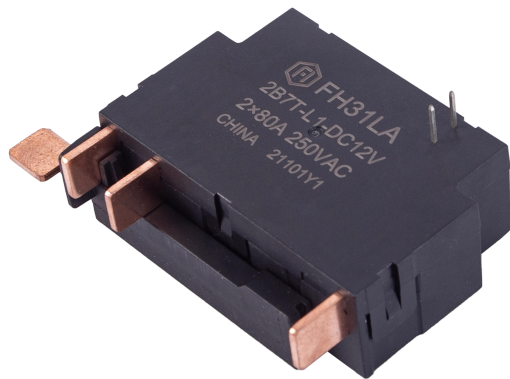


特性说明

- 80A 触点切换能力
- 线圈控制单、双线圈可选
- 1 进 4 出方案、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 UC2 标准
- 环保产品(符合 RoHS)
- 外形尺寸: (54.9×35×17.7)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



性能概要

| 规格 | 项目 | | | | |
|-------|-----------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|-----------|
| 触点参数 | 触点形式 | | 2A、2B | | |
| | 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) | | 80A 250VAC | | |
| | 最大切换电压 | | 277VAC | | |
| | 最大切换电流 | | 80A | | |
| | 最大切换容量 | | 20000VA | | |
| 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 1min | | |
| | | 触点与线圈间 | 4000VAC 1min | | |
| | 闭合时间 | | ≤25ms | | |
| | 断开时间 | | ≤25ms | | |
| 机械性能 | 冲击 | 稳定性 | 98m/s ² (10g) | | |
| | | 强度 | 980m/s ² (100g) | | |
| | 振动 | | 10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅 | | |
| 耐久性 | 机械 | | 1×10 ⁵ 次 | | |
| | 电气 | ON/OFF=1S/9S | 80A 250VAC | 1.5×10 ⁴ 次(COS φ=1) | |
| | 电气 UC2 ⁽¹⁾ | ON/OFF=10S/20S | 63A 250VAC | 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 85g(不带附件) | | | |
| 封装方式 | | 防焊剂型 | | | |

备注:(1)电耐久性符合 IEC62055-31 试验要求, 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 | 0.5A | 12Ω | 3W | DC 9V |
| DC 9V | ≤6.75 | ≤6.75 | 0.33A | 27Ω | | DC 13.5V |
| DC 12V | ≤9.00 | ≤9.00 | 0.25A | 48Ω | | DC 18V |
| DC 24V | ≤18.00 | ≤18.00 | 0.125A | 192Ω | | 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 | 1/1A | 6/6Ω | 6W | DC 9V |
| DC 9V | ≤6.75 | ≤6.75 | 0.67/0.67A | 13.5/13.5Ω | | DC 13.5V |
| DC 12V | ≤9.00 | ≤9.00 | 0.5/0.5A | 24/24Ω | | DC 18V |
| DC 24V | ≤18.00 | ≤18.00 | 0.25/0.25A | 96/96Ω | | DC 36V |

■ 订货信息

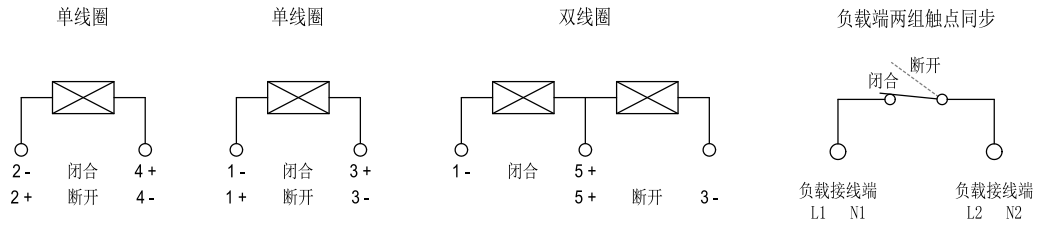
FH31LA 2B 1 T -L1 R W -XXX -DC6V

- ① 型号:
- ② 触点形式: 2A=2 组常开、2B=2 组常闭
- ③ 安装脚位: 1=A 型、7=定制附件
- ④ 触点材料: T=AgSnO₂
- 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 针脚状态: 无=标准 135 直针状态、W=135 弯针状态、W1=24 孔上盖出针
- ⑧ 客户特定代码: 用数字或字母表示
- ⑨ 线圈规格: DC6/9/12/24V

