



# ZX-D31

## 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

版本: V1.1

日期: 2023/01/07

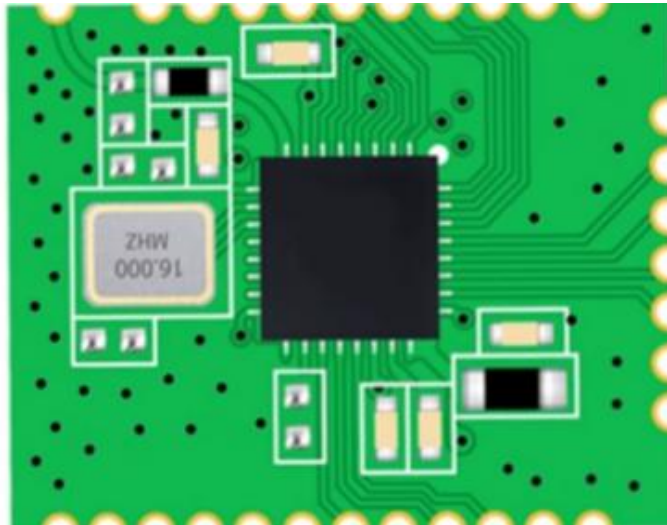
# 目录

1 ZX-D31 双模测试套装介绍.....	2
1.1 概述.....	2
1.2 连接示意图.....	3
2 ZX-D31 测试步骤.....	4
2.1 AT 指令测试.....	4
2.2 APP、微信小程序透传测试.....	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 蓝牙串口 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

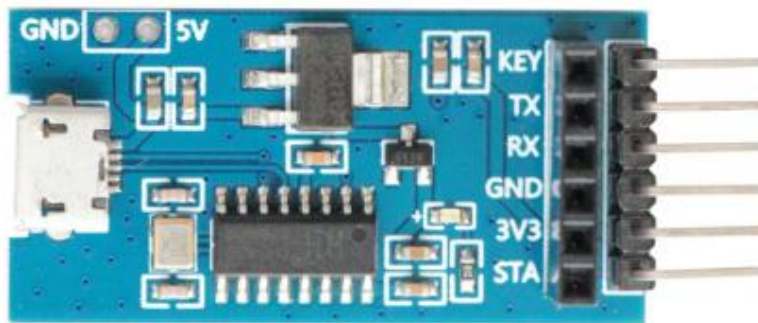
# 1 ZX-D31双模测试套装介绍

## 1.1 概述

ZX-D31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+蓝牙模块（带底板）+USB转串口板）。如下图：



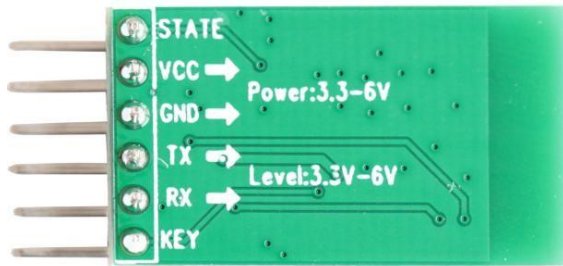
D31蓝牙模块（带底板）



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-D31测试步骤

### 2.1 AT指令测试

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

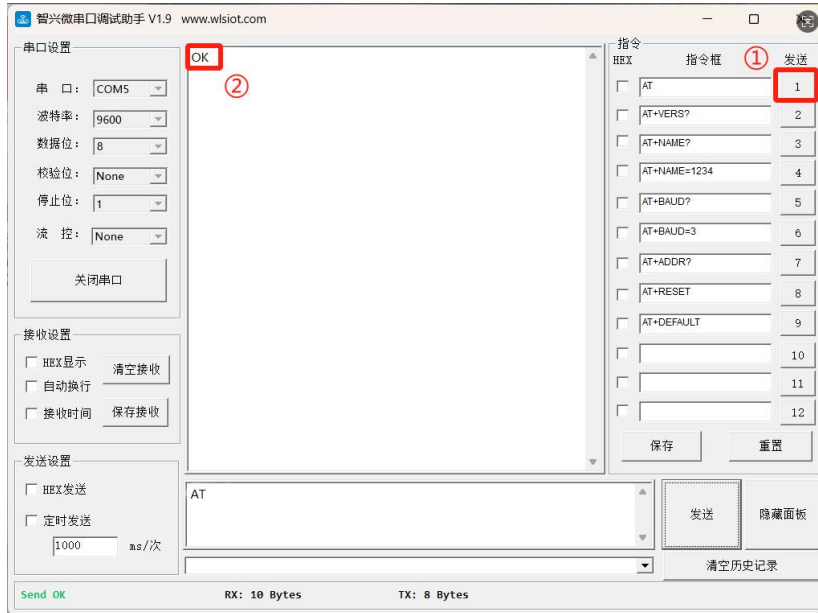
驱动链接：[www.wlslot.com/data/CH340G\\_USB.zip](http://www.wlslot.com/data/CH340G_USB.zip)

