

特性说明

- 10A 触点切换能力
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 可提供高灵敏型的产品，线圈功耗 200mW
- 线圈与触点间介质耐电压高达 5KV
- 爬电距离和空气距离≥10mm
- 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：(18.6×10.3×13.0)mm
- 主要用途：工业控制、智能家居、5G 通信电源



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		AgNi、AgSnO ₂
额定负载	控制负载(阻性)		5A 250VAC/30VDC 10A 125VAC 10A 250VAC/30VDC
	最大切换电压		277VAC/30VDC
	最大切换电流		10A
	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	1000VAC,1 分钟
		触点与线圈间	4000VAC,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		1×10 ⁶ 次
	电气(室温)	3A 250VAC(PF=0.6)	1×10 ⁵ 次(ON/OFF=1s/9s)
		5A 250VAC/30VDC	1×10 ⁵ 次(ON/OFF=1s/9s)
		10A 250VAC/30VDC	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 5g
封装方式			塑封型、防焊剂型

■ 线圈规格(23℃)

■ 标准型

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	150mA	20Ω	450mW	DC 3.9V
DC 5V	≤3.75	≥0.25	90 mA	55.5Ω		DC 6.5V
DC 6V	≤4.50	≥0.30	75 mA	80Ω		DC 7.8V
DC 9V	≤6.75	≥0.45	50 mA	180Ω		DC 11.7V
DC 12V	≤9.00	≥0.60	37.5 mA	320Ω		DC 15.6V
DC 15V	≤11.25	≥0.75	30 mA	500Ω		DC 19.5V
DC 18V	≤13.50	≥0.90	25 mA	720Ω		DC 23.4V
DC 24V	≤18.00	≥1.20	18.8 mA	1280Ω		DC 31.2V
DC 48V	≤36.00	≥2.40	10.4 mA	4608Ω	500mW	DC 62.4V

■ 灵敏型

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	≤2.4	≥0.15	66.7mA	45Ω	200mW	DC 3.9V
DC 5V	≤4.0	≥0.25	40 mA	125Ω		DC 6.5V
DC 6V	≤4.8	≥0.30	33.3mA	180Ω		DC 7.8V
DC 9V	≤7.2	≥0.45	22.2 mA	405Ω		DC 11.7V
DC 12V	≤9.6	≥0.60	16.7mA	720Ω		DC 15.6V
DC 15V	≤12.0	≥0.75	13.3 mA	1128Ω		DC 19.5V
DC 18V	≤14.4	≥0.90	11.1 mA	1620Ω		DC 23.4V
DC 24V	≤19.2	≥1.20	8.3 mA	2880Ω		DC 31.2V

■ 订货信息

W11 -1A 2 S T L E -XXX DC12V

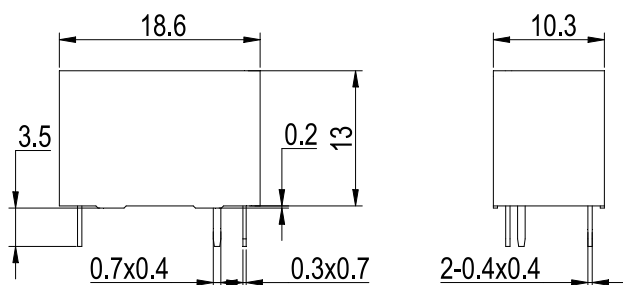
- ① 型号
- ② 触点形式(1): 1A=1 组常开、1B=1 组常闭、1C=1 组转换
- ③ 安装脚位: 1=1 型脚位、2=2 型脚位、3=3 型脚位、4=4 型脚位
- ④ 封装方式(2): 无=防焊剂型、S=塑封型
- ⑤ 触点材料(3): 无=AgNi、T=AgSnO₂
- ⑥ 线圈功率: 无=标准型、L=灵敏型
- ⑦ 负载: 无=标准负载、E=高负载(10A, 仅限于触点形式 1A 的规格)
- ⑧ 客户特定代码: 用数字或字母表示、例如: G 产品代表触点镀金
- ⑨ 线圈规格: DC3/5/6/9/12/15/18/24/48V

