



# ZX-D24

## 双模测试套装使用手册

版本：V1.0

日期：2024/05/15

# 目录

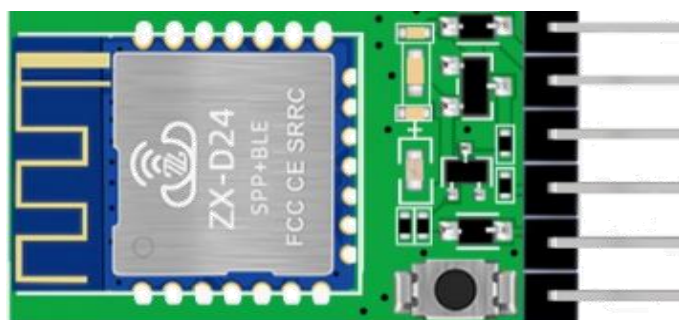
## 目录

1 ZX-D24 测试套装介绍.....	2
1.1 概述 .....	2
1.2 底板引脚示意图.....	3
2 ZX-D24 测试步骤.....	4
2.1 AT 指令测试.....	4
2.2 APP/微信小程序测试.....	5
2.2.1、微信小程序测试 .....	5
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 .....	10
2.2.5、PC 电脑连接（走 SPP 协议） .....	12
3 联系我们.....	14

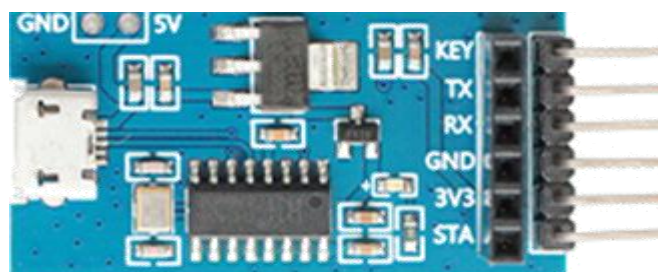
# 1 ZX-D24测试套装介绍

## 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：



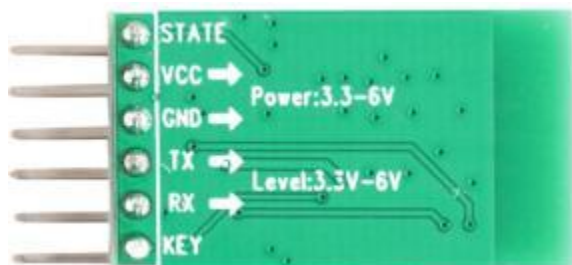
蓝牙模块带底板



USB 转串口板

## 1.2 底板引脚示意图

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）

RXD：UART 输入口

TXD：UART 输出口

GND：电源地

VCC：电源脚，输入电压范围 3.2-6V

KEY：按键脚，低电平短按断开连接，长按3秒恢复出厂设置（可悬空）

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.wlslot.com/data/CH340G\\_USB.zip](http://www.wlslot.com/data/CH340G_USB.zip)

2)、打开“智兴微串口调试助手”软件，默认波特率为 9600，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(包含\r\n回车换行)-且只能加一个回车键。



