

特性说明

- 16A 触点切换能力
- 一组常开触点形式
- 标准印制板引出端
- 产品高度仅为 10mm、适合扁平式安装
- 可提供环境温度 105℃ 的产品
- UL 绝缘等级: F 级
- 环保产品(符合 RoHS)
- 外形尺寸: (23.0×16.0×10.0)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
	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 250VAC
	最大切换电压		277VAC
	最大切换电流		16A
	最大切换容量		4000VA
	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	1000VAC,1 分钟
		触点与线圈间	2500VAC,1 分钟
	耐冲击电压		线圈与触点间 10KV(1.2×50μs)
	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		1×10 ⁷ 次
	电气(室温)		16A 250VAC 5×10 ⁴ 次 (ON/OFF=1s/9s)
使用条件	环境温度		-40℃～85/105℃
	湿度		5% to 90%
引出端方式			印刷板式
重量			约 10g
封装方式			防焊剂型、塑封型

■ 线圈规格(23℃)

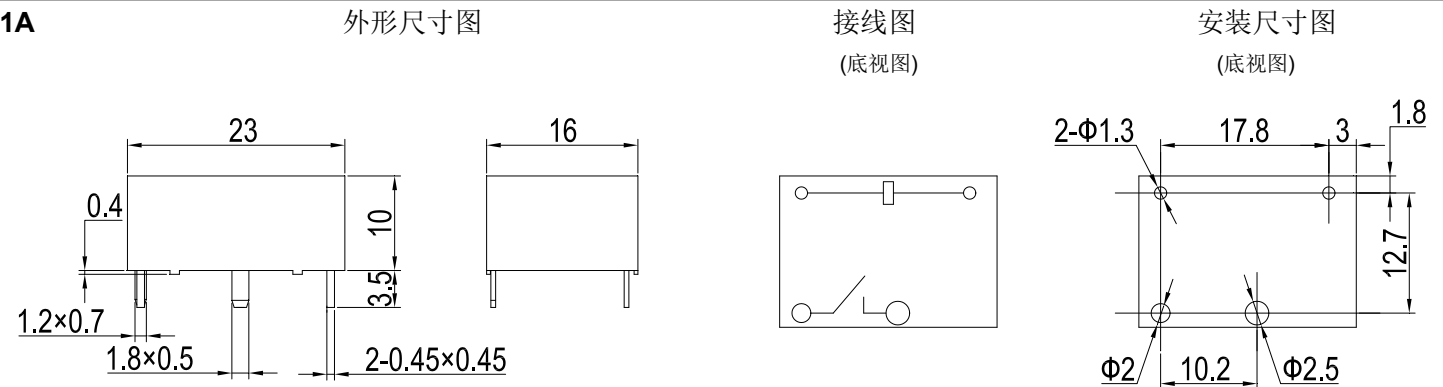
额定电压	吸合电压 VDC	释放电压 VDC	额定电流(±10%)	线圈电阻(±10%)	额定功率	最大允许电压
DC 3V	≤2.25	≥0.15	66.7mA	45Ω	200mW	DC 3.9V
DC 5V	≤3.75	≥0.25	40mA	125Ω		DC 6.5V
DC 6V	≤4.50	≥0.30	33.3mA	180Ω		DC 7.8V
DC 9V	≤6.75	≥0.45	22.2mA	405Ω		DC 11.7V
DC 12V	≤9.00	≥0.60	16.7mA	720Ω		DC 15.6V
DC 24V	≤18.00	≥1.20	8.33mA	2880Ω		DC 31.2V
DC 48V	≤36.00	≥2.40	4.2mA	11520Ω		DC 62.4V

■ 订货信息

- ① 型号
- ② 触点形式: 1A=1 组常开
- 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: DC3/5/6/9/12/24/48V

(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)



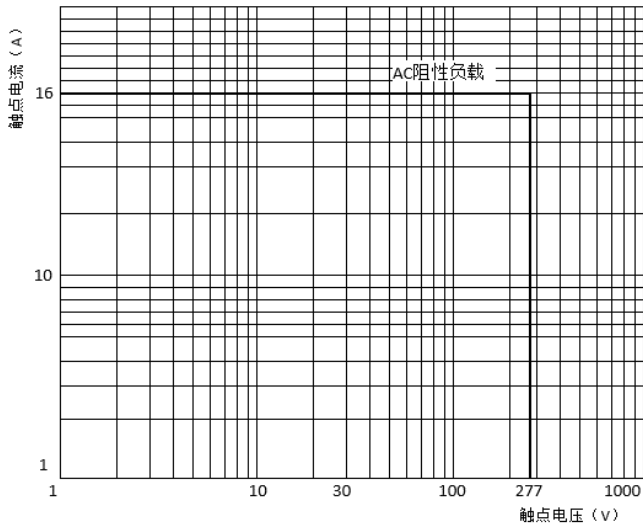
备注: (1) 产品外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸≤1mm 时, 公差为±0.2mm; 当外形尺寸 1mm~5mm 时, 公差为±0.3mm; 当外形尺寸≥5mm 时, 公差为±0.5mm。
(2) 安装尺寸未注公差为±0.1mm。

安全认证

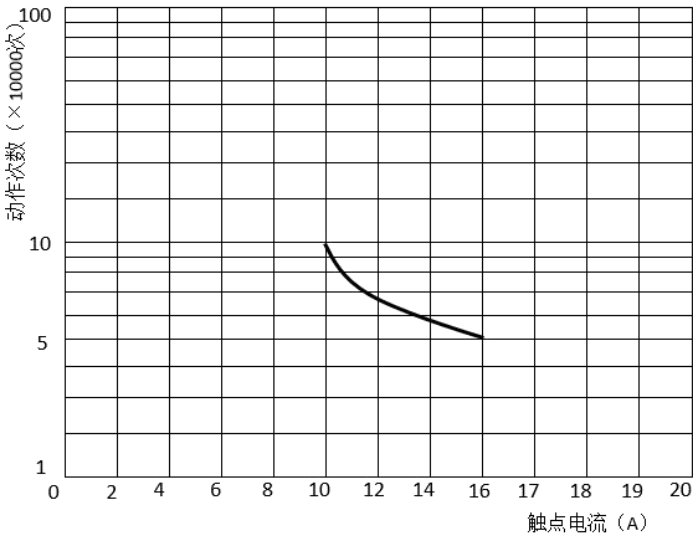
认证类型	认证编号	触点形式	触点材料	认证负载		
UL/C-UL	E475405	1A	AgSnO ₂	16A/10A TV-5	250VAC 250VAC	85℃/105℃ 85℃
TUV	R 50412261	1A	AgSnO ₂	16A/10A	250VAC	85℃/105℃
CQC	CQC18002198137	1A	AgSnO ₂	16A/10A	250VAC	105℃

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。