

多功能联动输出模块

多功能联动输出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、控制它点亮或熄灭某一个或多个指示灯),从而达到联动灯光、警号、模拟灯光屏等各种设备的联动控制。

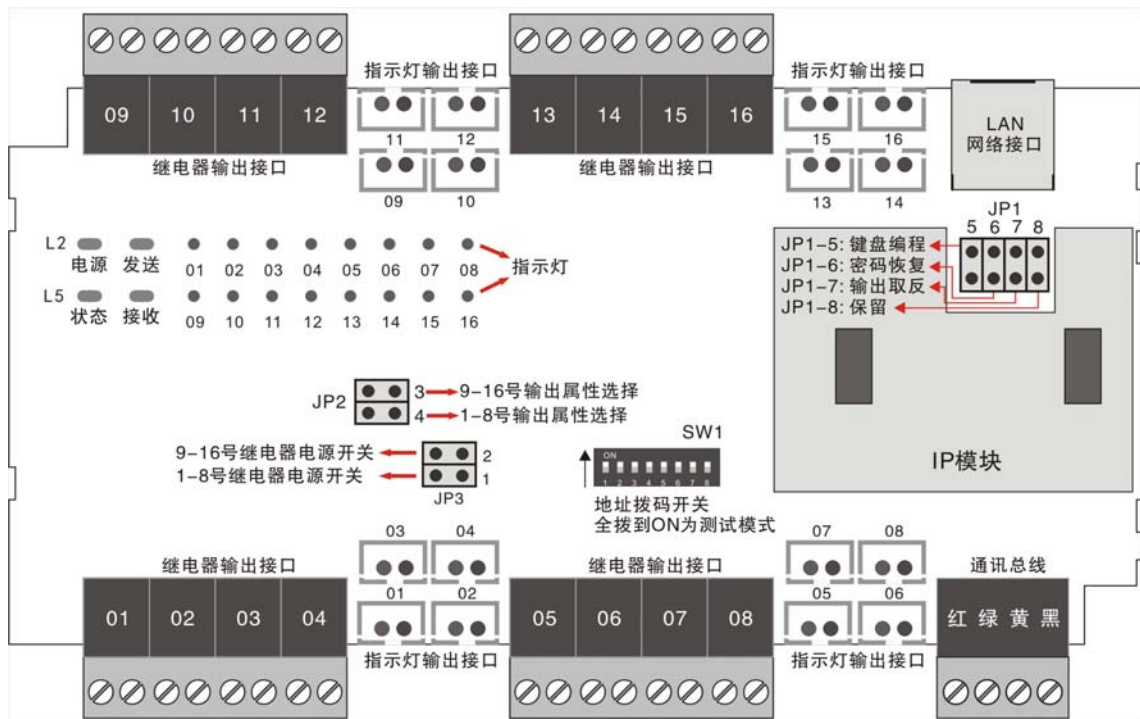
一、 性能特点:

- 板内带有 16 路状态指示灯
- 支持 16 路继电器输出以及 16 路指示灯输出
- 支持 RS485 总线通讯或 IP 网络通讯两种模式

二、 规格及参数

- 尺寸: 长 x 宽 x 高 (182 x 110 x 46mm)
- 重量: 300 克
- 工作温度及湿度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$; 0-95%湿度
- 联网功能: IP 网络、RS485 总线
- 工作电压: 直流 12 $\sim$ 15 伏
- 工作电流: 静态电流: 250 毫安, 每增加一个输出增加 13 毫安
- 继电器负荷参数: 电压: 交直流 24 伏以下, 电流: 1 安培以下
- 指示灯灯参数: 电压: 直流 1.5-3.0 伏, 电流: 10-15 毫安

三、 接线端口示意图:



四、 指示灯

- 电源指示灯 L2：设备正常供电时，指示灯常亮。
- 中心 1 状态指示灯 L5：
 - 1、 灯灭：中心 1 IP 地址为 0。
 - 2、 灯闪烁：中心 1IP 地址有效，但中心 1 故障或 IP 模块故障。若中心故障，灯慢速闪烁，1 秒闪烁一次。若 IP 模块故障，灯快速闪烁。
 - 3、 灯常亮：中心 1IP 地址有效且中心 1 正常。
- 板内状态指示灯：继电器吸合，状态指示灯亮；反之，状态指示灯灭。与指示灯输出状态一致。

五、 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；继电器输出和指示灯输出每隔 5 秒钟切换一次状态，一直循环，直至断电为止。
- 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。

六、 插针（JP1、JP2 和 JP3）

- JP1 插针为模块输出方式、密码恢复选择和键盘编程选择：

- 1、 断开电源，JP1-5 短接，使用键盘编程。
- 2、 断开电源，JP1-6 短接，再上电，键盘长鸣一秒的“滴”声，编程密码恢复为 1234。
- 3、 断开电源，JP1-7 插针断开，继电器输出为常开输出；插针短接，继电器输出为常闭输出。

