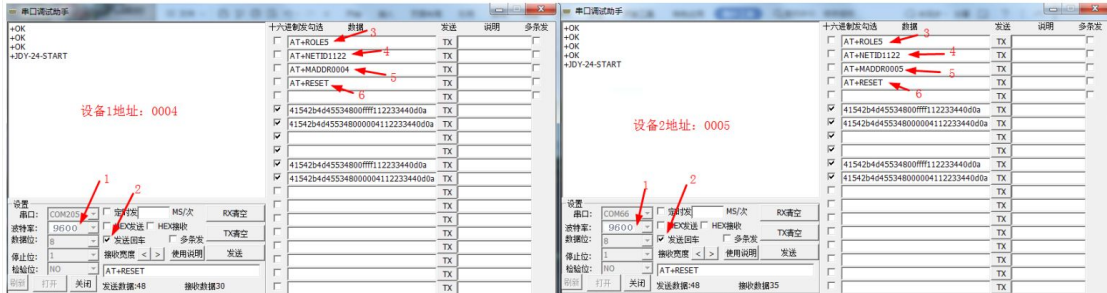


# 一、MESH 串口工具测试操作说明



## 设备 1 参数配置

- 1、JDY-24M/25M 默认波特率是 9600，所以在串口工具上选择波特率为：**9600**
- 2、勾上 **发送回车** 选项
- 3、配置成组网模式：**AT+ROLE5**
- 4、配置组网 ID 号为 1122，发 **AT+NETID1122**（一般测试的话可以使用默认出厂参数，这一项可以不配置），实际产品应用的话，一般不建议使用出厂配置参数
- 5、配置设备短地址为 0004，发 **AT+MADDR0004**（一般测试的话可以使用默认出厂参数，这一项可以不配置），出厂短地址为 MAC 地址后两位，同一批货，一般后两位的 MAC 地址都是唯一的，实际产品应用的话，一般建议用户自己配置短地址
- 6、发送 **AT+RESET** 复位重启，重启后模块将生效以上配置的参数

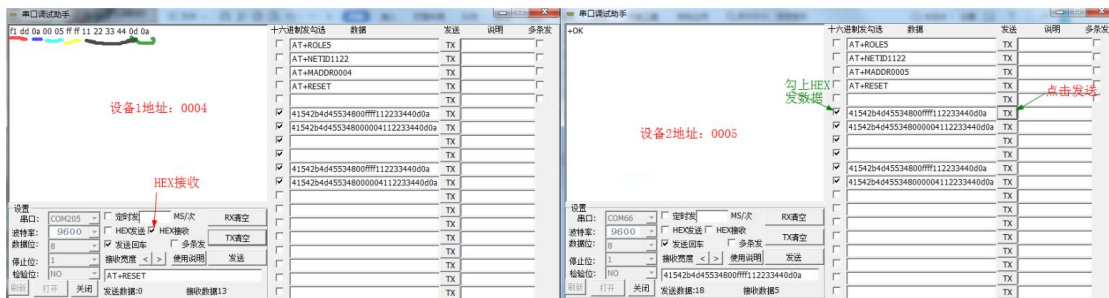
## 设备 2 参数配置

- 1、JDY-24M/25M 默认波特率是 9600，所以在串口工具上选择波特率为：**9600**
- 2、勾上 **发送回车** 选项
- 3、配置成组网模式：**AT+ROLE5**
- 4、配置组网 ID 号为 1122，发 **AT+NETID1122**（一般测试的话可以使用默认出厂参数，这一项可以不配置），实际产品应用的话，一般不建议使用出厂配置参数
- 5、配置设备短地址为 0005，发 **AT+MADDR0004**（一般测试的话可以使用默认出厂参数，这一项可以不配置），出厂短地址为 MAC 地址后两位，同一批货，一般后两位的 MAC 地址都是唯一的，实际产品应用的话，一般建议用户自己配置短地址
- 6、发送 **AT+RESET** 复位重启，重启后模块将生效以上配置的参数

通过以上步骤配置后，说明两个模块之间已经组网，如用户需要通过 IO 判断当前设备有没有组网成功，可以在网络内放一台中心机，配置中心机只需要将模块的短地址配置成 0001 就行，配置后重启，这样网络内组网的设备的 STAT 引脚将会输出组网状态电平，**组网成功 STAT 引脚输出高电平，未组网 STAT 引脚输出低电平**