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，可直接点击数字发送，若使用其他串口工具，指令结尾需加上“Enter”回车键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)

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”

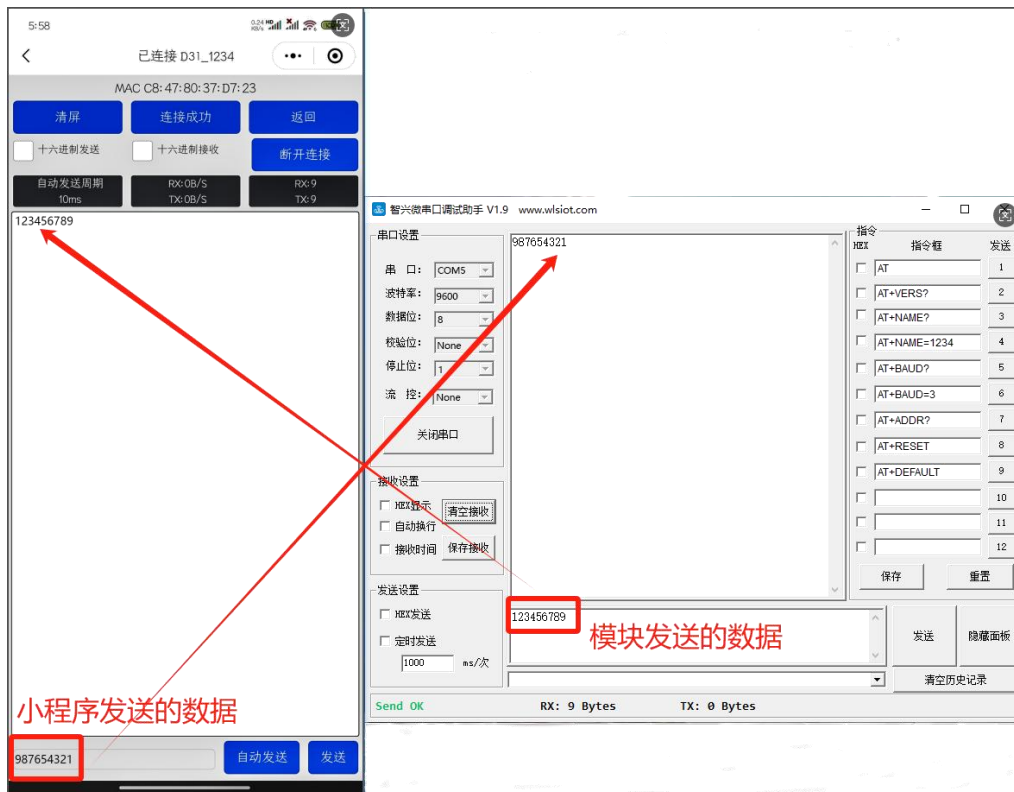


## 2) 微信小程序连接操作步骤

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，蓝牙模块和小程序数据收发，如图：



## 2.2.2 安卓BLE APP 测试

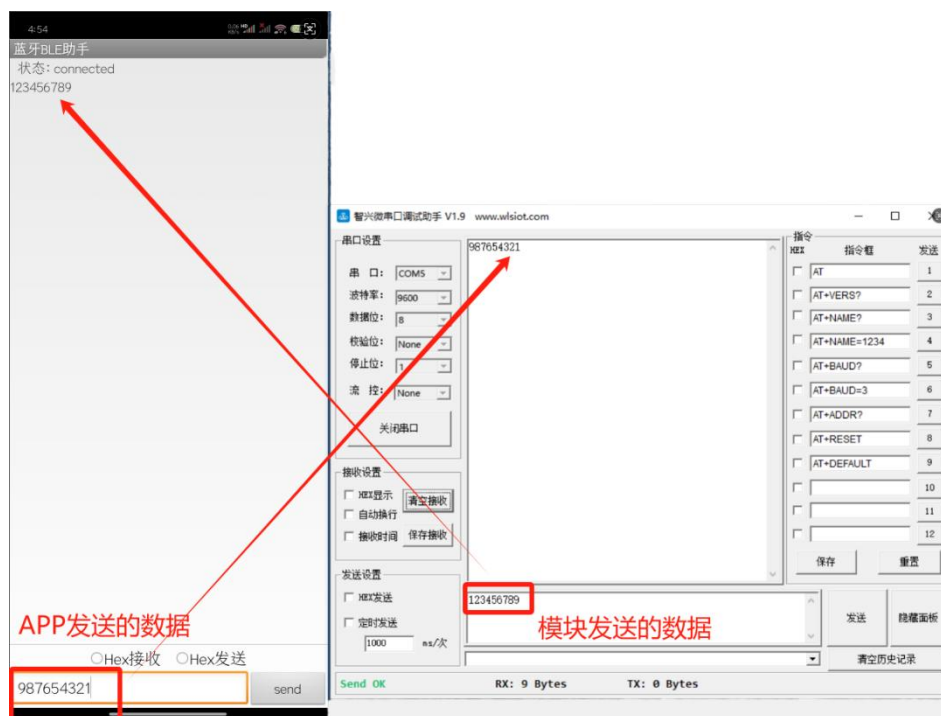
1) 下载安卓 “蓝牙BLE助手” 进行安装

链接：[www.wlssiot.com/data/android\\_ble\\_tool.apk](http://www.wlssiot.com/data/android_ble_tool.apk)

