



ZX-D20

双模测试套装使用手册

版本：V1.0

日期：2023/02/21

目录

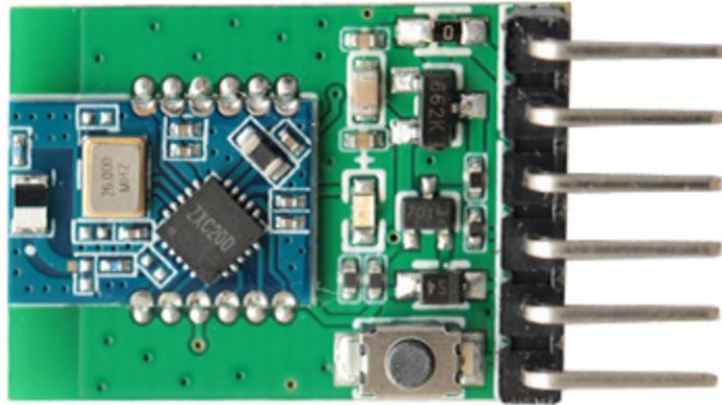
目录

1 ZX-D20 测试套装介绍	2
1.1 概述	2
1.2 底板引脚示意图	3
2 ZX-D20 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	9
2.2.4、苹果 BLE APP 测试	11
2.2.5、PC 电脑连接（走 SPP 协议）	13
3 联系我们	15

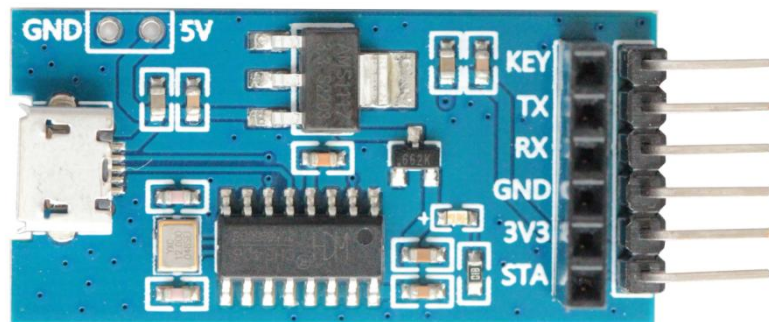
1 ZX-D20 测试套装介绍

1.1 概述

ZX-D20 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：



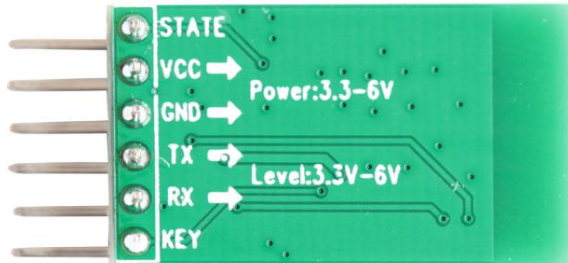
蓝牙模块带底板



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-D20 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