**智兴微串口链接：** [www.wlslot.com/data/uart\\_tool.zip](http://www.wlslot.com/data/uart_tool.zip)

例如：点右侧第一条“AT”指令发送，串口接收区将会返回“OK” 应答

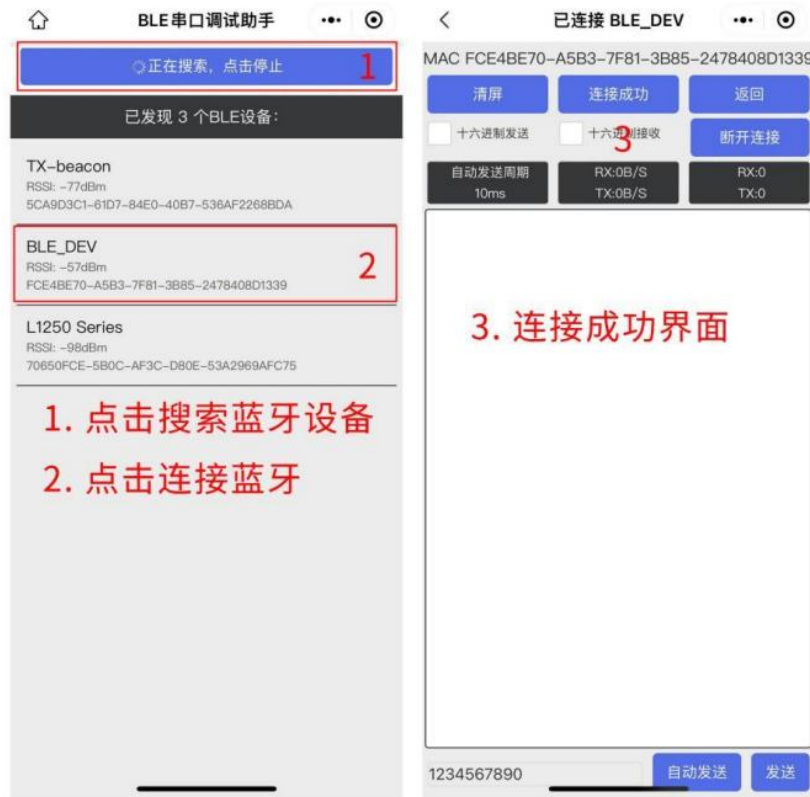
## 2.2 APP/微信小程序测试

### 2.2.1、微信小程序测试

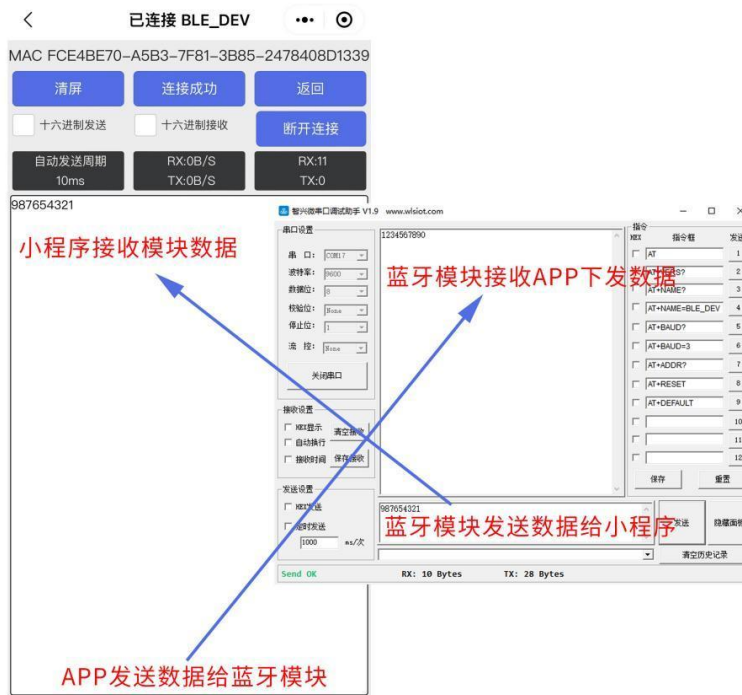
- 1)、微信小程序二维码图片，或微信搜索小程序名”  
蓝 牙串口透传”



