

特性说明

- 100A 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
- 环保产品(符合 RoHS)
- 外形尺寸：(128.0\*30.5\*34.5)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)       |                | 100A 230VAC                              |
|       | 最大切换电压         |                | 440VAC                                   |
|       | 最大切换电流         |                | 100A                                     |
|       | 最大切换容量         |                | 23000VA                                  |
| 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          | 1500VAC 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             |                | 1×10 <sup>5</sup> 次                      |
|       | 电气             | ON/OFF=10S/20S | 100A 230VAC 5×10 <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 |                |                | 快连接式                                     |
| 重量    |                |                | 约 300g(不带附件)                             |
| 封装方式  |                |                | 防尘罩型                                     |



## 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 6V  | ≤4.8     | ≤4.8     | 1.33A      | 4.5Ω       | 8W   | DC 9V    |
| DC 9V  | ≤7.2     | ≤7.2     | 0.89A      | 10Ω        |      | DC 13.5V |
| DC 12V | ≤9.6     | ≤9.6     | 0.67A      | 18Ω        |      | DC 18V   |
| DC 24V | ≤19.2    | ≤19.2    | 0.33A      | 72Ω        |      | DC 36V   |
| DC 48V | ≤38.4    | ≤38.4    | 0.17A      | 288Ω       |      | 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 6V  | ≤4.8     | ≤4.8     | 2.66/2.66A | 2.25/2.25Ω | 16W  | DC 9V    |
| DC 9V  | ≤7.2     | ≤7.2     | 1.78/1.78A | 5/5Ω       |      | DC 13.5V |
| DC 12V | ≤9.6     | ≤9.6     | 1.34/1.34A | 9/9Ω       |      | DC 18V   |
| DC 24V | ≤19.2    | ≤19.2    | 0.66/0.66A | 36/36Ω     |      | DC 36V   |
| DC 48V | ≤38.4    | ≤38.4    | 0.34/0.34A | 144/144Ω   |      | DC 72V   |

## 订货信息

FH73L 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<sub>2</sub>

⑤线圈类型: L1=单线圈、L2=双线圈

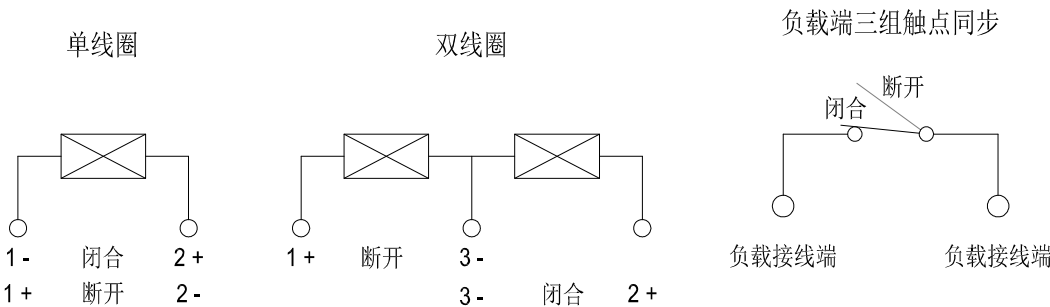
⑥极性: 无=标准极性、R=反极性

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

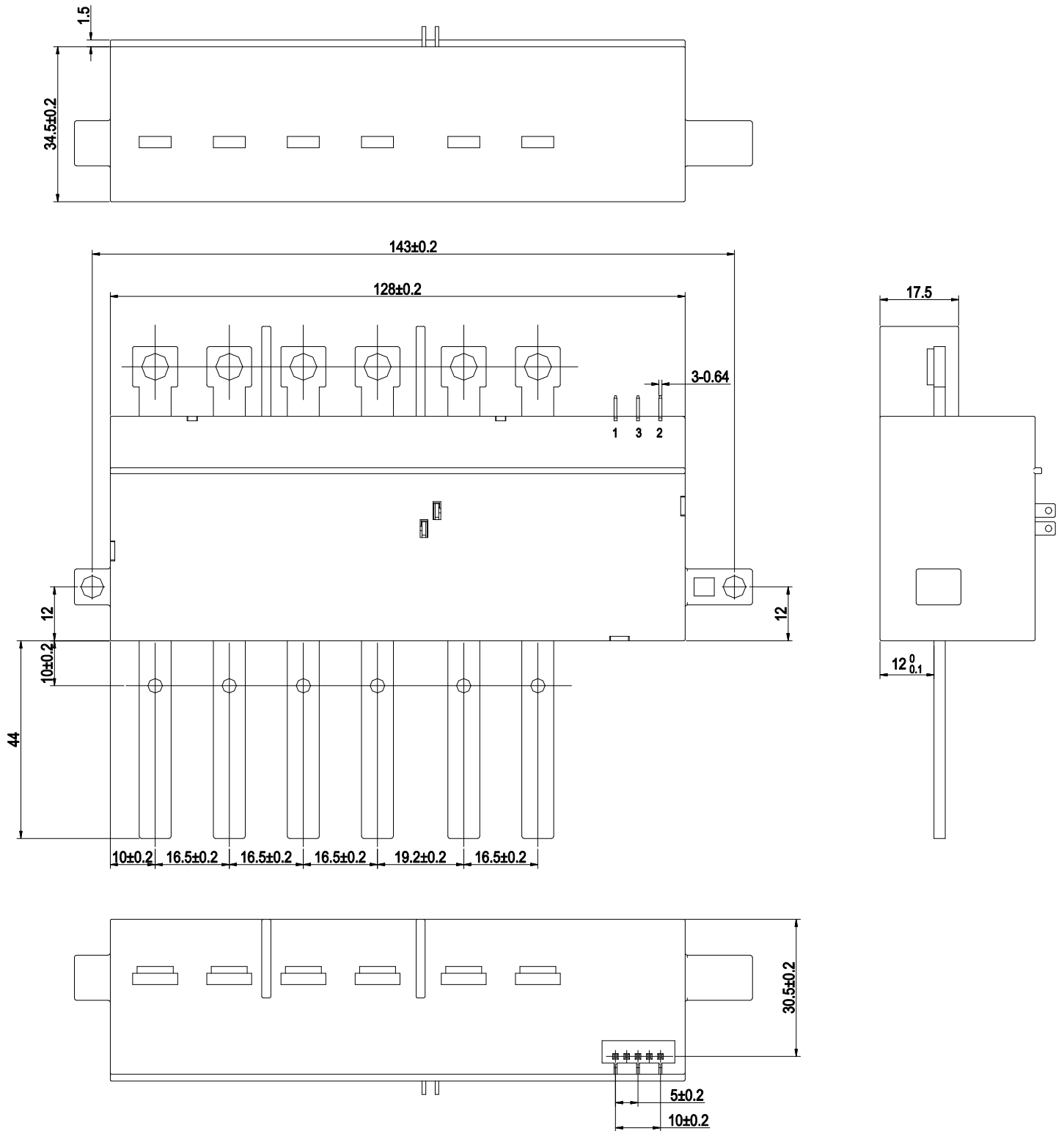
## 接线、安装尺寸图(单位: mm)

### 标准极性接线图



## ■ 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 $\leq 1$ mm时, 公差为 $\pm 0.2$ mm;  
当外形尺寸  $1$ mm $\sim 5$ mm 时, 公差为 $\pm 0.3$ mm; 当外形尺寸 $\geq 5$ mm 时, 公差为 $\pm 0.5$ 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。