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

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

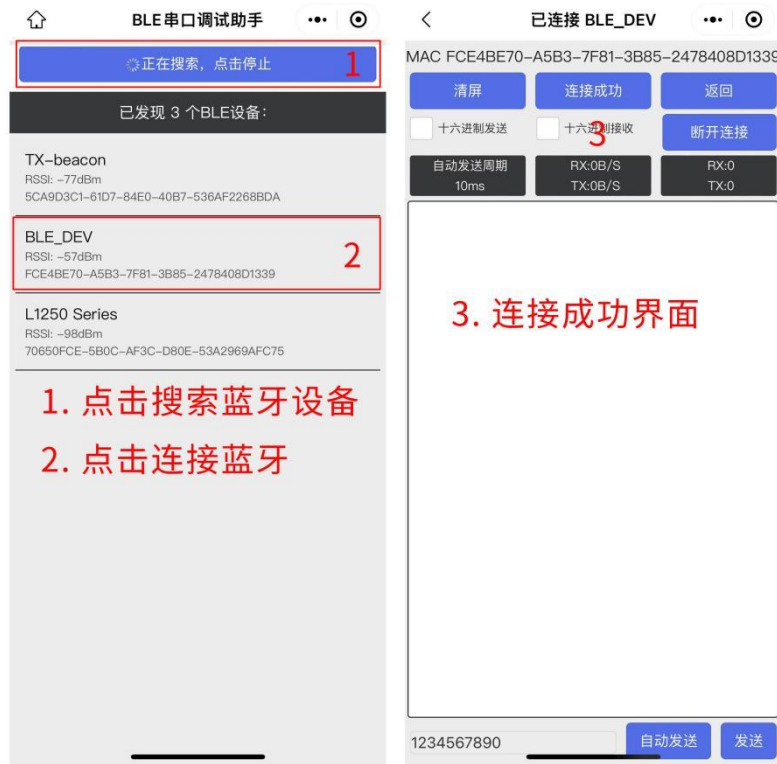
2.2 APP/微信小程序测试

2.2.1、微信小程序测试

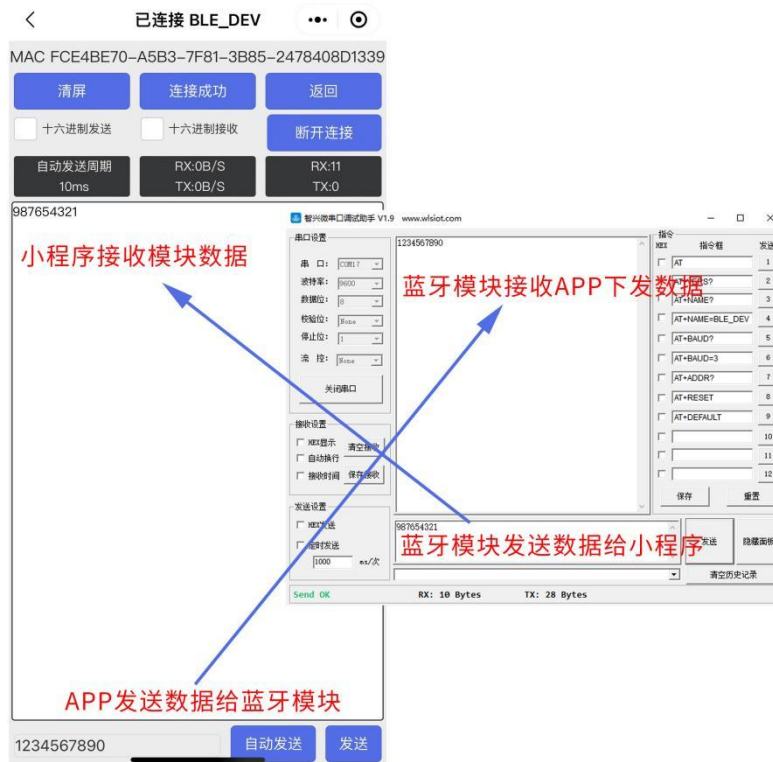
1)、微信小程序二维码图片，或微信搜索小程序名“蓝牙串口透传”



