智兴微
ZHIXINGWEI

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

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：2023/01/07

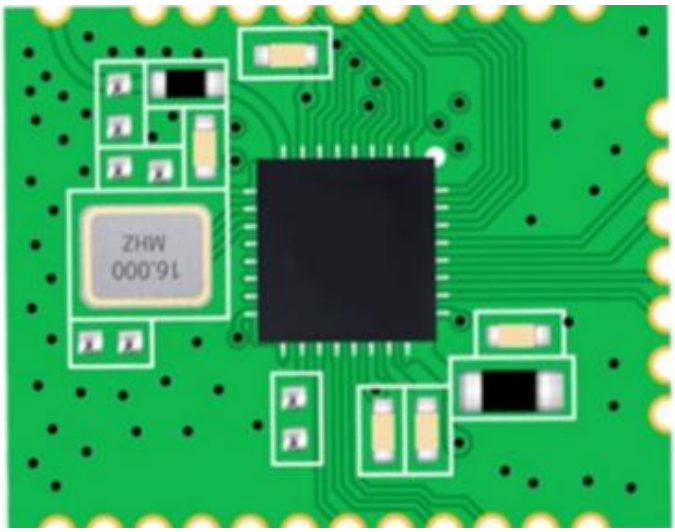
目录

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

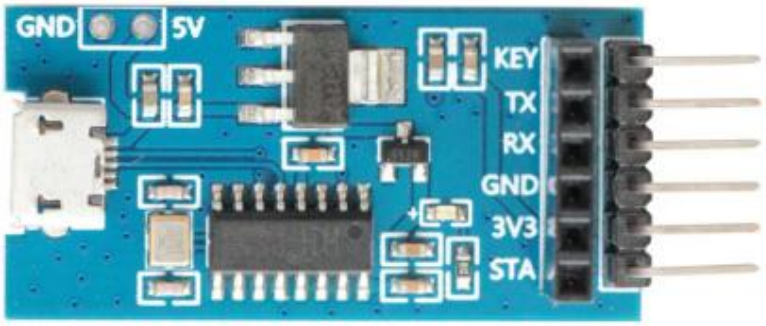
1 ZX-D31双模测试套装介绍

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：



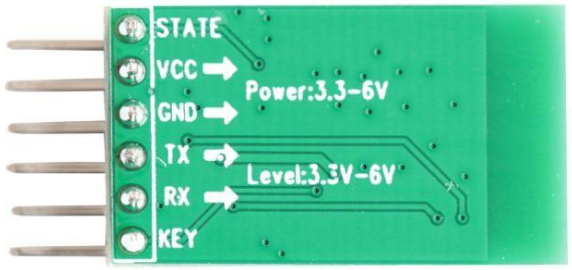
D31蓝牙模块（带底板）



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

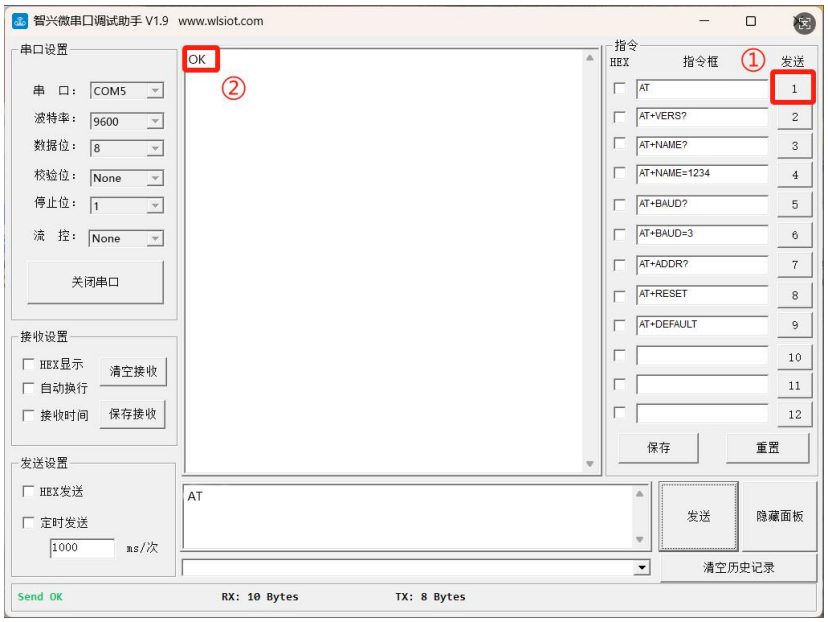
1）将USB转串口板通过USB数据线连接到电脑，如设备管理器的端口未识别到串口，需安装串口驱动。

