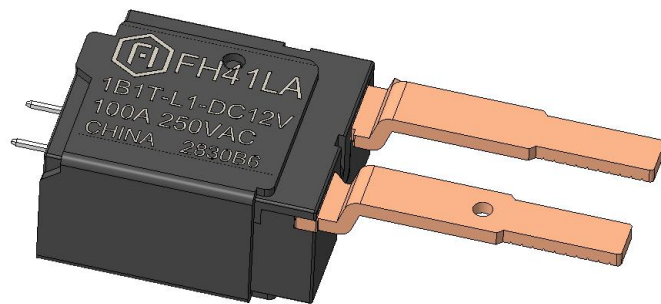


## 特性说明

- 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: (34.8×28×16)mm
- 可一体化设计, 方便自动化安装和生产
- 主要用途: 智能电表



## 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)      |              | ≤1.0mΩ(6VDC 1A)                             |
|       | 触点材料           |              | AgSnO <sub>2</sub>                          |
| 额定负载  | 控制负载(阻性)       |              | 100A 250VAC                                 |
|       | 最大切换电压         |              | 250VAC                                      |
|       | 最大切换电流         |              | 100A  |
|       | 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        | 1800VAC 1min                                |
|       |                | 触点与线圈间       | 4000VAC 1min                                |
|       | 闭合时间           |              | ≤20ms                                       |
| 断开时间  |                | ≤20ms        |   |
| 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=1S/9S | 100A 250VAC<br>1×10 <sup>4</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 |                |              | 印刷板式、螺钉式(连接片)                               |
| 重量    |                |              | 约 35g(不带附件)                                 |
| 封装方式  |                |              | 防焊剂型  |

## 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    | 0.25A      | 24Ω        | 1.5W | DC 9V    |
| DC 9V  | ≤6.75    | ≤6.75    | 0.17A      | 54Ω        |      | DC 13.5V |
| DC 12V | ≤9.00    | ≤9.00    | 0.125A     | 96Ω        |      | DC 18V   |
| DC 24V | ≤18.00   | ≤18.00   | 0.06A      | 384Ω       |      | 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 6V  | ≤4.50    | ≤4.50    | 0.5/0.5A     | 12/12Ω     | 3.0W | DC 9V    |
| DC 9V  | ≤6.75    | ≤6.75    | 0.33/0.33A   | 27/27Ω     |      | DC 13.5V |
| DC 12V | ≤9.00    | ≤9.00    | 0.25/0.25A   | 48/48Ω     |      | DC 18V   |
| DC 24V | ≤18.00   | ≤18.00   | 0.125/0.125A | 192/192Ω   |      | DC 36V   |

## 订货信息

**FH41LA 1B 1 T -L1 R -XXX DC6V**

①型号

②触点形式: 1A=1 组常开、1B=1 组常闭

③安装脚位: 1=A 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

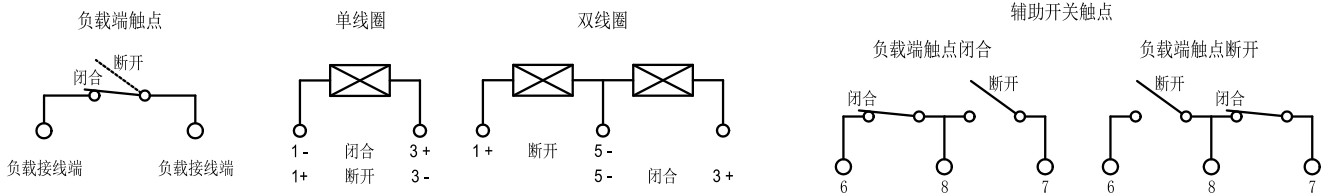
⑥极性: 无=标准极性、R=反极性

⑦客户特定代码=用数字或字母表示

⑧线圈规格: DC6/9/12/24V

## 接线、安装尺寸图(单位: mm)

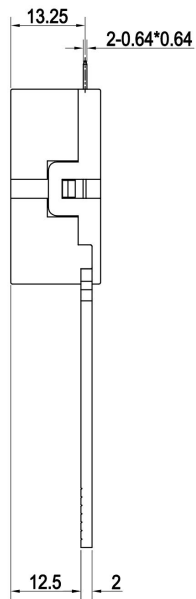
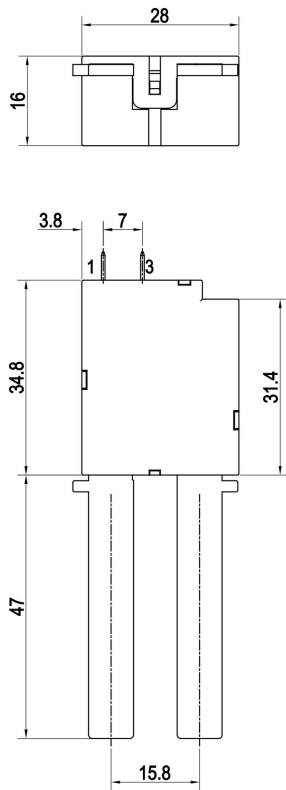
### 标准极性接线图



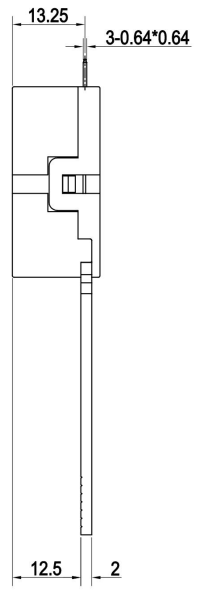
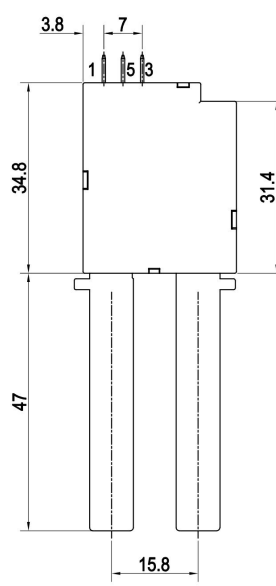
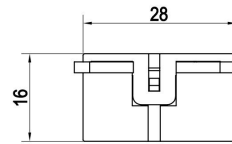
## ■ 接线、安装尺寸图(单位: mm)

### 外形图

A 型单线圈



A 型双线圈



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 $\geq 50\text{ms}$ ，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。