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

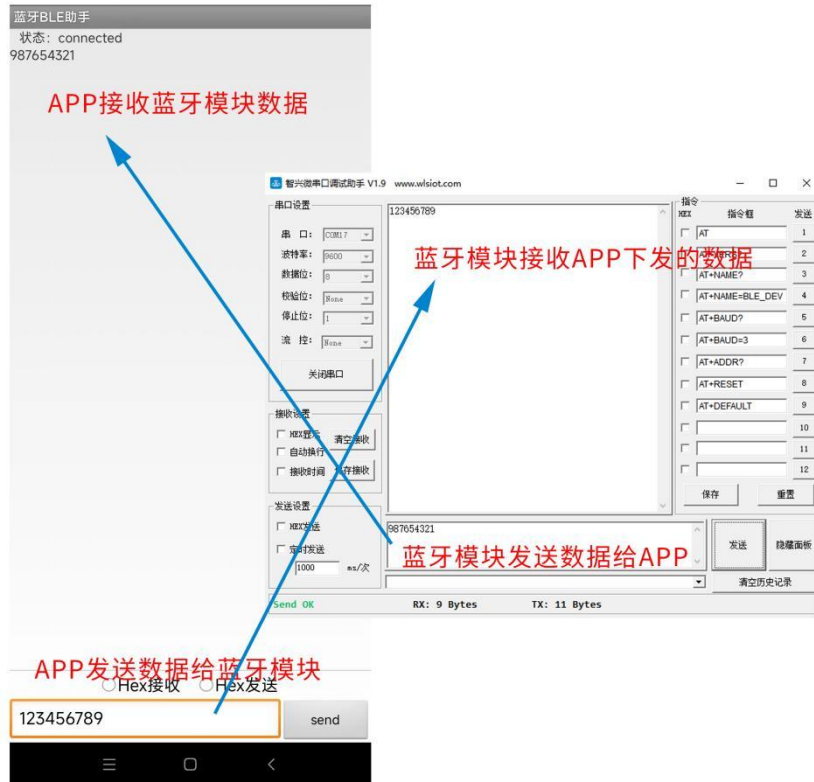
1)、下载安卓“蓝牙 BLE 助手安卓.apk” APP 进行安装

链接：www.wlsiot.com/data/android_ble_tool.apk