驱动链接：www.wlsiot.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.wlsiot.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

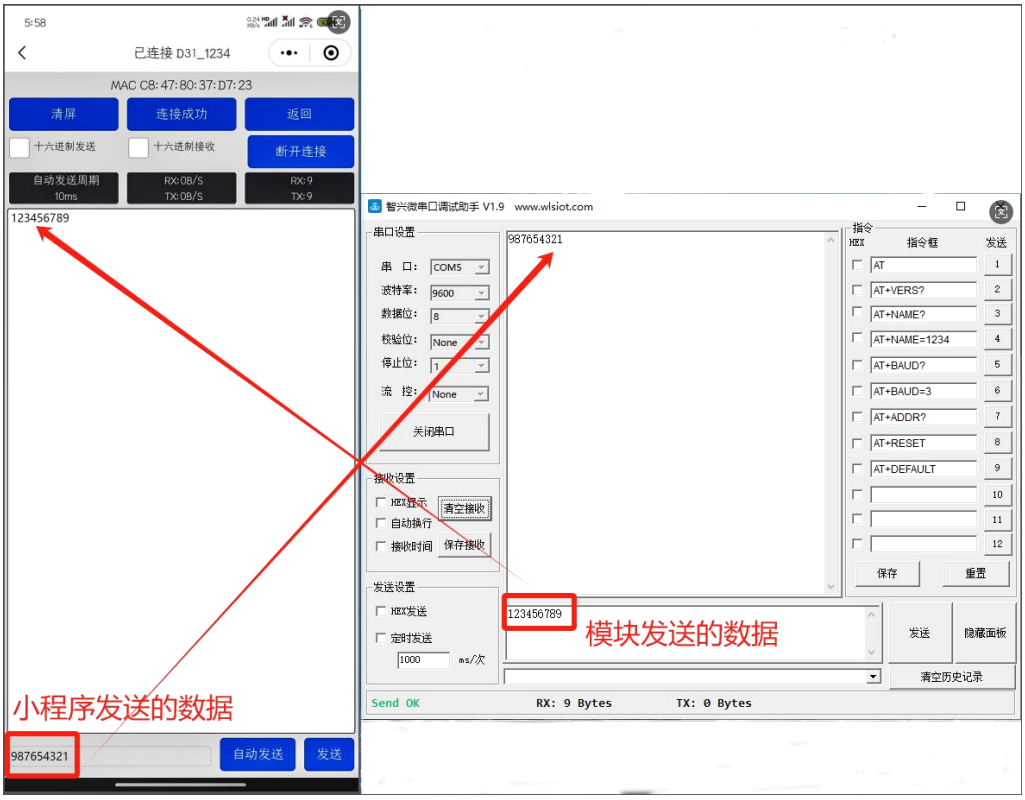
2.2.1 微信小程序测试

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

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：



