

特性说明

- 120A 触点切换能力
- 可根据用户需求订制锰铜分流器、互感器等外接附件
- 线圈与触点间介质耐电压达到 4KV
- 符合 EN62052-31:2016 和 IEC62052-31:2015 标准的 UC3 要求, 以及澳大利亚 NMIM 6-1 标准
- 环保产品(符合 RoHS)
- 外形尺寸: (130.0*129.2*56.0)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)	$\leq 1.0\text{m}\Omega$ (6VDC 1A)	
	触点材料	AgSnO ₂	
额定负载	控制负载(阻性)	120A 250VAC	
	最大切换电压	440VAC	
	最大切换电流	120A	
	最大切换容量	52800VA	
电气性能	绝缘电阻(初始值)	1000M Ω (500VDC)	
	介质耐电压 (初始值)	断开触点间 2000VAC(50/60Hz 60s)	
		触点与线圈间 4000VAC(50/60Hz 60s)	
		组与组间 4000VAC(50/60Hz 60s)	
	闭合时间	$\leq 30\text{ms}$	
	断开时间	$\leq 30\text{ms}$	
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 ⁽¹⁾	ON/OFF=10S/20S 120A 288VAC	5000 次($\text{COS } \phi = 1$)
			5000 次($\text{COS } \phi = 0.5$)
使用条件	环境温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$	
	湿度	5%~85%RH	
引出端方式		插针式+螺钉式(连接片)	
重量		约 430g	
封装方式		防尘型	

备注: (1) 电耐久性, 阻性试验后接着做感性试验。



■ 线圈规格 (23°C)

■ 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 6V	≤4.50	≤4.50	0.83A	7.2Ω	5W	DC 9V
DC 9V	≤6.75	≤6.75	0.56A	16.2Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.00	≤9.00	0.42A	28.8Ω		DC 18V
DC 24V	≤18.00	≤18.00	0.21A	115.2Ω		DC 36V

■ 订货信息

FH75L 3B 1 T -L1 R -XXX -DC9V

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=AgSnO₂

⑤线圈类型: L1=单线圈

⑥极性: 无=标准极性、R=反极性

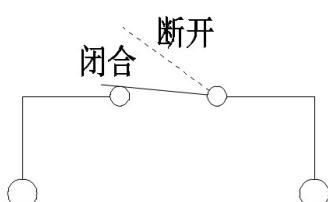
⑦客户特定代码: 用数字或字母表示

⑧线圈规格: DC6/9/12/24V

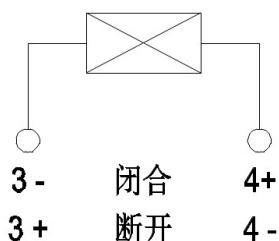
■ 接线、安装尺寸图(单位: mm)

标准极性接线图

负载端三组触点同步

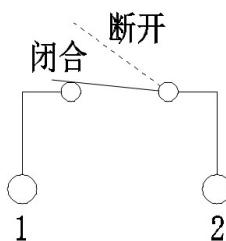


单线圈



辅助开关触点 (选配同步或异步)

负载端触点闭合/断开



负载接线端

负载接线端



凡华电力继电器

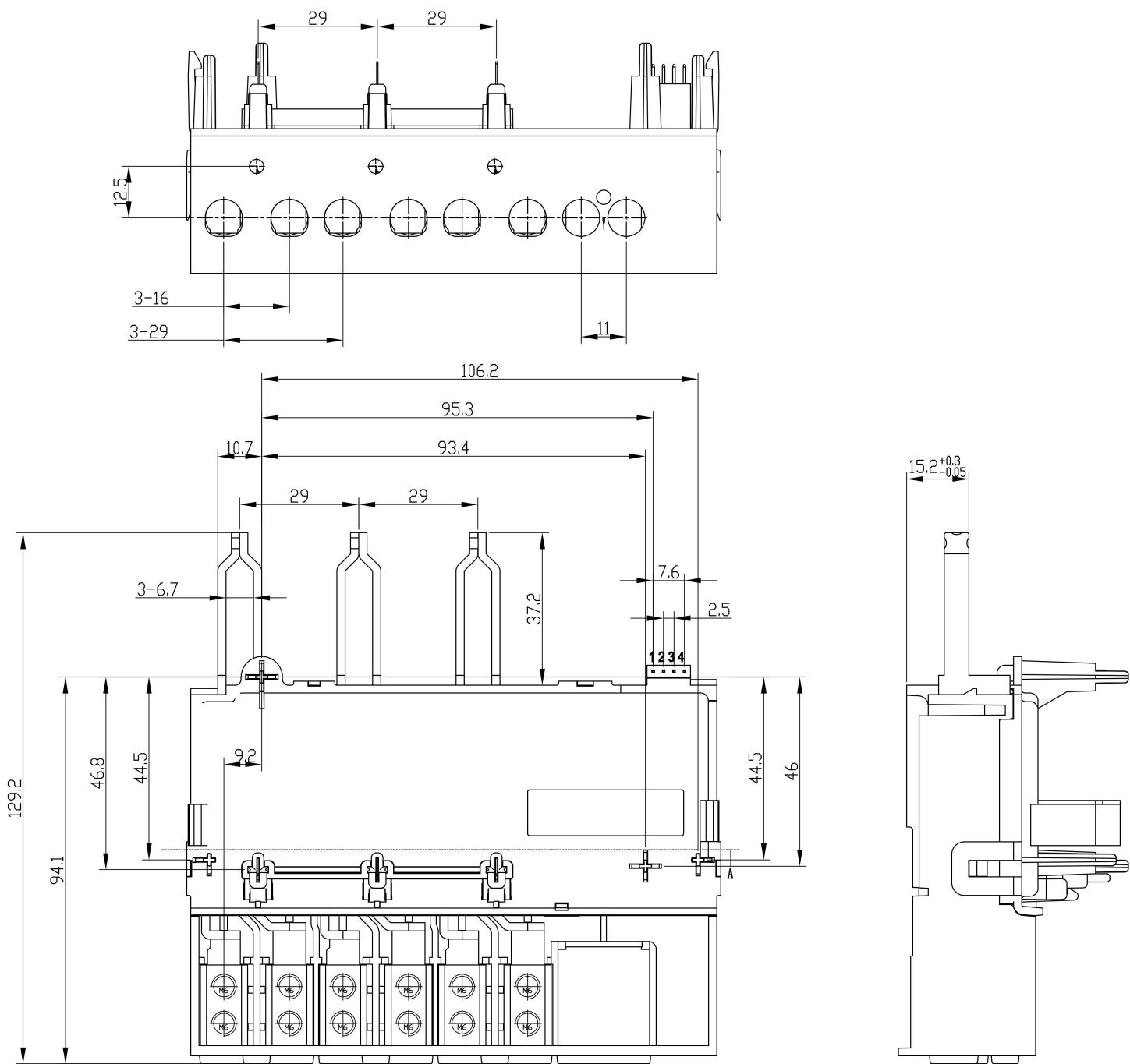
ISO9001、ISO14001 认证企业

2025 版

浙江凡华电子股份有限公司

■ 接线、安装尺寸图(单位: mm)

标准型外形图



备注: 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 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

■ 典型案例



凡华电力继电器

ISO9001、ISO14001 认证企业

2025 版
浙江凡华电子股份有限公司

■ 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 $\geq 100\text{ms}$ ，且不能对线圈长时间($>1\text{min}$)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。



凡华电力继电器

ISO9001、ISO14001 认证企业

2025 版
浙江凡华电子股份有限公司