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

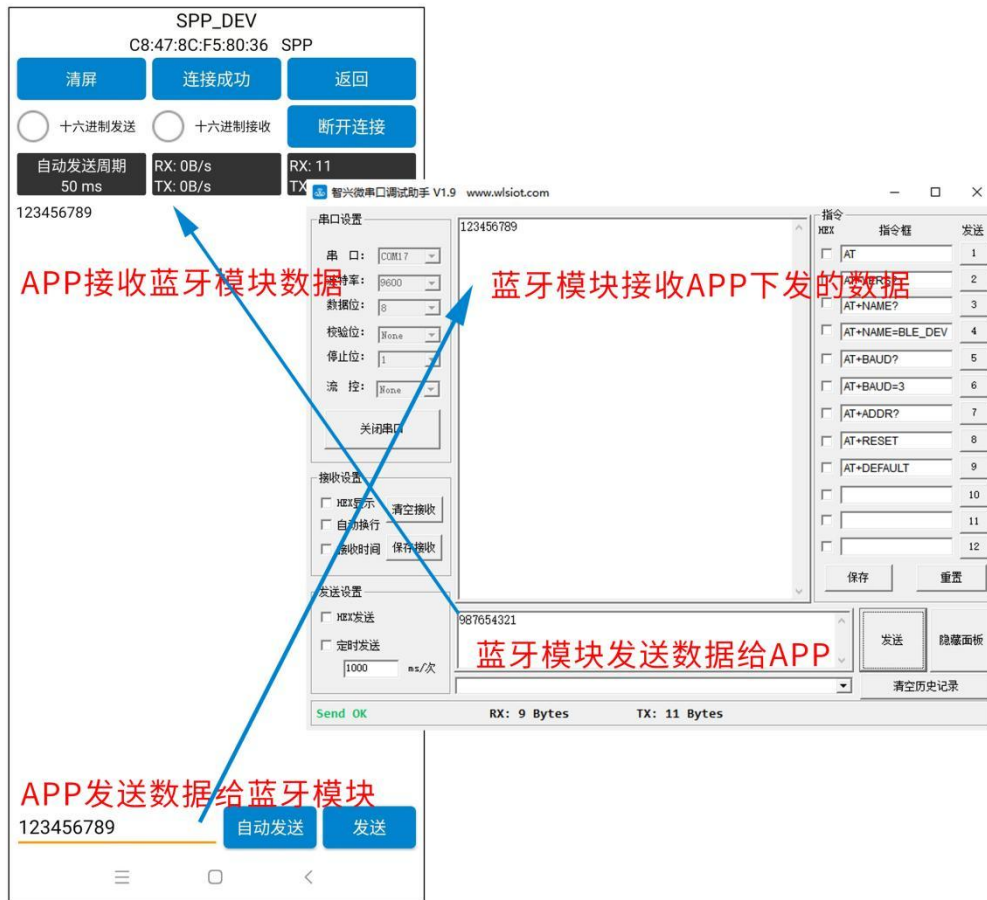
1)、下载安卓“蓝牙 SPP 助手” APP 进行安装

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

2)、“”蓝牙 SPP 助手”APP 搜索连接

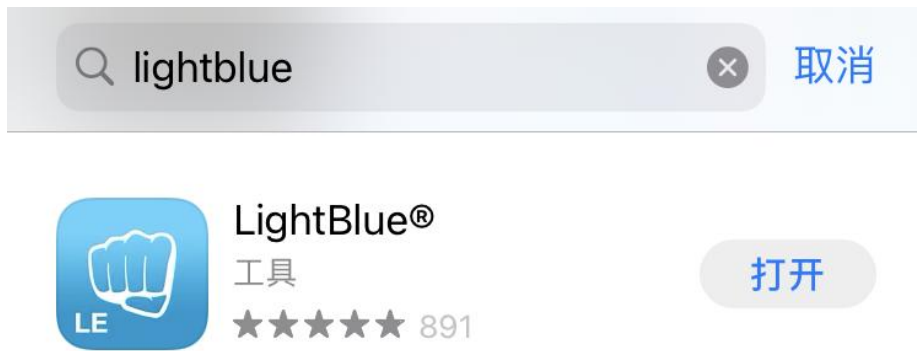