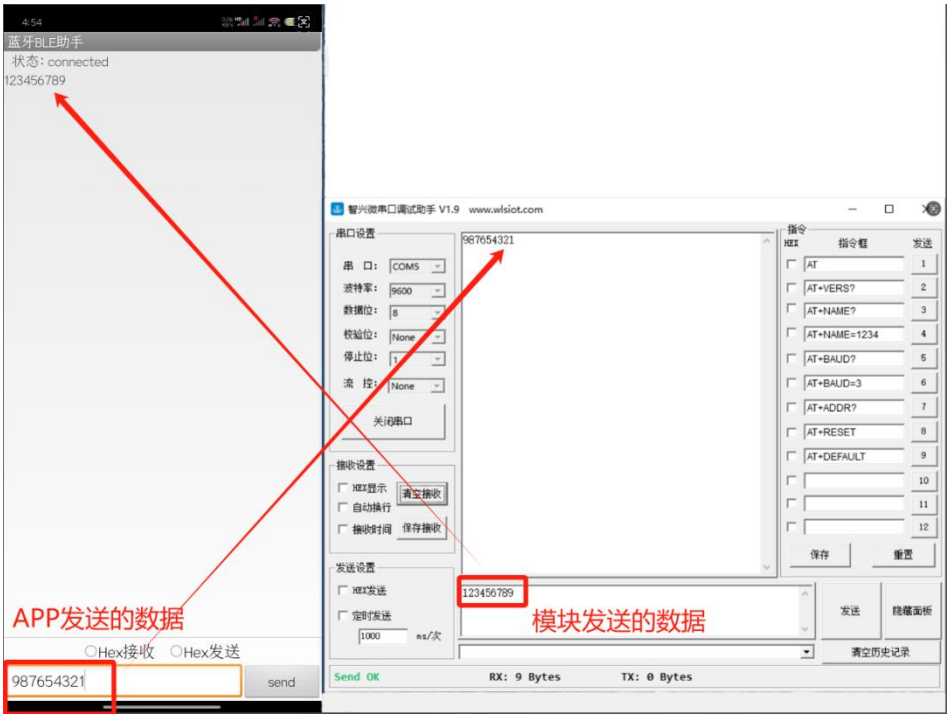
2.2.2 安卓BLE APP 测试

1）下载安卓 “蓝牙BLE助手” 进行安装

链接 ： www.wlsiot.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：

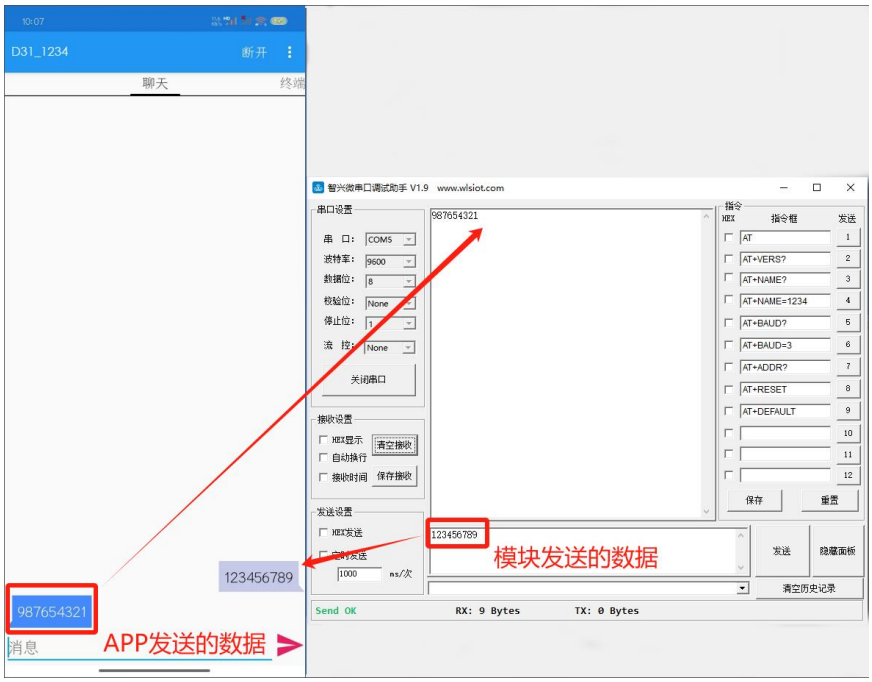


2.2.3 安卓 蓝牙串口SPP APP测试

