



ZX-D24

双模测试套装使用手册

联系我们

深圳市智兴微科技有限公司

官方网站: www.wlsiot.com

样品购买: wlsiot.taobao.com

咨询热线: 0755-27087743

公司地址: 广东省深圳市南山区西丽街道沙河西路3185号
南山智谷产业园F座1307

版本: V1.1

日期: 2024/05/15

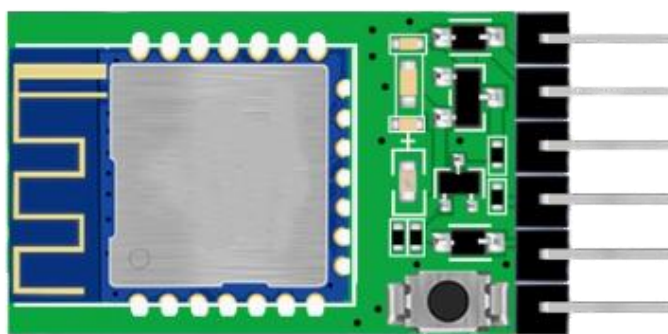
目录

| | |
|----------------------------|----|
| 1 ZX-D24测试套装介绍 | 3 |
| 1.1 概述 | 3 |
| 1.2 连接示意图 | 4 |
| 2 ZX-D24测试步骤 | 5 |
| 2.1 AT指令测试 | 5 |
| 2.2 APP、微信小程序透传测试 | 6 |
| 2.2.1 微信小程序测试 | 6 |
| 2.2.2、安卓 BLE APP 测试 | 7 |
| 2.2.3、安卓 SPP APP 测试 | 8 |
| 2.2.4 苹果 BLE APP 测试 | 9 |
| 2.2.5 PC电脑（走SPP协议）测试 | 11 |
| 注：两个蓝牙虚拟串口如何选择 | 12 |

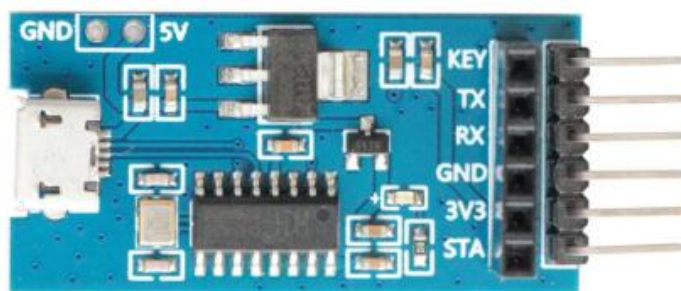
1 ZX-D24测试套装介绍

1.1 概述

ZX-D24 双模测试套装是为了方便客户测试而提供的一套测试工具，工具包含（一根 microUSB 数据线+一个蓝牙模块带底板+USB 转串口板）如下图：



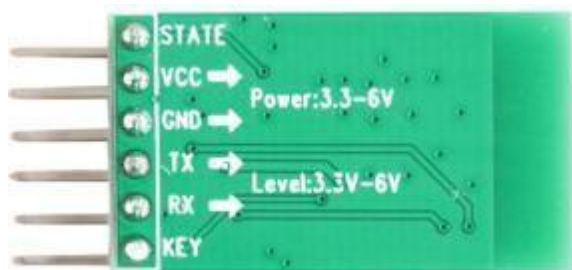
蓝牙模块带底板



USB 转串口板

1.2 连接示意图

① 蓝牙模块(带底板)引脚说明:



- STATE: 连接状态脚, 未连接时低电平输出, 连接后高电平输出 (可悬空)
- VCC: 电源引脚, 输入电压范围3.2~6V
- GND: 电源地
- TX: UART输出口
- RX: UART输入口
- KEY: 按键脚, 低电平短按断开连接, 长按3S恢复出厂设置 (可悬空)

