

特性说明

- 12A 触点切换能力
- 线圈控制单、双线圈可选
- 体积小巧，产品高度仅为 12mm
- UL 绝缘等级：F 级
- 环保产品（符合 RoHS）
- 外形尺寸：（20.0×10.0×11.8）mm
- 主要用途：家用电器，智能家居



性能概要

规格	项目		
触点参数	触点形式		1A
	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)		10A 250VAC
	最大切换电压		277VAC
	最大切换电流		12A
	最大切换容量		3000VA
	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	1000VAC,1 分钟
		触点与线圈间	3000VAC,1 分钟
	动作时间		≤10ms
	复归时间		≤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）	8A 250VAC	1×10 ⁵ 次(ON/OFF=1s/9s, 阻性负载)
		10A 250VAC	5×10 ⁴ 次(ON/OFF=1s/9s, 阻性负载)
		12A 250VAC	3×10 ⁴ 次(ON/OFF=1s/9s, 阻性负载)
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 4.5g
封装方式			防焊剂型、塑封型

线圈规格 (23℃)

■单线圈

额定电压	动作电压 VDC	复归电压 VDC	额定电流(±10%)	线圈电阻(±10%)	额定功率	最大允许电压
DC 3V	≤2.40	≤2.40	66.7mA	45Ω	0.2W	DC 4.5V
DC 5V	≤3.75	≤3.75	40mA	125Ω		DC 7.5V
DC 9V	≤6.75	≤6.75	22.2mA	405Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.00	≤9.00	16.7mA	720Ω		DC 18V
DC 24V	≤18.0	≤18.0	8.33mA	2880Ω		DC 36V

■双线圈

额定电压	动作电压 VDC	复归电压 VDC	额定电流(±10%)	线圈电阻(±10%)	额定功率	最大允许电压
DC 3V	≤2.40	≤2.40	133.3/133.3mA	22.5/22.5Ω	0.4W	DC 4.5V
DC 5V	≤3.75	≤3.75	80/80mA	62.5/62.5Ω		DC 7.5V
DC 9V	≤6.75	≤6.75	44.4/44.4mA	202.5/202.5Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.00	≤9.00	33.3/33.3mA	360/360Ω		DC 18V
DC 24V	≤18.0	≤18.0	16.7/16.7mA	1440/1440Ω		DC 36V

订货信息

FH44LS-1A S T -L1 R -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=AgSnO₂
- ⑤ 线圈类型： L1=单线圈、 L2=双线圈
- ⑥ 动作极性： 无=标准极性、 R=反极性
- ⑦ 客户特定代码： 用数字或字母表示
- ⑧ 线圈规格： DC5/6/9/12/24V

(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 单线圈

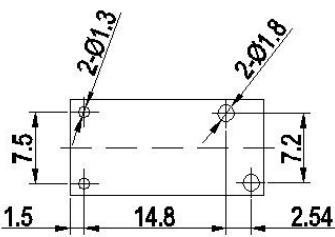
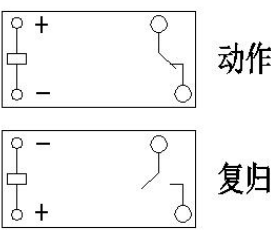
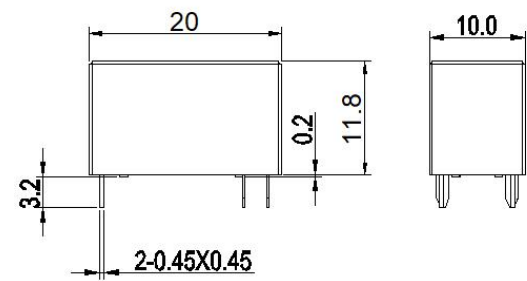
外形尺寸图

接线图

(底视图)

安装尺寸图

(底视图)



1A 双线圈

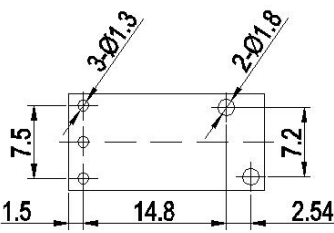
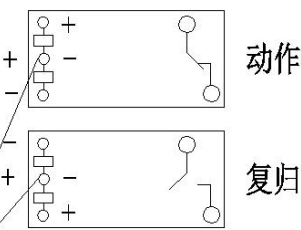
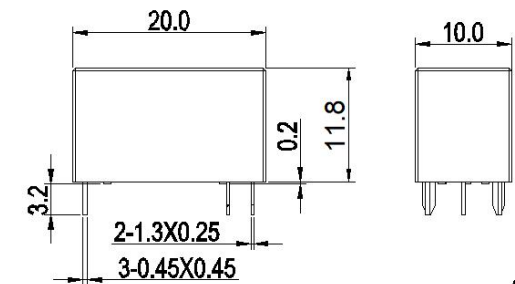
外形尺寸图