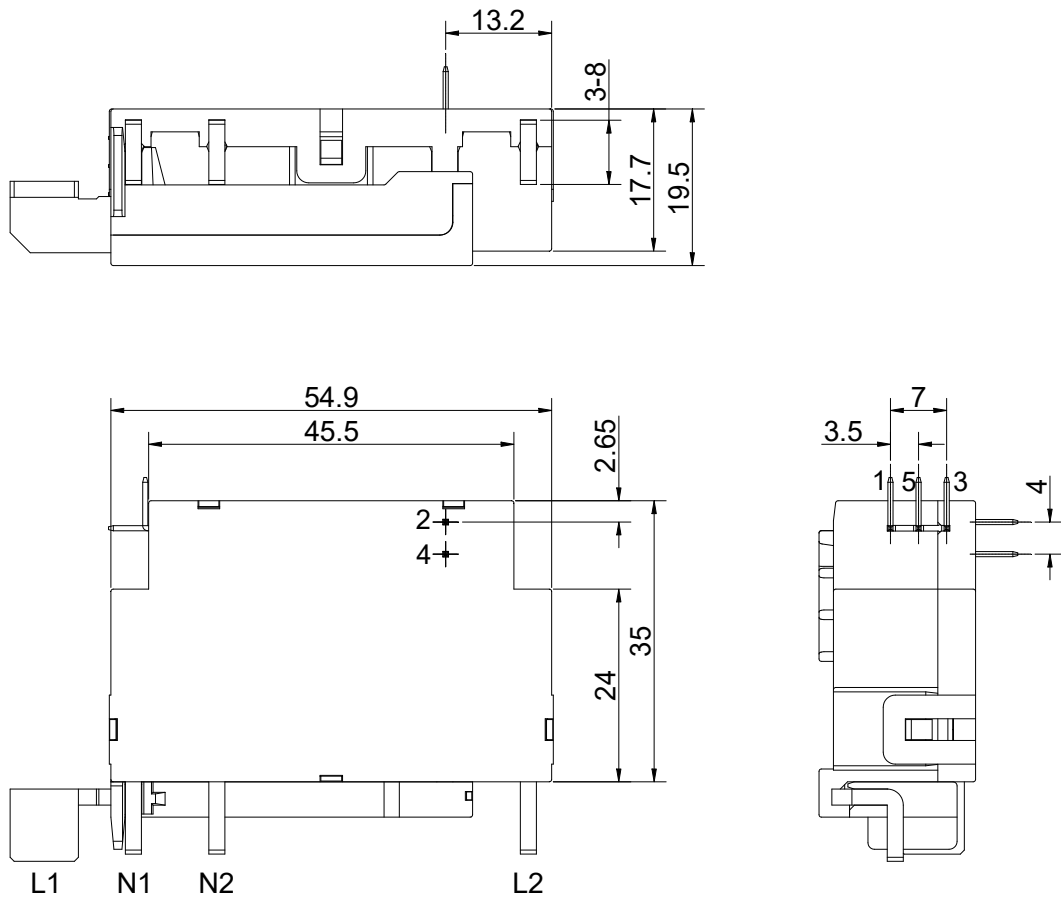


■ 接线、安装尺寸图(单位: mm)

标准极性接线图



外形图

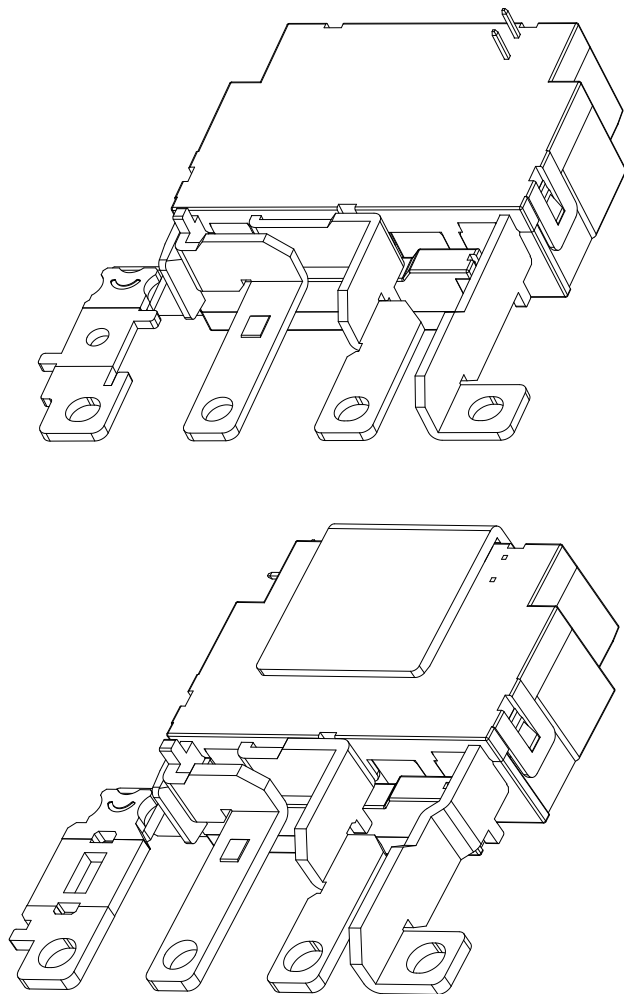


备注: (1) 产品外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸 $1\text{mm} \sim 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $\geq 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

(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 $\geq 100\text{ms}$ ，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。