② 引脚连接对应表

| 蓝牙模块 | | USB 转串口板 |
|-------|---------|----------|
| RXD | ←-----→ | TXD |
| TXD | ←-----→ | RXD |
| VCC | ←-----→ | 3V3 |
| GND | ←-----→ | GND |
| STATE | ←-----→ | 悬空 |
| KEY | ←-----→ | 悬空 |

注意: 串口交叉连接

2 ZX-D24测试步骤

2.1 AT指令测试

1) 将 USB 转串口板通过 USB 线连接到电脑，若设备管理器的端口未识别到串口需安装串口驱动。

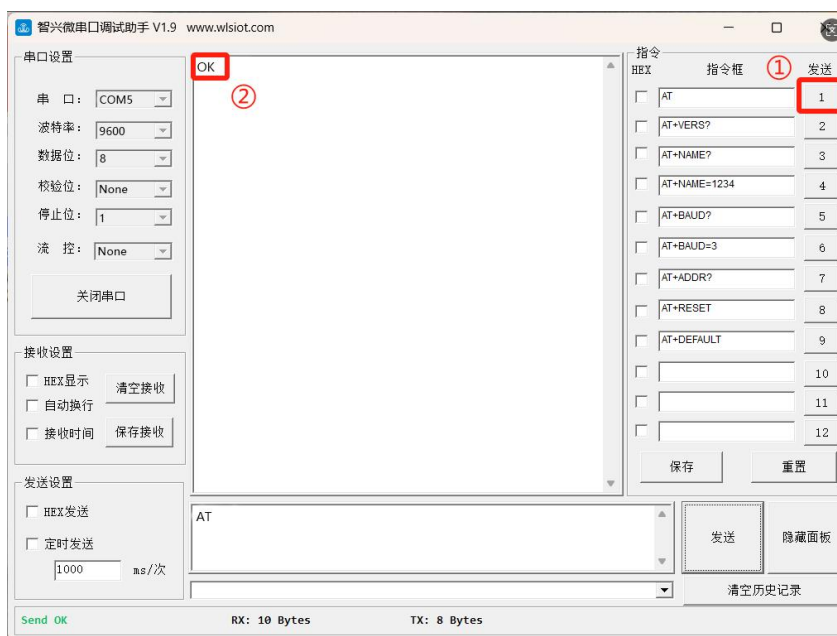
驱动链接：www.wlssiot.com/data/CH340G_USB.zip

2) 打开“智兴微串口调试助手”软件，默认参数为：9600/8/None/1/None（波特率/数据位/校验位/停止位/流控），右侧为 AT 指令区，可直接点数字发送，若使用其他串口工具时，指令结尾需要加上一个 enter 回车键且只能加一个回车键。



智兴微串口链接：www.wlssiot.com/data/uart_tool.zip

3) 如图，可点击右侧AT指令区的数字，直接发送AT指令，串口接收区会返回“OK”应答；也可以在串口发送区发送其他AT指令对模块参数进行配置，如波特率、蓝牙名称等。