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

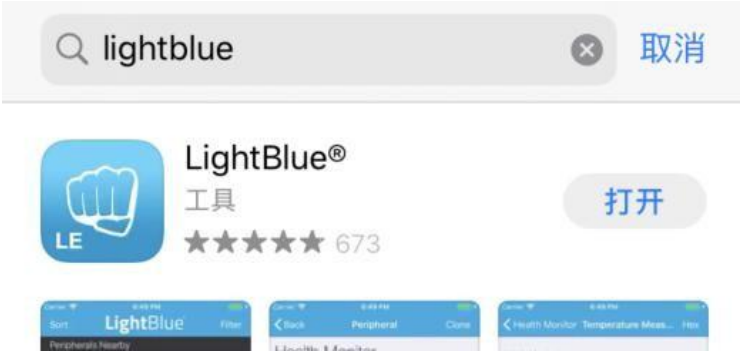
2）点击右上角的搜索，搜到对应的蓝牙模块名称点击连接，如图：

3）连接成功后，模块和APP之间就可以进行透传，如图：

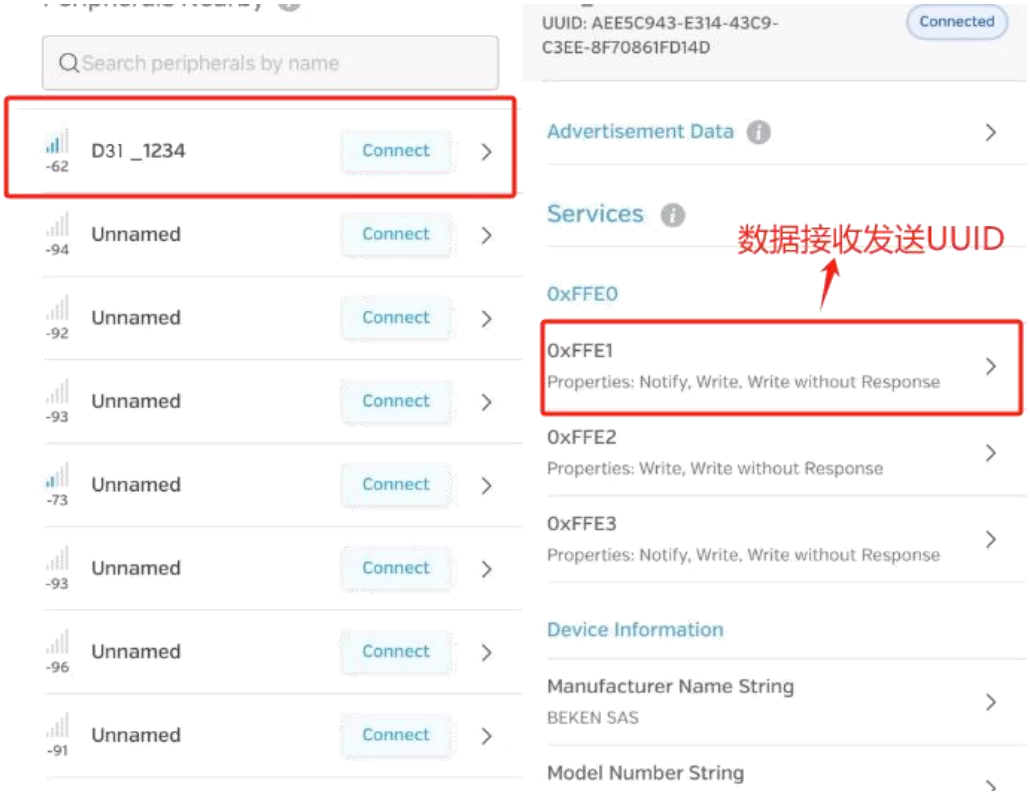


2.2.4 苹果BLE APP测试

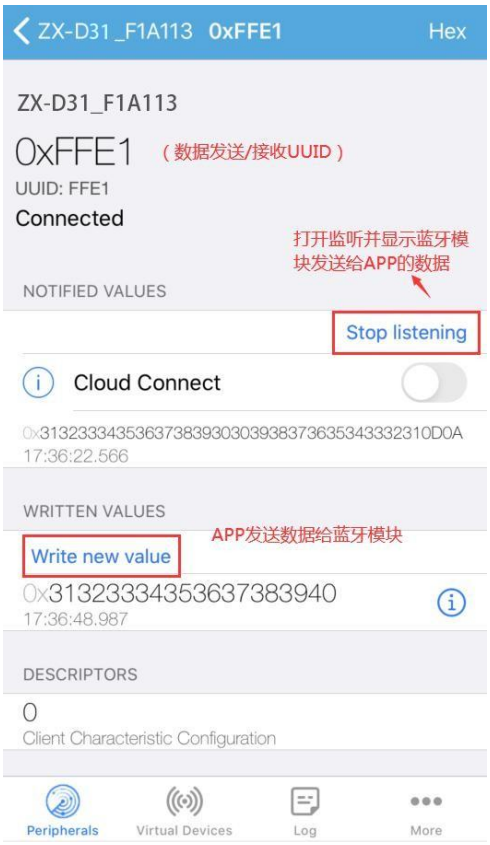
1）苹果应用商店app store下载 APP下载 “LightBlue”



