

ES6520 V2.0 通讯中继分线器

ES6520 是用来信号隔离以及增加总线带负载能力，它将 1 个进线通道分成 4 个出线通道，4 个出线通道的任一通道的信号线短路都不会影响其它 3 个出线通道，每个出线通道都可以带 1 到 128 台总线设备，每个出线通道的通讯距离都可以达到 1200 米；可以选择 RS485 总线或 IP 网络作为进线通道，也可两者同时并用。

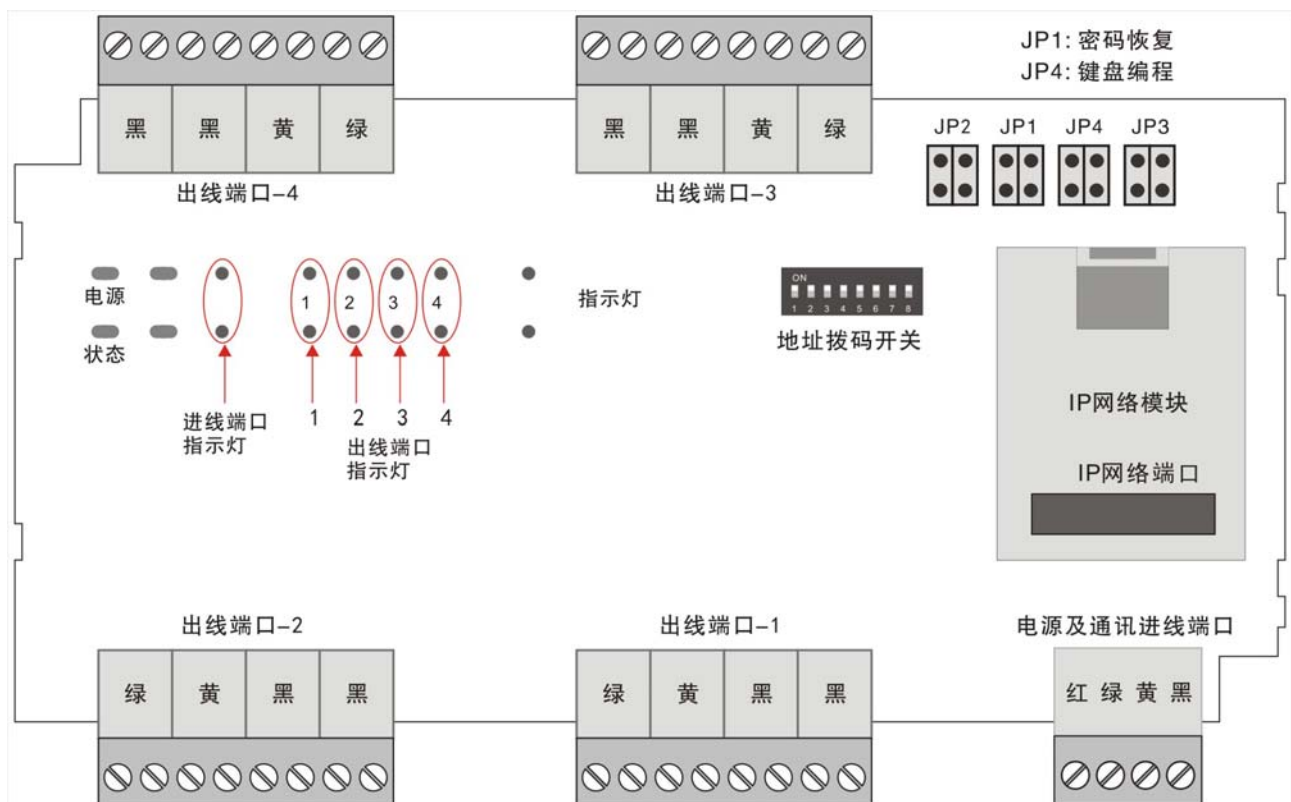
1. 使用范围

- 小区总线报警系统下，楼栋通讯机到报警主机或防区扩展模块的二级总线，作为层间分线设备，以便达到每户信号隔离；
- ES6100、ES6106、ES6106C 等系统下，用来扩展报警模块的 RS485 通讯总线；
- ES6100V2.00 系统下，可以通过 IP 网络连接至 ES6520 再扩展为 RS485 通讯总线；
- 通过 IP 网络将其连接到中心软件。

2. 规格及参数

描述	ES6520 4 通道总线中继分线器
尺寸	18.2 厘米 x 11.0 厘米 x 4.6 厘米（长 x 宽 x 厚）
重量	280 克
工作温度	-20℃ ~ +50℃；0-85%湿度
工作电压	直流 12 ~ 24 伏
工作电流	200 毫安
联网功能	用于 ES6100、ES6106、ES6106C 的通讯总线和 AJB2000 的二级总线

