



ZX-D29

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

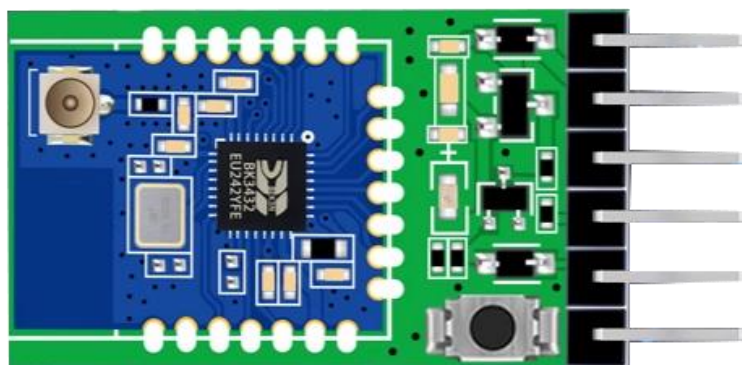
目录

1 ZX-D29 双模测试套装介绍.....	2
1.1 概述.....	2
1.2 连接示意图.....	3
2 ZX-D29 双模测试步骤.....	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

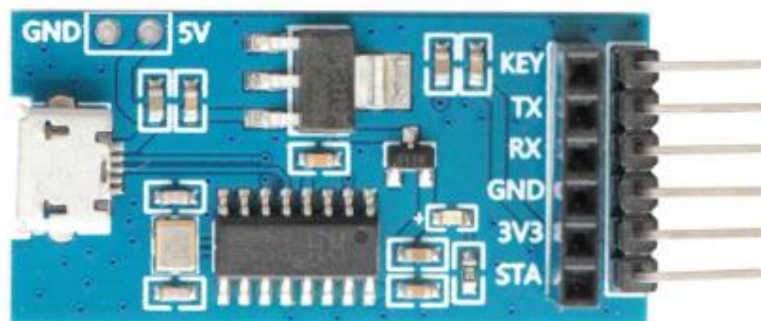
1 ZX-D29双模测试套装介绍

1.1 概述

ZX-D29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：



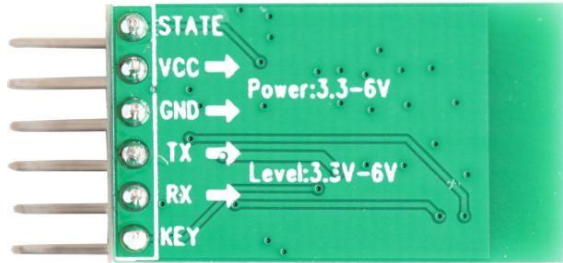
D29蓝牙模块（带底板）



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-D29双模测试步骤

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。

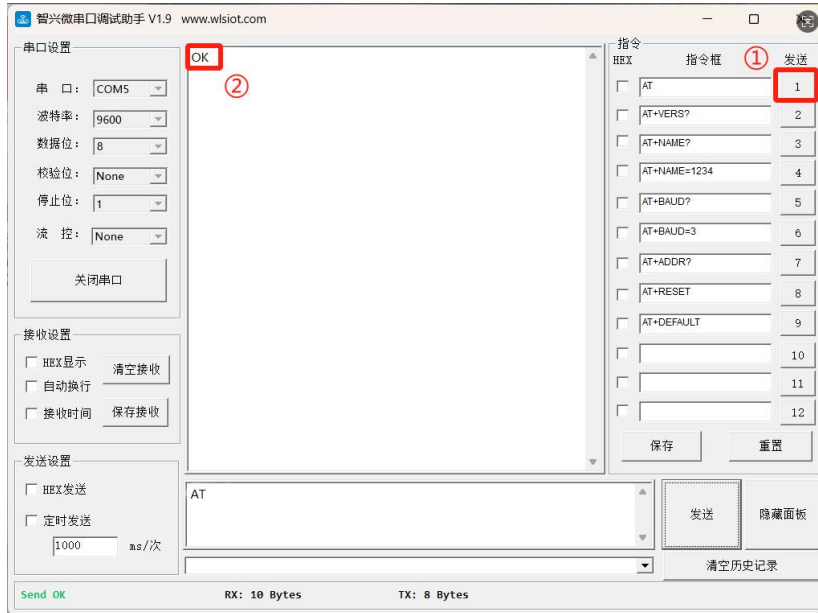
驱动链接：www.wlslot.com/data/CH340G_USB.zip

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

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”