2）打开APP下滑，搜索蓝牙设备，找到蓝牙进行连接

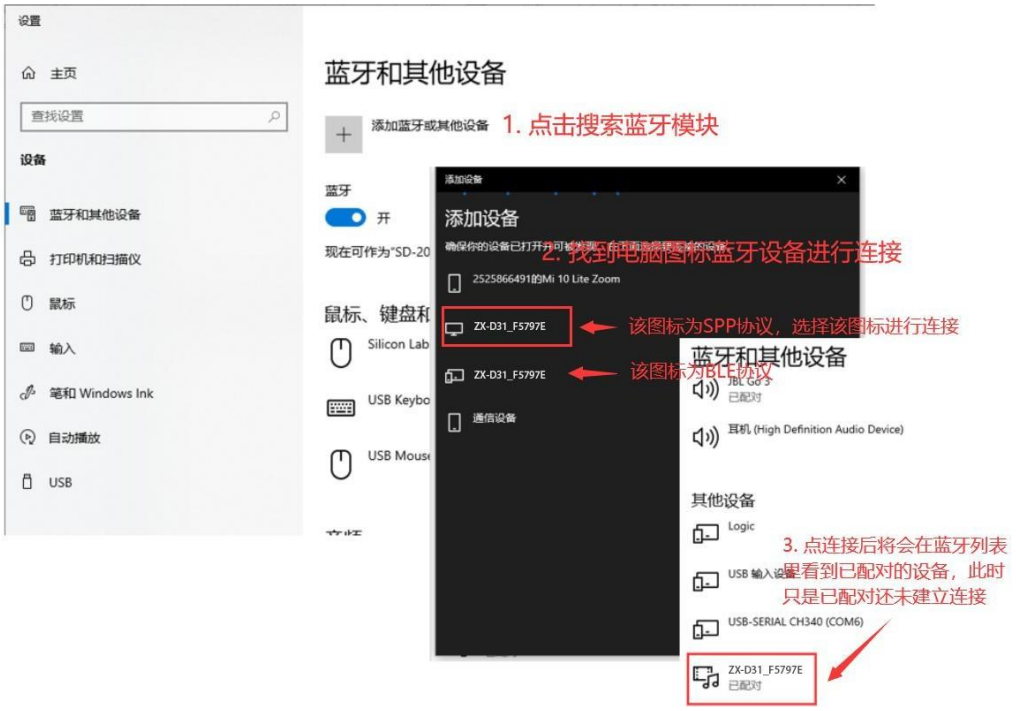


3）点击数据接收发送 UUID，就可以进行数据透传