3. 接线端口示意图



4. 指示灯

- 电源指示灯 L1: 设备正常供电时, 指示灯常亮。
- 运行指示灯 L13: 设备正常工作时, 指示灯闪烁。

5. 地址拨码开关

- 接入 RS485 总线时, 8 位拨码全拨到数字一侧, 此时中继分线器不占用总线的设备地址。
- 在接入 IP 网络时, 作为设备地址码开关, 拨左为 1(ON), 拨右为 0(OFF), 该地址在 IP 通讯上必须是唯一的, 不能与其下挂的设备地址和通讯机下挂的 IP 设备地址相同, 地址的范围及设定, 请参考报警主机的安装或使用手册。

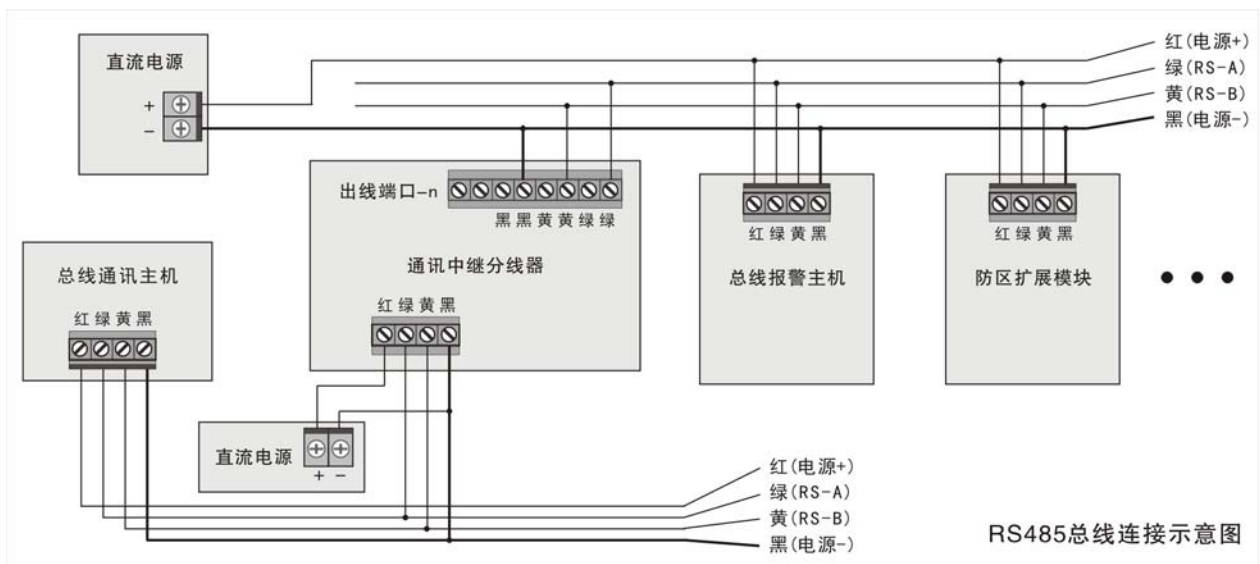
6. 插针 (JP1、JP4)

- JP1 恢复密码: 断开电源, JP1 短接, 再上电, 键盘长鸣一秒的“嘀”声, 编程密码恢复为 1234。
- JP4 键盘编程: 在配有 ES6531 IP 网络模块时, 断开电源, JP4 短接, 连接键盘, 再通电, 可通过键盘进行网络参数编程。

7. 下接设备

- 设备地址: 挂接在 4 个通讯总线分支出线端口上的设备可以随意, 设备的地址范围是 0-239, 但所有设备的地址都是唯一的, 不可以相同。
- 设备个数: 每个通讯总线分支出线端口可以挂接 1 到 128 个设备, 所有端口的设备总数与通讯机允许的设备总数有关, 最多不超过 240。

