FH59L 磁保持继电器

特性说明

- 80A 触点切换能力
- 低功耗，脉冲驱动运行
- 抗冲击、抗振动能力强，可靠性高
- 线圈与触点间介质耐电压达到 4KV
- 环保产品(符合 RoHS)
- 符合 IEC62055-31：2005　UC2 标准
- 外形尺寸：（98.4×40.3×34.8）mm
- 主要用途：智能电表

■ 性能概要

规格	项目		
触点参数	触点形式		3A、3B
	接触电阻(初始值)		≤1.0mΩ
	触点材料		$AgSnO_2$
额定负载	控制负载(阻性)		80A　250VAC
	最大切换电压		250VAC
	最大切换电流		90A
	最大切换容量		20000VA
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	2000VAC　1min　50/60Hz
		触点与线圈间	4000VAC　1min　50/60Hz
	闭合时间		≤20ms
	断开时间		≤20ms
	爬电距离		8mm
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		1×10^5 次
	电气		1×10^4 次
使用条件	环境温度		-40℃~70℃
	湿度		5%~85%RH
重量			约 230g

■ 线圈规格(20℃)

■单线圈

额定电压	闭合电压 VDC	断开电压 VDC	额定电流(±10%)	线圈电阻(±10%)	额定功率	最大允许电压
DC 5V	≤4.0	≤4.0	0.60A	8.3Ω	3W	DC 7.5V
DC 6V	≤4.8	≤4.8	0.50A	12.0Ω		DC 9V
DC 9V	≤7.2	≤7.2	0.33A	27.0Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.6	≤9.6	0.25A	48.0Ω		DC 18V
DC 24V	≤19.2	≤19.2	0.13A	192.0Ω		DC 36V
DC 48V	≤38.4	≤38.4	0.06A	768.0Ω		DC 72V

■双线圈

额定电压	闭合电压 VDC	断开电压 VDC	额定电流(±10%)	线圈电阻(±10%)	额定功率	最大允许电压
DC 5V	≤4.0	≤4.0	1.2/1.2A	4.2/4.2Ω	6W	DC 7.5V
DC 6V	≤4.8	≤4.8	1.0/1.0A	6.0/6.0Ω		DC 9V
DC 9V	≤7.2	≤7.2	0.67/0.67A	13.5/13.5Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.6	≤9.6	0.5/0.5A	24.0/24.0Ω		DC 18V
DC 24V	≤19.2	≤19.2	0.25/0.25A	96.0/96.0Ω		DC 36V
DC 48V	≤38.4	≤38.4	0.13/0.13A	384.0/384.0Ω		DC 72V