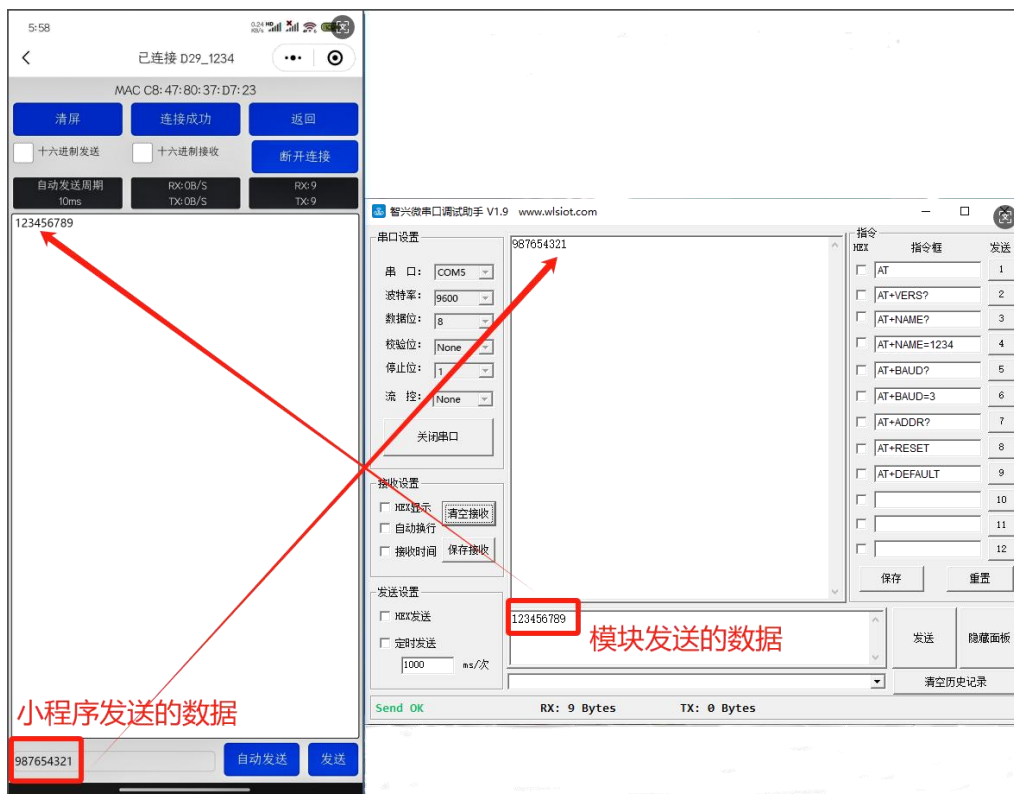


2) 微信小程序连接操作步

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

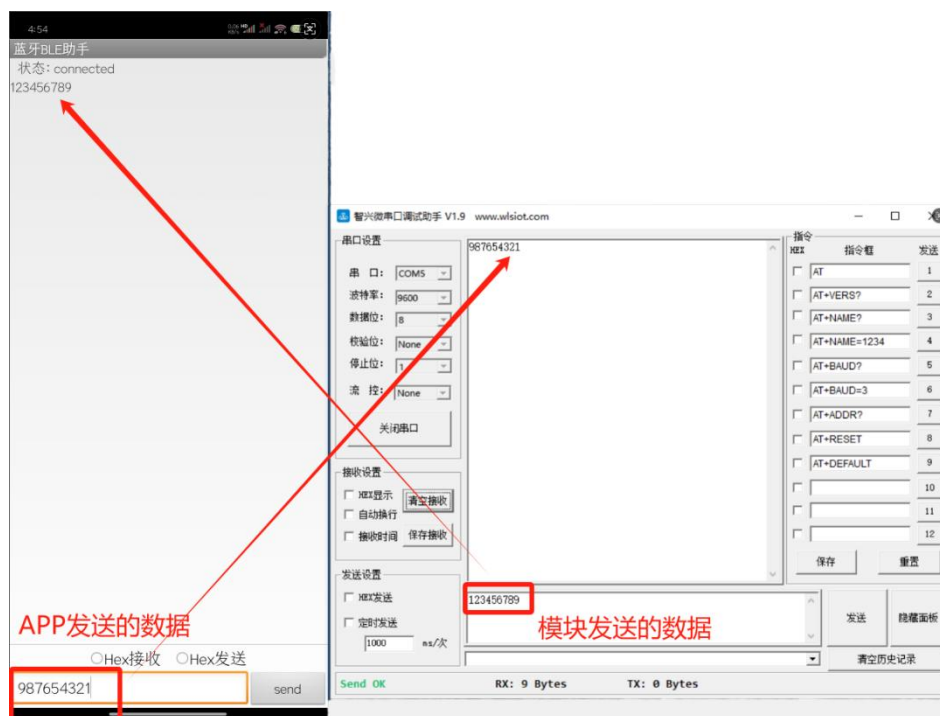
1) 下载安卓 “蓝牙BLE助手” 进行安装

链接：www.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：



