

特性说明

- 40A 触点切换能力
- 线圈与触点间介质耐电压达到 4KV
- 可提供触点间隙 $\geq 2.1\text{mm}$ 的产品, 符合欧洲 VDE0126 光伏标准
- UL 绝缘等级: F 级
- 环保产品(符合 RoHS)
- 外形尺寸: (31.6 \times 27.2 \times 18.4)mm
- 主要用途: 电动汽车及充电桩、光伏新能源



TV-10 C  US

性能概要

规格	项目	标准型	BG 型	
触点参数	触点形式	1A、1C	1A	
	接触电阻(初始值)	100m Ω (6VDC 1A) 特规款: NO: $\leq 1.2\text{m}\Omega$ (32A) NC: $\leq 1.5\text{m}\Omega$ (32A)	100m Ω (6VDC 1A)	
	触点材料	AgSnO ₂		
额定负载	控制负载(阻性)	40A 250VAC 20A 30VDC	40A 250VAC 20A 48VDC	
	最大切换电压	277VAC/30VDC	277VAC/48VDC	
	最大切换电流	40A		
	最大切换容量	10000VA/600W	10000VA/960W	
	最小容许负荷	5VDC 100mA		
电气性能	绝缘电阻(初始值)	1000M Ω (500VDC)		
	介质耐电压 (初始值)	断开触点间	1500VAC, 1 分钟	2500VAC, 1 分钟
		触点与线圈间	2500VAC(标准品)/4000VAC, 1 分钟	
	吸合时间	$\leq 15\text{ms}$	$\leq 20\text{ms}$	
释放时间	$\leq 10\text{ms}$	$\leq 15\text{ms}$		
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 $\times 10^6$ 次		
	电气(室温)	40A 250VAC 2 $\times 10^4$ 次(ON/OFF=1s/9s) 20A 30VDC 1 $\times 10^5$ 次(ON/OFF=1s/9s)	40A 250VAC 2 $\times 10^4$ 次(ON/OFF=1s/9s) 20A 48VDC 5 $\times 10^4$ 次(ON/OFF=1s/9s)	
使用条件	环境温度	-40 $^{\circ}\text{C}$ ~85 $^{\circ}\text{C}$		
	湿度	5% to 90%		
引出端方式		印刷板式		
重量		约 27g		
封装方式		塑封型、防焊剂型		

■ 线圈规格(23°C)

■ 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	180mA	27.8Ω	900 mW	DC 6.5V
DC 6V	≤4.50	≥0.30	150mA	40Ω		DC 7.8V
DC 9V	≤6.75	≥0.45	100mA	90Ω		DC 11.7V
DC 12V	≤9.00	≥0.60	75mA	160Ω		DC 15.6V
DC 15V	≤11.25	≥0.75	60mA	250Ω		DC 19.5V
DC 18V	≤13.50	≥0.90	50mA	360Ω		DC 23.4V
DC 24V	≤18.00	≥1.20	37.5mA	640Ω		DC 31.2V
DC 36V	≤27.00	≥1.80	25mA	1440Ω		DC 46.8V
DC 48V	≤36.00	≥2.40	18.75mA	2560Ω		DC 62.4V
DC 110V	≤82.50	≥5.50	8.19mA	13444.5Ω		DC 143V

■ BG 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	280mA	18Ω	1400 mW	DC 6.5V
DC 6V	≤4.50	≥0.30	233mA	26Ω		DC 7.8V
DC 9V	≤6.75	≥0.45	156mA	58Ω		DC 11.7V
DC 12V	≤9.00	≥0.60	116.7mA	103Ω		DC 15.6V
DC 15V	≤11.25	≥0.75	93.3mA	161Ω		DC 19.5V
DC 18V	≤13.50	≥0.90	77.3mA	231Ω		DC 23.4V
DC 24V	≤18.00	≥1.20	58.3mA	411Ω		DC 31.2V
DC 36V	≤27.00	≥1.80	38.9mA	926Ω		DC 46.8V
DC 48V	≤36.00	≥2.40	29.2mA	1646Ω		DC 62.4V
DC 110V	≤82.50	≥5.50	12.7mA	8663Ω		DC 143V

■ 订货信息

W12T -BG -1A S T F -XXX DC12V

- ① 型号
- ② 触点间隙: 无=标准型、BG=2.1mm 以上间隙
- ③ 触点形式: 1A=1 组常开、1C=1 组转换(BG 型无)
- ④ 封装方式(1): 无=防焊剂型、S=塑封型
- ⑤ 触点材料: T=AgSnO₂
- 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: DC5/6/9/12/15/18/24/36/48/110V

(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。

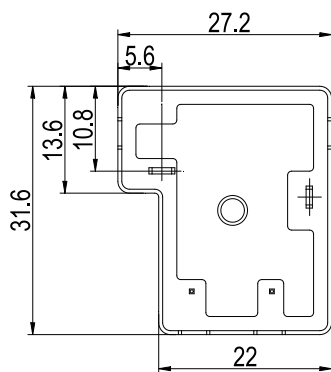
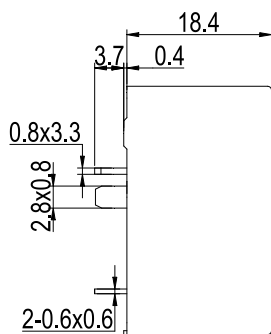
■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