8. RS485 总线连接

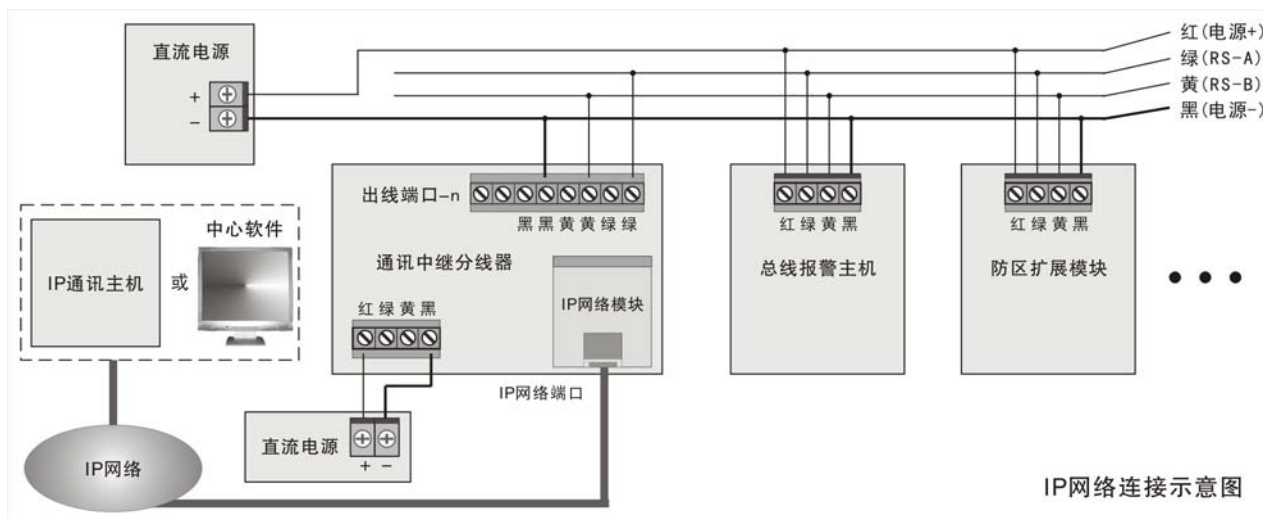


接线说明:

- 1) **电源连接:** 将独立的 12V 直流电源正极与负极分别与中继分线器的通讯总线红进线端红、黑端口相连。
- 2) **进线端口:** 由 ES6100 等通讯机过来的通讯总线接口。将通讯总线进线端口的“绿、黄、黑”3 端按同色线分别对应与 RS485 总线相接, 红线不接。

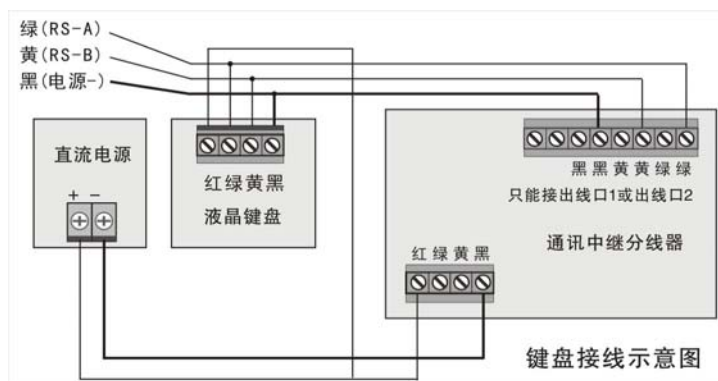
- 3) **出线端口**：用来接防区扩展模块或总线报警主机等设备。
将防区扩展模块或报警主机等设备的“绿、黄、黑”3芯线分别与通讯总线分支出线端口的任意一端口的“绿、黄、黑”3端相连。任意两个出线端口的“绿、黄”线不能调换。
- 4) **地址编码开关**：将所有拨码位拨到断开位置（数字一侧）。

9. 与 IP 网络连接



● 与编程键盘的接线说明：

- 1) 断开电源，在 NET_CON 接口插上 ES6531 IP 网络模块。
- 2) 短接插针 JP4（网络参数设置完后必须断开）。
- 3) ES6802 或 ES6801 液晶键盘的地址设置为“0”（地址设置请参考键盘的说明书）。



- 4) 将键盘的“绿”、“黄”、“黑”线分别与通讯总线分支出线端口 1 或 2（3、4 不可用）的“绿”、“黄”、“黑”端相连，将键盘“红”线与外供电源的正极连接。
- 5) 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 JP1）。

● 通过键盘进行网络参数设定：

- 1) 先按 1234 后，再长按“↑”键 3 秒或者按功能键进入编程模式，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	010.000.000.191	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
0300	网关	12	010.000.000.000	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	上报中心 IP 地址	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	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	2	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。

- 设置设备地址：通过拨码开关设定中继分线器的设备地址，此地址是唯一的，不能与其它设备的地址相同（地址设置请参考报警主机的说明书）。
- 在线监测时间：在 ES6100V2.00 通讯主机中设置该中继分线器的在线监测时间（该时间应大于定时上报时间），其下挂的设备的在线监测时间必须关掉，即设置为“0”。

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。