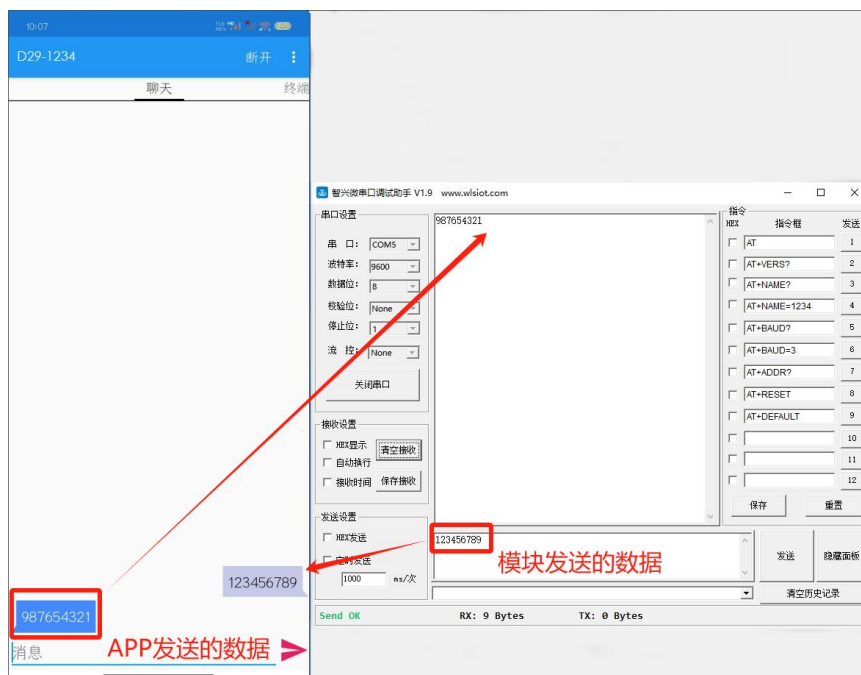
2.2.3 安卓 蓝牙串口SPP APP测试

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

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：

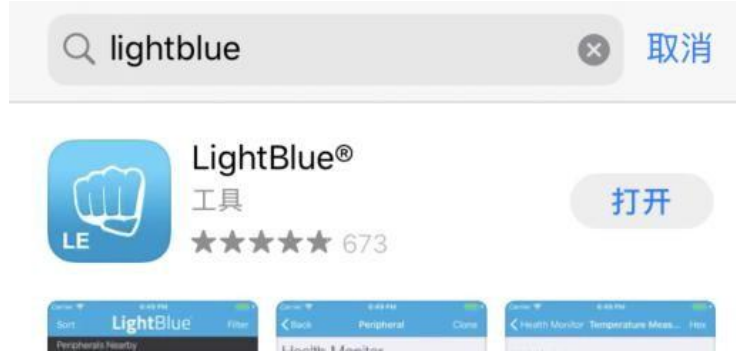