● JP2 插针为模块输出属性选择：

- 1、 断开电源，JP2-3 短接，9-16 号输出为灯属性；断开，9-16 号输出为继电器属性。
- 2、 断开电源，JP2-4 短接，1-8 号输出为灯属性；断开，1-8 号输出为继电器属性。

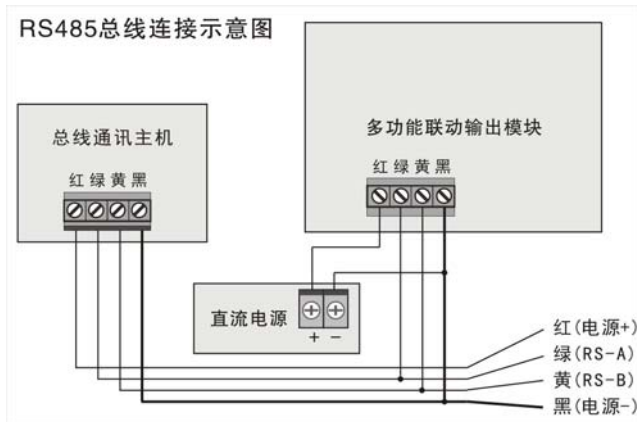
注：灯属性表示输出闪烁，继电器属性表示输出不闪烁。

● JP3 插针为继电器输出选择：

1、 断开电源，JP3-1 短接，1-8 号继电器输出有效；断开，1-8 号继电器输出无效。

2、 断开电源，JP3-2 短接，9-16 号继电器输出有效；断开，9-16 号继电器输出无效。

注意：JP3 插针用来控制继电器电源，请在断电的情况下插拔。



七、 RS485 总线连接使用说明

- 接线说明：

- 1、主板通讯总线的“红、绿、黄、黑”端口用 4 芯线按同色线对应与 RS485 总线相接。
- 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。

- RS485 总线连接示意图：

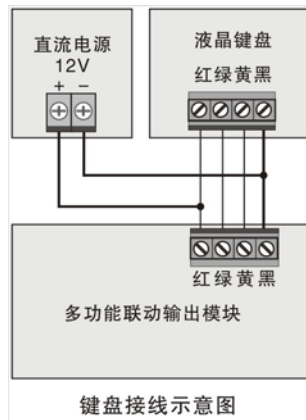
八、 网络连接使用说明 （网络连接只支持公开协议）

- 键盘接线说明：

- 1、 将 ES 系列键盘地址设置为“0”（地址设置请参考键盘的说明书）。
- 2、 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。
- 3、 上电配置网络参数，初始密码为 1234； 恢复初始密码请参阅（六、插针 JP1 中的第 2 项）。

- 通过键盘进行网络参数设定：

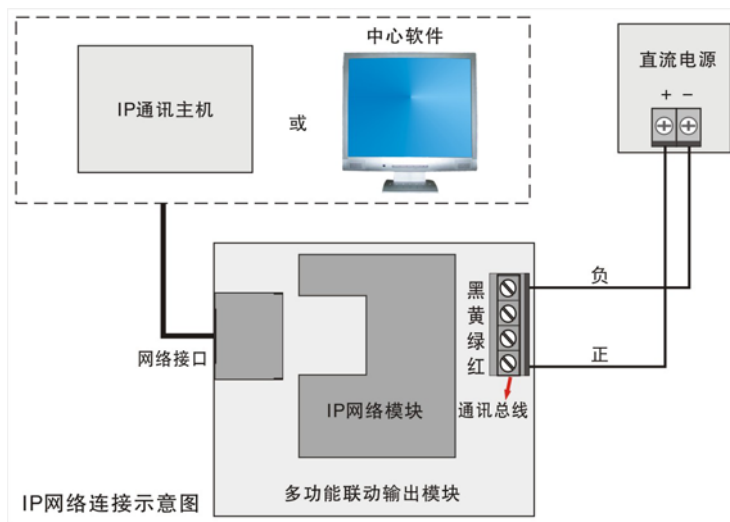
- 1、 按 1234，再长按“↑”键 3 秒或者直接按“功能”键进入编程模式，输入下表功能码进行相关设置：



2、 设置完后按住“↑”键 3 秒或者直接按“退出”键退出编程模式，断电重启设置生效。

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	000、000、000、000	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
0300	网关	12	000、000、000、000	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	中心 1 IP 地址	12	000、000、000、000	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
0502	中心 2 IP 地址	12	000、000、000、000	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
0601	目的 UDP 端口 1	5	04015	00000-65535, 和中心 UDP 接收一致
0602	目的 UDP 端口 2	5	04015	00000-65535, 和中心 UDP 接收一致
0701	源 UDP 端口 1	5	04015	00000-65535
0702	源 UDP 端口 2	5	04015	00000-65535
0801	中心 1 在线时间	4	0020	0000-9999 秒, 0000 表示不上报
0802	中心 2 在线时间	4	0020	0000-9999 秒, 0000 表示不上报
0900	动态 IP 获取	1	1	0-1

● 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。