- (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。
- (2) 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。
- (3) 继电器在触点接通瞬间会产生较大浪涌电流的场合, 推荐采用 AgSnO₂ 触点材料。

■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

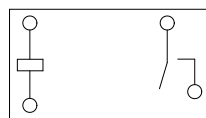
1A1

外形尺寸图



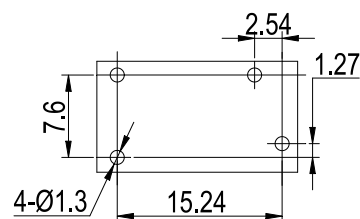
接线图

(底视图)



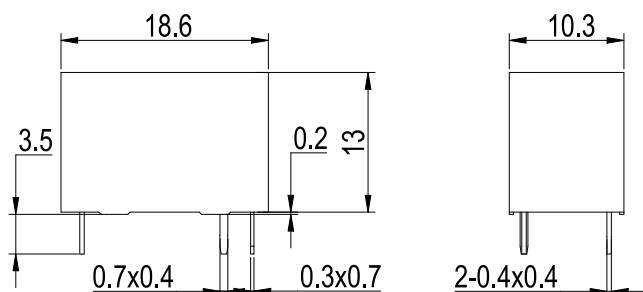
安装尺寸图

(底视图)



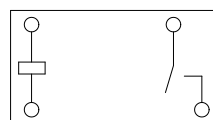
1A2

外形尺寸图



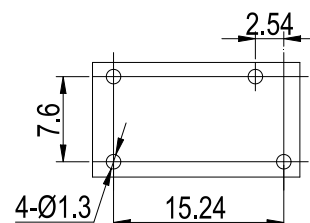
接线图

(底视图)



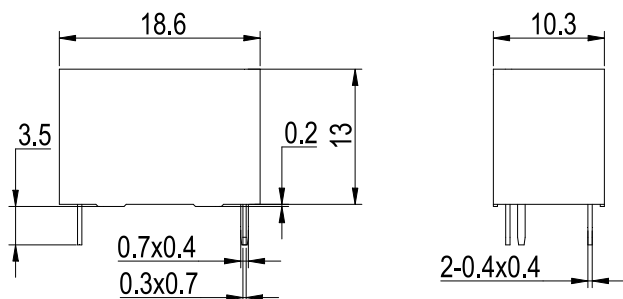
安装尺寸图

(底视图)



1A3

外形尺寸图



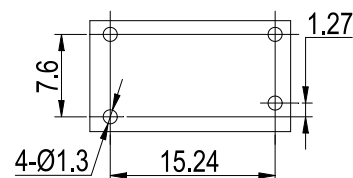
接线图

(底视图)



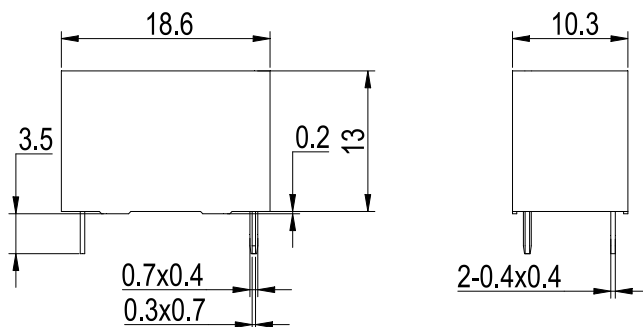
安装尺寸图

(底视图)



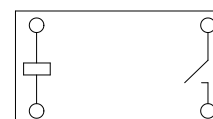
1A4

外形尺寸图



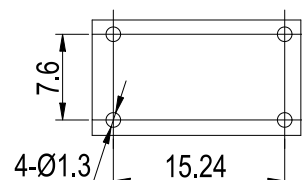
接线图

(底视图)



安装尺寸图

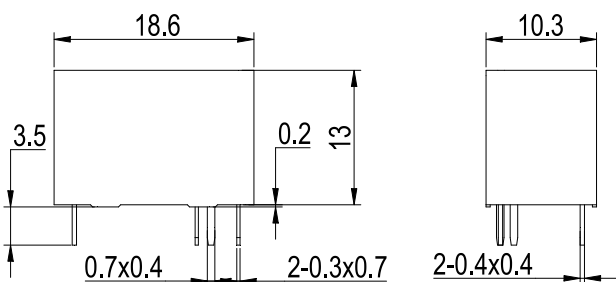
(底视图)