3) 连接成功后，模块和APP之间就可以进行透传，如图：

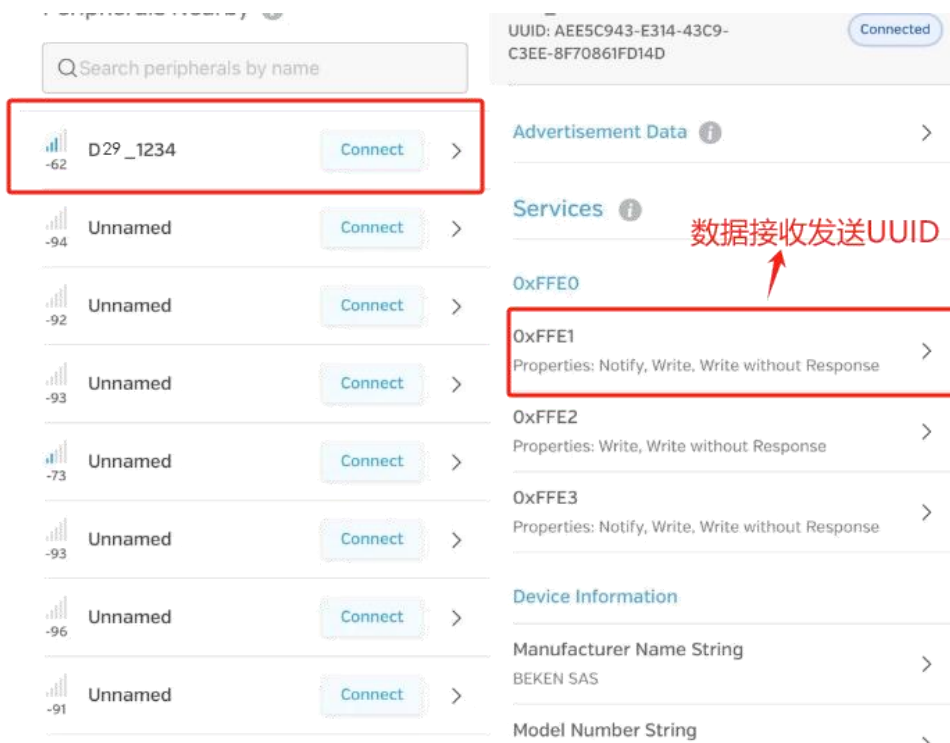


2.2.4 苹果BLE APP测试

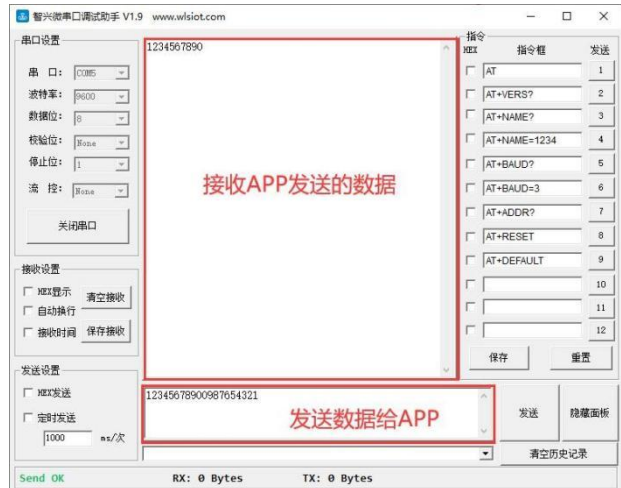
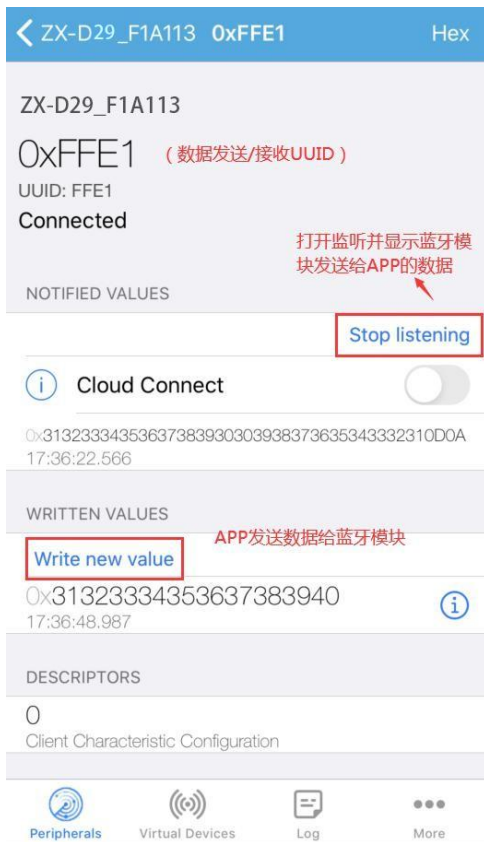
1) 苹果应用商店app store下载 APP下载 “LightBlue”



