

### 特点:

- 60A 触点切换能力
- 双组触点结构
- 功耗低, 脉冲驱动
- 强耐冲击, 可靠性高
- 触点与线圈间的耐压 4 KV
- 可供单线圈和双线圈
- 环保产品 (符合 RoHS)
- 符合 IEC62055-31 UC2 条款
- 外形尺寸: 38 mm×30mm×16.5 mm

### 应用:

- 智能电表
- 电气远程控制
- 电力负荷开关
- 电气设备

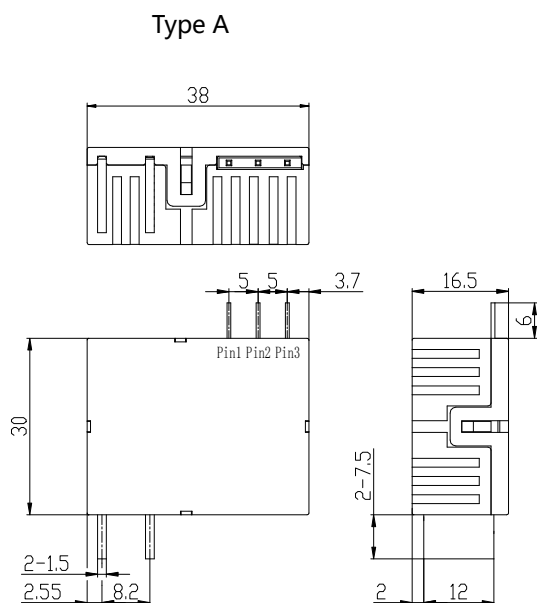
### 触点参数

|           |                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| 触点形式      | 一组常开或一组常闭                                                       |
| 额定负载      | 60A 250VAC                                                      |
| 最大切换电压    | 250V                                                            |
| 最大切换电流    | 72A                                                             |
| 最大切换功率    | 18,000VA                                                        |
| 触点材质      | 银合金                                                             |
| 接触电阻      | ≤1mΩ                                                            |
| 最大吸合/释放时间 | 20ms/20ms                                                       |
| 电寿命       | 1×10 <sup>4</sup> 次<br>(60A 250VAC 阻性 5000 次+感性 5000 次 PF=0.5 ) |
| 机械寿命      | 1×10 <sup>5</sup> 次                                             |

### 绝缘参数

|               |                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| 绝缘电阻          | ≥1,000MΩ (500VDC)                                              |
| 初始介质耐压        | 触点与触点间 AC2,000V; 50/60Hz 1min<br>触点与线圈间 AC4,000V; 50/60Hz 1min |
| 触点与线圈间 (爬电距离) | ≥8.0mm                                                         |

### 外形尺寸图



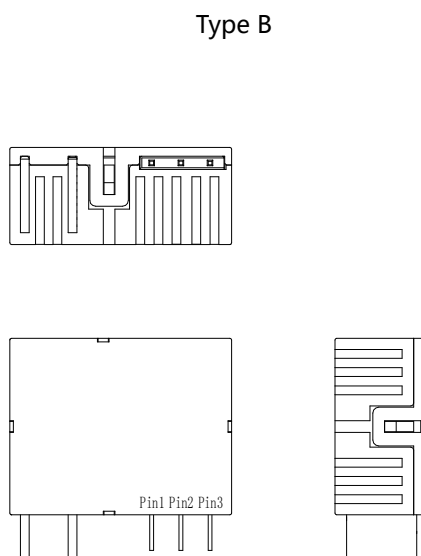
### 线圈参数

|              |       |            |         |      |
|--------------|-------|------------|---------|------|
| 线圈电压范围       |       | 5 to 48VDC |         |      |
| UL 标准的线圈绝缘等级 |       | Class F    |         |      |
| 线圈类型, 标准型    |       |            |         |      |
| 额定           | 吸入/释放 | 线圈电阻       | 额定线圈功率  | 脉冲   |
| 电压           | 电压    | 单线圈/双线圈    | 单线圈/双线圈 | 宽度   |
| VDC          | VDC   | Ω (1±10%)  | W       | ms   |
| 5            | ≤3.5  | 16.5/8.25  | 1.5/3   | ≥100 |
| 9            | ≤6.3  | 54/27      | 1.5/3   | ≥100 |
| 12           | ≤8.4  | 96/48      | 1.5/3   | ≥100 |
| 24           | ≤16.8 | 384/192    | 1.5/3   | ≥100 |
| 48           | ≤33.6 | 1536/768   | 1.5/3   | ≥100 |

