

特性说明

- 50A 触点切换能力
- 线圈控制单、双线圈可选
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 触点通断可用手拨开关控制
- UL 绝缘等级: F 级
- 环保产品 (符合 RoHS)
- 外形尺寸: (39×15.0×30.2) mm
- 主要用途: 智能家居、照明控制



TV-15



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)		≤2mΩ(6VDC 1A)	
	触点材料		AgSnO ₂	
额定负载	控制负载(阻性)		50A 250VAC	40A 250VAC
	最大切换电压		440VAC	440VAC
	最大切换电流		50A	40A
	最大切换容量		12500VA	10000VA
	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	1500VAC, 1 分钟	
		触点与线圈间	4000VAC, 1 分钟	
	动作时间		≤20ms	
复归时间		≤20ms		
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		50A 250VAC 5×10 ⁴ 次(ON/OFF=1s/9s)	40A 250VAC 3×10 ⁴ 次(ON/OFF=3s/3s)
使用条件	环境温度		-40℃~85℃	
	湿度		5% to 85%	
引出端方式		印刷板式		
重量		约 44g		
封装方式		防焊剂型、塑封型		

■ 线圈规格(23℃)

■ 单线圈

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 5V	≤3.75	≤3.75	200mA	25Ω	1W	DC 7.5V
DC 6V	≤4.50	≤4.50	166.7mA	36Ω		DC 9V
DC 9V	≤6.75	≤6.75	111.1mA	81Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.00	≤9.00	83.3mA	144Ω		DC 18V
DC 24V	≤18.00	≤18.00	41.7mA	576Ω		DC 36V

■ 双线圈

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 5V	≤3.75	≤3.75	400/400mA	12.5/12.5Ω	2W	DC 7.5V
DC 6V	≤4.50	≤4.50	333.3/333.3mA	18/18Ω		DC 9V
DC 9V	≤6.75	≤6.75	222.2/222.2mA	40.5/40.5Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.00	≤9.00	166.7/166.7mA	72/72Ω		DC 18V
DC 24V	≤18.00	≤18.00	83.3/83.3mA	288/288Ω		DC 36V

■ 订货信息

W30L -1A T M L1 R -XXX DC12V

① 型号

② 触点形式: 1A=1组常开、1B=1组常闭、1C=1组转换

③ 触点材料: T=AgSnO₂

④ 控制类型(1): 无=不带手动控制开关、不塑封(防焊剂型)

S=不带手动控制开关、塑封(塑封型)

M=带手动控制开关(防焊剂型)

⑤ 线圈类型: L1=单线圈、L2=双线圈

⑥ 动作极性: 无=标准极性、R=反极性

⑦ 客户特定代码: 用数字或字母表示

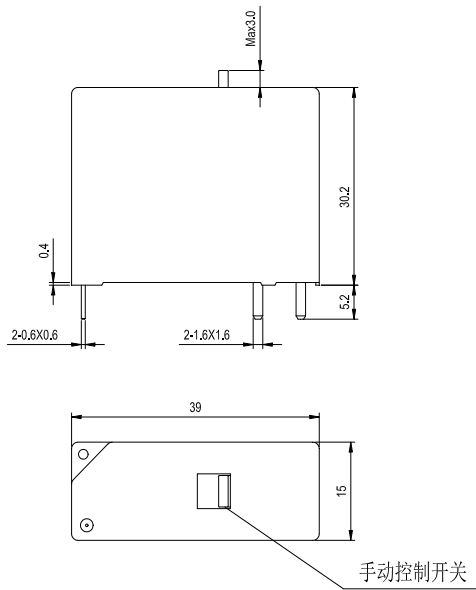
⑧ 线圈规格: DC5/6/9/12/24V

(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;

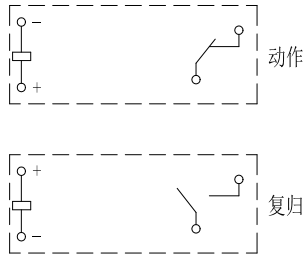
■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

1A/1B(单线圈)

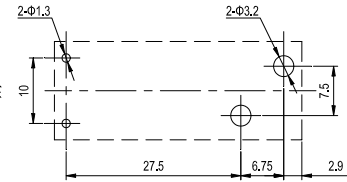
外形尺寸图



接线图
(底视图)

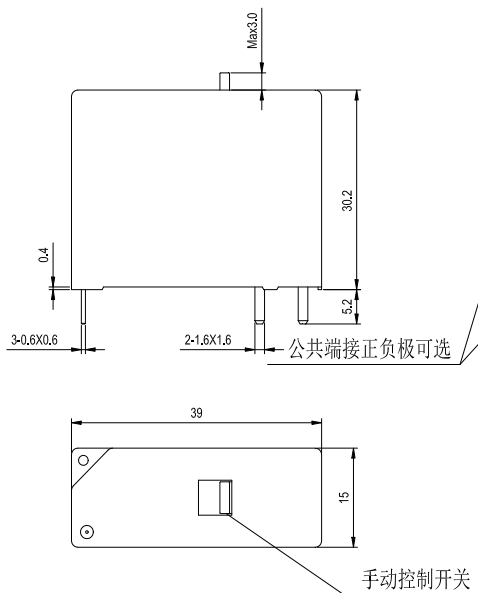


安装尺寸图
(底视图)