2) 打开“蓝牙BLE助手”APP搜索连接，如图：



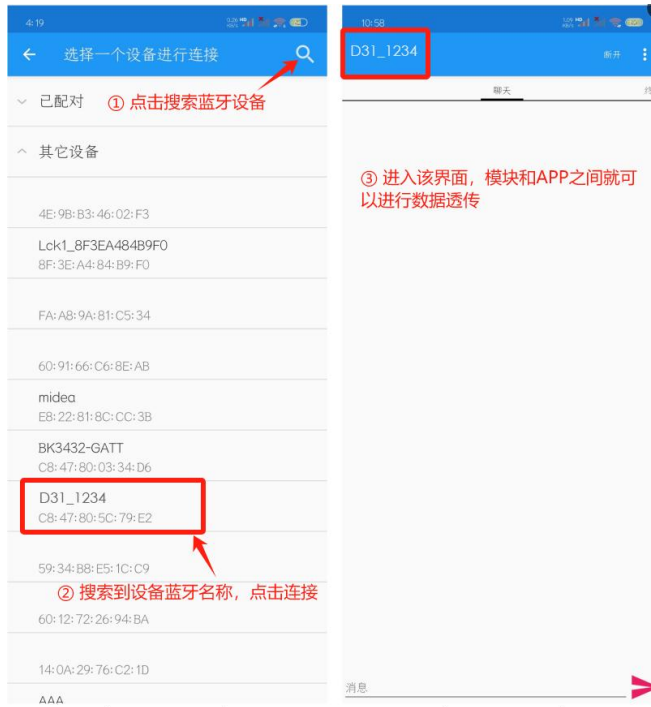
3) 连接成功后，蓝牙模块和蓝牙BLE助手数据收发，如图：



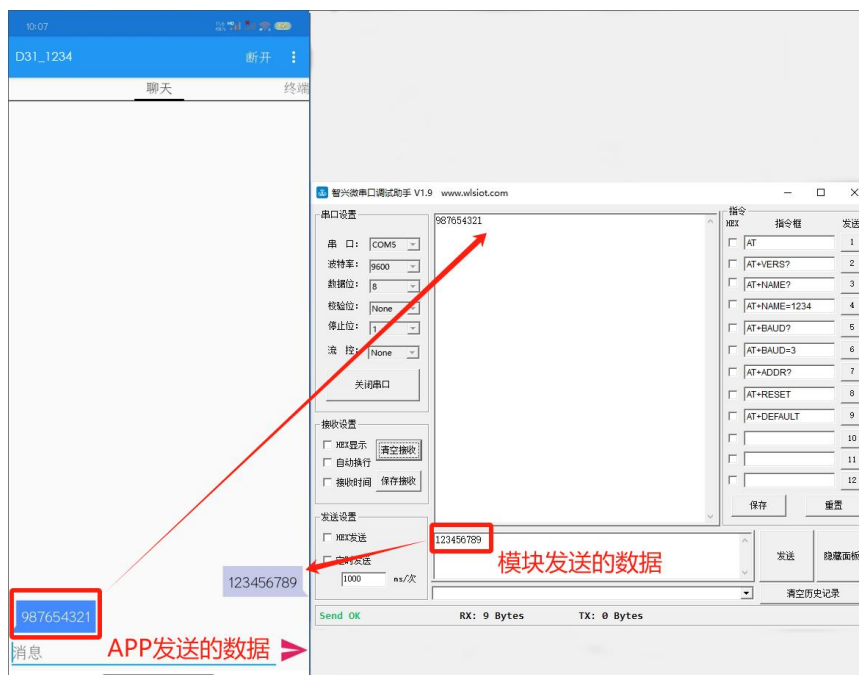
### 2.2.3 安卓 蓝牙串口SPP APP测试

1) 在我们的资料包中找到“蓝牙SPP助手”进行安装  
 链接: [www.wlsiot.com/data/android\\_spp\\_tool.apk](http://www.wlsiot.com/data/android_spp_tool.apk)