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 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

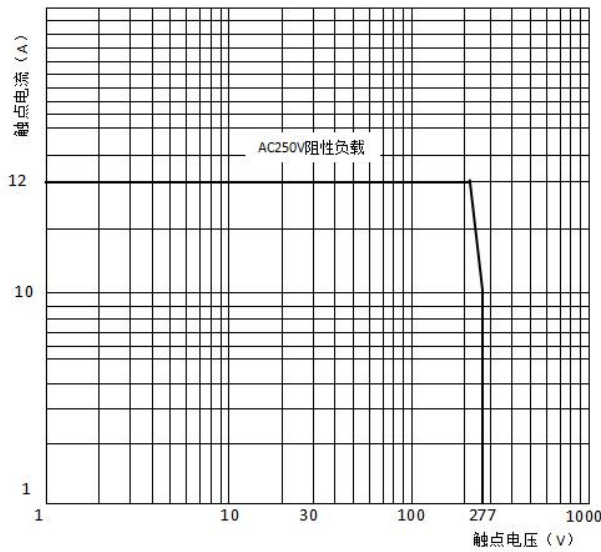
(2)安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

■ 安全认证

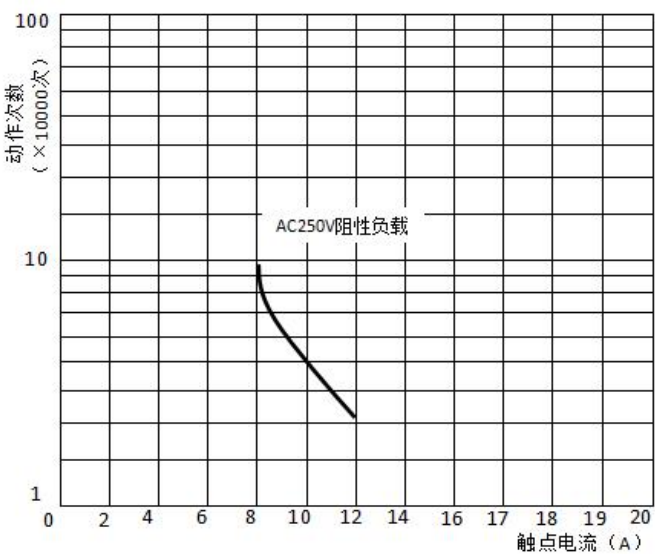
认证类型	认证编号	触点形式	触点材料	认证负载		
UL/C-UL	E475405	1A	AgSnO2	标准型		
				10A 277/250VAC	5×104 次(ON/OFF=1s/9s)	85℃
				16A 277/250VAC	2×104 次(ON/OFF=1s/9s)	85℃
				TV-5 125VAC	2.5×104 次(ON/OFF=1s/9s)	85℃
TUV	R50654293	1A	AgSnO2	标准型		
				10A 277/250VAC	5×104 次(ON/OFF=1s/9s)	85℃
				16A 277/250VAC	2×104 次(ON/OFF=1s/9s)	85℃
CQC	CQC24002455512	1A	AgSnO2	标准型		
				10A 277/250VAC	5×104 次(ON/OFF=1s/9s)	85℃
				16A 277/250VAC	2×104 次(ON/OFF=1s/9s)	85℃

性能曲线图

最大切换功率



电气耐久性曲线



注意事项

- ① 考虑到产品在运输或安装过程中可能使继电器的初始状态发生变化，在使用前请施加一脉冲电压(线圈额定电压，脉冲宽度 ≥ 5 倍动作时间)将继电器统一复位。
- ② 为了保持继电器的初始性能参数，请注意不要将产品跌落；
- ③ 为了确保磁保持继电器动作或复归，施加到线圈上的激励电压必须达到额定电压，脉冲宽度必须达到动作或复归时间的 5 倍；不要同时向动作线圈和复归线圈施加电压。
- ④ 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；