3)、下载安卓“蓝牙 BLE 助手安卓.apk” APP 进行安装

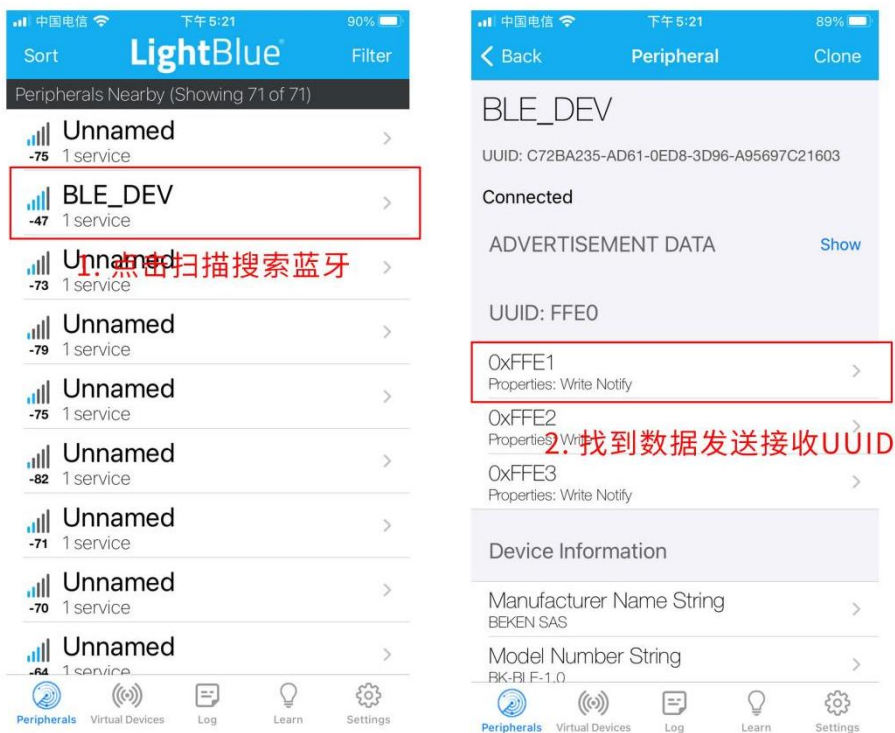


2.2.4、苹果 BLE APP 测试

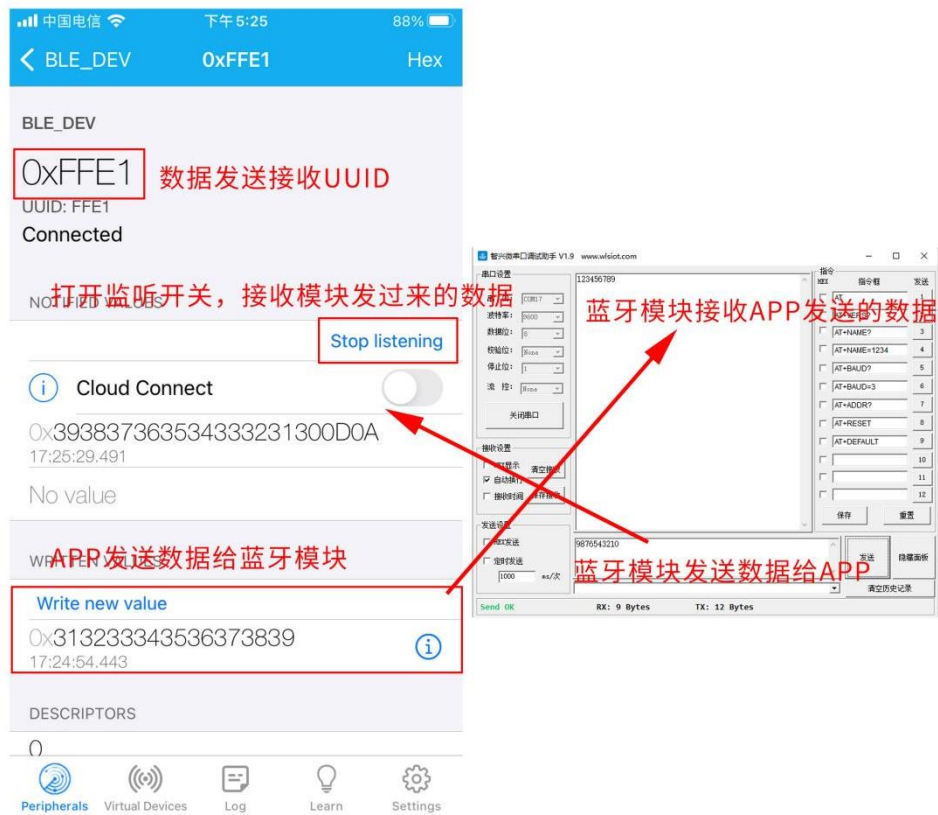
1)、苹果应用商店 app store 下载 APP “LightBlue”



