

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≥2.1mm 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：（31.6×27.2×18.8）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		标准型	BG 型
触点参数	触点形式		1A	
	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)		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)		1000MΩ(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	
	动作时间		≤15ms	≤20ms
	释放时间		≤10ms	≤15ms
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		40A 250VAC 2×10 ⁴ 次(ON/OFF=1s/9s) 20A 30VDC 1×10 ⁵ 次(ON/OFF=1s/9s)	40A 250VAC 2×10 ⁴ 次(ON/OFF=1s/9s) 20A 48VDC 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 27g	
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 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	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 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

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

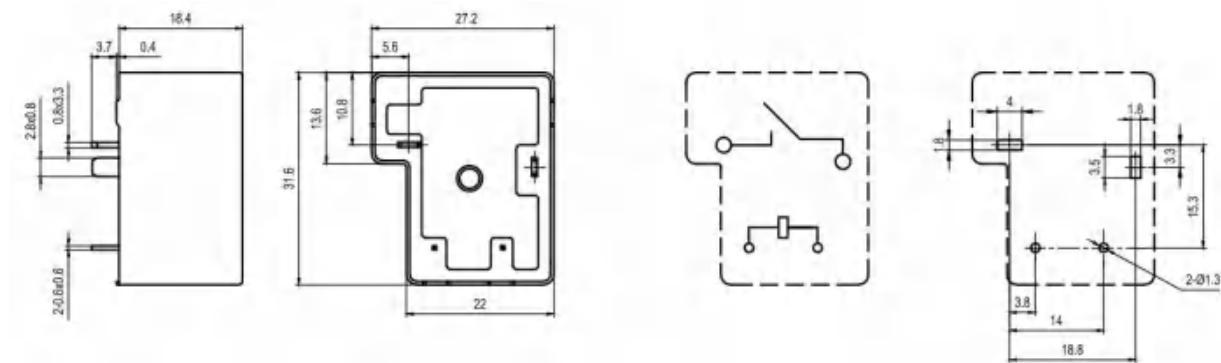
外形尺寸图

接线图

(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 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

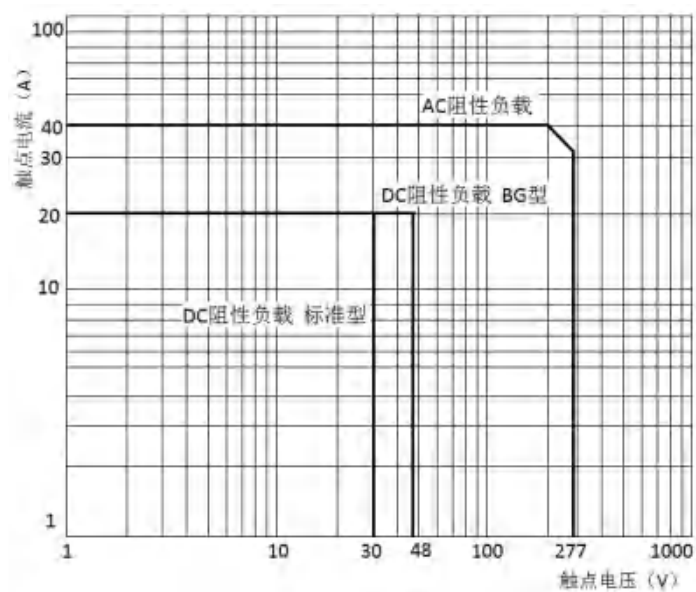
(2)安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

■ 安全认证

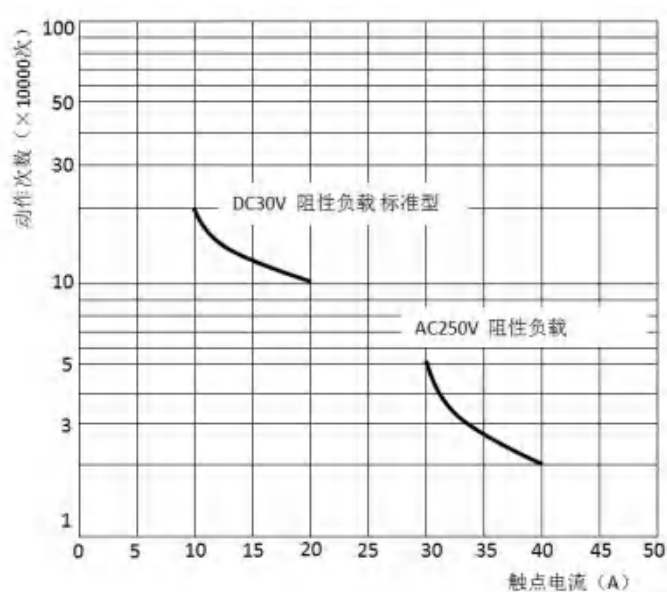
认证类型	认证编号	触点形式	触点材料	认证负载		
UL/C-UL	E475405	1A(NO)	AgSnO ₂	20A	30VDC	85℃
				40A	250/125 VAC	85℃
				2HP	250VAC	85℃
				20A	250/125VAC(PF=0.6)	85℃
			AgSnO ₂	TV-10	125VAC	85℃
TUV	R 50338930	1A(NO)	AgSnO ₂	20A	48VDC	85℃
				40A	250VAC	85℃
CQC	CQC16002140939	1A(NO)	AgSnO ₂	20A	30VDC	85℃
				40A	250VAC	85℃

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；