FH40L 磁保持继电器

特性说明

- 8A 触点切换能力
- 线圈控制单、双线圈可选
- 低功耗
- 低高度，高度仅为 10.5mm。
- 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：（20.2×11.2×10.5）mm
- 主要用途：智能家居、照明控制、电力保护

■ 性能概要

规格	项目		
触点参数	触点形式		1A、1B、2A、2B、1A1B
	接触电阻(初始值)		≤100mΩ(6VDC 1A)
	触点材料		$AgSnO_2$
额定负载	控制负载(阻性)		1A、1B：8A 250VAC 2A、2B、1A1B：5A 250VAC
	最大切换电压		277VAC
	最大切换电流		1A、1B：8A 2A、2B、1A1B： 5A
	最大切换容量		1A、1B：2000VA 2A、2B、1A1B：1250VA
	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
		触点组间	2000 VAC,1 分钟
	动作时间		≤10ms
	复归时间		≤10ms
机械性能	冲击	稳定性	196m/s²(20G)
		强度	980m/s²(100G)
	振动		10Hz～55Hz 2.0mm 双振幅
耐久性	机械		1×10^7 次
	电气		5×10^4 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 4.5g
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 3V	≤2.25	≤2.25	50mA	60Ω	150mW	DC 3.9V
DC 5V	≤3.75	≤3.75	29.9mA	167Ω		DC 7.5V
DC 6V	≤4.50	≤4.50	25mA	240Ω		DC 9V
DC 9V	≤6.75	≤6.75	16.7mA	540Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.00	≤9.00	12.5mA	960Ω		DC 18V
DC 18V	≤13.50	≤13.50	8.33mA	2160Ω		DC 27V
DC 24V	≤18.00	≤18.00	6.25mA	3840Ω		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	≤2.25	≤2.25	100mA	30Ω	300mW	DC 3.9V
DC 5V	≤3.75	≤3.75	60.2mA	83Ω		DC 7.5V
DC 6V	≤4.50	≤4.50	50mA	120Ω		DC 9V
DC 9V	≤6.75	≤6.75	33.3mA	270Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.00	≤9.00	25mA	480Ω		DC 18V
DC 18V	≤13.50	≤13.50	16.7mA	1080Ω		DC 27V
DC 24V	≤18.00	≤18.00	12.5mA	1920Ω		DC 36V