2) 点击右上角的搜索，搜到对应的蓝牙模块名称点击连接，如图：

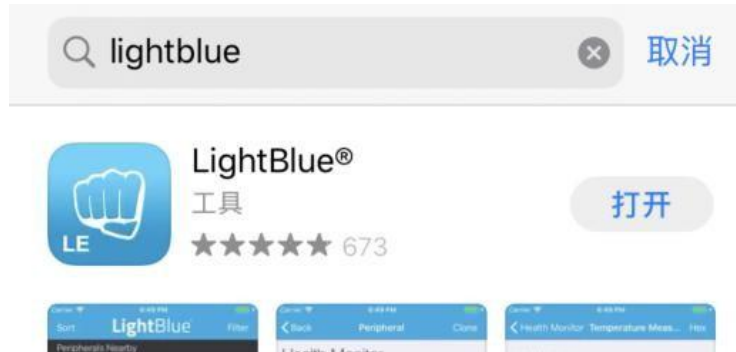


3) 连接成功后，模块和APP之间就可以进行透传，如图：

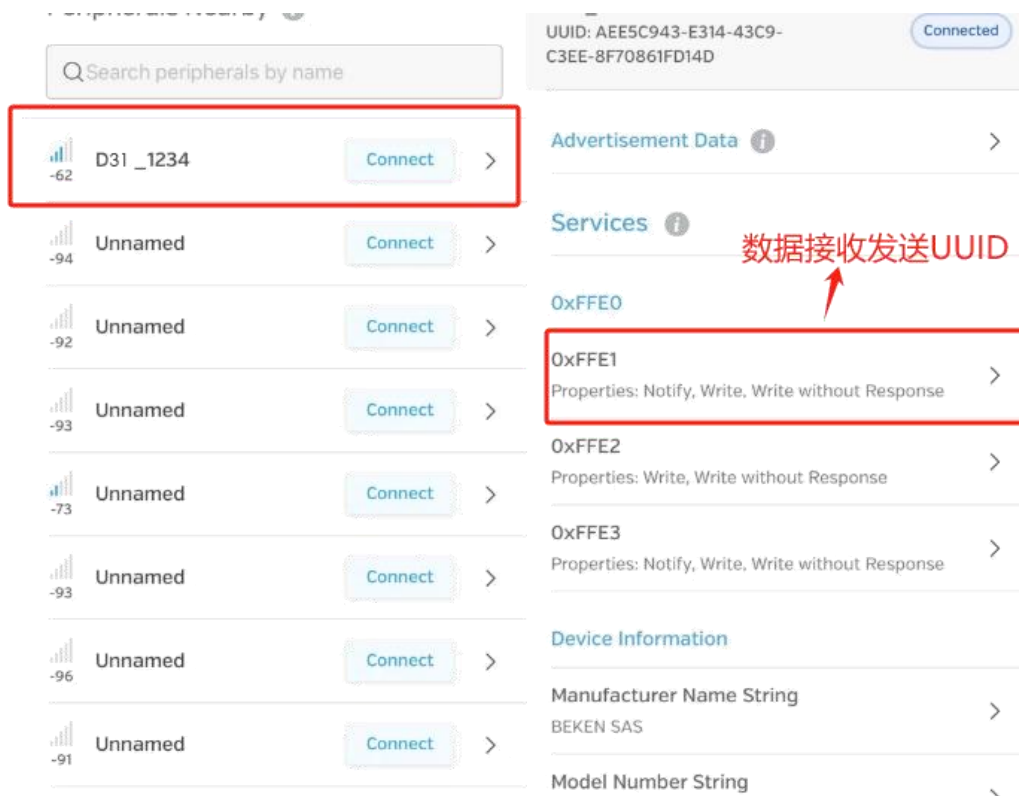


### 2.2.4 苹果BLE APP测试

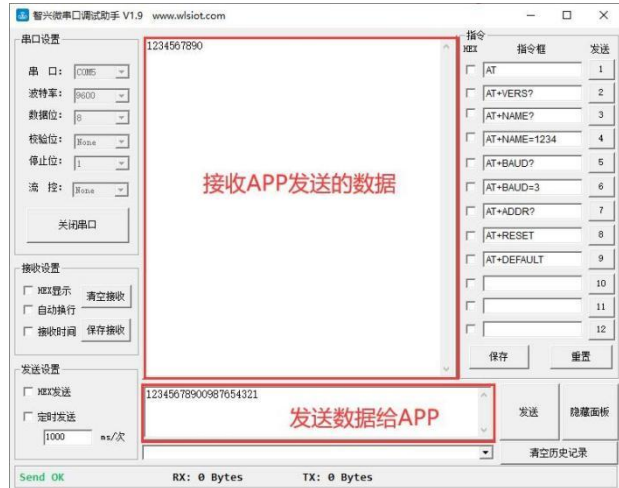
1) 苹果应用商店app store下载 APP下载 “LightBlue”



