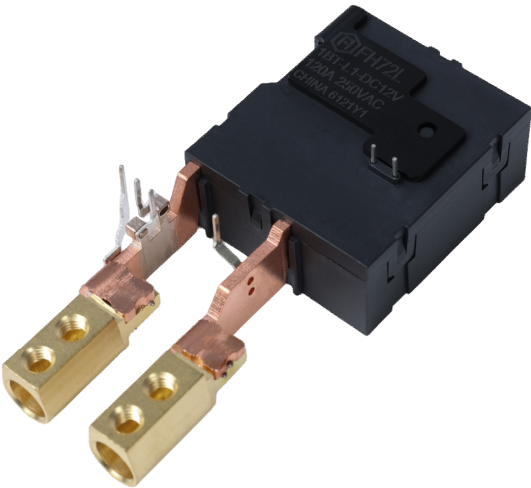


特性说明

- 120A 触点切换能力
- 线圈控制单、双线圈可选
- 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 IEC62052-31: 2005 UC3 标准
- 环保产品(符合 RoHS)
- 外形尺寸: (48x43x20.8)mm
- 可一体化设计, 方便自动化安装和生产
- 抗工频干扰, 且一致性好
- 主要用途: 智能电表、复合开关、智能家居、新能源



性能概要

| 规格    | 项目             |                |                                          |
|-------|----------------|----------------|------------------------------------------|
| 触点参数  | 触点形式           |                | 1A、1B                                    |
|       | 接触电阻(初始值)      |                | ≤0.5mΩ(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         |                | 250VAC                                   |
|       | 最大切换电流         |                | 120A                                     |
|       | 最大切换容量         |                | 25000VA                                  |
| 电气性能  | 绝缘电阻(初始值)      |                | 1000MΩ(500VDC)                           |
|       | 介质耐电压<br>(初始值) | 断开触点间          | 2000VAC 1min                             |
|       |                | 触点与线圈间         | 4000VAC 1min                             |
|       | 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             |                | 7×10 <sup>3</sup> 次                      |
|       | 电气             | ON/OFF=10S/20S | 120A 220VAC 1×10 <sup>3</sup> 次(COS ϕ=1) |
| 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 121.8g(不带附件)                           |
| 封装方式  |                |                | 防焊剂型                                     |



## ■ 线圈规格 (23℃)

### ■ 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  | ≤3.75    | ≤3.75    | 1.8A       | 2.8Ω       | 9W   | DC 7.5V  |
| DC 6V  | ≤4.50    | ≤4.50    | 1.5A       | 4Ω         |      | DC 9V    |
| DC 9V  | ≤6.75    | ≤6.75    | 1A         | 9Ω         |      | DC 13.5V |
| DC 12V | ≤9.00    | ≤9.00    | 0.75A      | 16Ω        |      | DC 18V   |
| DC 24V | ≤18.00   | ≤18.00   | 0.38A      | 64Ω        |      | DC 36V   |

### ■ 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  | ≤3.75    | ≤3.75    | 3.6/3.6A   | 1.4/1.4Ω   | 18W  | DC 7.5V  |
| DC 6V  | ≤4.50    | ≤4.50    | 3/3A       | 2/2Ω       |      | DC 9V    |
| DC 9V  | ≤6.75    | ≤6.75    | 2/2A       | 4.5/4.5Ω   |      | DC 13.5V |
| DC 12V | ≤9.00    | ≤9.00    | 1.5/1.5A   | 8/8Ω       |      | DC 18V   |
| DC 24V | ≤18.00   | ≤18.00   | 0.75/0.75A | 32/32Ω     |      | DC 36V   |

