

特性说明

- 125A 触点切换能力
- 触点间隙 $\geq 2.5\text{mm}$
- 仅需脉冲激励电压工作，节能环保
- 环保产品（符合 RoHS）
- 外形尺寸：（40 \times 22 \times 30）mm
- 主要用途：电信通信、工程机械、电车、汽车、火车、船舶等电控系统



■ 性能概要

规格	项目		
触点参数	触点形式		1A
	接触电阻(初始值)		$\leq 1\text{m}\Omega(6\text{VDC } 20\text{A})$
	触点材料		AgSnO ₂
额定负载	控制负载(阻性)		主触点： 接通 50A，载流 125A，断开 50A,480VAC 接通 50A，载流 125A，断开 50A,80VDC 辅助触点： 1A 6VDC
	最大切换电压		80VDC/480VAC
	最大切换电流		125A
	最大切换容量		4000W/24000VA
	最小容许负荷		5VDC 100mA
电气性能	绝缘电阻(初始值)		1000M $\Omega(500\text{VDC})$
	介质耐电压 (初始值)	断开触点间	主触点间：2500VAC,1 分钟
		触点与线圈间	主触点线圈间：4000VAC,1 分钟
	动作时间		$\leq 20\text{ms}$ （额定电压下）
	复归时间		$\leq 20\text{ms}$ （额定电压下）
机械性能	冲击		98m/s ² (10g)
	振动		980m/s ² (100g)
耐久性	机械		1 $\times 10^5$ 次
	电气（室温）		接通 50A，载流 125A，断开 50A,480VAC 6 $\times 10^3$ 次(ON/OFF=1s/9s) 接通 50A，载流 125A，断开 50A,80VDC 6 $\times 10^3$ 次(ON/OFF=1s/9s)
使用条件	环境温度		-40 $^{\circ}\text{C}$ ~85 $^{\circ}\text{C}$
	湿度		5% to 85%
引出端方式			印制版式
重量			约 80g
封装方式			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 12V	≤8.4	≤8.4	641.7mA	18.7Ω	7.7W	DC 15.6V
DC 24V	≤16.8	≤16.8	320.8mA	74.8Ω		DC 31.2V
DC 48V	≤33.6	≤33.6	160.4mA	299.2Ω		DC 62.4V
DC 60V	≤42	≤42	128.3mA	467.5Ω		DC 78.0V

■ 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 12V	≤8.4	≤8.4	1283.3/1283.3mA	9.4/9.4Ω	15.4W	DC 15.6V
DC 24V	≤16.8	≤16.8	641.7/641.7mA	37.4/37.4Ω		DC 31.2V
DC 48V	≤33.6	≤33.6	320.8/320.8mA	149.6/149.6Ω		DC 62.4V
DC 60V	≤42	≤42	256.7/256.7mA	233.7/233.7Ω		DC 78.0V

注：为保证继电器可靠动作，激励时先给线圈施加 100%~130%额定电压，持续时间 200±50ms，然后可去除电压，继电器完成切换

■ 订货信息

① 型号:	FH56LG	-1A	T	S	F	A	-L1	R	-AC	DC12V
② 触点形式: 1A=一组常开										
③ 触点材料: T=AgSnO ₂										
④ 封装方式 ⁽¹⁾ : 无=防焊剂型、S=塑封型										
⑤ 绝缘等级: F=F 级										
⑥ 灭弧系统 ⁽²⁾ : A=带磁吹灭弧、B=不带磁吹灭弧										
⑦ 线圈类型: L1=单线圈, L2=双线圈										
⑧ 动作极性: 无=标准极性、R=反极性										
⑨ 辅助触点 ⁽³⁾ : 无=没有辅助触点、AC=有辅助触点										
⑩ 线圈规格: DC12/24/48/60V										

(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。

(2) 直流负载建议选用带灭弧系统。

(3) 辅助触点和主触点形式一致。

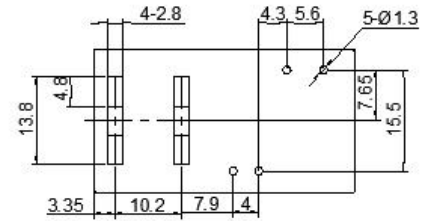
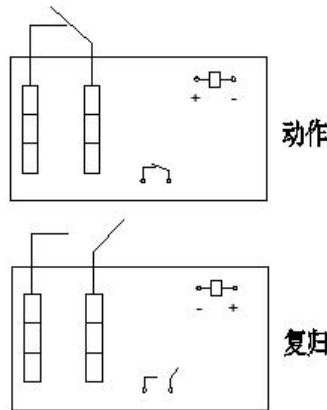
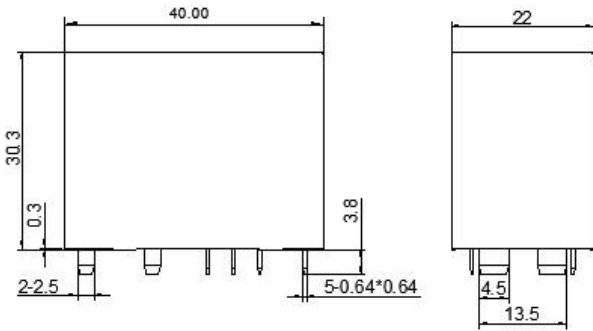
■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

