

特性说明

- 15A 触点切换能力
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 可提供符合 IEC60335-1 标准的产品
- 可提供工作温度为 105℃ 的产品
- UL 绝缘等级: F 级
- 环保产品 (符合 RoHS)
- 外形尺寸: (19.0×15.2×15.2) 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、1B、1C
	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)		10A 250VAC/30VDC 15A 125VAC
	最大切换电压		277VAC/30VDC
	最大切换电流		15A
	最大切换容量		2500VA/300W
	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	750VAC, 1 分钟
		触点与线圈间	1500VAC, 1 分钟
	动作时间		≤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	5A 250VAC/30VDC	1×10 ⁵ 次(ON/OFF=1s/9s)
		10A 250VAC/30VDC	5×10 ⁴ 次(ON/OFF=1s/9s)
		15A 125VAC	5×10 ⁴ 次(ON/OFF=1s/9s)
		1/2HP 125VAC(马达)	3×10 ⁴ 次(ON/OFF=1s/9s)
		600W 120VAC(LED 灯)	2.5×10 ⁴ 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 7g	
封装方式		塑封型、防焊剂型	

■ 线圈规格(23℃)

■ 标准型

额定电压	动作电压 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	120mA	25Ω	360mW	130%额定电压
DC 5V	≤3.75	≥0.25	72mA	69.4Ω		
DC 6V	≤4.50	≥0.30	60mA	100Ω		
DC 9V	≤6.75	≥0.45	40mA	225Ω		
DC 12V	≤9.00	≥0.60	30mA	400Ω		
DC 15V	≤11.25	≥0.75	24mA	625Ω		
DC 18V	≤13.50	≥0.90	20mA	900Ω		
DC 24V	≤18.00	≥1.20	15mA	1600Ω		
DC 48V	≤36.00	≥2.40	7.5mA	6400Ω		

■ 高功耗型

额定电压	动作电压 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	150mA	20Ω	450mW	130%额定电压
DC 5V	≤3.75	≥0.25	90mA	55.6Ω		
DC 6V	≤4.50	≥0.30	75mA	80Ω		
DC 9V	≤6.75	≥0.45	50mA	180Ω		
DC 12V	≤9.00	≥0.60	37.5mA	320Ω		
DC 15V	≤11.25	≥0.75	30mA	500Ω		
DC 18V	≤13.50	≥0.90	25mA	720Ω		
DC 24V	≤18.00	≥1.20	18.75mA	1280Ω		
DC 48V	≤36.00	≥2.40	9.4mA	5120Ω		

■ 订货信息

W14 -1A S T H -XXX DC12V

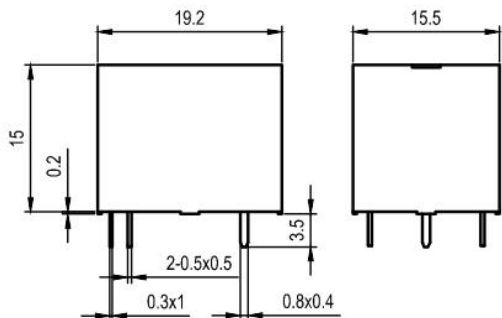
- ① 型号
- ② 触点形式(1): 1A=1组常开、1B=1组常闭、1C=1组转换
- ③ 封装方式: 无=防焊剂型, S=塑封型
- ④ 触点材料: T=AgSnO₂
- ⑤ 线圈功率: 无=360mW、H=450mW
- ⑥ 客户特定代码: 用数字或字母表示
- ⑦ 线圈规格: DC3/5/6/9/12/15/18/24/48V

注: (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。

外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

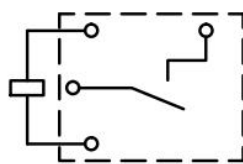
1A

外形尺寸图



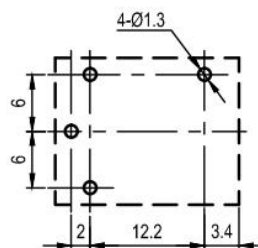
接线图

(底视图)



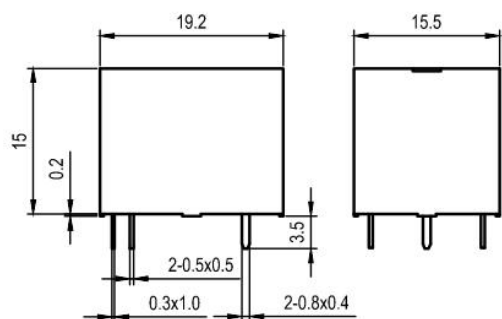
安装尺寸图

(底视图)