中心机支持所有路由器功能，中心机也可以向设备自动分布短地址，由于此方法太过于复杂，一般建议用户发送 AT+MADDR 指令配置

## 二、设备与设备之间串口发指令 MESH 通信



设备 1 接收数据，设备 2 发送数据

设备 2 发送的数据内容是：11223344

设备 1 接收的数据：f1 dd 0a 00 05 ff ff 11 22 33 44 0d 0a

接收数据格式说明：f1dd 表示数据头

0a 表示后面数据长度

0005 表示此数据是 0005 设备发过来的数据

ffff 表示此包数据是以广播的方式发出

11223344 表示为数据内容

0d0a 表示结束符

串口工具设置中文广播名例子



串口工具设置英文广播名例子



设置完成后，再发 AT+RESET 重启生效

### 三、APP 透传测试例子

#### 1、从机与 APP 透传测试

模块发送 AT+ROLE0 指令配置成从机透传模式，再发 AT+RESET 重启  
IOS 测试工具界面

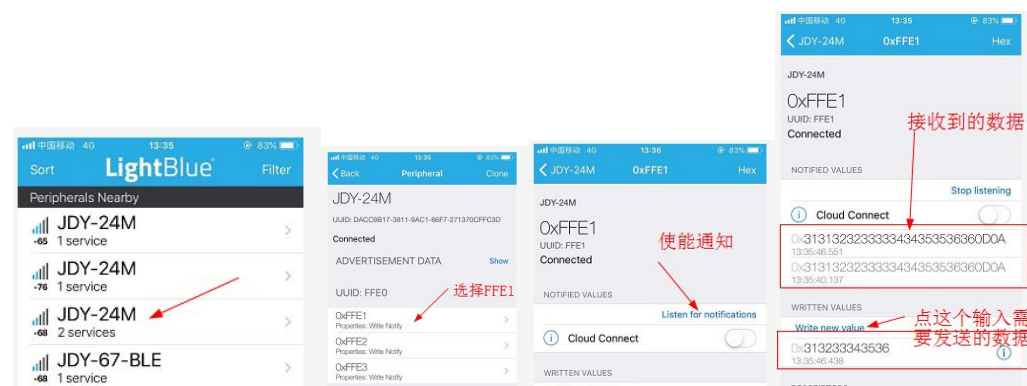


#### ANDROID 测试 APP 界面



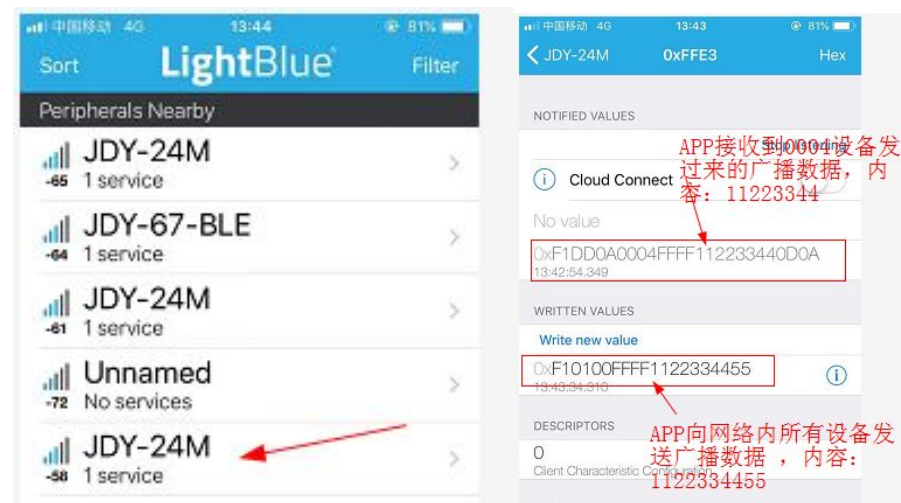
支持 APP 直接控制模块上的 4 路 IO 高低电平，与 APP 透传速度可达到 8k Byte/s