2.2 APP、微信小程序透传测试

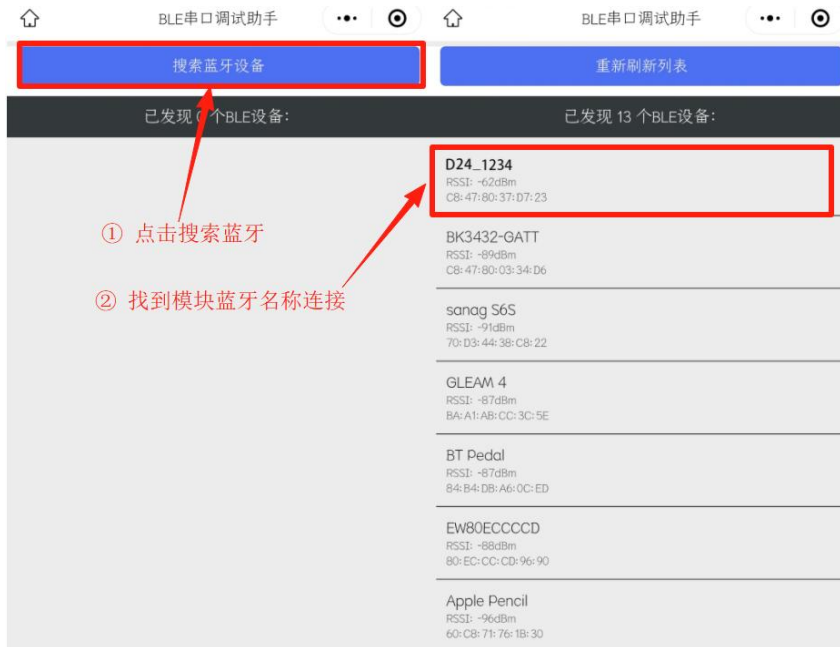
2.2.1 微信小程序测试

1) 微信扫描小程序二维码图片或微信搜索小程序“蓝牙串口透传”