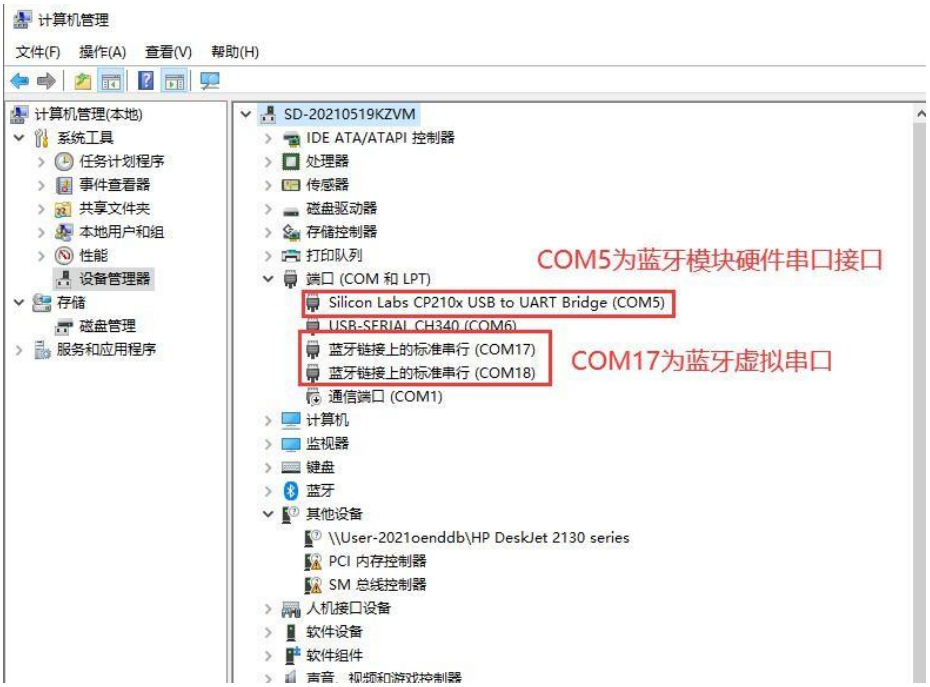


2.2.5 PC电脑（走SPP协议）测试

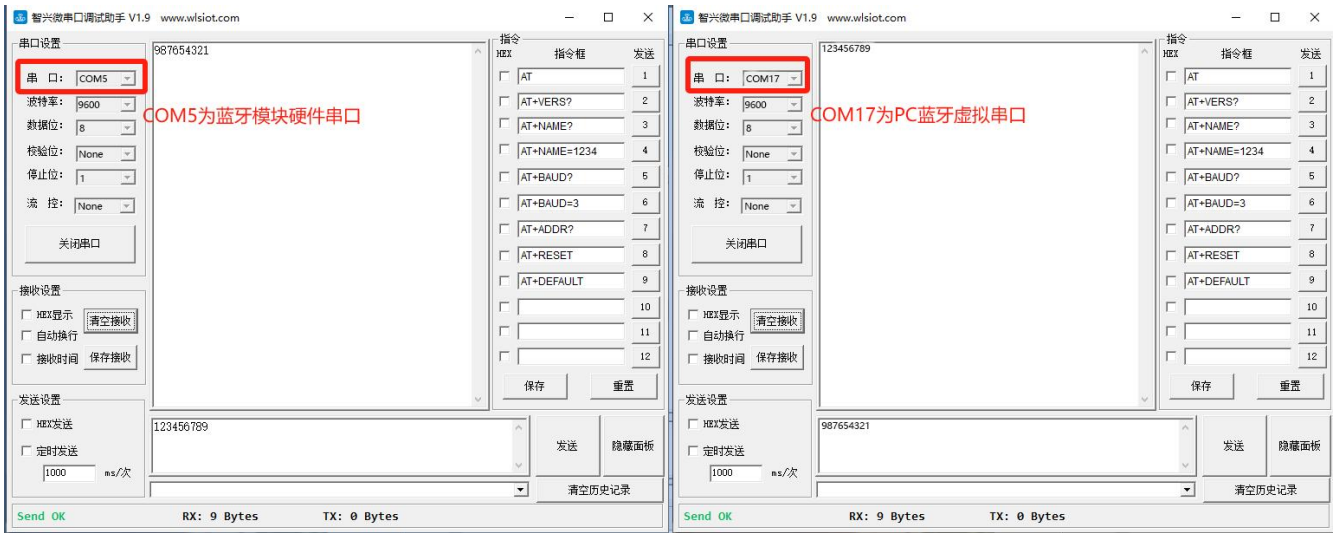