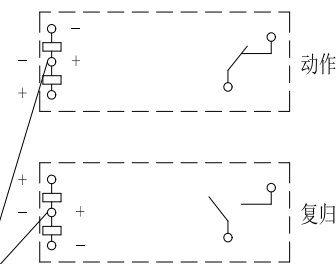


1A/1B(双线圈)

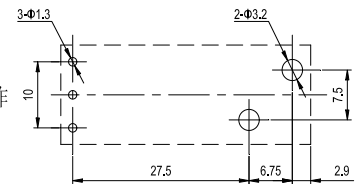
外形尺寸图



接线图
(底视图)



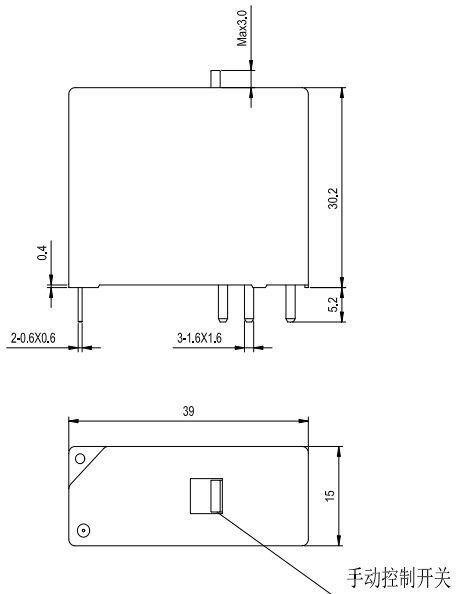
安装尺寸图
(底视图)



■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

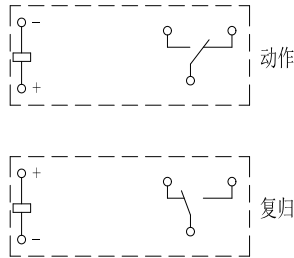
1C(单线圈)

外形尺寸图



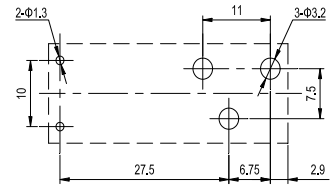
接线图

(底视图)



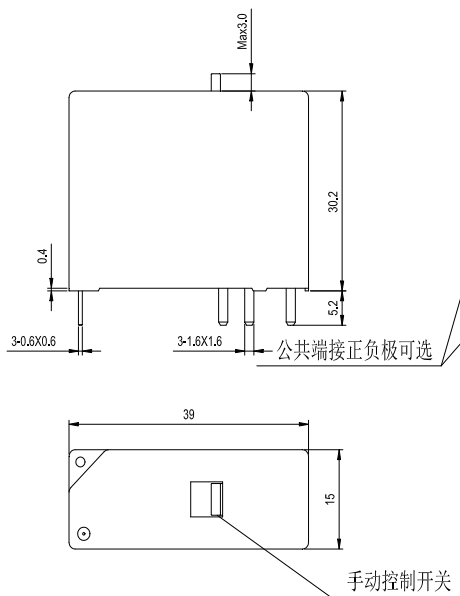
安装尺寸图

(底视图)



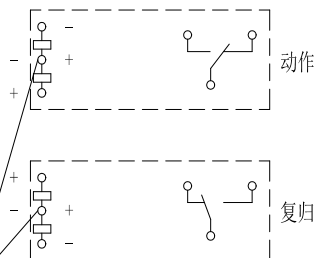
1C(双线圈)

外形尺寸图



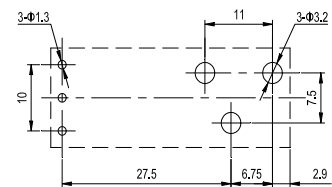
接线图

(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	E340054	1A(NO)、1B(NC)	AgSnO ₂	50A/40A	250VAC	85℃
TUV	R 50406980	1A(NO)、1B(NC)	AgSnO ₂	50A/40A	250VAC	85℃
CQC	CQC18002188986	1A(NO)、1B(NC)	AgSnO ₂	50A/40A	250VAC	85℃

■ 注意事项

- ① 考虑到产品在运输或安装过程中可能使继电器的初始状态发生变化，在使用前请施加一脉冲电压(线圈额定电压，脉冲宽度 ≥ 5 倍动作时间)将继电器统一复位。
- ② 为了保持继电器的初始性能参数，请注意不要将产品跌落；
- ③ 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；