■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

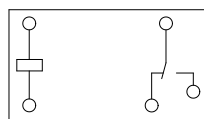
1C1

外形尺寸图



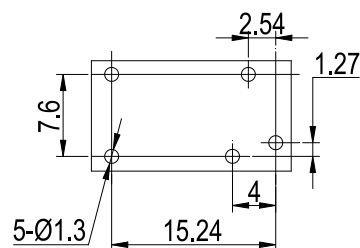
接线图

(底视图)



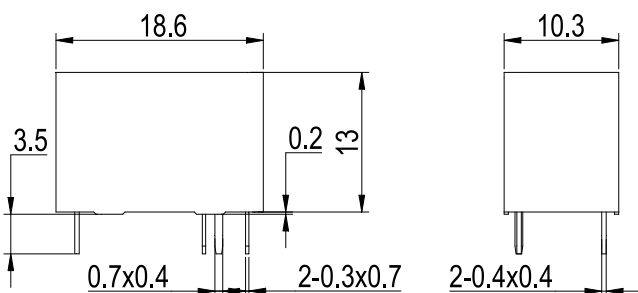
安装尺寸图

(底视图)



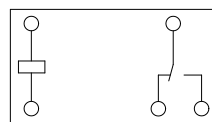
1C2

外形尺寸图



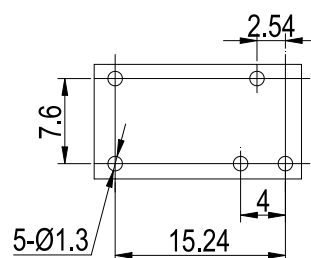
接线图

(底视图)



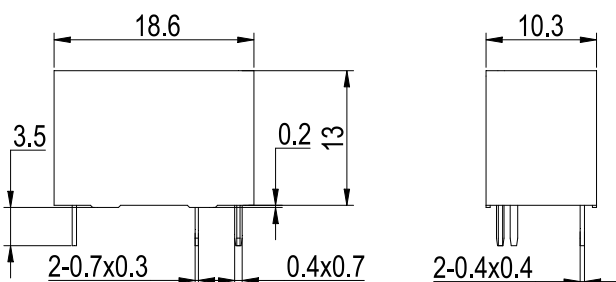
安装尺寸图

(底视图)



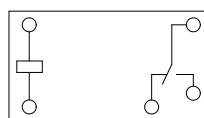
1C3

外形尺寸图



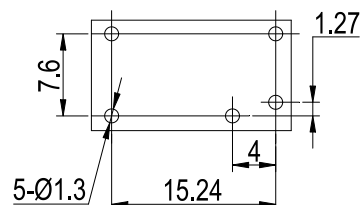
接线图

(底视图)



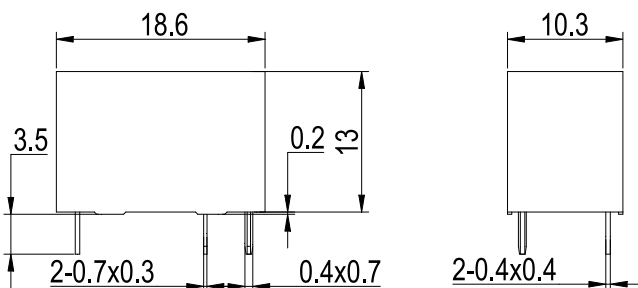
安装尺寸图

(底视图)



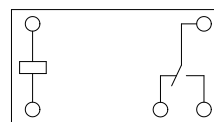
1C4

外形尺寸图



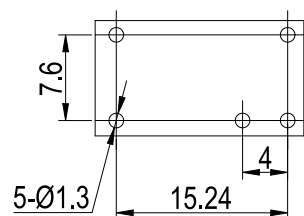
接线图

(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 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