#### LIGHTBLUE 测试 APP 测试 JDY-24m/25m 操作说明



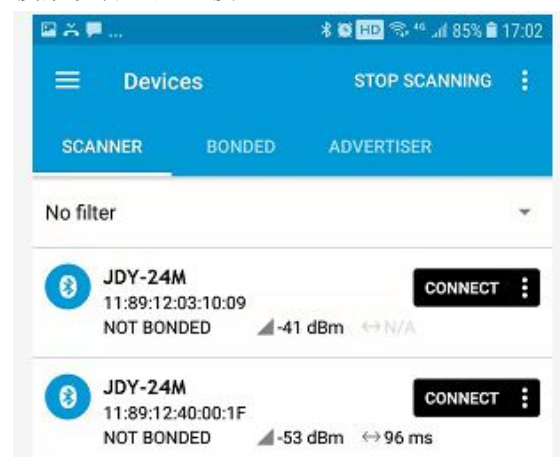
## 四、APP 向 MESH 发送数据 与 APP 接收 MESH 的数据

IOS 测试 APP 界面

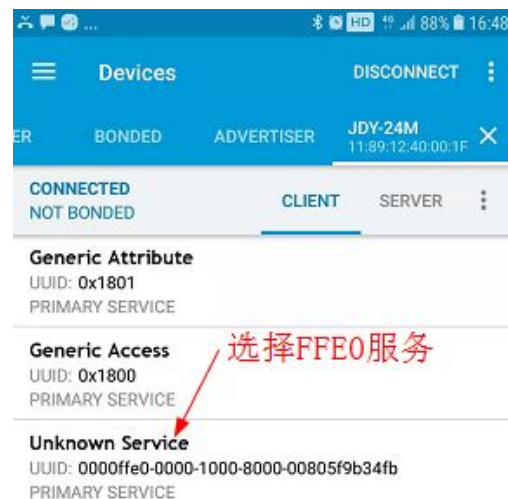


ANDROID 测试界面

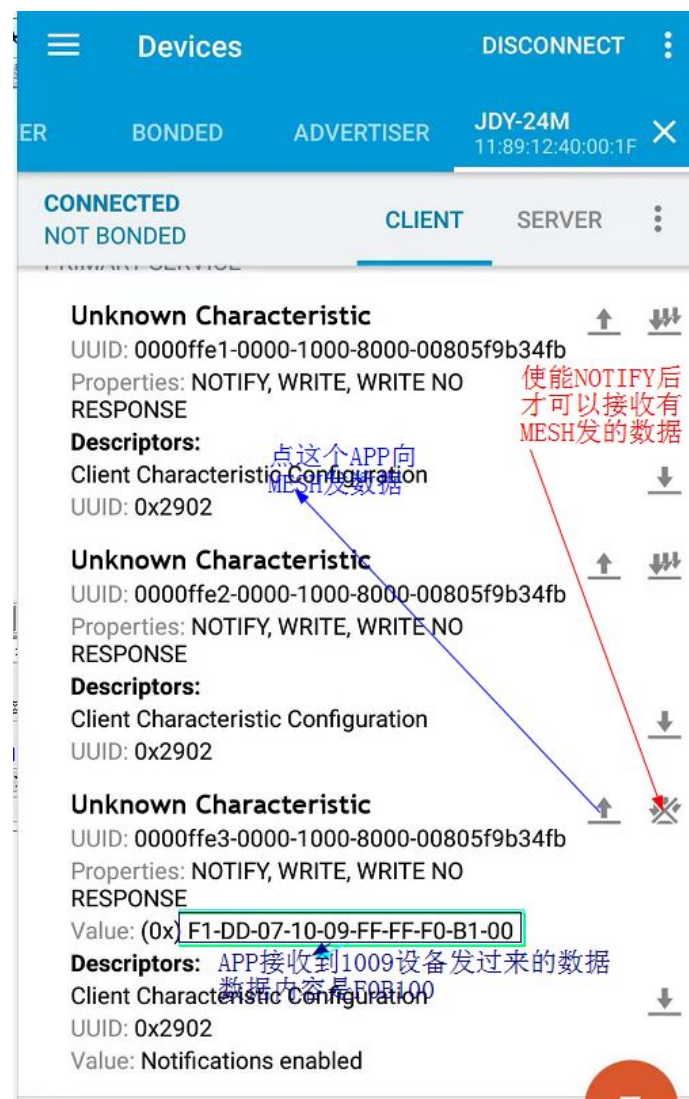
搜索设备，点连接



选择 FFE0 服务



选择使能 NOTIFY 接收 MESH 数据，再点发送按钮向 MESH 发数据



APP 向 MESH 发数据界面

