

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	参数
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
	冲击	稳定性 98m/s ² (10g) 强度 980m/s ² (100g)
机械性能	振动	10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅
	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°C~85°C
	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°C)

■ 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	100mA	30Ω	0.3W	DC 4.5V
DC 5V	≤3.75	≤3.75	60mA	83.3Ω		DC 7.5V
DC 9V	≤6.75	≤6.75	33.3mA	270Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.00	≤9.00	25mA	480Ω		DC 18V
DC 24V	≤18.0	≤18.0	12.5mA	1920Ω		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	200/200mA	15/15Ω	0.6W	DC 4.5V
DC 5V	≤3.75	≤3.75	120/120mA	41.7/41.7Ω		DC 7.5V
DC 9V	≤6.75	≤6.75	66.6/66.6mA	135/135Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.00	≤9.00	50/50mA	240/240Ω		DC 18V
DC 24V	≤18.0	≤18.0	25/25mA	960/960Ω		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

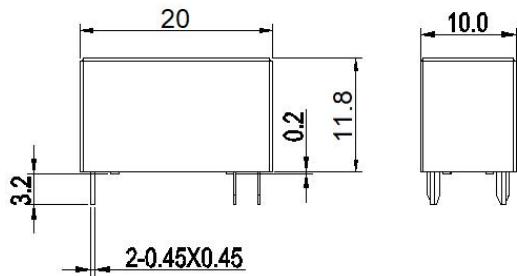
⑧ 线圈规格: DC5/6/9/12/24V

(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)

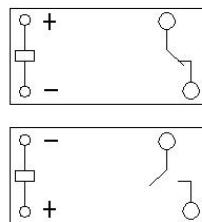
1A 单线圈

外形尺寸图



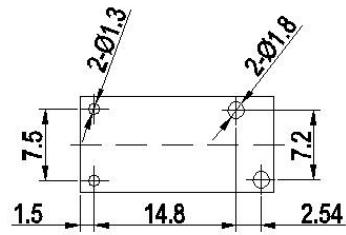
接线图

(底视图)



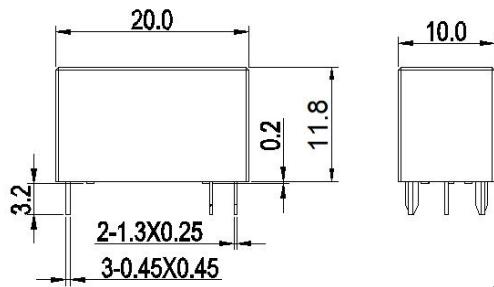
安装尺寸图

(底视图)



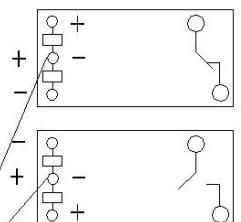
1A 双线圈

外形尺寸图



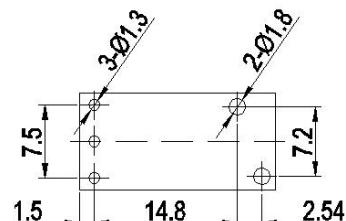
接线图

(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 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

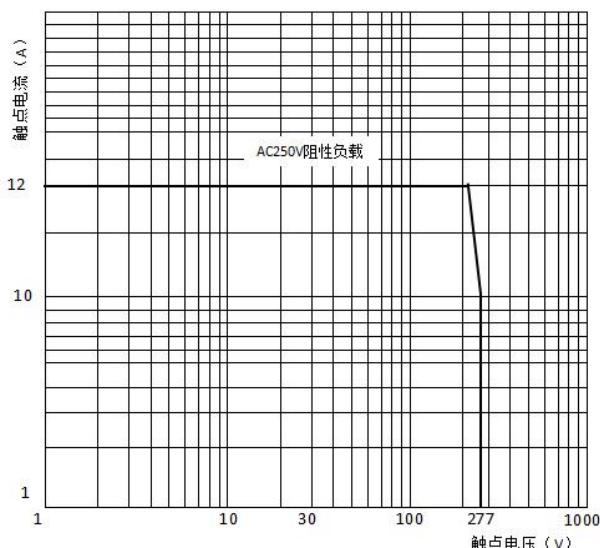
(2)安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

■ 安全认证

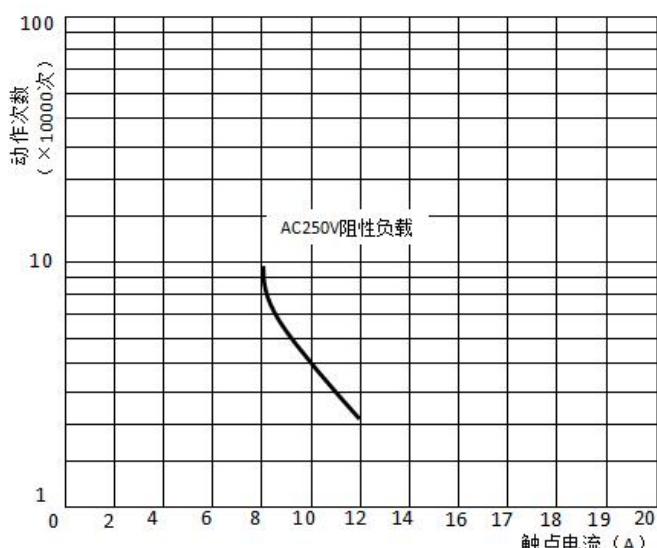
认证类型	认证编号	触点形式	触点材料	认证负载		
UL/C-UL	E475405	1A	AgSnO ₂	标准型		
				10A 277/250VAC	5×104 次(ON/OFF=1s/9s)	85°C
				16A 277/250VAC	2×104 次(ON/OFF=1s/9s)	85°C
TUV	R50654293	1A	AgSnO ₂	标准型		
				10A 277/250VAC	5×104 次(ON/OFF=1s/9s)	85°C
				16A 277/250VAC	2×104 次(ON/OFF=1s/9s)	85°C
CQC	CQC24002455512	1A	AgSnO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