
备注：(1)产品外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ；当外形尺寸 $1\text{mm}\sim 5\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；当外形尺寸 $\geq 5\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.5\text{mm}$ 。
 (2)安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

最大切换功率



电气耐久性曲线



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。