

特性说明

- 10A 触点切换能力
- 产品厚度仅为 7.2mm，适合高密度安装
- 可提供符合 IEC60335-1、IEC60730-1 标准产品
- 可提供环境温度 105℃ 的产品
- 高灵敏型产品，线圈功耗 200mW
- UL 绝缘等级：F 级
- 环保产品(符合 RoHS)
- 外形尺寸：(20.5×7.2×14.7)mm
- 主要用途：家用电器、智能家居、电力仪表



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)		5A 250VAC/30VDC 10A 250VAC
	最大切换电压		277VAC/30VDC
	最大切换电流		10A
	最大切换容量		2500VA/150W
	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	4000VAC,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
		强度	980m/s ²
振动		10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅	
耐久性	机械		5×10 ⁶ 次
	电气(室温)		5A 250VAC/30VDC 10A 250VAC
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 4g	
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	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 15V	≤11.25	≥0.75	13.3mA	1128Ω		DC 19.5V
DC 18V	≤13.50	≥0.90	11.1mA	1620Ω		DC 23.4V
DC 24V	≤18.00	≥1.20	8.3mA	2880Ω		DC 31.2V

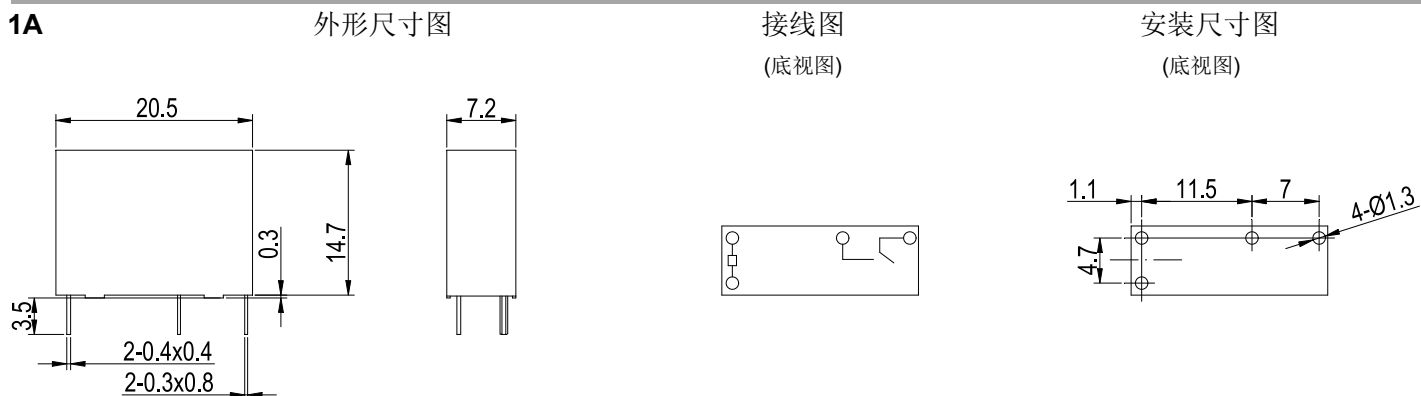
■ 订货信息

W18 -1A S T E -XXX DC12V

- 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 负载: 无=标准负载、E=高负载(10A)
- ⑥ 客户特性代码: 用数字或字母表示、例如: G 产品代表触点镀金
- ⑦ 线圈规格: DC3/5/6/9/12/15/18/24V

(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。

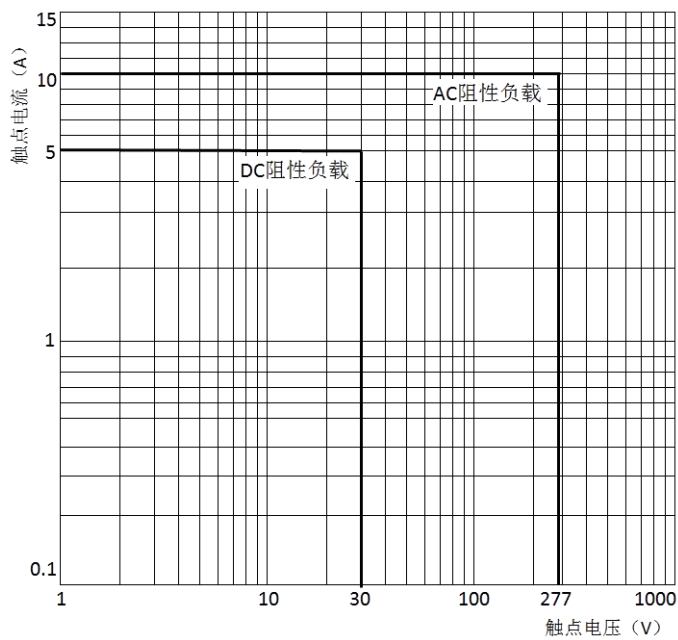
(2) 安装尺寸未注公差为±0.1mm。

■ 安全认证

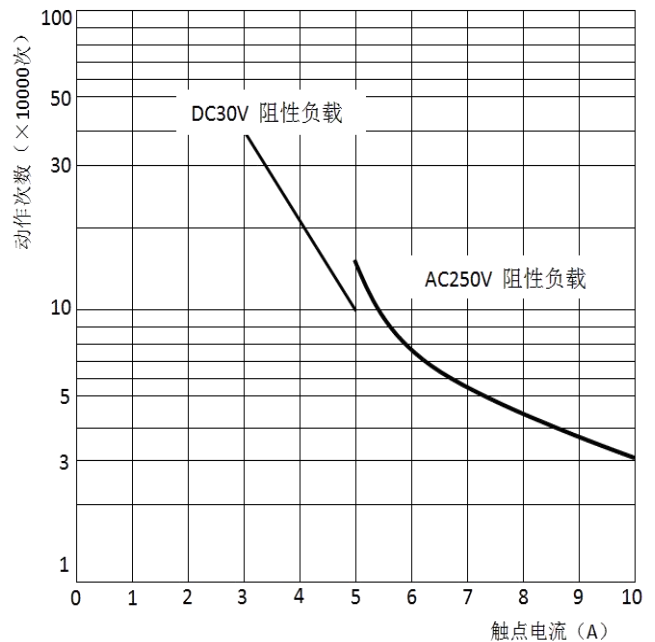
认证类型	认证编号	触点形式	触点材料	认证负载		
UL/C-UL	E475405	1A(NO)	AgSnO ₂	5A 250/30VDC	85°C/105°C	
				10A/7A 250/125VAC	85°C	
TUV	R 50406753	1A(NO)	AgSnO ₂	5A 250/30VDC	85°C/105°C	
				10A/7A 250/125VAC	85°C	
CQC	CQC17002180326	1A(NO)	AgSnO ₂	5A 250/30VDC	85°C/105°C	
				10A/7A 250/125VAC	85°C	

■ 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。