FH12G 功率继电器

特性说明

- 50A 触点切换能力
- 触点间隙 1.80mm 以上；
- UL 绝缘等级：F 级；
- 适用于太阳能光伏逆变器；
- 整机可施加保持电压，节省能耗；
- 环保产品（符合 RoHS）；
- 外形尺寸：（31.8×27.1×19.3）mm

■ 性能概要

规格	项目			
触点参数	触点形式		1A	
	接触电阻(初始值)		≤20mΩ(6VDC 20A)	
	触点材料		$AgSnO_2$	
额定负载	控制负载(阻性)		NO:32A/35A/43A/50A/60A 250VAC	
	最大切换电压		277VAC	
	最大切换电流		60A	
	最大切换容量		12500VA	
	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(标准型）	1500VAC,1 分钟(灵敏型）
		触点与线圈间	2500VAC,1 分钟	
	吸合时间		≤15ms	
	释放时间		≤10ms	
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(室温)		标准型： 35/32A 277/250VAC 3×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 50/43A 277/250VAC 3×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 通 20A 载流 43A/50A/60A 断 20A 250/277VAC 3×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 60A 277/250VAC 1×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 灵敏型： 35/32A 277/250VAC 3×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 50/43A 277/250VAC 1×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 通 20A 载流 43A/50A/60A 断 20A 250/277VAC 1×10^4 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 38g	
封装方式			防焊剂型、塑封型	

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	450.0mA	11.1Ω	2.25W	DC 6.5V
DC 12V	≤9.00	≥0.60	187.5mA	64Ω		DC 15.6V
DC 24V	≤18.00	≥1.20	93.8mA	256Ω		DC 31.2V
DC 48V	≤36.00	≥2.40	46.9mA	1024Ω		DC 62.4V

注：保持电压：40%～110%Un（环境温度 23℃）；50%～70%Un（环境温度 85℃）

■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	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

订货信息

FH12G -1A S T L F -XXX DC12V

① 型号

② 触点形式：1A=1 组常开

③ 封装方式(1)：无=防焊剂型，S=塑封型

④ 触点材料：T=$AgSnO_2$

⑤ 线圈功率：无=标准型、L=灵敏型

⑥ 绝缘等级：F 级

⑦ 特殊代码：用数字或字母表示(负载：32=负载 32A，35=负载 35A，43=负载 43A，无=负载 50A，60=负载 60A(仅标准型))，60X=通 20A 载流 60A 断 20A

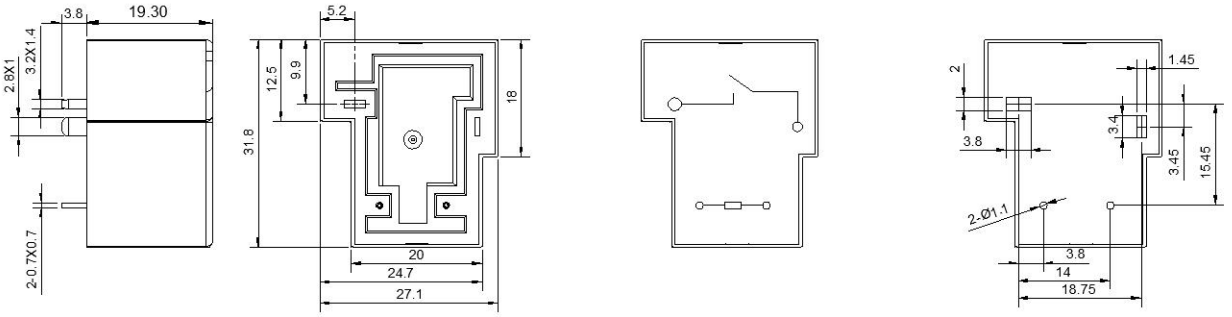
⑧ 线圈规格：DC5/12/24/48V

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 安装尺寸图

(底视图) (底视图)