■ 订货信息

FH40L -1A S T -L2 R -XXX DC12V

① 型号

② 触点形式：1A=1 组常开、1B=1 组常闭
2A=2 组常开、2B=2 组常闭
1A1B=1 组常开+1 组常闭

③封装方式(1)：无=防焊剂型，S=塑封型

④触点材料：T=$AgSnO_2$

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

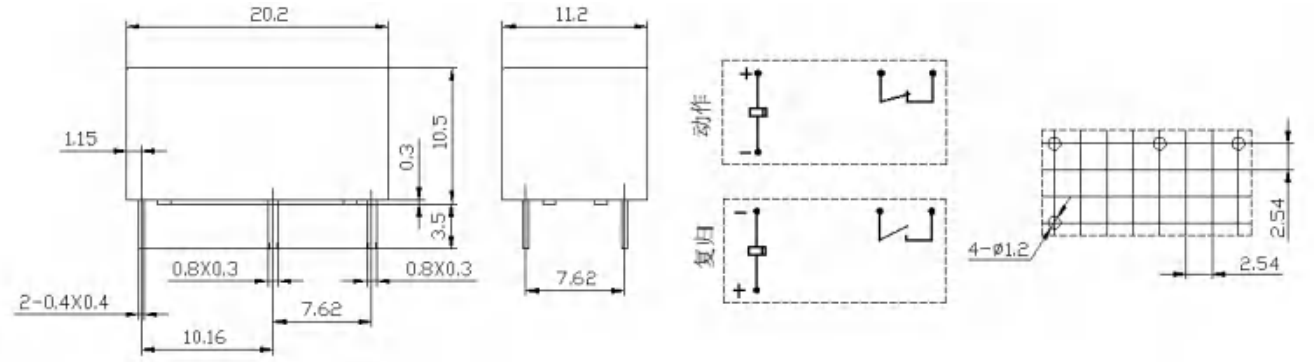
⑦客户特定代码：用数字或字母表示

⑧线圈规格：DC3/5/6/9/12/18/24V

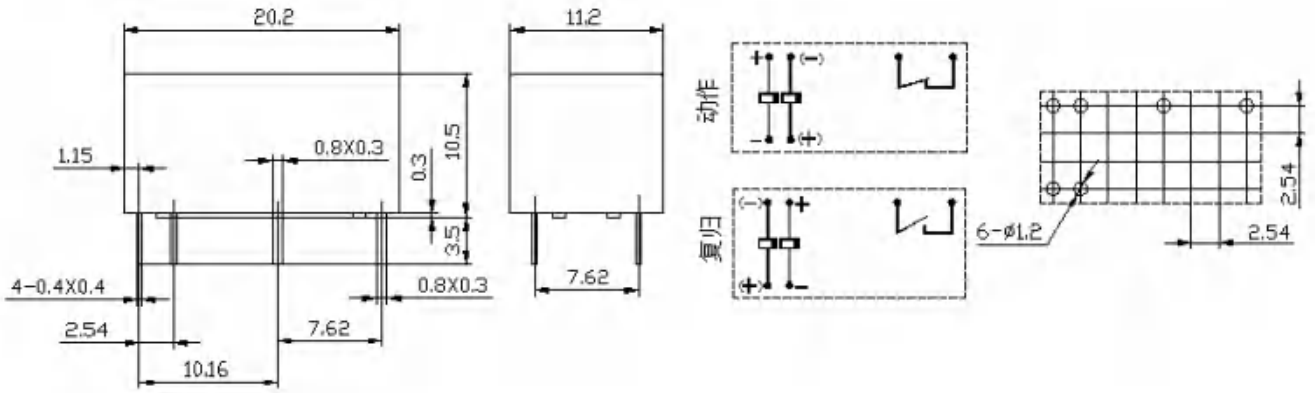
（1）洁净环境（不含 H2S、SO2、NO2、粉尘等污染物）下使用时，推荐选防焊剂型；污染环境（含 H2S、SO2、NO2、粉尘等污染物）下使用时，建议选用塑封型；如需要进行整体清洗或表面处理，请与我司联系；

■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位：mm)

