# FH41LA 磁保持继电器

**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 | | $AgSnO_2$ |
| 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(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/s²(10g) |
| | | 强度 | 980m/s²(100g) |
| | 振动 | | 10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅 |
| 耐久性 | 机械 | | 1×10⁵ 次 |
| | 电气 | ON/OFF=1S/9S | 100A 250VAC 1×10⁴ 次(COS $\phi$ =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℃)

■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=$AgSnO_2$

⑤线圈类型：L1=单线圈、L2=双线圈

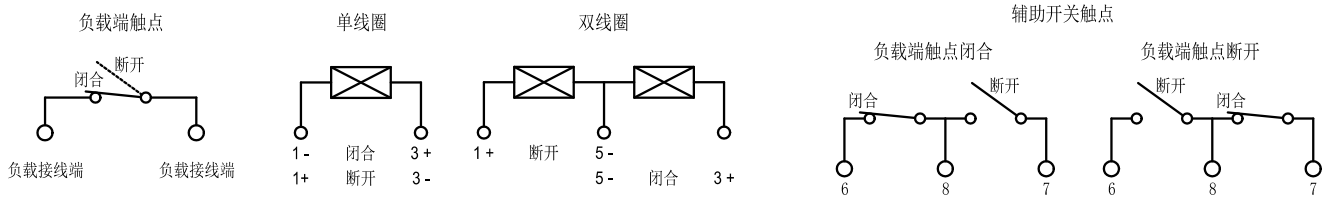
⑥极性：无=标准极性、R=反极性

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)

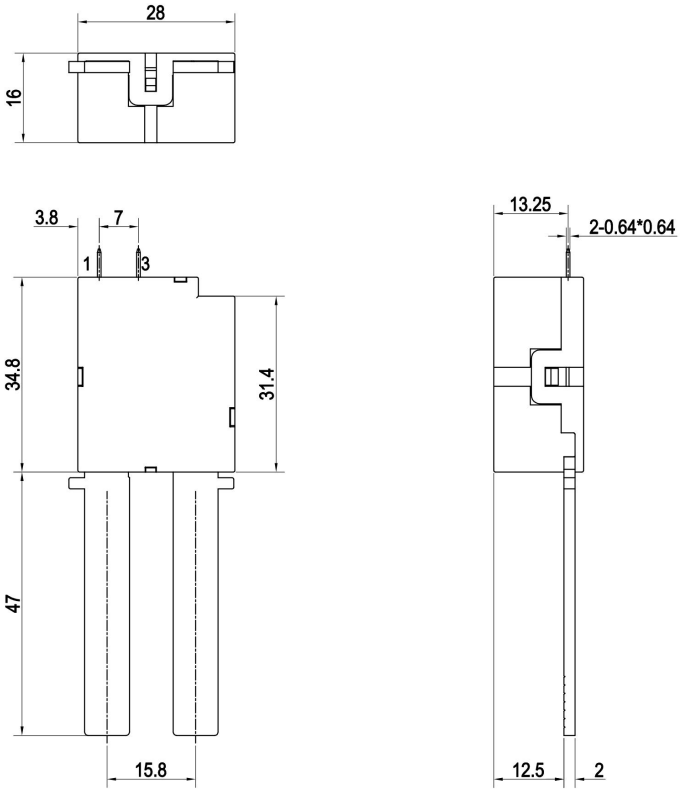
**标准极性接线图**



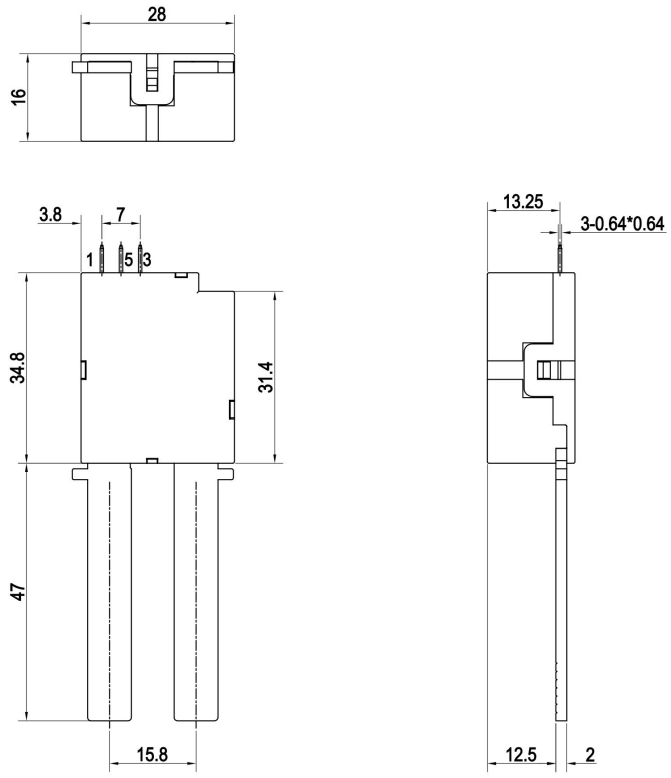
## ■ 接线、安装尺寸图(单位：mm)

外形图

A 型单线圈




A 型双线圈




备注：⑴ 产品外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm 时，公差为±0.2mm；当外形尺寸 1mm～5mm 时，公差为±0.3mm；当外形尺寸≥5mm 时，公差为±0.5mm。

⑵ 安装尺寸未注公差为±0.1mm。

## ■ 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≥50ms，且不能对线圈长时间(>1min)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。