备注：⑴产品外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm 时，公差为±0.2mm；当外形尺寸 1mm～5mm 时，公差为±0.3mm；当外形尺寸≥5mm 时，公差为±0.5mm。

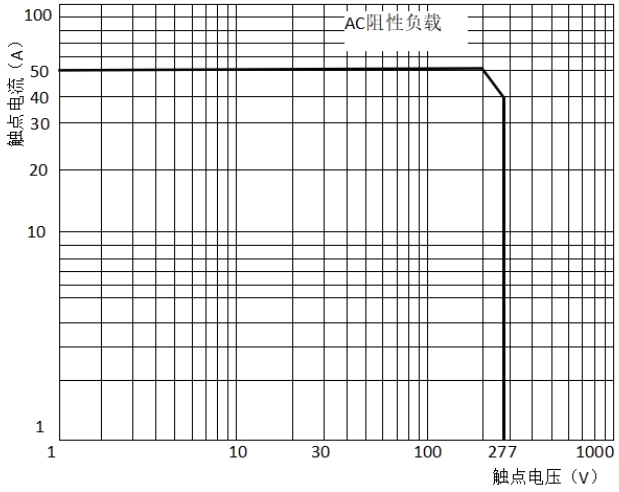
⑵安装尺寸未注公差为±0.1mm。

■ 安全认证

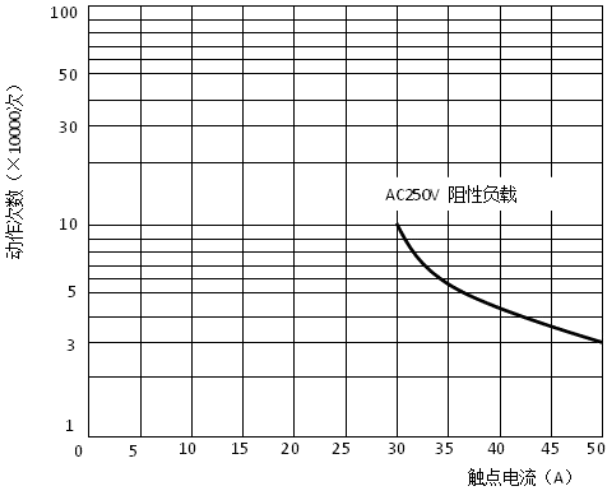
认证类型	认证编号	触点形式	触点材料	认证负载
UL/C-UL	E475405	1A	$AgSnO_2$	标准型： 35/32A 277/250VAC 3×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 105℃ 50/43A 277/250VAC 3×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 65℃ 通 20A 载流 43A/50A/60A 断 20A 250/277VAC 3×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 65℃ 60A 277/250VAC 1×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 45℃ 灵敏型： 35/32A 277/250VAC 3×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 105℃ 50/43A 277/250VAC 3×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 65℃ 通 20A 载流 43A/50A/60A 断 20A 250/277VAC 3×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 65℃
TUV	R 50656840	1A	$AgSnO_2$	标准型： 35/32A 277/250VAC 3×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 105℃ 50/43A 277/250VAC 3×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 65℃ 通 20A 载流 43A/50A/60A 断 20A 250/277VAC 3×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 65℃ 60A 277/250VAC 1×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 45℃ 灵敏型： 35/32A 277/250VAC 3×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 105℃ 50/43A 277/250VAC 1×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 65℃ 通 20A 载流 43A/50A/60A 断 20A 250/277VAC 1×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 65℃
CQC	CQC24002454077	1A	$AgSnO_2$	标准型： 35/32A 277/250VAC 3×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 105℃ 50/43A 277/250VAC 3×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 65℃ 通 20A 载流 43A/50A/60A 断 20A 250/277VAC 3×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 45℃ 60A 277/250VAC 1×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 45℃ 灵敏型： 35/32A 277/250VAC 3×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 105℃ 50/43A 277/250VAC 1×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 65℃ 通 20A 载流 43A/50A/60A 断 20A 250/277VAC 1×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 65℃

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；