1A

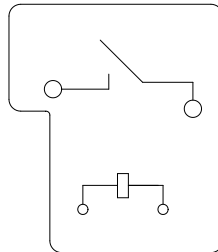
外形尺寸图

接线图

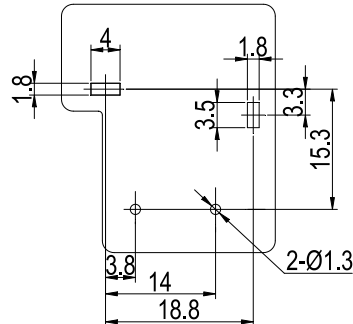
安装尺寸图



(底视图)



(底视图)

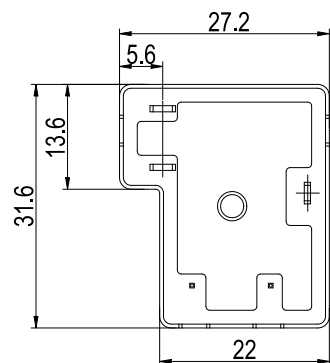
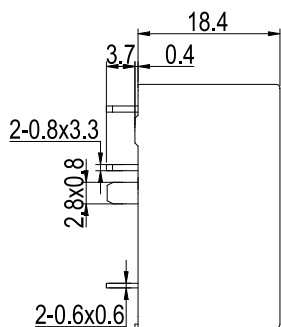


1C

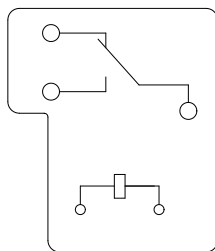
外形尺寸图

接线图

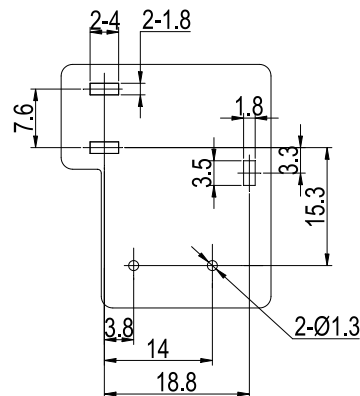
安装尺寸图



(底视图)



(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 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

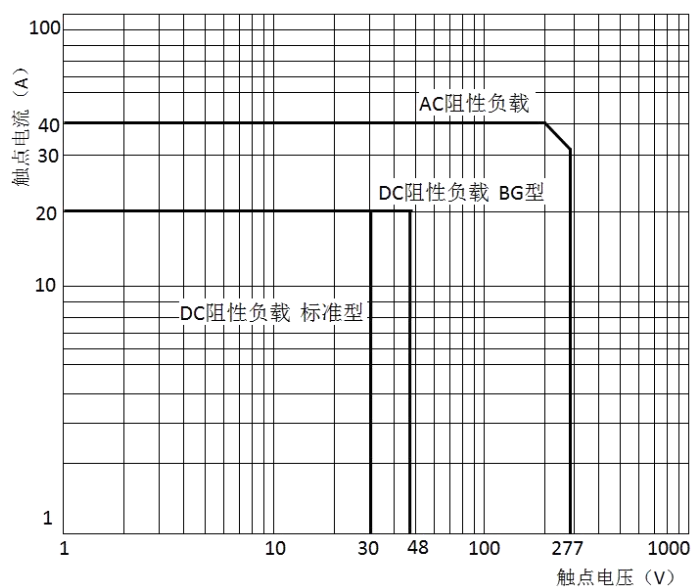
(2) 安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

■ 安全认证

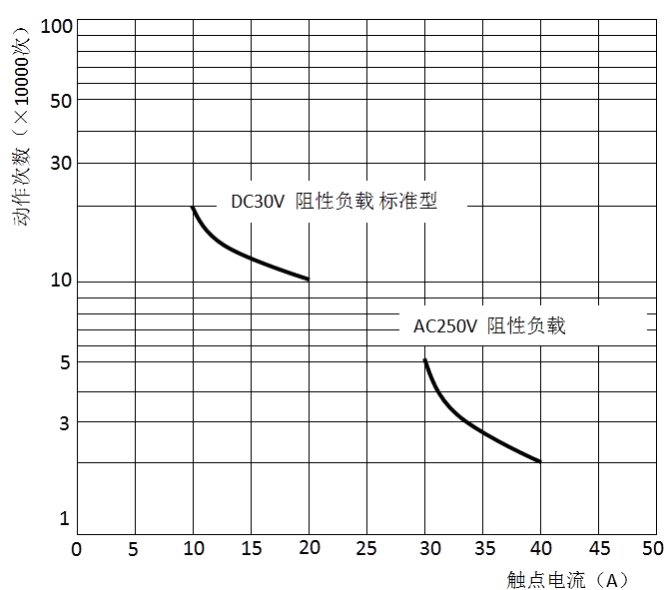
认证类型	认证编号	触点形式	触点材料	认证负载		
UL/C-UL	E475405	1A(NO)	AgSnO ₂	20A	30VDC	85°C
				40A	250/125 VAC	85°C
			AgSnO ₂	2HP	250VAC	85°C
				20A	250/125VAC(PF=0.6)	85°C
TUV	R 50338930	1A(NO)	AgSnO ₂	TV-10	125VAC	85°C
				20A	48VDC	85°C
CQC	CQC16002140939	1A(NO)	AgSnO ₂	40A	250VAC	85°C
				20A	30VDC	85°C

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。