2) 打开APP下滑，搜索蓝牙设备，找到蓝牙进行连接

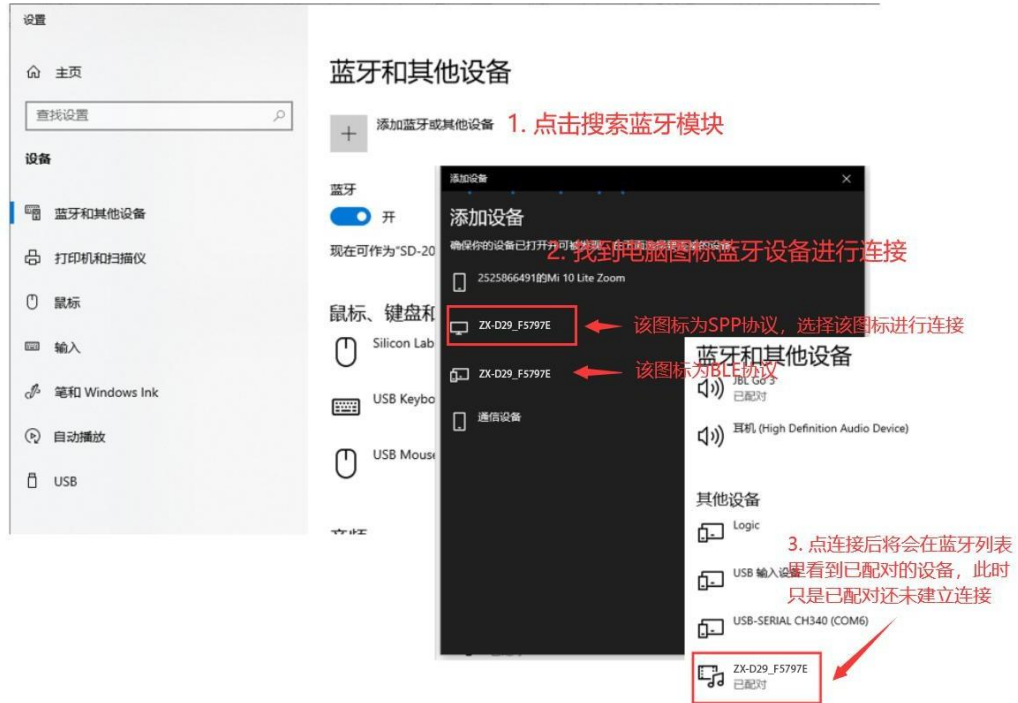


3) 点击数据接收发送 UUID, 就可以进行数据透传

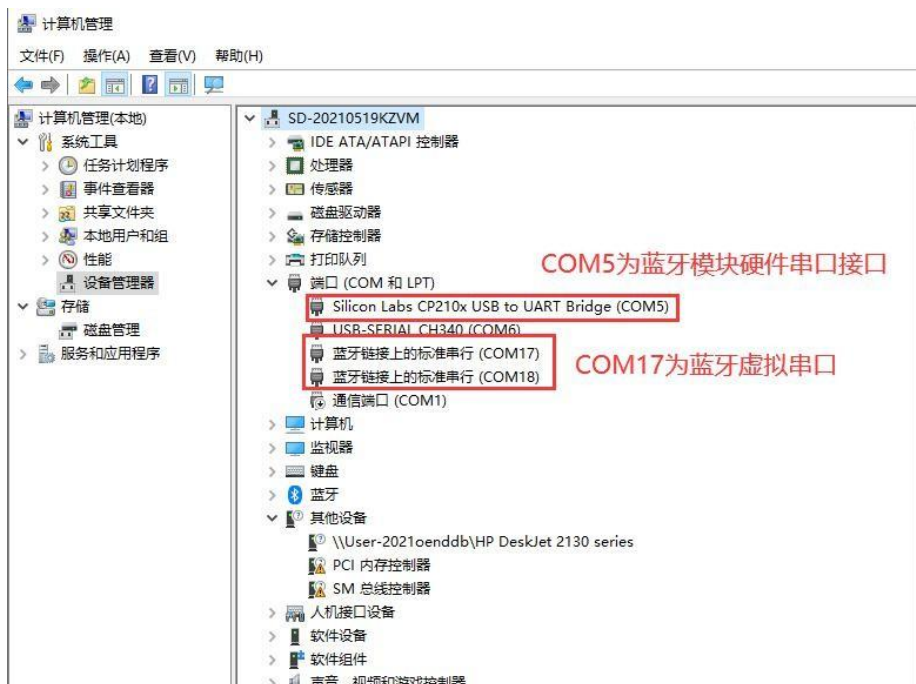


2.2.5 PC电脑（走SPP协议）测试

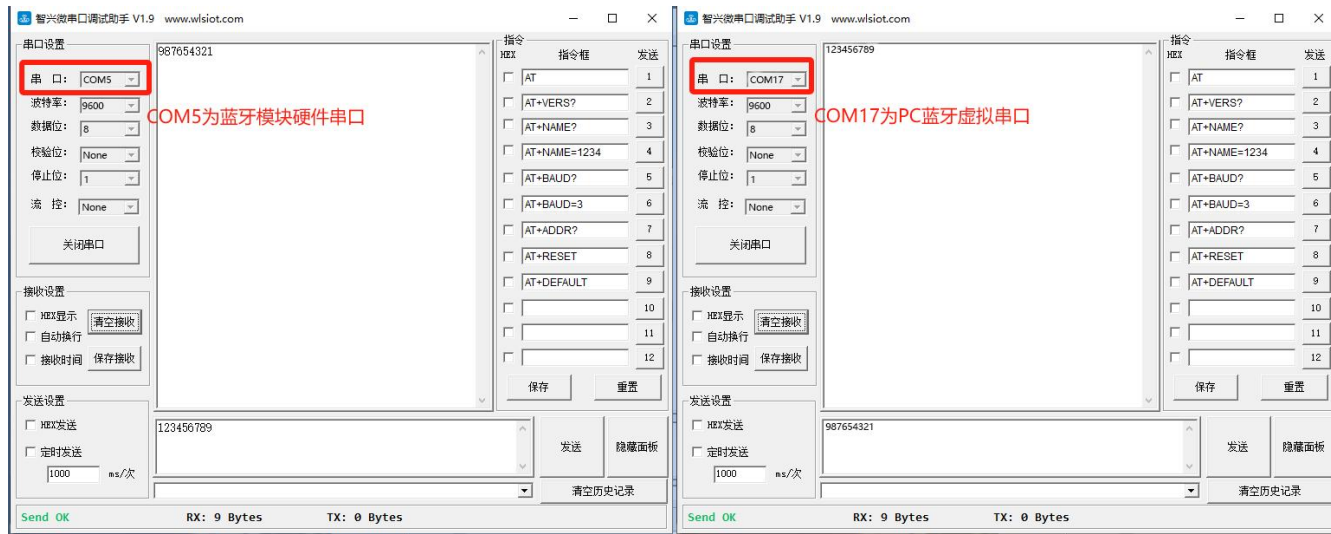
1) PC蓝牙搜索并连接蓝牙模块



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