2)、苹果 APP 搜索连接

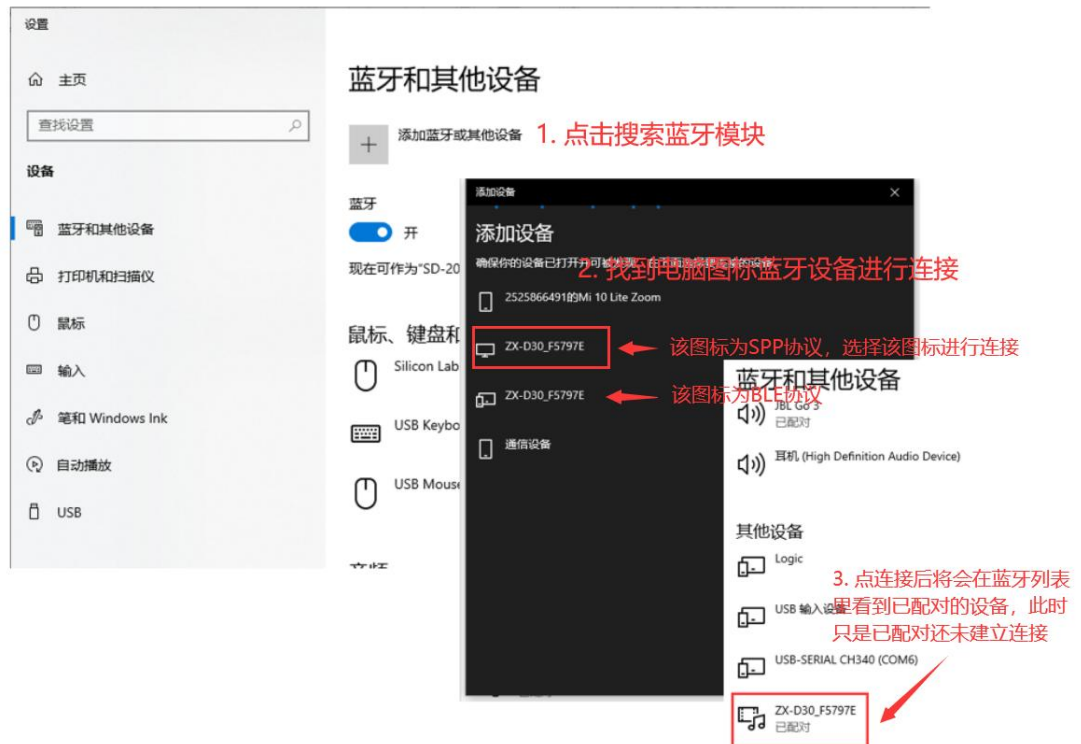


3)、苹果 APP 与蓝牙模块数据收发

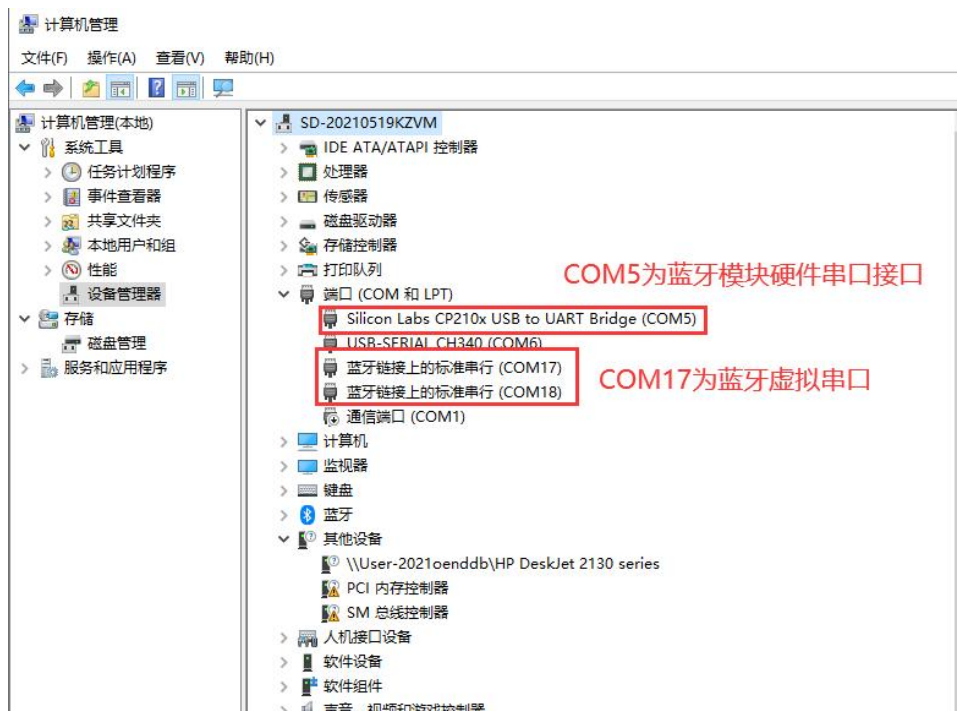


2.2.5、PC 电脑连接（走 SPP 协议）

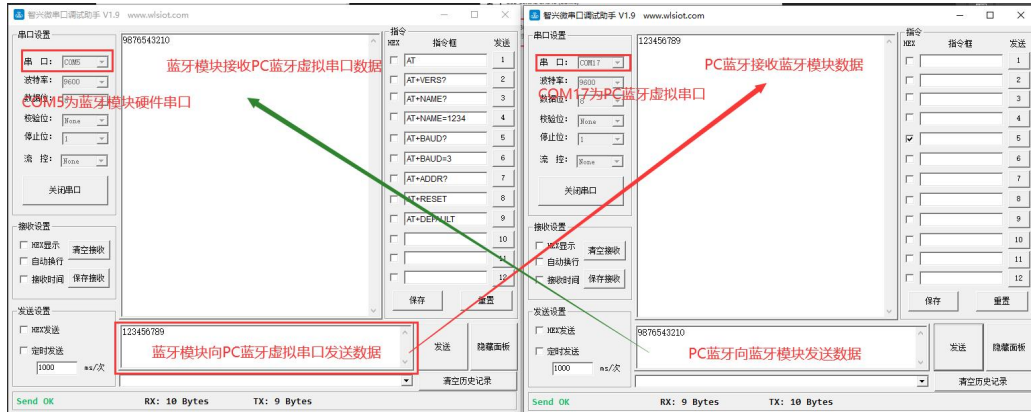
1)、PC 蓝牙搜索并连接蓝牙模块设备