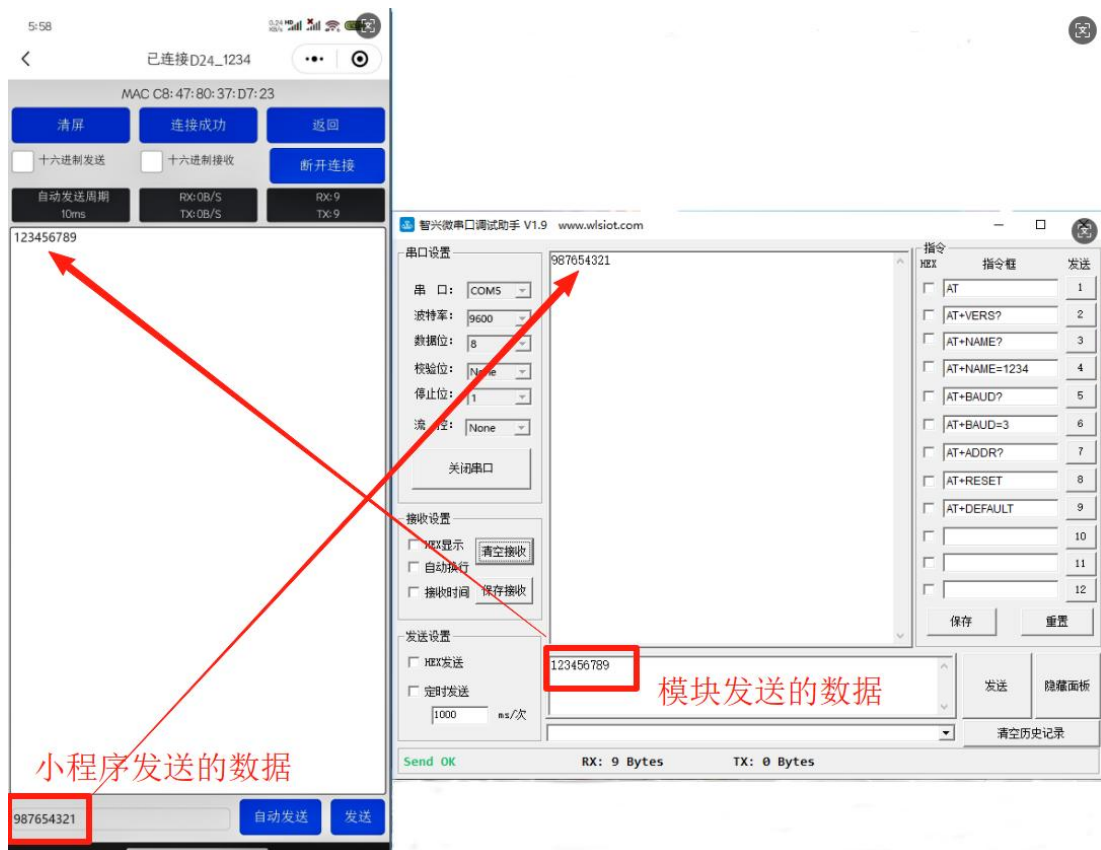


2) 微信小程序连接操作步骤

① 点击搜索蓝牙设备，找到对应蓝牙名称点击连接，如图：



② 连接成功后，蓝牙模块和小程序之间就可以进行数据透传，如图：



2.2.2、安卓 BLE APP 测试

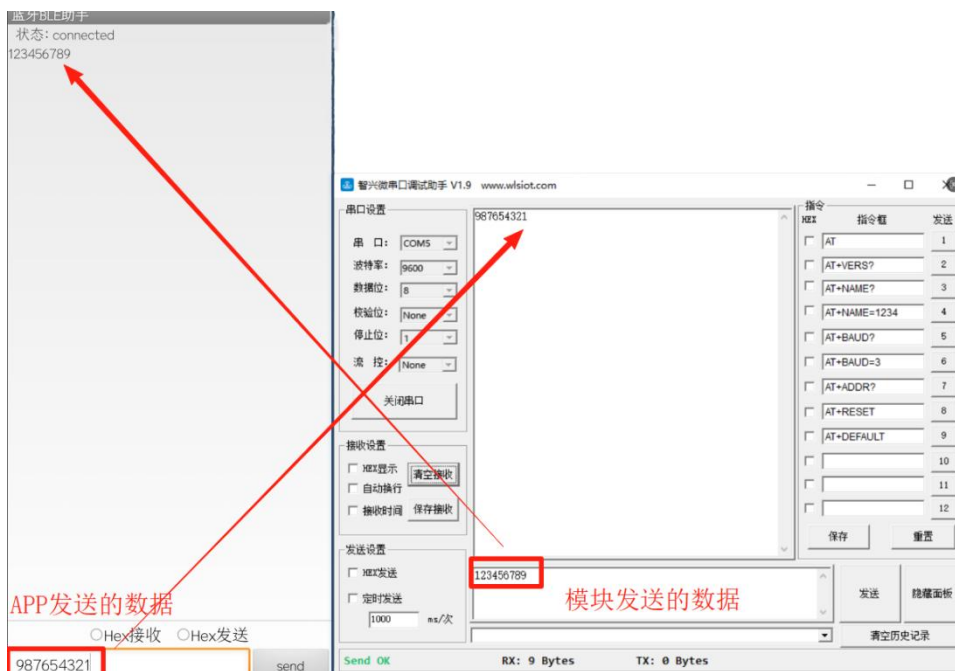
1) 下载安卓”蓝牙 BLE 助手安卓.apk” APP 进行安装

链接www.wlssiot.com/data/android_ble_tool.apk

2) 打开 ”蓝牙BLE助手” APP搜索连接, 如图:



3) 连接成功后, 蓝牙模块和蓝牙BLE助手数据收发, 如图:



2.2.3、安卓 SPP APP 测试

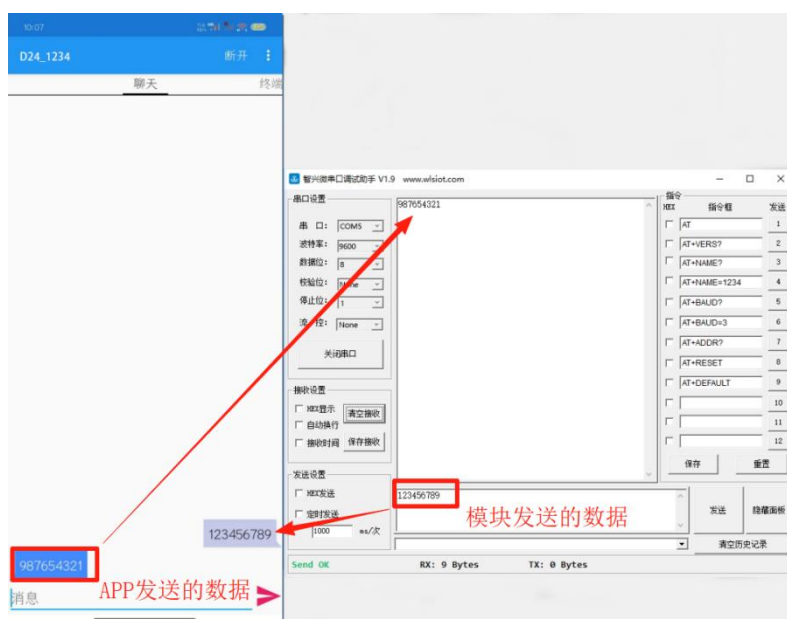
1) 在我们的资料包中找到“蓝牙 SPP 助手”进行安装

链接：www.wlslot.com/data/android_spp_tool.apk

2) 点击搜索，找到对应蓝牙名称点击连接，如图：

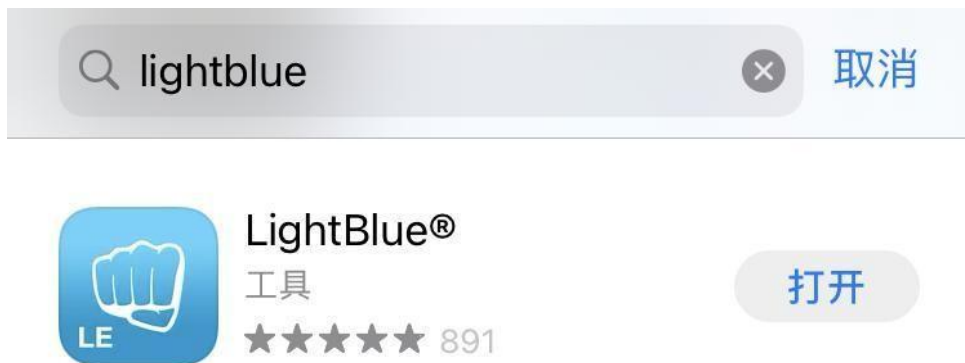