## 2)、微信小程序搜索连接操作步骤

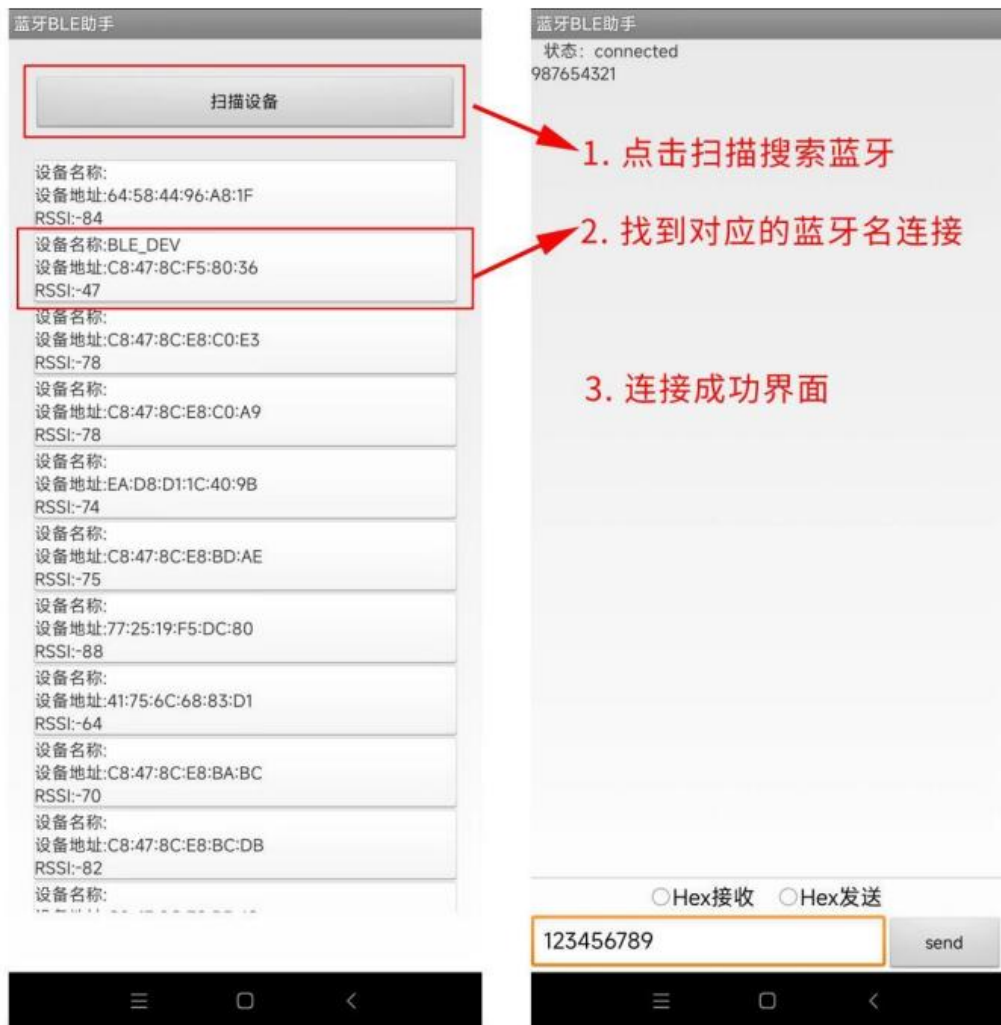


## 3)、微信小程序与蓝牙模块数据收发



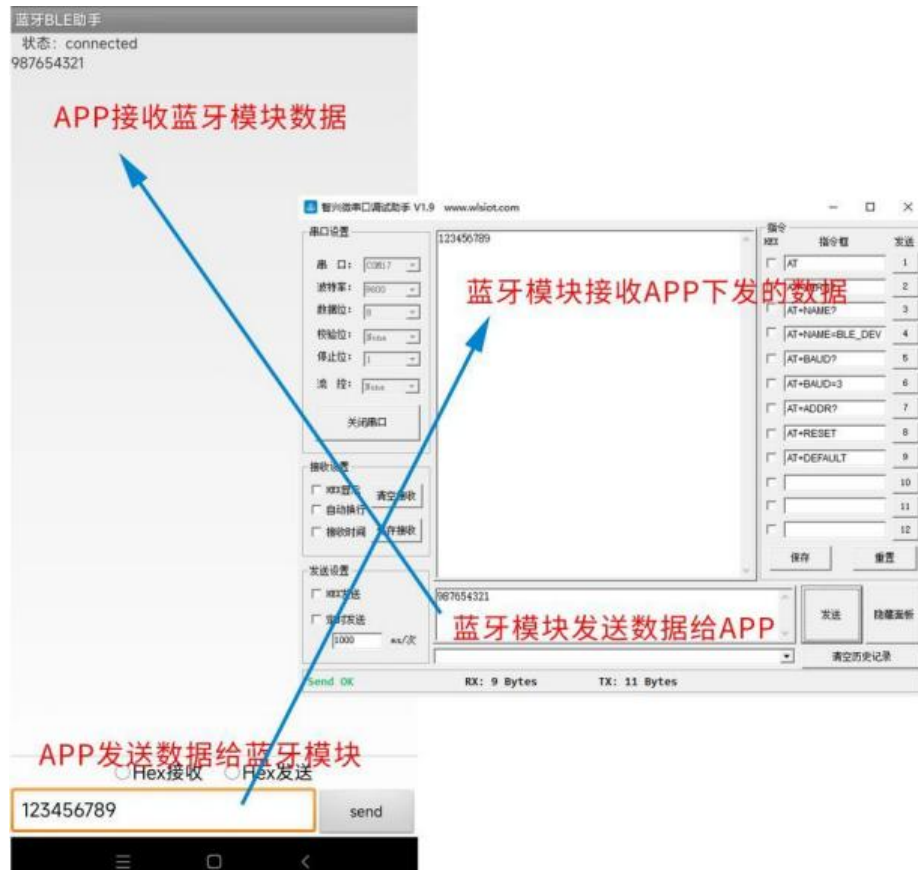
## 2.2.2、安卓 BLE APP 测试

- 1)、下载安卓“蓝牙 BLE 助手安卓.apk” APP 进行安装  
链接：[www.wlsiot.com/data/android\\_ble\\_tool.apk](http://www.wlsiot.com/data/android_ble_tool.apk)