蓝牙和其他设备

为避免产生额外的费用，请始终关闭此功能，这样当你昂贵的 Internet 连接时，就不会为新设备下载相关的设备程序、信息和应用。

更快地打开蓝牙

若要在不打开“设置”的情况下打开或关闭蓝牙，请打开并选择蓝牙图标。

相关设置

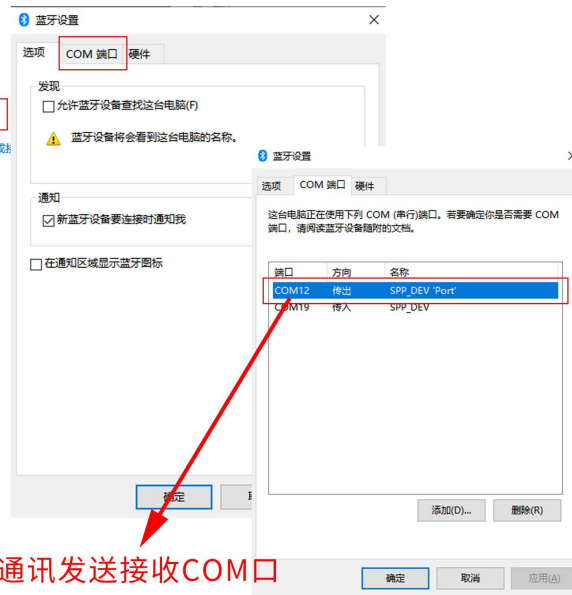
设备和打印机

声音设置

显示设置

更多蓝牙选项

通过蓝牙发送或接收



选择传出方向COM口即为通讯发送接收COM口