② 连接成功后，模块和APP数据收发，如图：

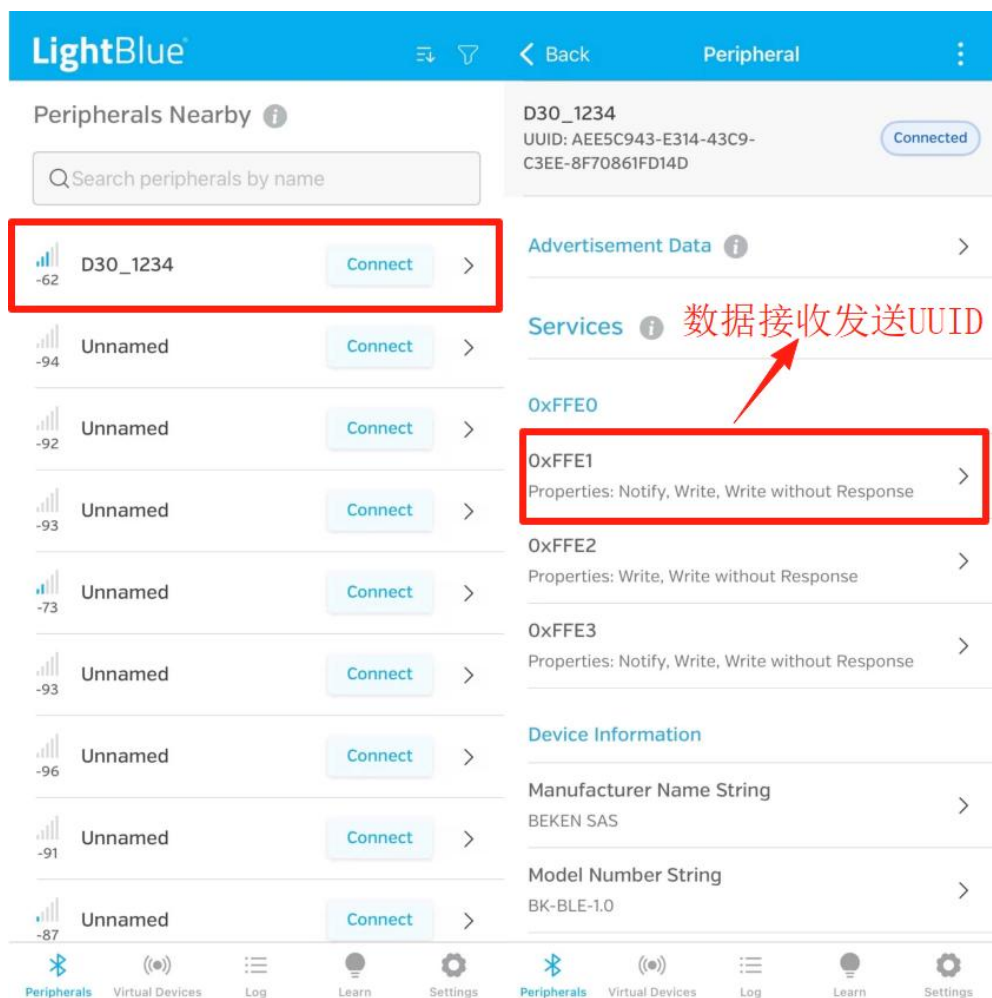


2.2.4 苹果 BLE APP 测试

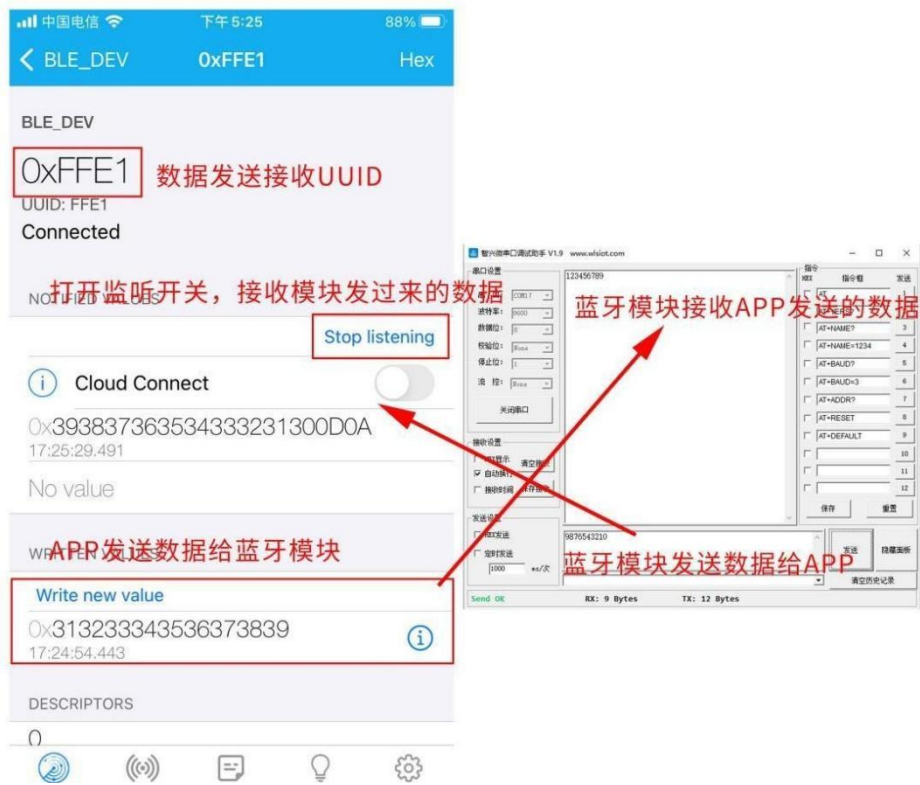
1) 苹果应用商店 app store 下载 APP "LightBlue"