- 2)、APP 搜索连接





### 3) 、APP 与蓝牙模块数据收发

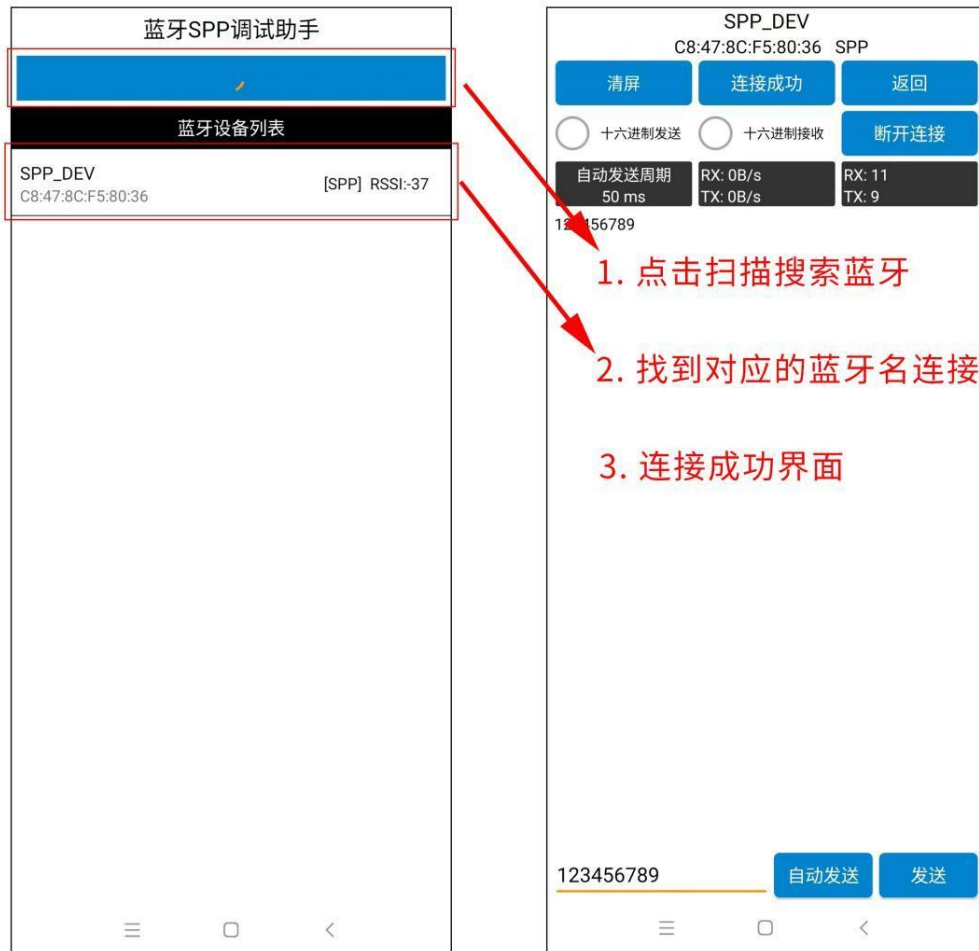


## 2.2.3、 安卓 SPP APP 测试

1) 、 下载安卓“蓝牙 SPP 助手” APP 进行安装

链接：[www.wlsiot.com/data/android\\_spp\\_tool.apk](http://www.wlsiot.com/data/android_spp_tool.apk)

