

特性说明

- 125A 触点切换能力
- 触点间隙≥2.5mm
- 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：（40×22×30）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)		≤1mΩ(6VDC 20A)
	触点材料		AgSnO ₂
额定负载	控制负载(阻性)		125A 80VDC 125A 305VAC
	最大切换电压		80VDC/305VAC
	最大切换电流		125A
	最大切换容量		10000W/38125VA
	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	主触点间：2000VAC,1 分钟
		触点与线圈间	主触点线圈间：4000VAC,1 分钟
	动作时间		≤20ms（额定电压下）
	复归时间		≤20ms（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		1×10 ⁵ 次
	电气（室温）		125A 80VDC 6×10 ³ 次(ON/OFF=1s/9s) 125A 305VAC 6×10 ³ 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	666.7mA	18Ω	8W	DC 15.6V
DC 24V	≤16.8	≤16.8	333.3mA	72Ω		DC 31.2V
DC 48V	≤33.6	≤33.6	166.7mA	288Ω		DC 62.4V
DC 60V	≤42	≤42	133.3mA	450Ω		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	1333.3/133.3mA	9/9Ω	16W	DC 15.6V
DC 24V	≤16.8	≤16.8	666.6/666.6mA	36/36Ω		DC 31.2V
DC 48V	≤33.6	≤33.6	333.3/333.3mA	144/144Ω		DC 62.4V
DC 60V	≤42	≤42	266.6/266.6mA	225/255Ω		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

	FH56LG	-1A	T	F	A	-L1	R	-AC	DC12V
① 型号:									
② 触点形式: 1A=一组常开									
③ 触点材料: T=AgSnO ₂									
④ 绝缘等级: F=F 级									
⑤ 灭弧系统: A=带磁吹灭弧、B=不带磁吹灭弧									
⑥ 线圈类型: L1=单线圈, L2=双线圈									
⑦ 动作极性: 无=标准极性、R=反极性									
⑧ 辅助触点: 无=没有辅助触点、AC=有辅助触点									
⑨ 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，请与我司系；

(2):辅助触点和主触点形式一致。

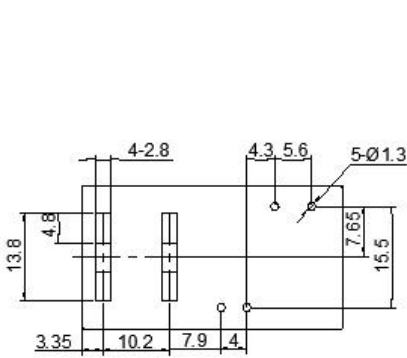
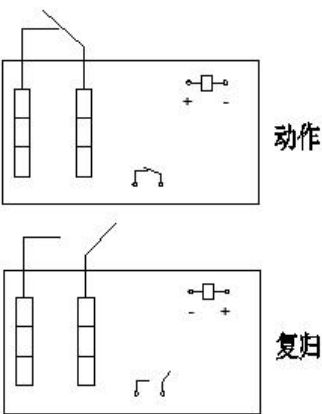
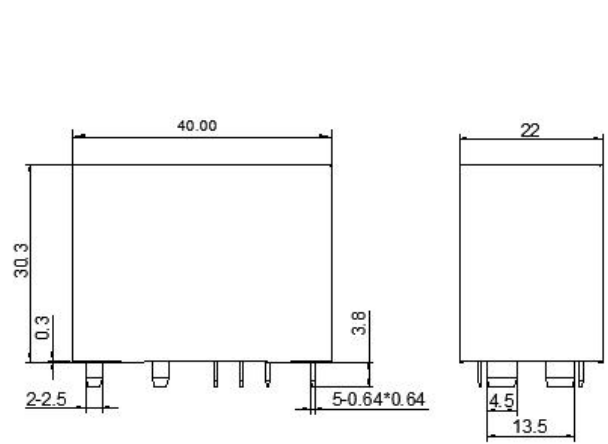
■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

1A 单线圈（正极性）

外形尺寸图

接线图
(底视图)

安装尺寸图
(底视图)

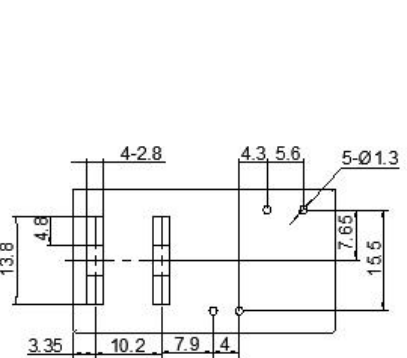
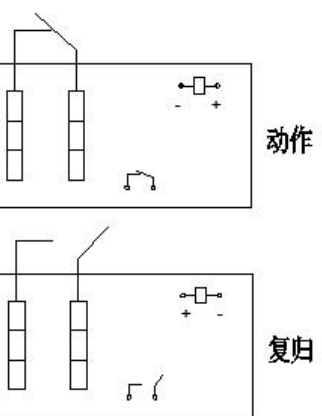
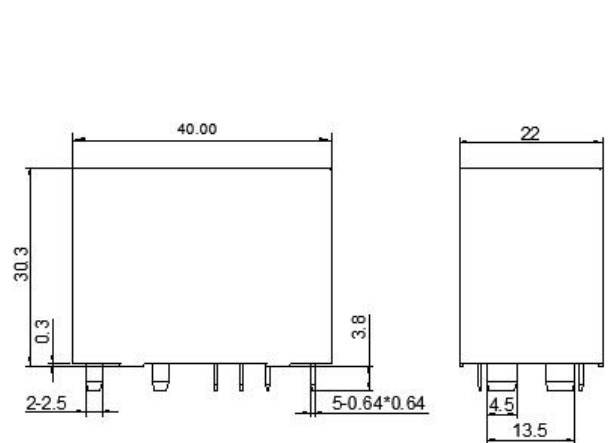