1A 单线圈 (正极性)

外形尺寸图

接线图

安装尺寸图

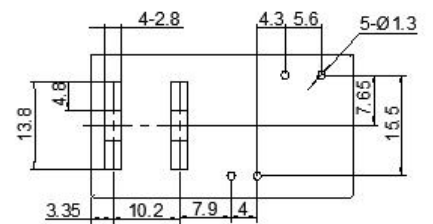
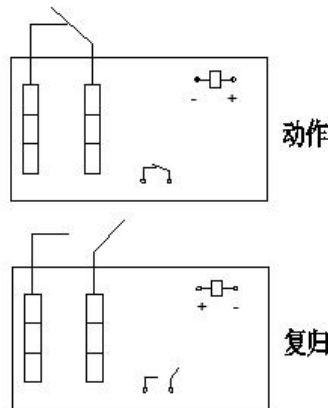
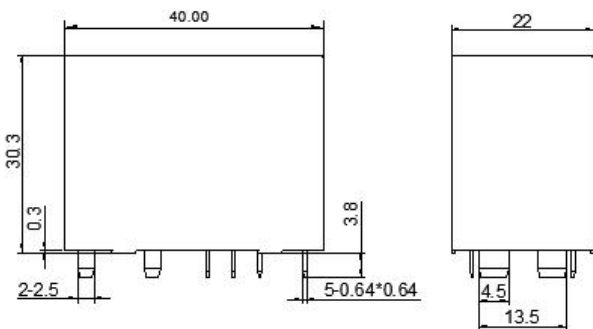


1A 单线圈 (反极性)

外形尺寸图

接线图

安装尺寸图

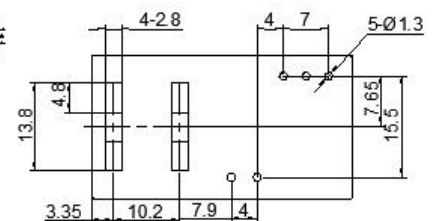
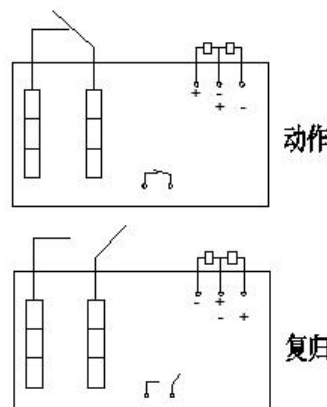
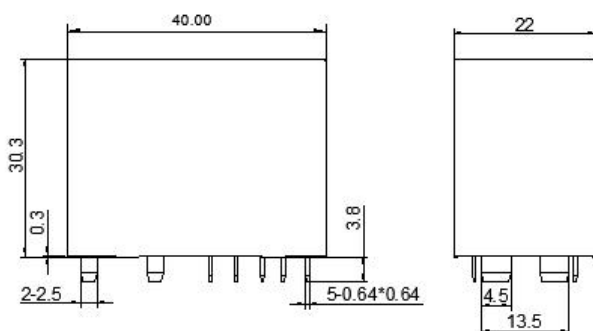


1A 双线圈 (正极性)

外形尺寸图

接线图

安装尺寸图



■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

1A 双线圈 (反极性)

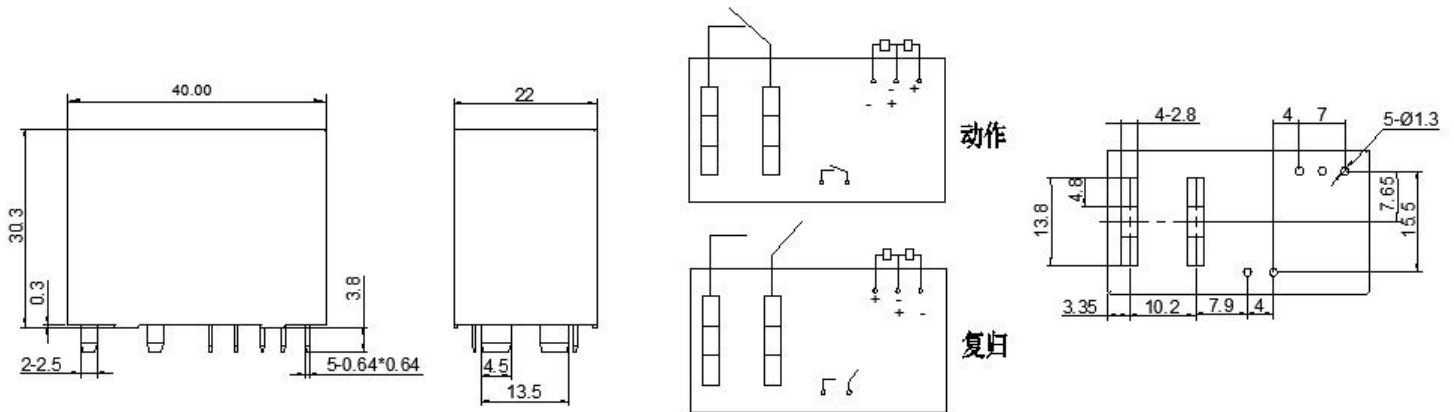
外形尺寸图

接线图

安装尺寸图

(底视图)

(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且不超过 3 倍额定电压, 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。