## ■ 订货信息

① 型号

② 触点形式: 1A=1 组常开、1B=1 组常闭

③ 触点材料: T=AgSnO<sub>2</sub>

④ 线圈类型: L1=单线圈、L2=双线圈

⑤ 极性: 无=标准极性、R=反极性

⑥ 客户特定代码: 用数字或字母表示

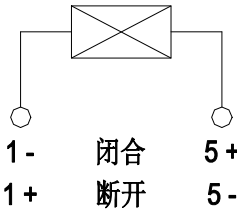
⑦ 线圈规格: DC5/6/9/12/24V

FH72L 1B T -L1 R -XXX -DC12V

## ■ 接线、安装尺寸图(单位: mm)

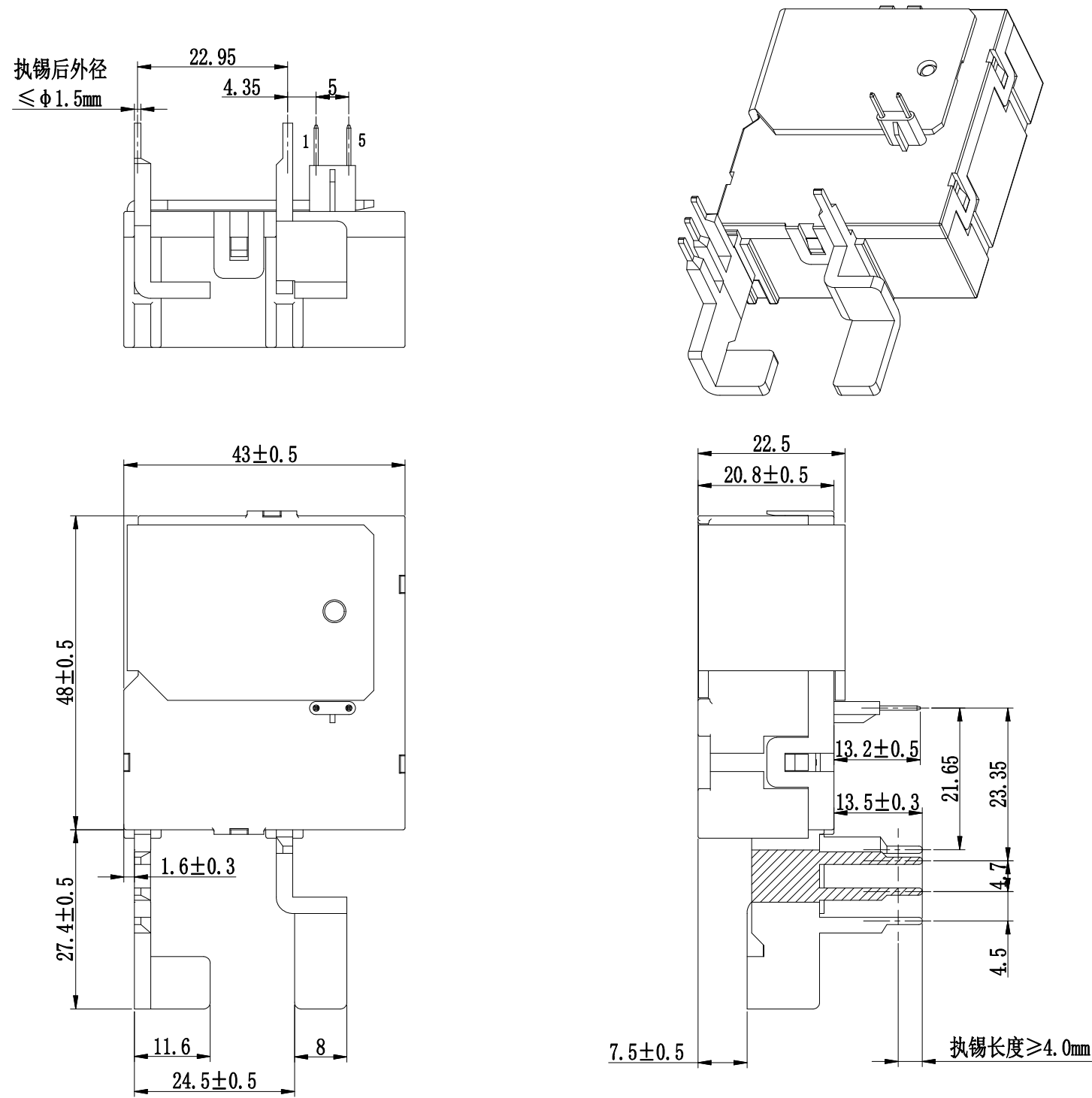
### 标准极性接线图

单线圈



## ■ 接线、安装尺寸图(单位: mm)

外形图



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 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

## ■ 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 $\geq 80\text{ms}$ ，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。