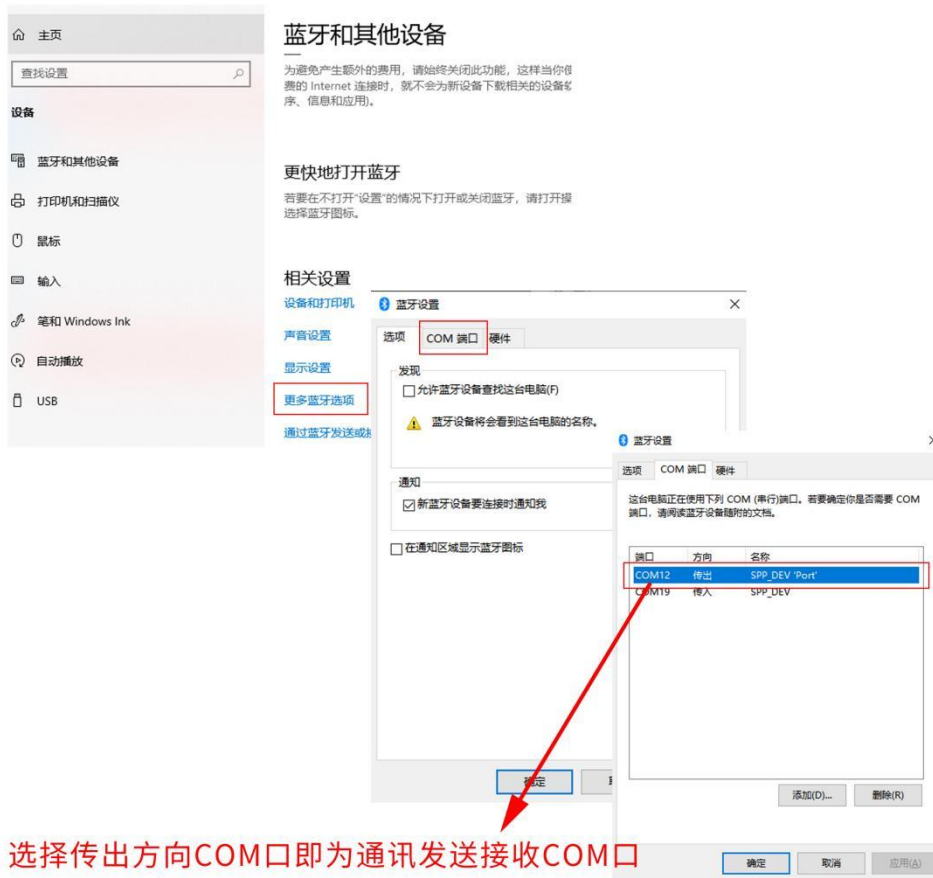
2)、打开设备管理器，查看多出的两个蓝牙设备端口



3)、打开两个 PC 上位机调试软件，一个选择 COM5 蓝牙硬件
 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



3 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: 深圳市宝安区福永街道兴围锦灏大厦 1912