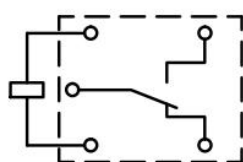
1C

外形尺寸图



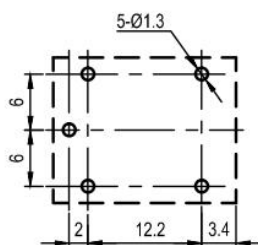
接线图

(底视图)



安装尺寸图

(底视图)

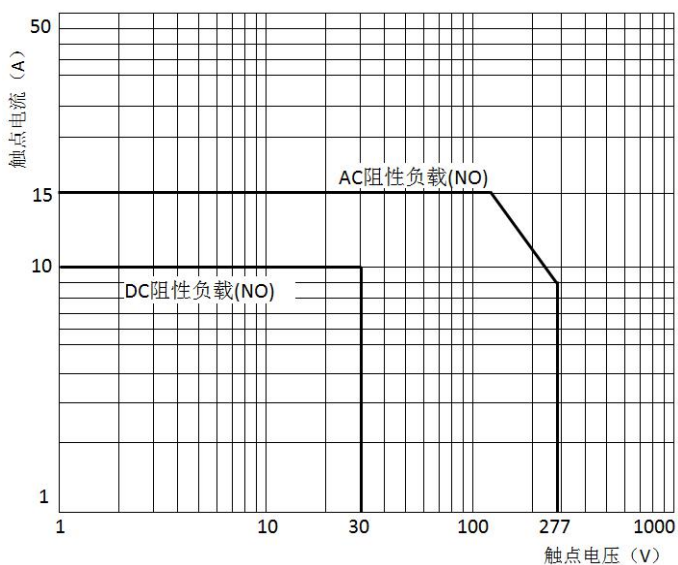


备注: (1) 产品外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸 $1\text{mm} \sim 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $\geq 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

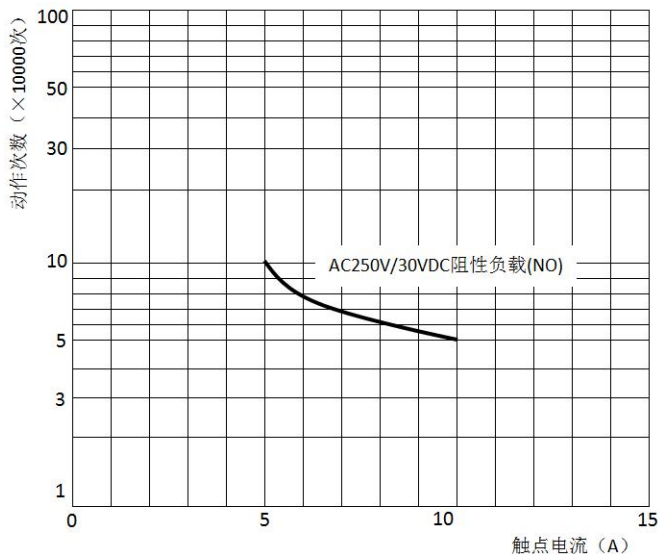
(2) 安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

性能曲线图

最大切换功率



电气耐久性曲线



■ 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)	AgSnO ₂	10A/5A	250/125VAC/30VDC	85°C
				TV-5	250/125VAC	85°C
				600W	120VAC(LED 灯)	85°C
		1/2HP		125VAC	85°C	
		10A		250/125VAC	105°C	
		15A		125VAC	105°C	
		1B、1C(NC)		5A	250VAC/30VDC	85°C
				10A	250/125VAC	105°C
TUV	R 50323750	1A、1C(NO)	AgSnO ₂	10A	250VAC	105°C
		15A		125VAC	105°C	
		1B、1C(NC)		10A	250VAC	105°C
		1C(NO/NC)		10A/5A	250VAC/30VDC	85°C
				10A/5A	250VAC	105°C
CQC	CQC15002135519	1A、1C(NO)	AgSnO ₂	10A	250/125VAC/30VDC	85°C
				15A	125VAC	85°C
				15A	250/125VAC	105°C
		1B、1C(NC)		10A	250/125VAC	85°C/105°C
				5A	30VDC	85°C

■ 注意事项

- ① 如继电器需要清洗或使用在恶劣的环境中(如灰尘或有机气体), 请选用塑封型。
- 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。