2) 苹果APP 搜索连接



3) 苹果APP 与蓝牙模块数据收发



2.2.5 PC电脑（走SPP协议）测试

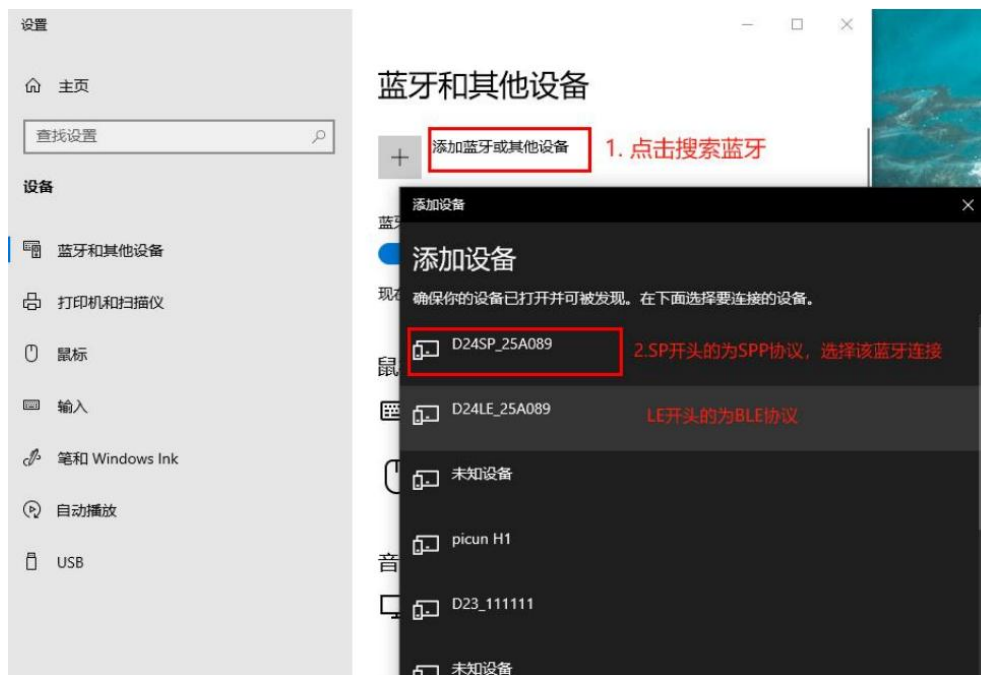
默认程序BLE和SPP协议的蓝牙名称和MAC地址码一样的，可以通过AT指令修改

区别出BLE和SPP协议的蓝牙名称和地址码，操作如下：

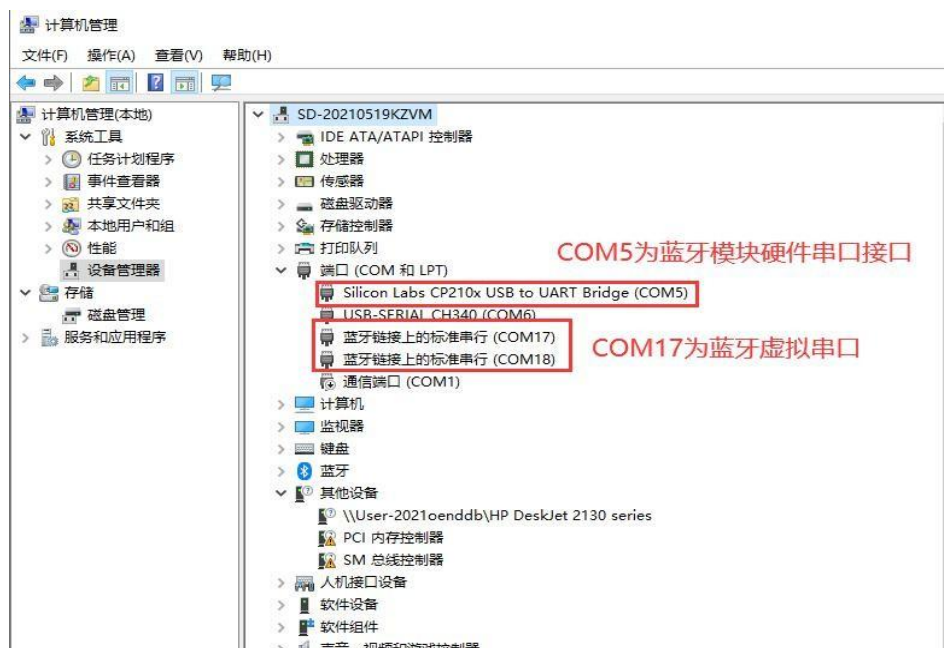