所有数据均针对线圈在未预通电状态下、环境温度 20℃时给出。

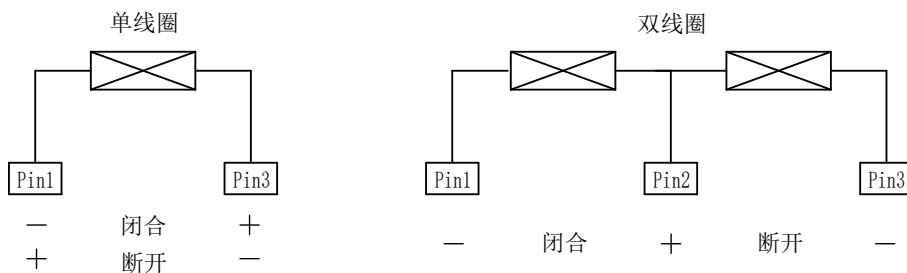
### 其他参数

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| 材料合规性: | 符合欧盟 EU RoHS/ELV 指令, 中国 RoHS, REACH 法规 |
| 环境温度   | -40°C to +85°C                         |
| 环境湿度   | 5% ~ 85% RH                            |
| 抗振动    | 10 ~ 55Hz, 双振幅 1.5mm                   |
| 抗冲击    | 耐久 100g<br>误动作 10g                     |
| 封装形式   | 防尘式                                    |



未标注尺寸公差: 尺寸 < 1 mm, 公差: ±0.2mm; 尺寸 1~5mm, 公差: ±0.3mm; 尺寸 > 5mm, 公差: ±0.4mm。

接线图



型号命名规则

|       |     |     |   |   |     |                                   |
|-------|-----|-----|---|---|-----|-----------------------------------|
| WJ31H | -60 | -12 | D | 2 | XXX |                                   |
|       |     |     |   |   |     | 客户要求类型                            |
|       |     |     |   |   |     | 线圈形式: 1- 表示单线圈 ; 2- 表示双线圈         |
|       |     |     |   |   |     | 线圈类型: D- 表示标准型                    |
|       |     |     |   |   |     | 线圈规格(VDC): 05 , 09 , 12 , 24 , 48 |
|       |     |     |   |   |     | 额定电流: 60A                         |
|       |     |     |   |   |     | 基本型号: WJ31H                       |

客户特殊要求 (XX) , 由我司评估后, 按特性符号标识。

命名规则举例

WJ31H-60-12D2

继电器 WJ31H, 额定电流 60A, 线圈规格 12VDC, 标准型, 双线圈

注意事项

1. 磁保持继电器出厂状态为动作状态, 但因运输或继电器安装时受到冲击及应力等因数的影响, 触点可能会改变状态, 在使用时可根据需求将其重新恢复到需求状态;
2. 为了确保磁保持继电器的动作或复归, 施加至线圈上的激励电压应达到要求的额定电压。不要同时向动作线圈及复归线圈施加电压, 施加线圈之激励电压时时间不要超过 1 分钟;
3. 不带软铜电刷线的磁保持继电器负载 端子引出脚不能焊锡, 不能随意扳动, 且不能同时刚性固定两引出脚;
4. 继电器使用环境不能出现腐蚀性气体及其它恶劣环境因数。

声明

本产品规格书仅供客户使用时参考, 若有更改恕不另行通知。 客户应根据其具体应用领域的性能参数要求选择合适产品型号, 如因选型不当所造成的责任与损失将由客户承担。如需获取更多技术支持, 请联系三友电力科技公司。