

特性说明

- 20A 触点切换能力，双触点结构
- 线圈控制单、双线圈可选
- 165A/20ms 浪涌电流
- 触点通断可用手拨开关控制
- 可提供符合 IEC60335-1 标准的产品
- UL 绝缘等级：F 级
- 环保产品（符合 RoHS）
- 外形尺寸：（28.8×12.5×16.0）mm
- 主要用途：智能家居、照明控制



性能概要

规格	项目		
触点参数	触点形式		1A、1B (双触点结构)
	接触电阻(初始值)		≤50mΩ(6VDC 1A)
	触点材料		W+AgSnO ₂
额定负载	控制负载(阻性)		20A 250VAC 16A 250VAC (标准品)
	最大切换电压		400VAC
	最大切换电流		20A
	最大切换容量		5000VA
	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	4000VAC, 1 分钟
	动作时间		≤15ms
	复归时间		≤15ms
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	20A 250VAC	5×10 ⁴ 次(ON/OFF=1s/9s)
		16A 250VAC	1×10 ⁵ 次(ON/OFF=1s/9s)
		3000W 120VAC(钨丝灯)	2×10 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 16g	
封装方式		塑封型、防焊剂型	

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 5V	≤3.75	≤3.75	100mA	50Ω	500mW	DC 7.5V
DC 6V	≤4.50	≤4.50	83.3mA	72Ω		DC 9V
DC 9V	≤6.75	≤6.75	55.6mA	162Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.00	≤9.00	41.7mA	288Ω		DC 18V
DC 24V	≤18.00	≤18.00	20.8mA	1152Ω		DC 36V
DC 36V	≤27.00	≤27.00	13.9mA	2592Ω		DC 54V
DC 48V	≤36.00	≤36.00	10.4mA	4608Ω		DC 72V

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 5V	≤3.75	≤3.75	200/200mA	25/25Ω	1000mW	DC 7.5V
DC 6V	≤4.50	≤4.50	166.7/166.7mA	36/36Ω		DC 9V
DC 9V	≤6.75	≤6.75	111.1/111.1mA	81/81Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.00	≤9.00	83.3/83.3mA	144/144Ω		DC 18V
DC 24V	≤18.00	≤18.00	41.7/41.7mA	576/576Ω		DC 36V
DC 36V	≤27.00	≤27.00	27.8/27.8mA	1296/1296Ω		DC 54V
DC 48V	≤36.00	≤36.00	20.8/20.8mA	2304/2304Ω		DC 72V

订货信息

FH15L -1A S M -L1 R -XXX DC12V

- ① 型号
- ② 触点形式: 1A=1组常开、1B=1组常闭
- ③ 封装方式: 无=防焊剂型, S=塑封型
- ④ 控制类型: 无=不带手动控制开关、M=带手动控制开关(塑封型无)
- 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: DC5/6/9/12/24/36/48V

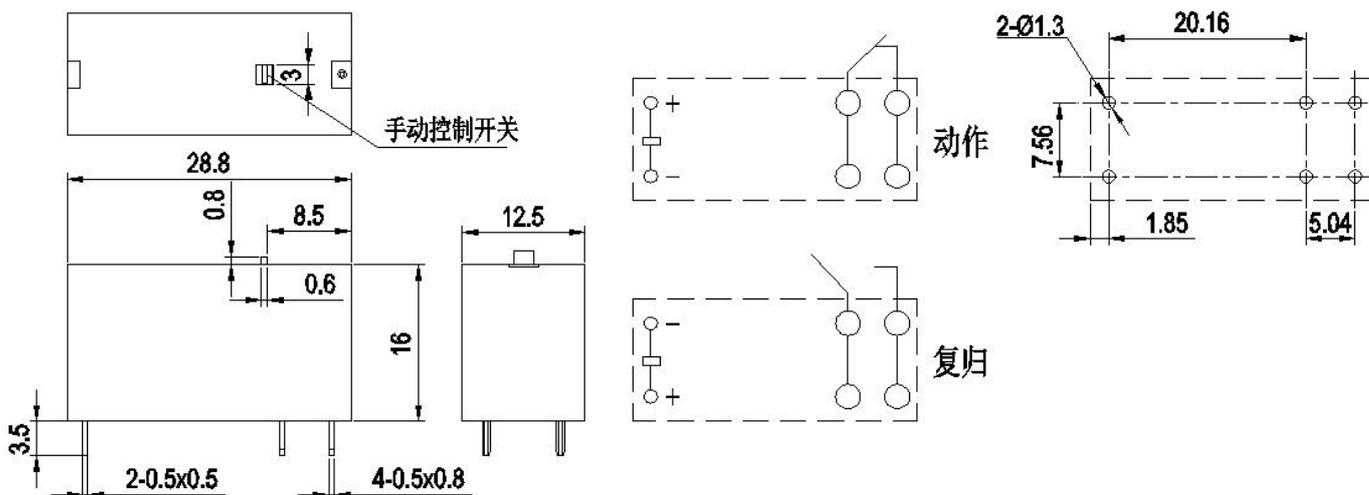
(1) 洁净环境(不含 H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时,推荐选防焊剂型;污染环境(含 H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时,建议选用塑封型;如需要进行整体清洗或表面处理,请与我司联系;

■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

1A/1B (单线圈) 外形尺寸图

接线图
(底视图)

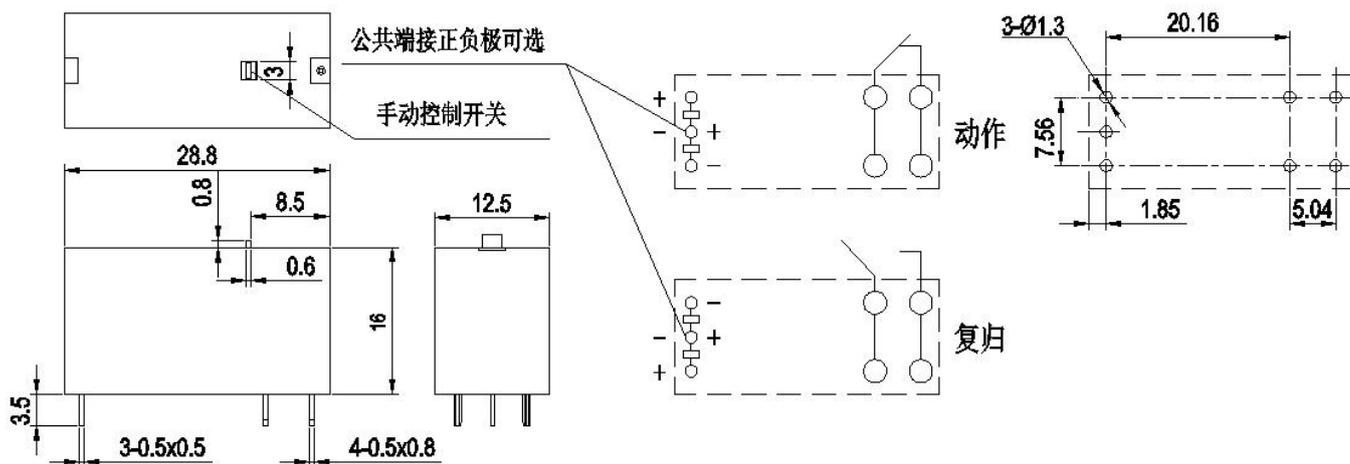
安装尺寸图
(底视图)



1A/1B (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 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

■ 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;