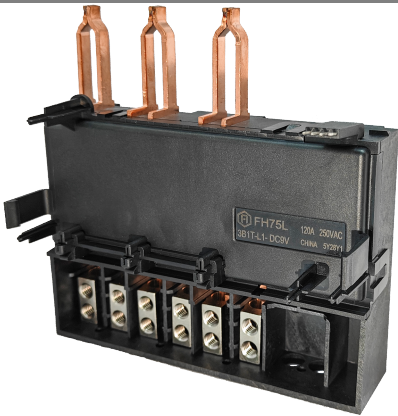


特性说明

- 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)		≤1.0mΩ(6VDC 1A)					
		触点材料		AgSnO <sub>2</sub>					
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)		1000MΩ(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		≤30ms					
		断开时间		≤30ms					
机械性能		冲击		稳定性		98m/s <sup>2</sup> (10g)			
				强度		980m/s <sup>2</sup> (100g)			
		振动		10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅					
耐久性		机械		1×10 <sup>6</sup> 次					
		电气 <sup>(1)</sup>		ON/OFF=10S/20S		120A 288VAC		5000 次(COS ϕ=1)	共 10000 次
						5000 次(COS ϕ=0.5)			
使用条件		环境温度		-40℃~85℃					
		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=AgSnO<sub>2</sub>

⑤线圈类型: L1=单线圈

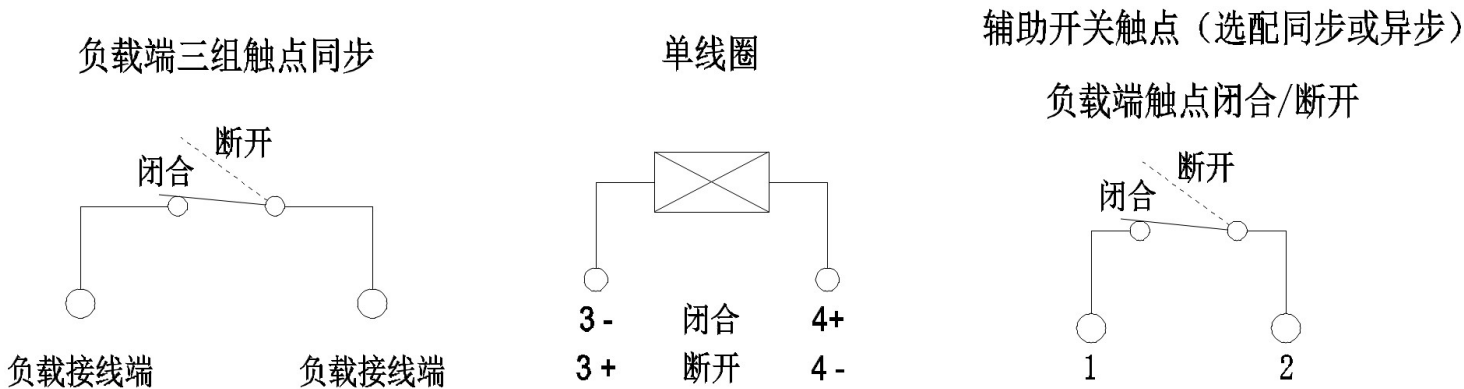
⑥极性: 无=标准极性、R=反极性

⑦客户特定代码: 用数字或字母表示

⑧线圈规格: DC6/9/12/24V

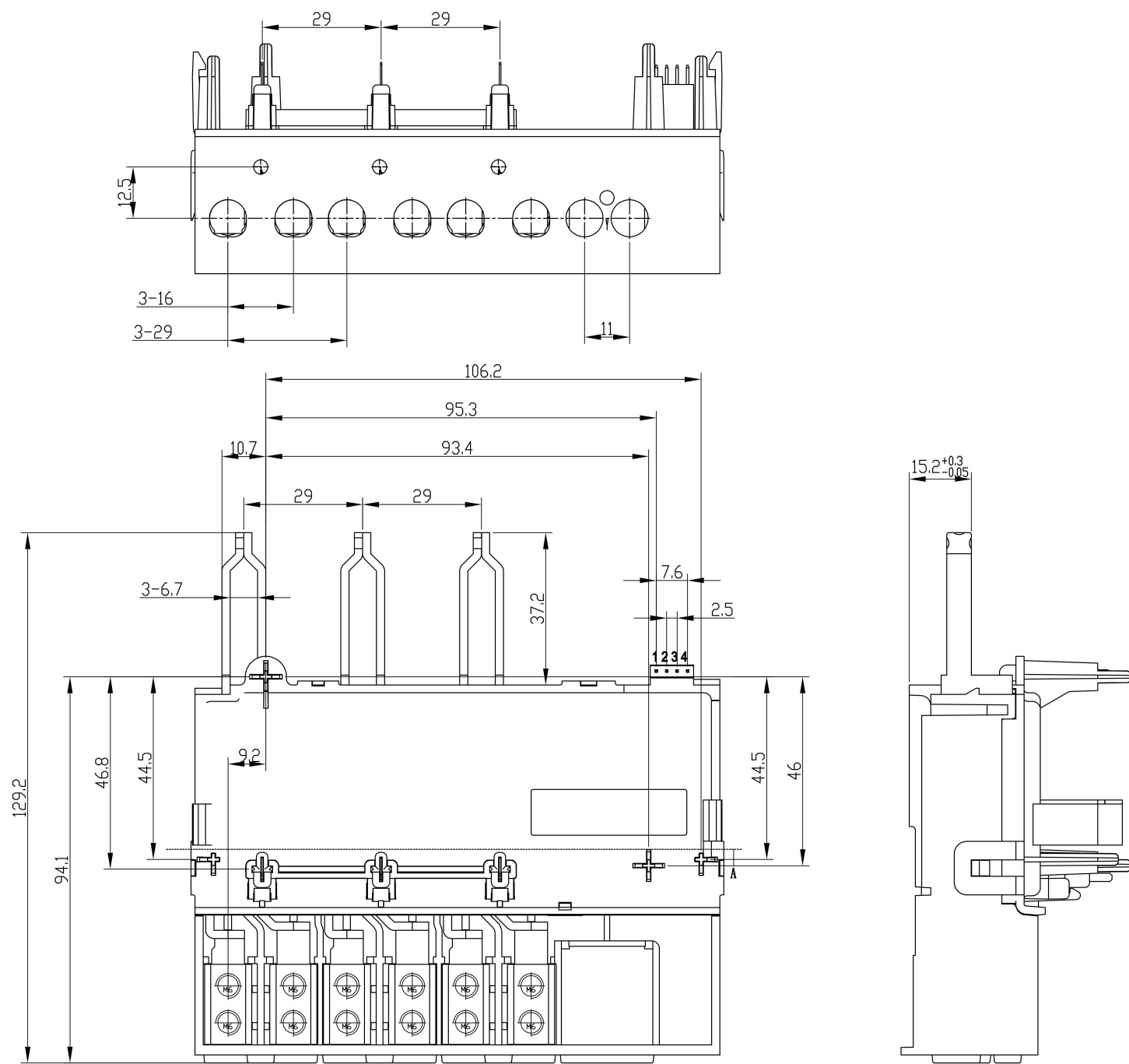
## ■ 接线、安装尺寸图(单位: mm)

### 标准极性接线图



### ■ 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 1mm~5mm 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

## ■ 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。