## 2)、“蓝牙 SPP 助手”APP 搜索连接

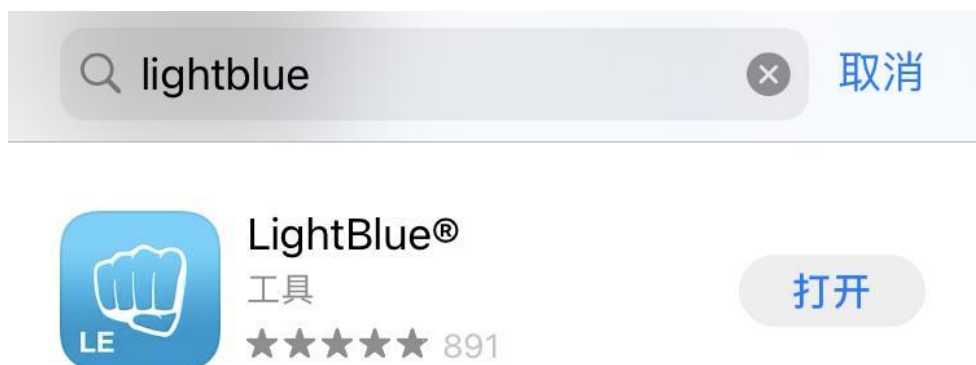


### 3)、下载安卓“蓝牙 BLE 助手安卓.apk” APP 进行安装

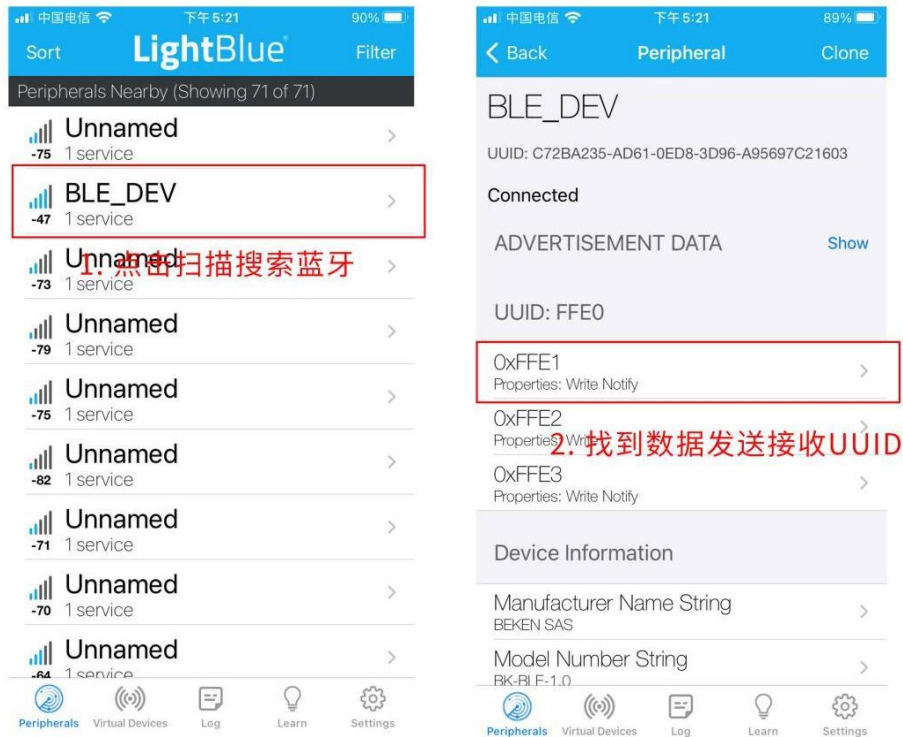


## 2.2.4、苹果 BLE APP 测试

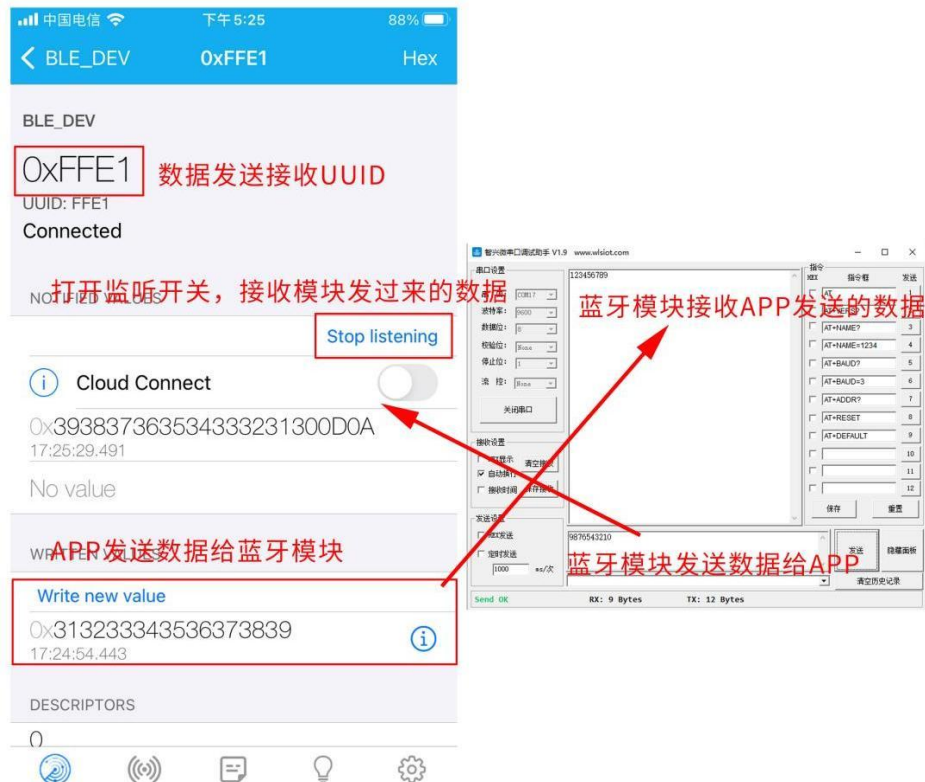
### 1)、苹果应用商店 app store 下载 APP “LightBlue”



