

特性说明

- 50A 触点切换能力
- 线圈与触点间介质耐电压可以达到 4KV
- UL 绝缘等级: F 级
- 环保产品(符合 RoHS)
- 外形尺寸: (31.8×28.8×19.3)mm
- 主要用途: 电动汽车及充电桩、光伏新能源



性能概要

规格	项目			
触点参数	触点形式		1A、1C	
	接触电阻(初始值)		50mΩ(6VDC 1A)	
	触点材料		AgSnO ₂	
额定负载	控制负载(阻性)		NO: 60A 277/250VAC 50A 277/250VAC 40A 277/250VAC NC: 20A 277/250VAC	
			最大切换电压	277VAC
			最大切换电流	50A
			最大切换容量	13800VA
	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	2500VAC (标准型) /4000VAC, 1 分钟	
	吸合时间		≤20ms	
	释放时间		≤10ms	
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)	NO: 60A 277/250VAC 50A 277/250VAC 40A 277/250VAC NC: 20A 277/250VAC	1×10 ⁴ 次 (ON/OFF=1s/9s) 2×10 ⁴ 次 (ON/OFF=1s/9s) 3×10 ⁴ 次 (ON/OFF=1s/9s) 2×10 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 30g	
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 5V	≤3.75	≥0.25	240.0mA	20.8Ω	1.2W	DC 6.5V
DC 12V	≤9.00	≥0.60	100.0mA	120.0Ω		DC 15.6V
DC 24V	≤18.00	≥1.20	50.0mA	480.0Ω		DC 31.2V
DC 48V	≤36.00	≥2.40	25.0mA	1920.0Ω		DC 62.4V
DC 110V	≤82.50	≥5.50	10.9mA	10083.3Ω		DC 143V

■ 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 5V	≤3.75	≥0.25	180mA	27.8Ω	0.9W	DC 6.5V
DC 12V	≤9.00	≥0.60	75mA	160Ω		DC 15.6V
DC 24V	≤18.00	≥1.20	37.5mA	640Ω		DC 31.2V
DC 48V	≤36.00	≥2.40	18.75mA	2560Ω		DC 62.4V
DC 110V	≤82.50	≥5.50	8.19mA	13444.5Ω		DC 143V

■ 订货信息

W12T-50 -1A S T L F -XXX DC12V

- ① 型号
- ② 触点形式：1A=1 组常开、1C=1 组转换
- ③ 封装方式(1)：无=防焊剂型、S=塑封型
- ④ 触点材料：T=AgSnO₂
- ⑤ 线圈功率：无=标准型、L=灵敏型
- ⑥ 绝缘系统：F=F 级
- ⑦ 客户特定代码：用数字或字母表示
- ⑧ 线圈规格：DC5/12/24/48/110V

(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

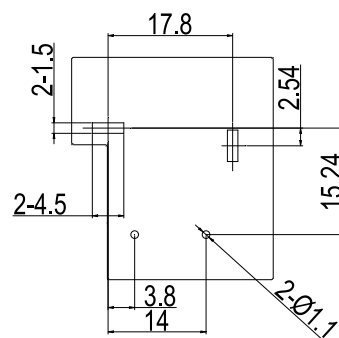
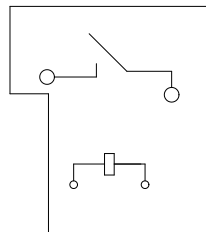
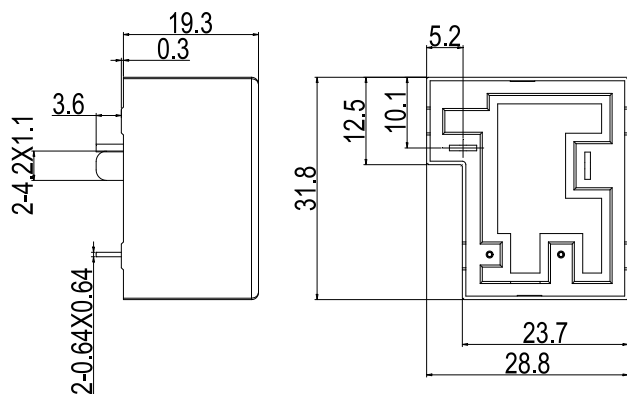
外形尺寸图

接线图

(底视图)

安装尺寸图

(底视图)



1C

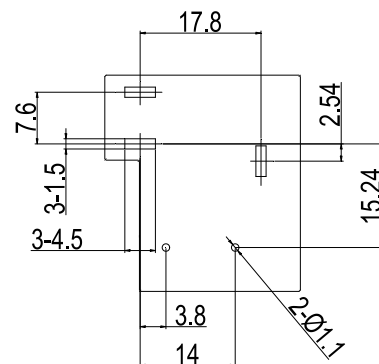
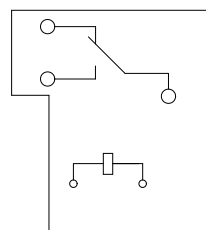
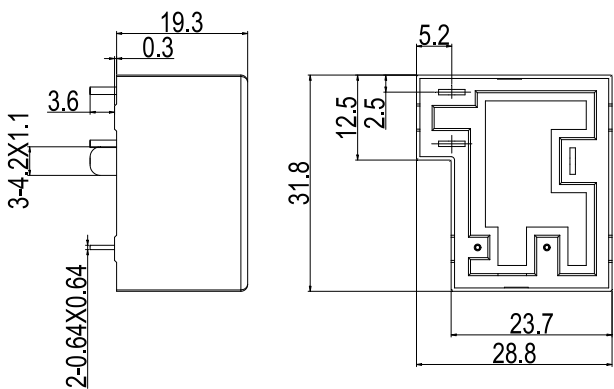
外形尺寸图

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 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

■ 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	NO: 40/30A 277/250VAC 85℃ 50A 277/250VAC 65℃ 60A 277/250VAC 45℃ NC: 20A 277/250VAC 85℃
TUV	R 50616155	1A(NO)	AgSnO ₂	NO: 40/30A 277/250VAC 85℃ 50A 277/250VAC 65℃ 60A 277/250VAC 45℃ NC: 20A 277/250VAC 85℃
CQC	CQC16002140939	1A(NO)	AgSnO ₂	NO: 40/30A 277/250VAC 85℃ 50A 277/250VAC 65℃ 60A 277/250VAC 45℃ NC: 20A 277/250VAC 85℃

■ 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。