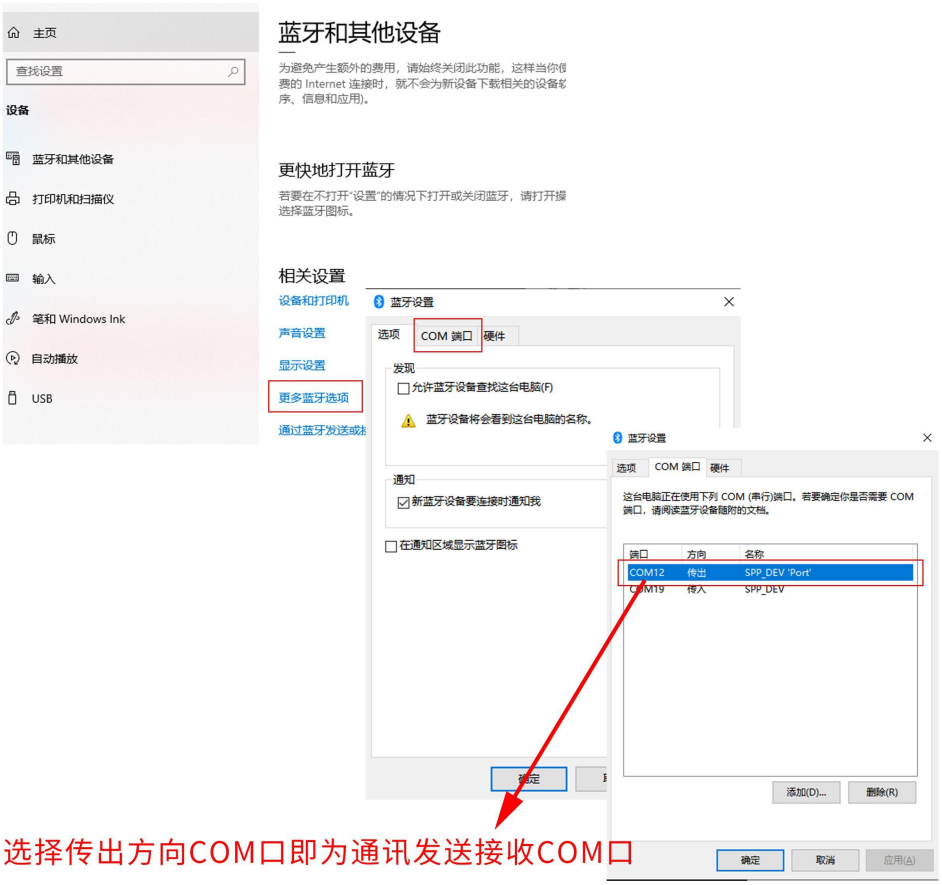
1）PC蓝牙搜索并连接蓝牙模块



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