## 2)、苹果 APP 搜索连接



## 3)、苹果 APP 与蓝牙模块数据收发

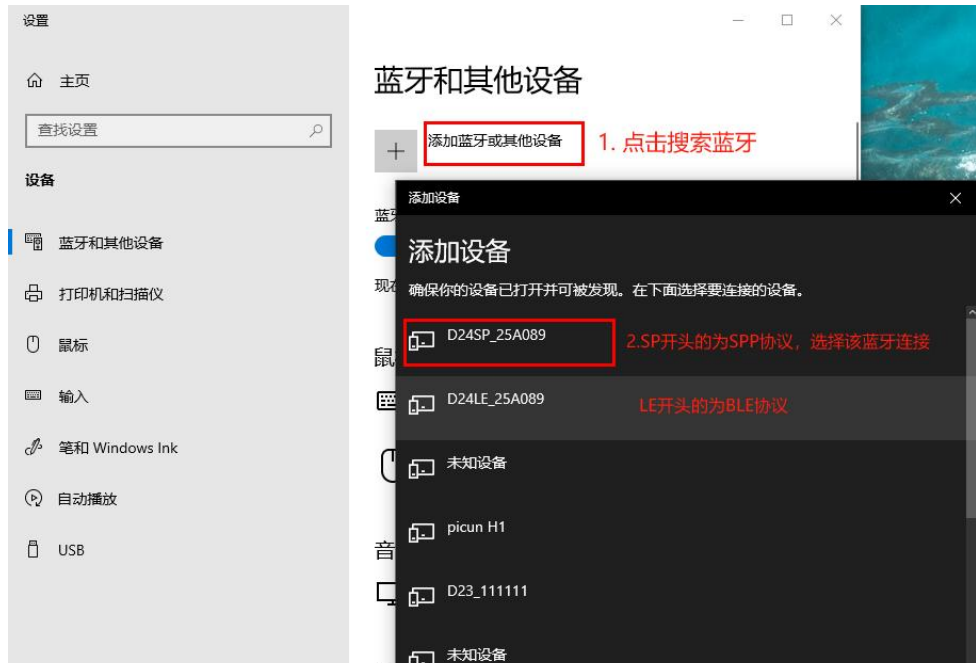


## 2.2.5、PC 电脑连接（走 SPP 协议）

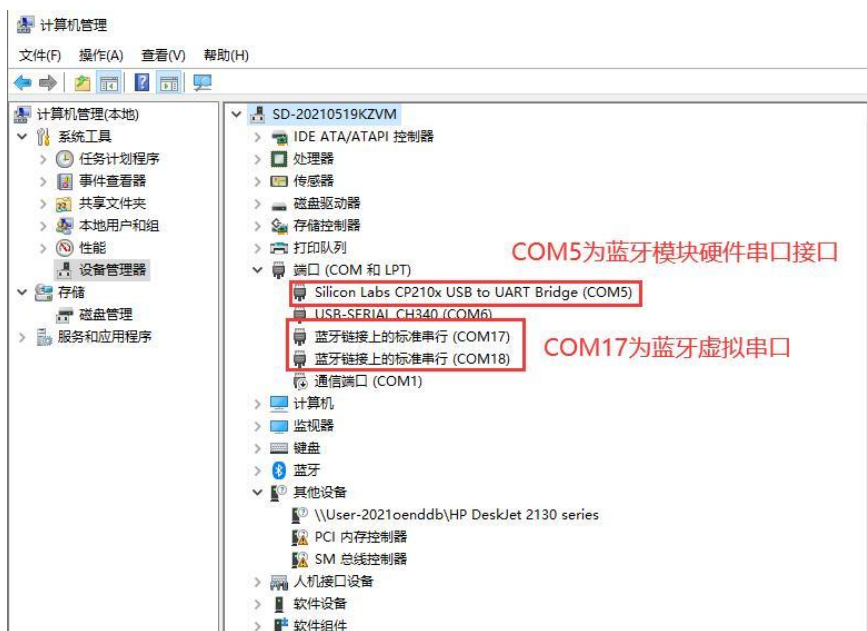
默认程序BLE和SPP协议的蓝牙名称和MAC地址码一样的，可以通过AT指令修改区别出BLE和SPP协议的蓝牙名称和地址码，操作如下：

**AT+MODE=1** (BLE/SPP 使用两个不同 MAC 地址及蓝牙名)

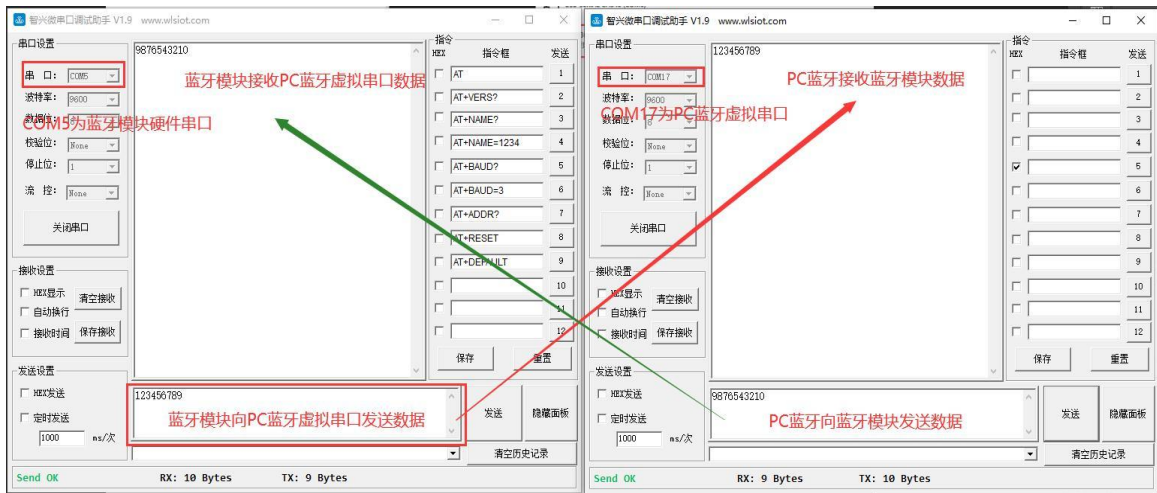
### 1)、PC 蓝牙搜索并连接蓝牙模块设备



### 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**



选择传出方向COM口即为通讯发送接收COM口

## 3 联系我们

深圳市智兴微科技有限公司

官方官网: [www.wlsiot.com](http://www.wlsiot.com)

样品购买: [wlsiot.taobao.com](http://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