1A 单线圈（反极性）

外形尺寸图

接线图
(底视图)

安装尺寸图
(底视图)

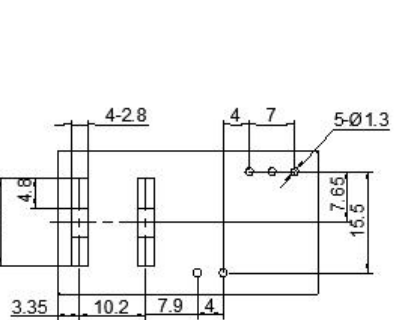
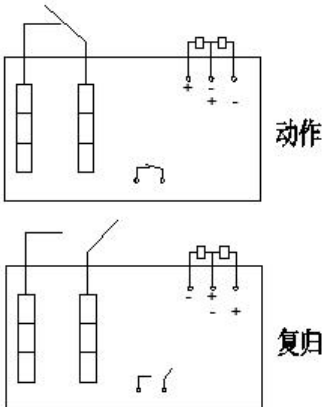
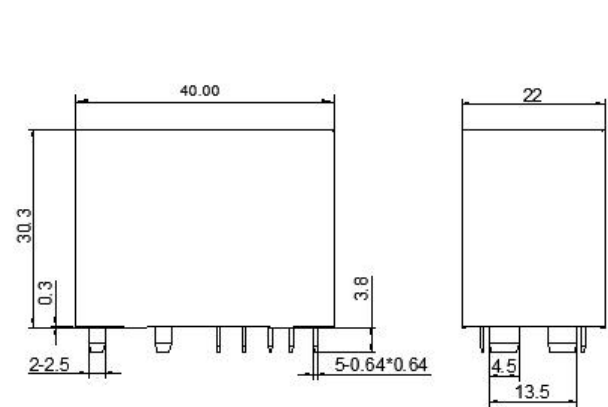


1A 双线圈（正极性）

外形尺寸图

接线图
(底视图)

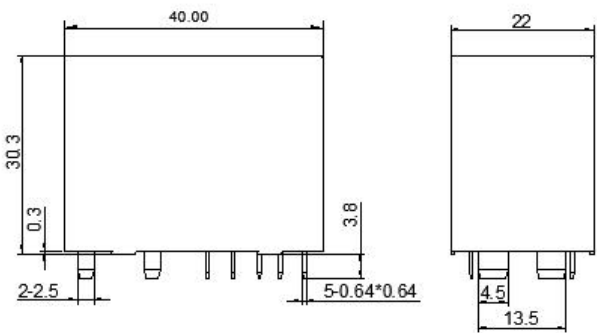
安装尺寸图
(底视图)



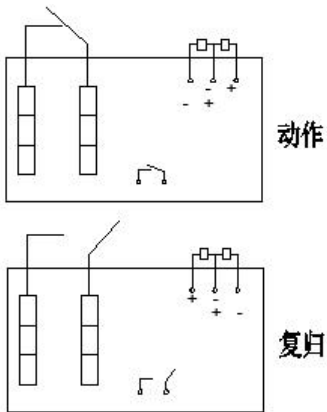
■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

1A 双线圈（反极性）

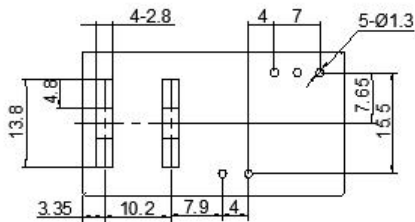
外形尺寸图



接线图
(底视图)

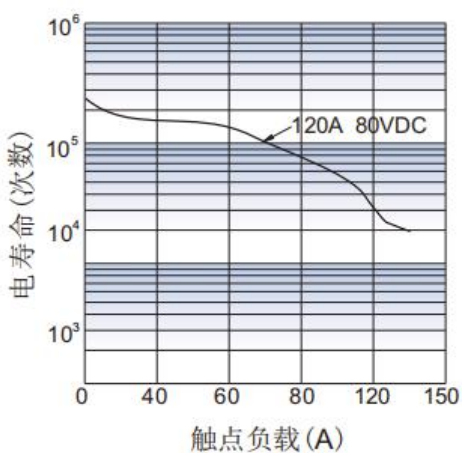
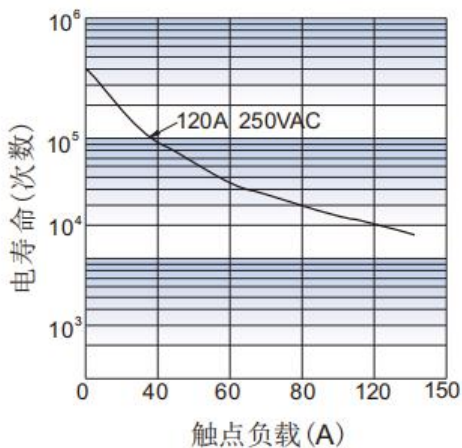


安装尺寸图
(底视图)



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 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

■ 性能曲线图



■ 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。