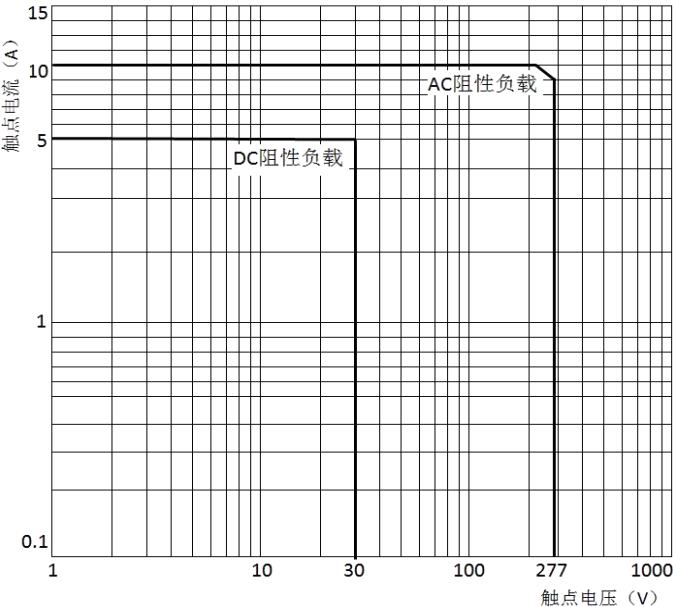
(2) 安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

■ 安全认证

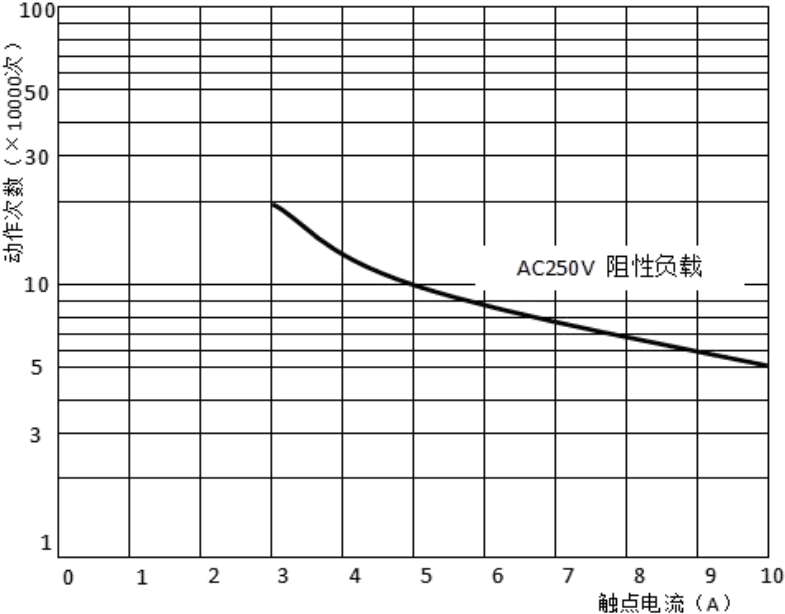
认证类型	认证编号	触点形式	触点材料	认证负载		
UL/C-UL	E475405	1A、1C(NO)	AgNi、AgSnO ₂	10A	250/125VAC/30VDC	85℃
				1/4HP	250VAC	85℃
				3A	250VAC (PF=0.6)	85℃
		AgSnO ₂	TV-5	125VAC	85℃	
			1000W	250VAC(钨丝灯)	85℃	
			5A	250VAC/30VDC	105℃	
	1B、1C(NC)	AgNi、AgSnO ₂	5A	250VAC/30VDC	85℃	
TUV	R 50332879	1A、1C(NO)	AgNi、AgSnO ₂	10A	250VAC/30VDC	85℃
				5A	250VAC/30VDC	85℃
				5A	250VAC	105℃
		1B、1C(NC)		5A	250VAC/30VDC	85℃
		1C(NO/NC)		5A/3A	250VAC/30VDC	85℃
CQC	CQC16002154624	1A、1C(NO)	AgNi、AgSnO ₂	10A	250VAC/30VDC	85℃
		5A		250VAC/30VDC	105℃	
		1B、1C(NC)		5A	250VAC/30VDC	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。