AT+MODE=1

(BLE/SPP 使用两个不同 MAC 地址及蓝牙名)

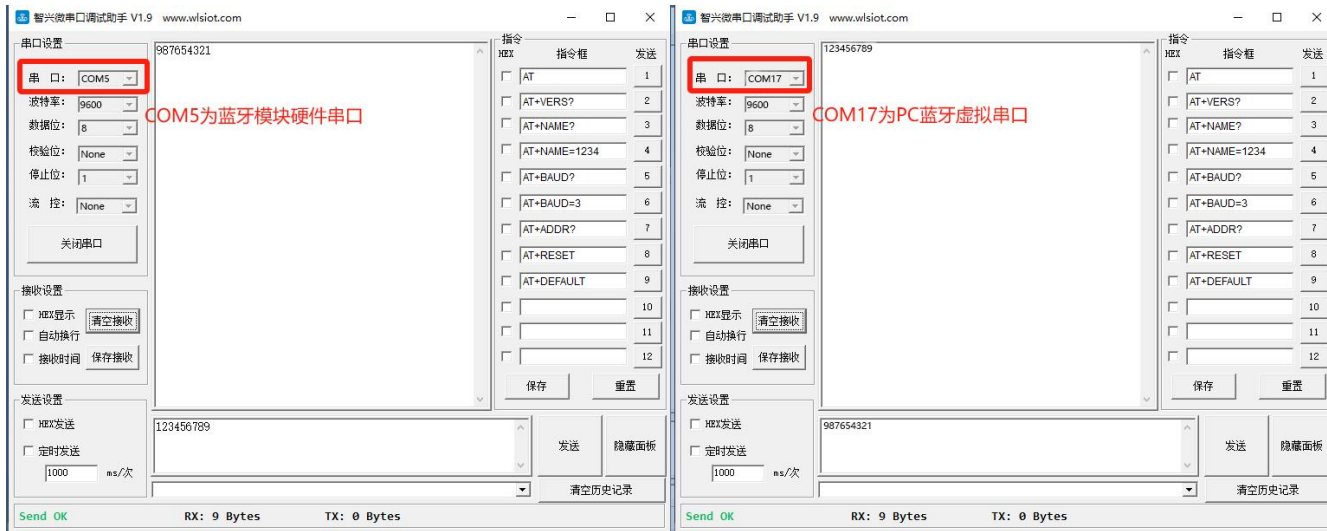
1) PC蓝牙搜索并连接蓝牙模块



2) 打开设备管理器，查看多出的两个蓝牙设备端口



3) 打开两个 PC 上位机调试软件，一个选择 COM5 蓝牙硬件串口，另一个选择 COM17 蓝牙虚拟串口，进行相互数据传输



注：两个蓝牙虚拟串口如何选择