■ 订货信息

FH59L 3B 1 T -L1 R -XXX -DC6V

①型号：

②触点形式：3A=3 组常开、3B=3 组常闭

③安装脚位：1=标准型、7=定制附件

④触点材料：T=$AgSnO_2$

⑤线圈类型：L1=单线圈、L2=双线圈

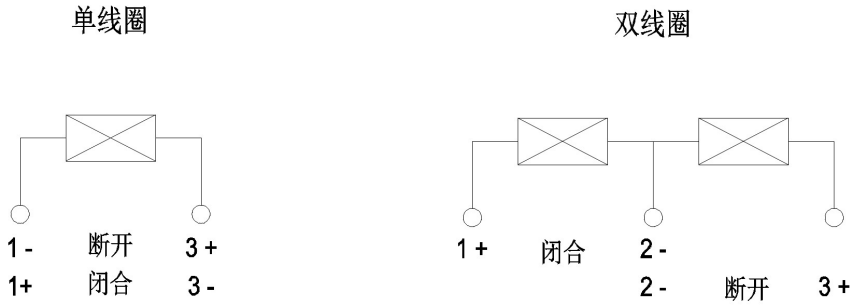
⑥极性：无=标准极性、R=反极性

⑦客户特定代码：用数字或字母表示

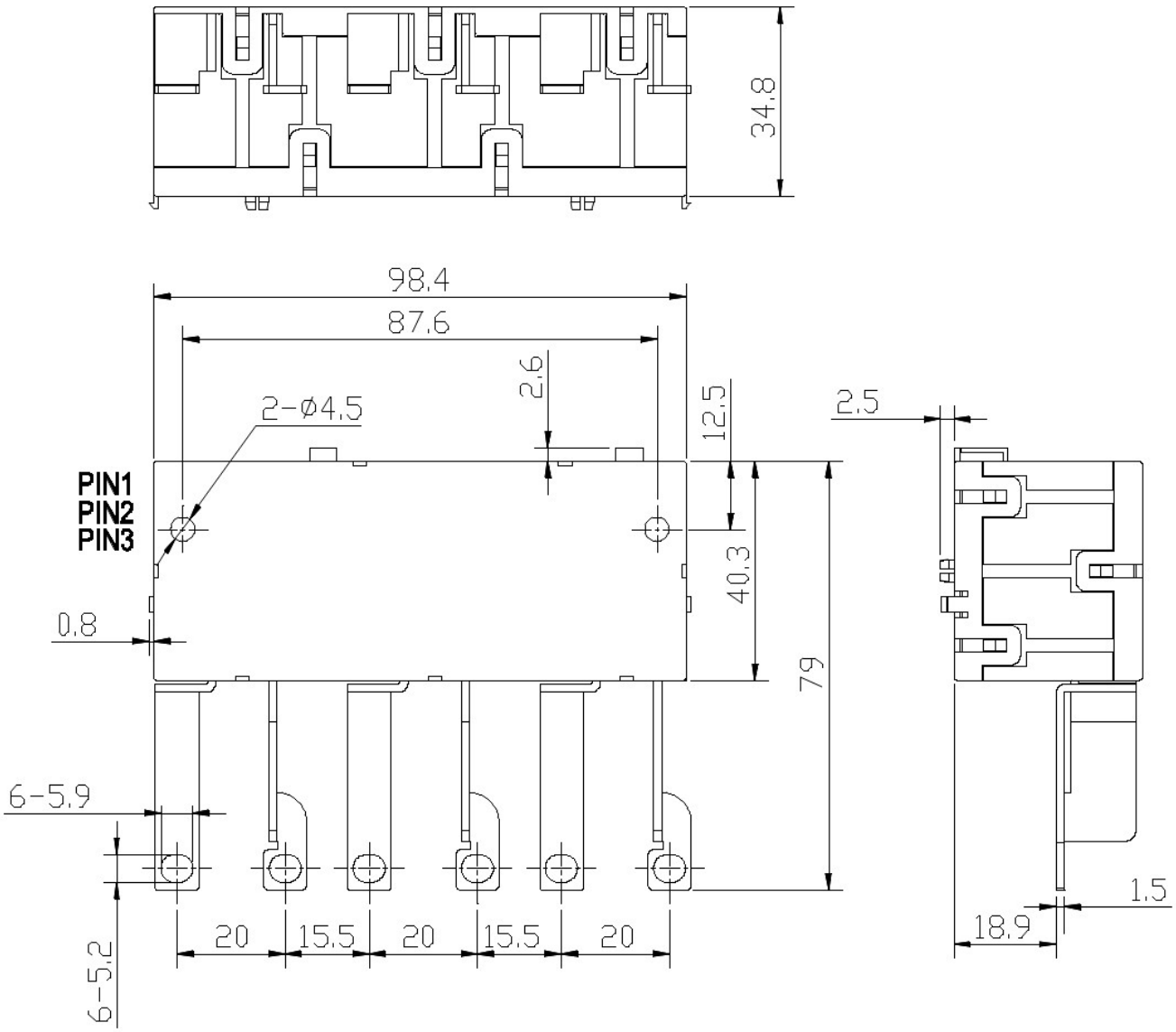
⑧线圈规格：DC6/9/12/24/48V

■ 接线、安装尺寸图(单位：mm)

标准极性接线图



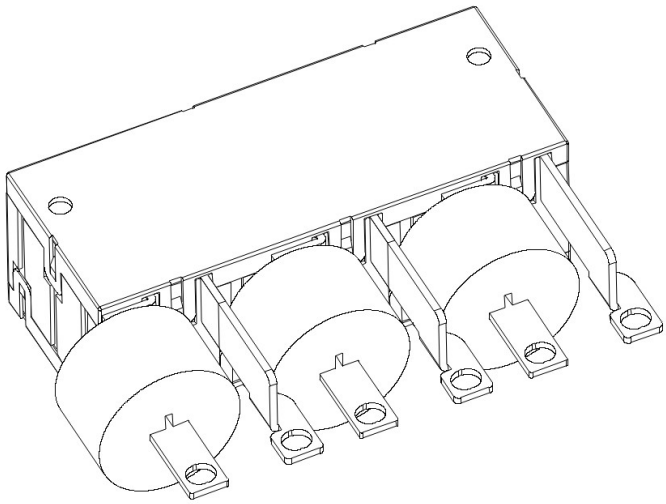
外形图

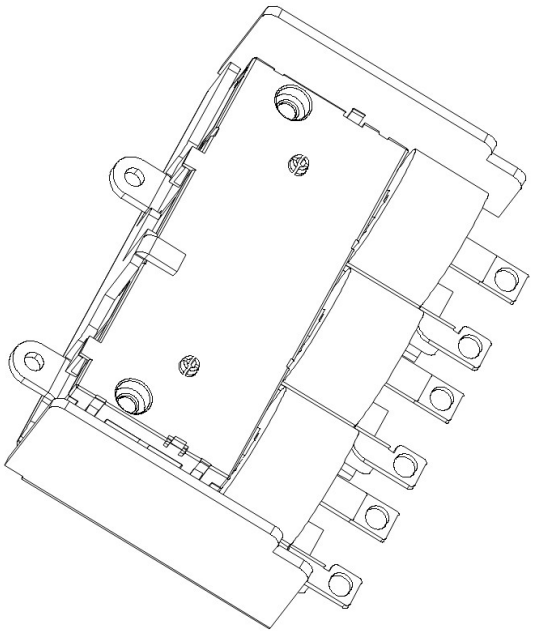


备注：⑴ 产品外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm 时，公差为±0.2mm；当外形尺寸 1mm～5mm 时，公差为±0.3mm；当外形尺寸≥5mm 时，公差为±0.5mm。

⑵ 安装尺寸未注公差为±0.1mm。

■ 典型案例





■ 注意事项

① 磁保持继电器出厂状态在客户没有特殊要求的情况下，我们默认为闭合状态出厂，但因运输或者继电器安装时受到冲击等因素的影响，可能会改变状态，因而使用时请根据需要重新将其设置到闭合或者断开状态；

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或受到外力冲击；

③ 为了确保磁保持继电器闭合或断开，施加到线圈上的激励电压必须达到额定电压，建议实际驱动电压为额定电压的 1~1.5 倍，脉冲宽度≥100ms，且不能对线圈长时间(>1min)施加电压，更不能同时向闭合线圈和断开线圈施加电压；

④ 负载引出端铜片不适合回流焊、波峰焊和锡焊，建议采用点焊。负载引出端安装不能有安装应力；

⑤ 磁保持继电器均为定制产品，以上案例只作为参考，若有疑问，请与凡华联系以便获得更多的技术支持；

⑥ 本产品规格书仅供客户选型时参考，若有更改，恕不另行通知。