2) 打开APP下滑，搜索蓝牙设备，找到蓝牙进行连接

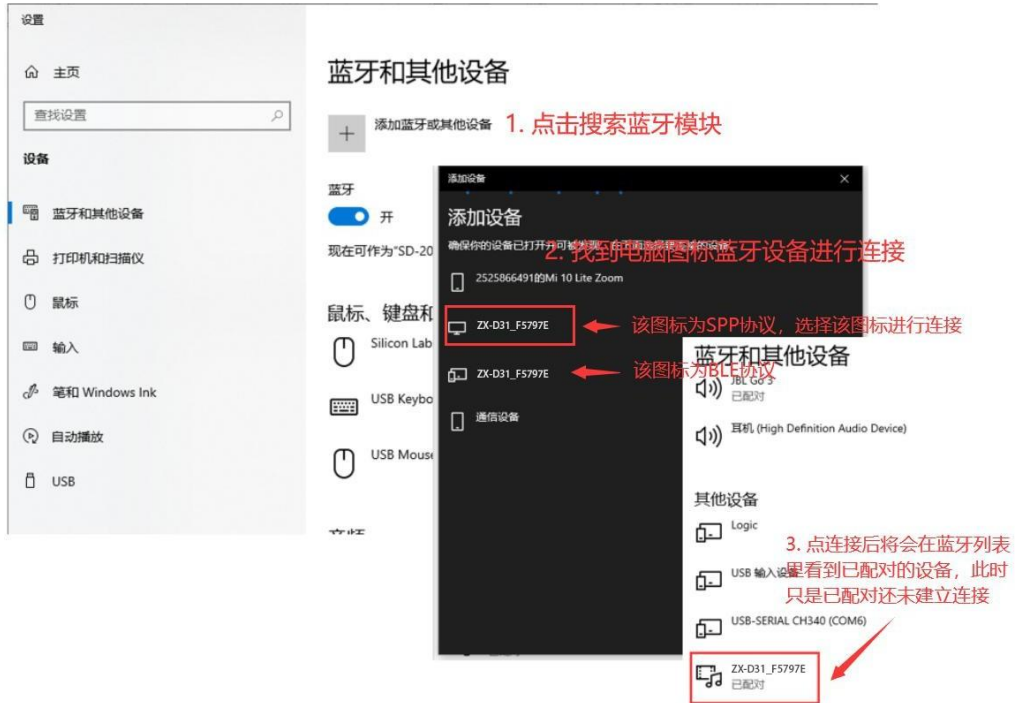


3) 点击数据接收发送 UUID，就可以进行数据透传

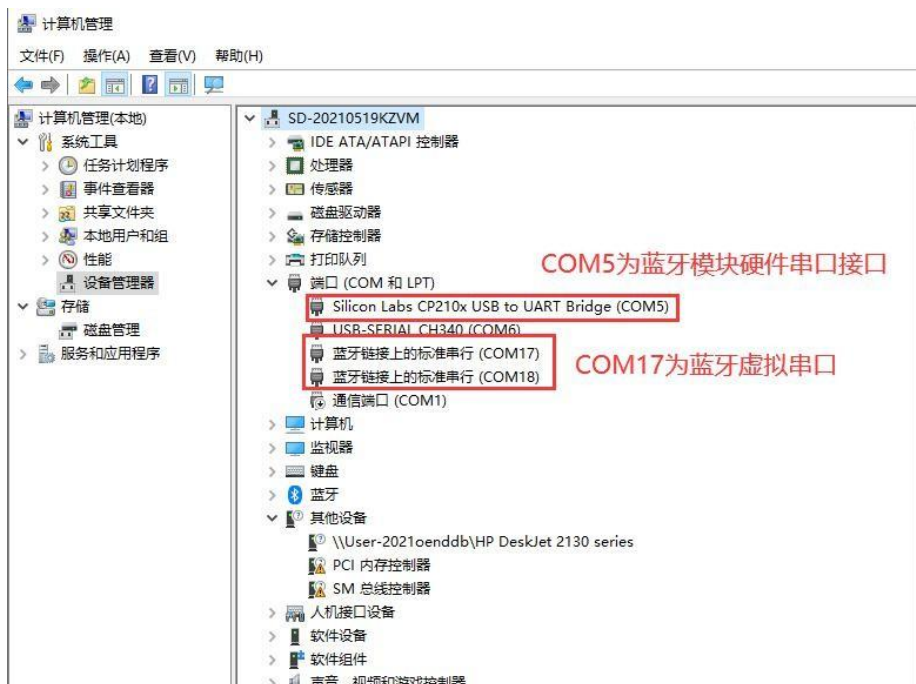


