

特性说明

- 10A 触点切换能力
- 产品厚度仅为 7mm，适合高密度安装
- 可提供符合 IEC60335-1、IEC60730-1 标准产品
- 可提供工作温度为 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：（20.5×7.2×15.0）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)
	动作时间		≤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		5A 250VAC/30VDC 1×10 ⁵ 次(ON/OFF=1s/9s) 10A 250VAC 3×10 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 4g
封装方式			塑封型、防焊剂型

■ 线圈规格(23℃)

额定电压	动作电压 VDC	复归电压 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

⑥ 客户特性代码：用数字或字母表示

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)

1A

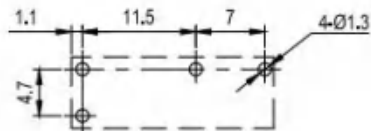
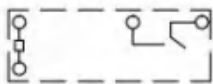
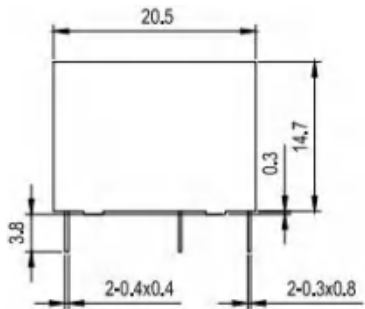
外形尺寸图

接线图

(底视图)

安装尺寸图

(底视图)



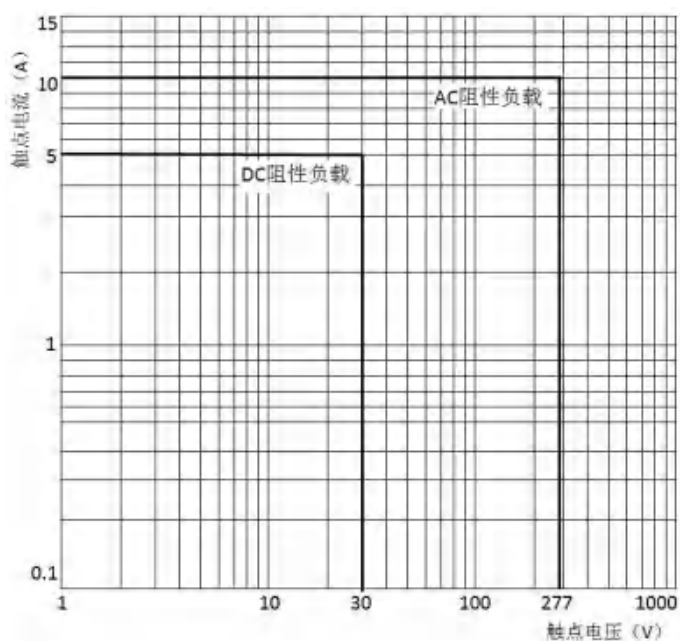
备注：(1)产品外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm 时，公差为±0.2mm；当外形尺寸 1mm~5mm 时，公差为±0.3mm；当外形尺寸≥5mm 时，公差为±0.5mm。
(2)安装尺寸未注公差为±0.1mm。

■ 安全认证

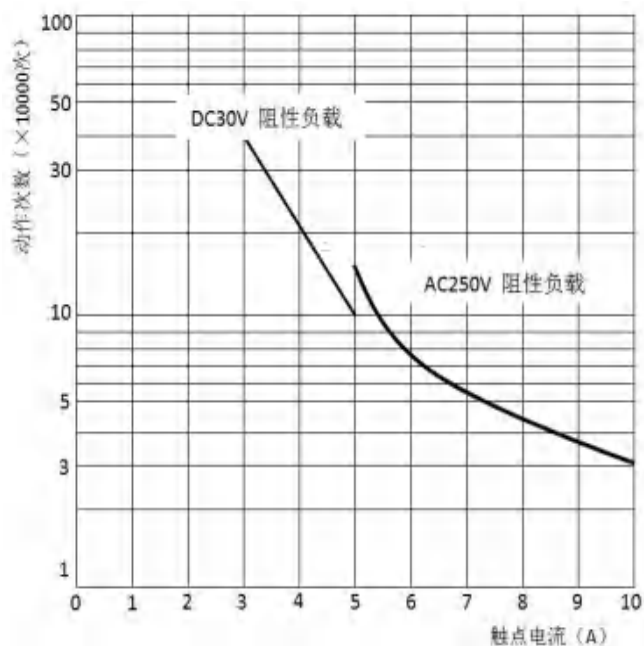
认证类型	认证编号	触点形式	触点材料	认证负载		
UL/C-UL	E475405	1A(NO)	AgSnO ₂	5A	250/30VDC	85℃/105℃
				10A/7A	250/125VAC	85℃
TUV	R 50406753	1A(NO)	AgSnO ₂	5A	250/30VDC	85℃/105℃
				10A/7A	250/125VAC	85℃
CQC	CQC17002180326	1A(NO)	AgSnO ₂	5A	250/30VDC	85℃/105℃
				10A/7A	250/125VAC	85℃

■ 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；