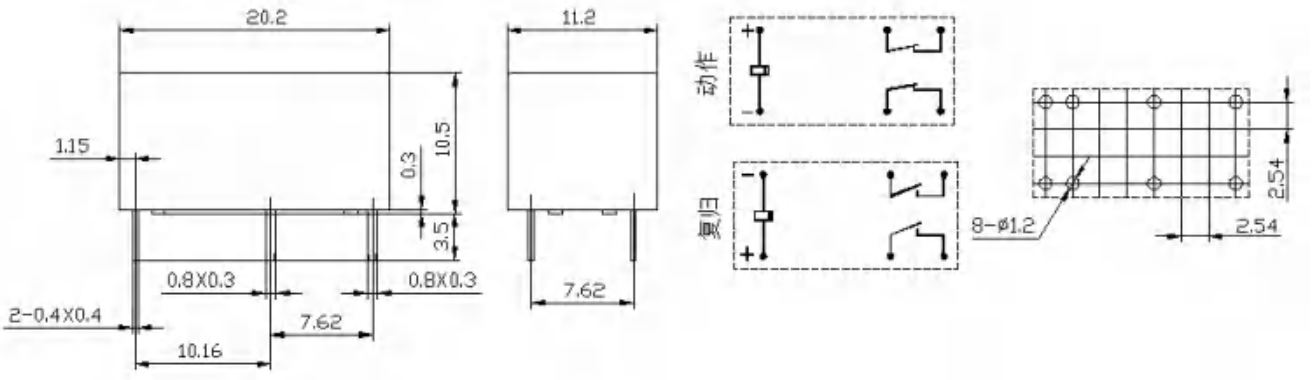
1A/1B（单线圈） 外形尺寸图　　接线图（底视图）　　安装尺寸图（底视图）



1A/1B（双线圈） 外形尺寸图　　接线图（底视图）　　安装尺寸图（底视图）

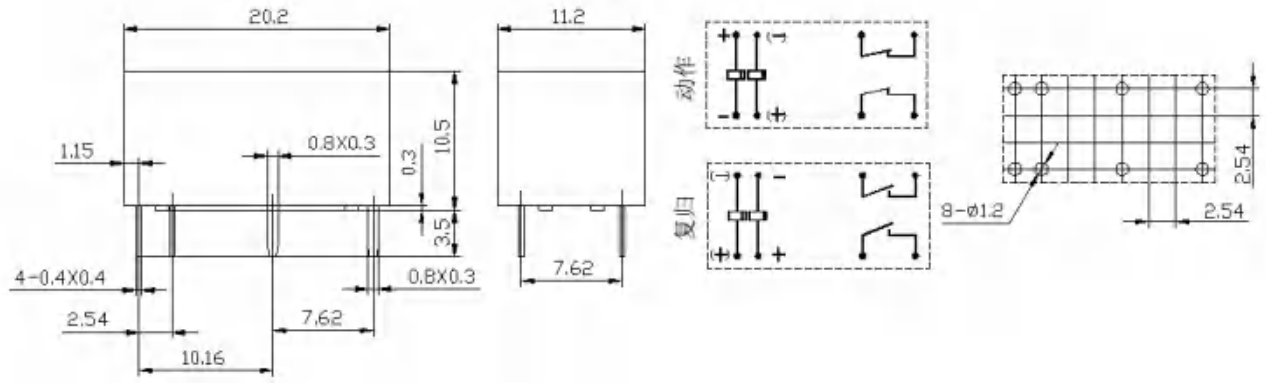


2A/2B（单线圈） 外形尺寸图　　接线图（底视图）　　安装尺寸图（底视图）

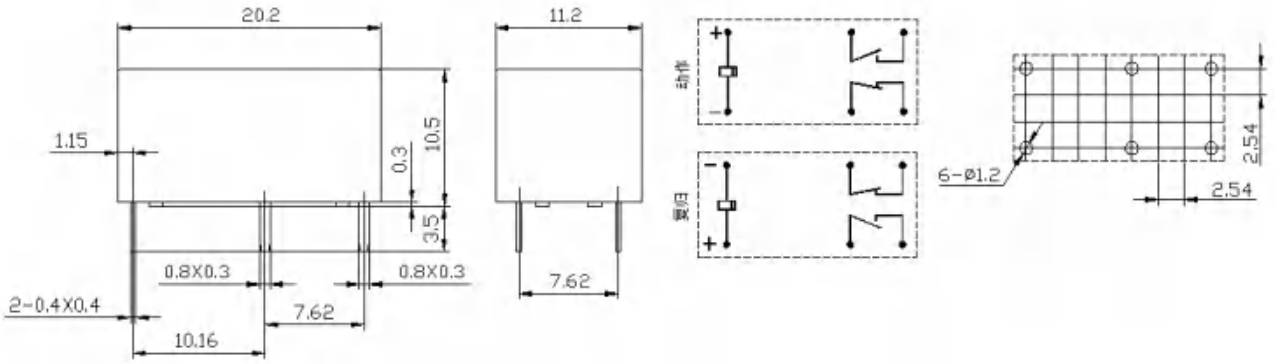


■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位：mm)

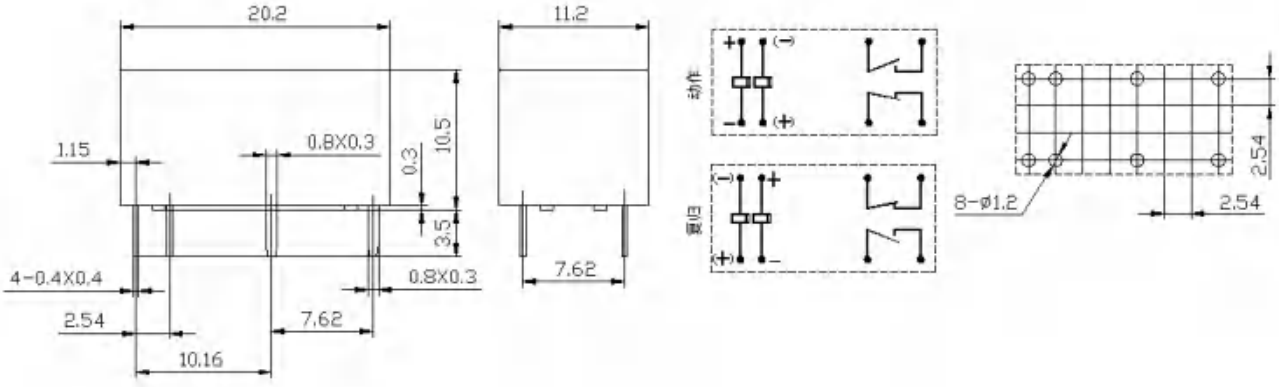
2A/2B（双线圈） 外形尺寸图 接线图（底视图） 安装尺寸图（底视图）



1A1B（单线圈） 外形尺寸图 接线图（底视图） 安装尺寸图（底视图）



1A1B（双线圈） 外形尺寸图 接线图（底视图） 安装尺寸图（底视图）



备注：⑴产品外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm 时，公差为±0.2mm；当外形尺寸 1mm～5mm 时，公差为±0.3mm；当外形尺寸≥5mm 时，公差为±0.5mm。

⑵安装尺寸未注公差为±0.1mm。

■ 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 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。