

AL-7016J 联动继电器模块

联动继电器模块是具有网络和总线通讯功能的设备,报警主机可以按预定条件(报警触发等)控制它断开或闭合某一个或多个继电器,从而达到联动灯光、警号等各种设备的联动控制。

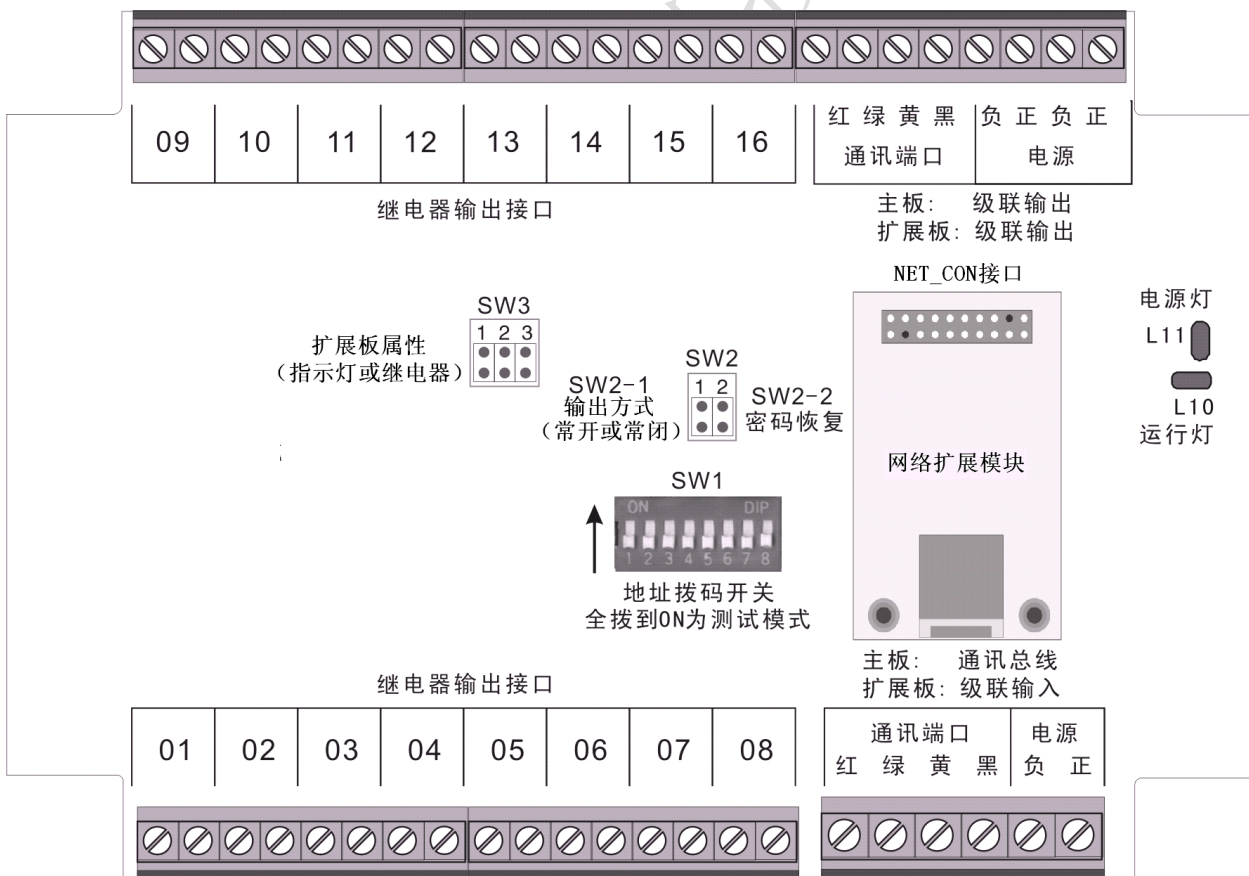
1. 性能特点:

- 联动继电器控制,主板带 16 路继电器输出,每增加一块扩展板,即可增加 16 路继电器输出
- 支持 RS485 总线通讯或 IP 网络通讯两种模式

2. 规格及参数

尺寸: 15.4 厘米 x 8.4 厘米 x 6.0 厘米 (长 x 宽 x 厚)
 重量: 300 克
 工作温度及湿度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$; 0-85%湿度
 工作电压: 直流 12 \sim 15 伏
 工作电流: 静态电流: 200 毫安, 每增加一个输出增加 10 毫安
 继电器负荷参数: 电压: 交直流 48 伏以下, 电流: 1 安培以下
 联网功能: 可通过 IP 网络或 RS485 总线与通讯机或中心通讯进行联动控制继电器

3. 接线端口示意图:



4. 指示灯

- 电源指示灯 L11: 设备正常供电时, 指示灯常亮。

- 运行指示灯 L10: 设备正常工作时, 指示灯闪烁。

5. 拨码开关 SW1

- 测试模式: 先断电, 拨码开关 SW1 全拨到 ON 位置, 接通电源; 继电器模块输出常开或常闭。
- 接入总线或 IP 网络, 作为设备地址码开关, 拨上为 1 (ON), 拨下为 0 (OFF), 此地址是唯一的, 不能与其它设备的地址相同, 地址的范围及设定, 请参考报警主机的安装或使用手册。

6. 插针 (SW2 和 SW3)

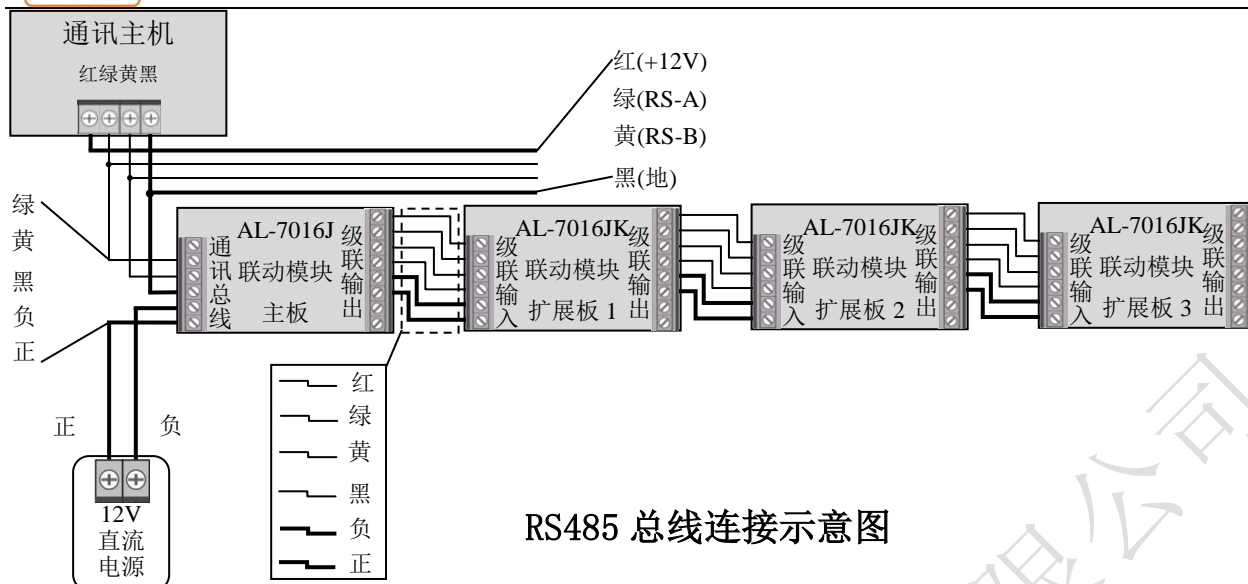
- SW2 插针为模块输出方式和密码恢复选择:
 - 1) 断开电源, SW2-1 插针断开, 继电器模块为常开输出; 插针短接, 继电器模块为常闭输出。
 - 2) 断开电源, SW2-2 短接, 再上电, 键盘长鸣一秒的“嘀”声, 编程密码恢复为 1234。
- SW3 插针为扩展板属性选择: 断开插针为继电器扩展板, 短接插针为指示灯扩展板, SW3-1 为第一块扩展板……SW3-3 为第三块扩展板 (选择前请先断开电源)。

7. 级联与输出

- 级联与输出范围: 1 块 AL-7016J 联动继电器模块主板最多可以级联 3 块扩展板 (AL-7016JK 扩展板的任意组合) 实现最多 64 路输出。
- 级联距离: 两块板间的接线距离小于 50 厘米。
- 扩展板排序: 如“RS485 总线连接示意图”所示, 主板级联输出端接的扩展板为扩展板 1, 扩展板 1 后面为扩展板 2, 扩展板 2 后面为扩展板 3。
- 输出排序: 主板为 1-16 路输出, 扩展板 1 为 17-32 路输出, 扩展板 2 为 33-48 路输出, 扩展板 3 为 49-64 路输出。

8. RS485 总线连接

- 接线说明:
 - 1) 主板通讯总线的“绿、黄、黑”端口用 3 芯线按同色线对应与 RS485 总线相接, 红线不用接。
 - 2) SW1 地址编码开关拨好地址, 此地址是唯一的, 不能与其它设备的地址相同。
 - 3) NET_CON 接口配有 IP 模块时, 必须取下 IP 模块。
 - 4) 将主板通讯总线的“电源正、负”端口分别与电源的正、负极相连 (输出直流电压 12V-15V, 建议单独使用电源)。
- RS485 总线连接示意图:

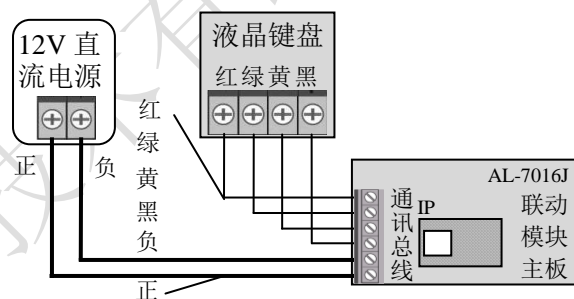


RS485 总线连接示意图

9. 网络连接

- 键盘接线说明：

- 1) 断开电源，在 NET_CON 接口插上 IP 模块。
- 2) 将 AL-730 或 AL-716 液晶键盘地址设置为“0”（地址设置请参考键盘的说明书）。
- 3) 如右图将键盘的“红”、“绿”、“黄”、“黑”线对应通讯总线端口上的同色线连接。
- 4) 上电配置网络参数，初始密码为 1234；恢复初始密码请参阅（6. 插针 SW2 中的第 2 项）。



键盘接线示意图

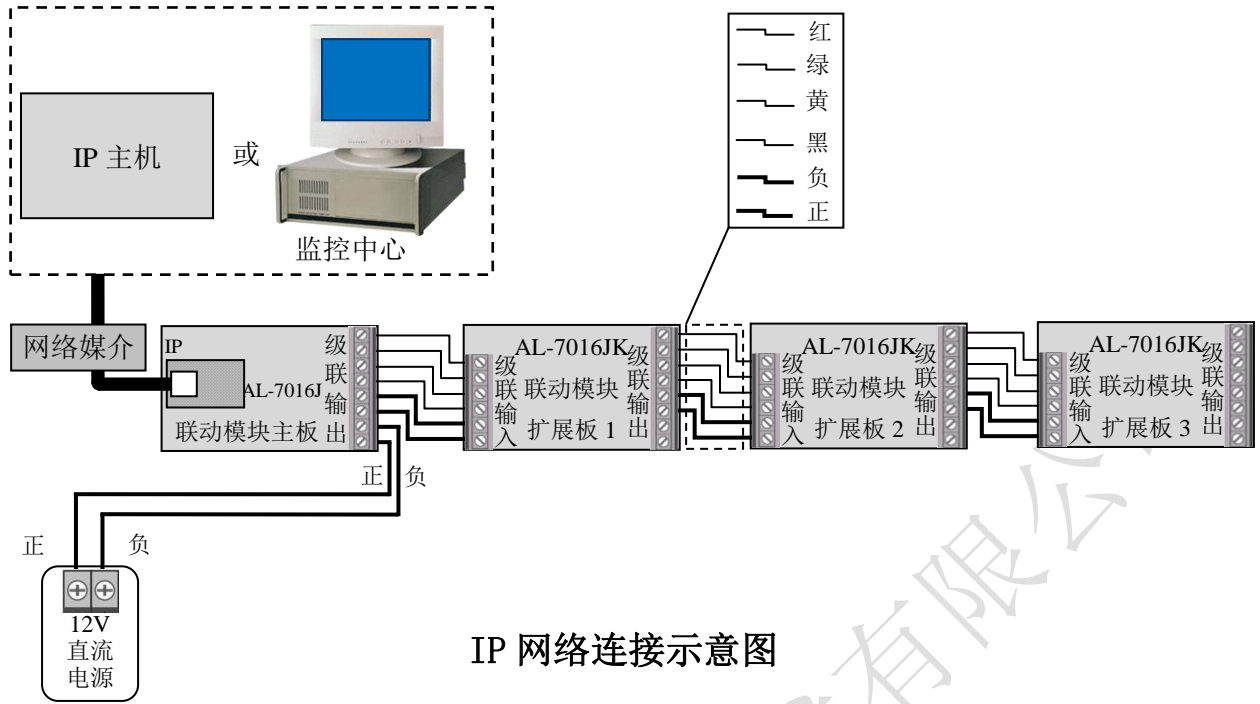
- 通过键盘进行网络参数设定：

- 1) 按 1234，再长按“↑”键 3 秒进入编程模式，输入下表功能码进行相关设置：

功能码	功能说明	编程位数	出厂缺省值	允许的编程范围
0000	更改编程密码	4	1234	0000-9999
0100	通讯机地址	3	000	000-239，上报中心的通讯机编号
0200	本机 IP 地址	12	010.000.000.202	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
0300	网关	12	010.000.000.001	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
0400	子网掩码	12	255.255.255.000	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
0501	上报中心 IP 地址 1	12	010.000.000.231	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
0502	上报中心 IP 地址 2	12	010.000.000.232	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
0600	UDP 目的端口	5	04060	00000-65535，和中心 UDP 接收一致
0700	UDP 源端口	5	04060	00000-65535
0800	定时上报时间	4	0020	0000-9999 秒，0000 表示不上报
0900	通讯协议	1	1	0=禁止；1=ES2000；2=公开协议

- 2) 设置完后按住“↑”键 3 秒退出编程模式，断电重启设置生效。

- IP 网络连接示意图：



IP 网络连接示意图

注意：请按照本使用说明进行安装；在连接该设备之前请先断开系统电源。



深圳市艾礼富红外技术有限公司
<http://www.szaleph.cn>