## 2.2.5 PC电脑（走SPP协议）测试

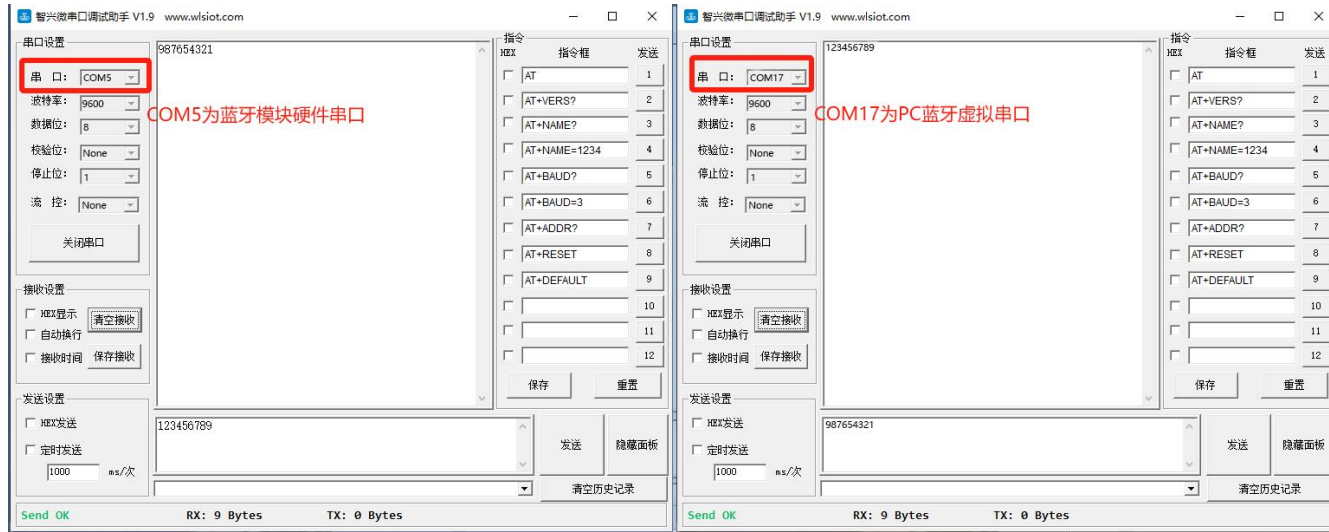
### 1) PC蓝牙搜索并连接蓝牙模块



### 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

