

特性说明

- 43A 触点切换能力
- 一组常开触点形式
- 可提供触点间隙 $\geq 2.0\text{mm}$ 的产品，符合 IEC62109-2-2011 标准
- 节省整机使用功耗，启动后可降低线圈电压保持工作
- UL 绝缘等级：F 级
- 环保产品(符合 RoHS)
- 外形尺寸：(30.3×15.4×23.1)mm
- 主要用途：光伏逆变器、充电桩



性能概要

规格	项目		标准型	BG 型
触点参数	触点间隙		1.8mm	2.0mm
	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)		43A 250VAC	
	最大切换电压		277VAC	
	最大切换电流		43A	
	最大切换容量		10750VA	
	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	2500VAC,1 分钟	
		触点与线圈间	4500VAC,1 分钟	
	吸合时间		≤20ms	
	释放时间		≤10ms	
机械性能	冲击	稳定性	196m/s ² (20g)	
		强度	980m/s ² (100g)	
	振动		10Hz～55Hz 1.5mm 双振幅	
耐久性	机械		2×10 ⁵ 次	
	电气(室温)		43A 250VAC 50A 250VAC	3×10 ⁴ 次(ON/OFF=1s/9s) 6×10 ³ 次(ON/OFF=1s/9s)
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 25g	
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	760mA	6.6Ω	3800mW	DC 6.0V
DC 12V	≤9.00	≥0.60	316.7mA	37.9Ω		DC 14.4V
DC 24V	≤18.00	≥1.20	158.3mA	151.6Ω		DC 28.8V

注：保持电压：40%~70%Un（环境温度 23℃）；40%~55%Un（环境温度 85℃）

■ 订货信息

FH20T	-BG	-1A	S	T	-XXX	DC12V
-------	-----	-----	---	---	------	-------

- ① 型号
- ② 触点间隙：无=1.8mm、BG=2.0mm
- 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 客户特定代码：用数字或字母表示
- ⑦ 线圈规格：DC5/12/24V

(1) 洁净环境(不含 H_2S 、 SO_2 、 NO_2 、粉尘等污染物)下使用时, 推荐选防焊剂型; 污染环境(含 H_2S 、 SO_2 、 NO_2 、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

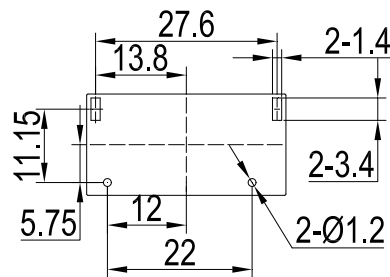
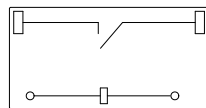
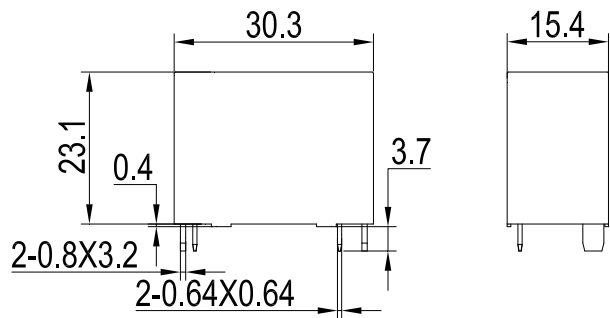
外形尺寸图

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 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

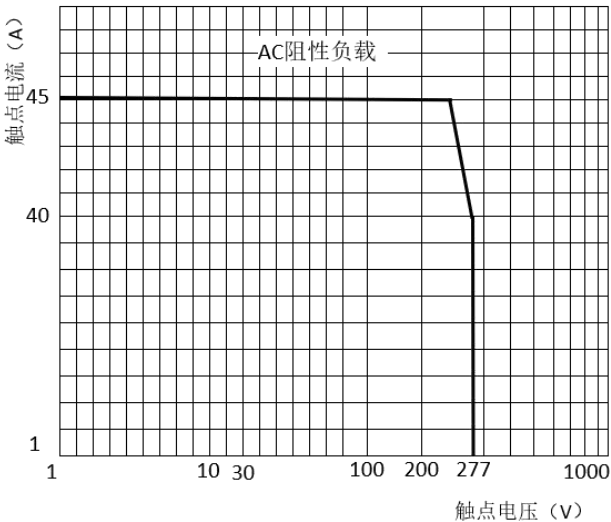
(2) 安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

■ 安全认证

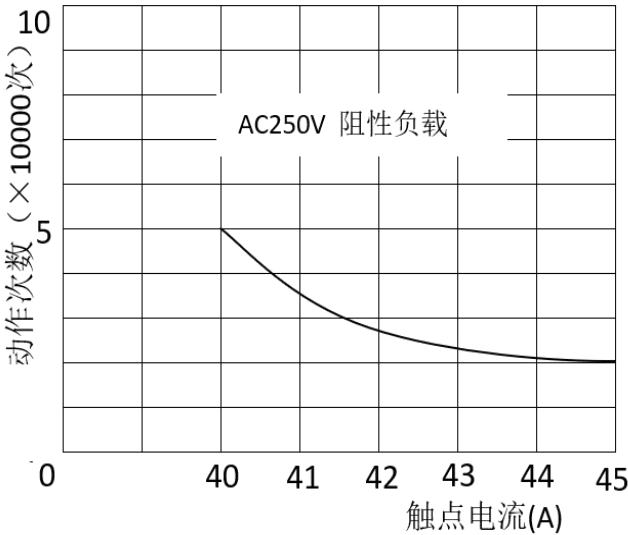
认证类型	认证编号	触点形式	触点材料	认证负载	
UL/C-UL	E475405	1A	AgSnO ₂	50A 250VAC	85℃
				43A 250VAC	85℃
				40A 250VAC	85℃
TUV	R 50581364	1A	AgSnO ₂	50A 250VAC	85℃
				43A 250VAC	85℃
				40A 250VAC	85℃
CQC	CQC23002383075	1A	AgSnO ₂	50A 250VAC	85℃
				43A 250VAC	85℃
				40A 250VAC	85℃

■ 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。