智兴微
ZHIXINGWEI

ZX-D33

主从一体测试套装使用手册

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：2022/05/10

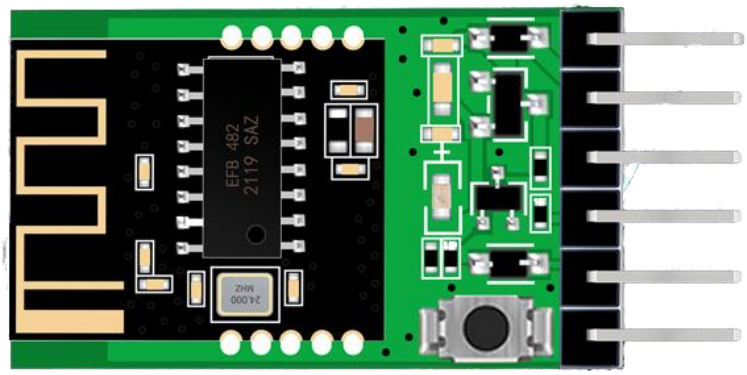
目录

1 ZX-D33 测试套装介绍 3
1.1 概述 3
1.1 连接示意图 4
2 ZX-D33 主从一体测试步骤 5
2.1 AT 指令测试 5
2.2 APP、微信小程序透传测试 6
2.2.1 微信小程序测试 6
2.2.2 安卓 BLE APP 测试 8
2.2.3 苹果 BLE APP 测试 9
3 ZX-D33 主机测试步骤 11
3.1 主机手动搜索连接 11
3.2 主机自动搜索连接信号最强的从机设备 11
3.3 主机自动连接最后一次连接的设备 12
3.4 清除绑定或清除连接记录 12

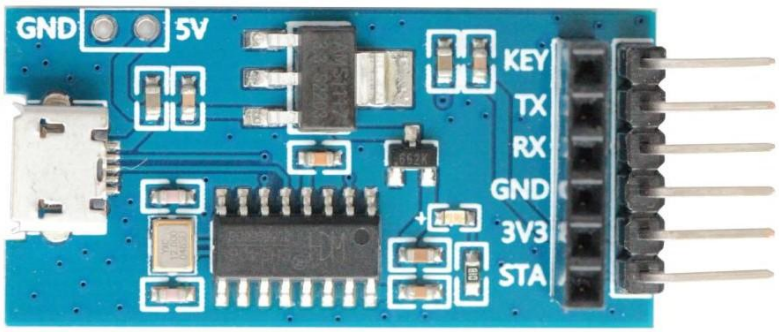
1 ZX-D33测试套装介绍

1.1概述

ZX-D33 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：



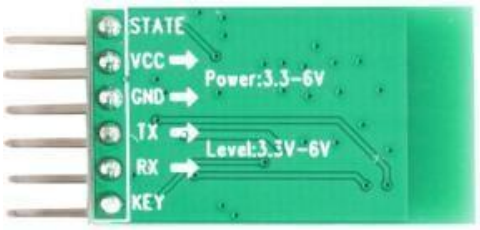
蓝牙模块（带底板）



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-D33主从一体测试步骤

2.1 AT 指令测试

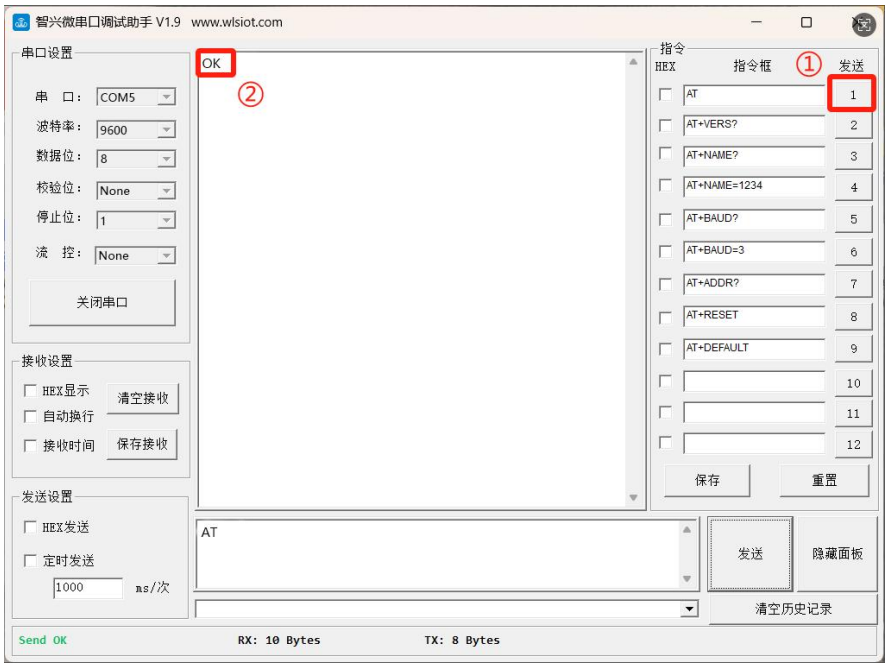
1）将 USB 转串口板通过 USB 线连接到电脑，若设备管理器的端口未识别到串口需安装串口驱动。

驱动链接：www.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。



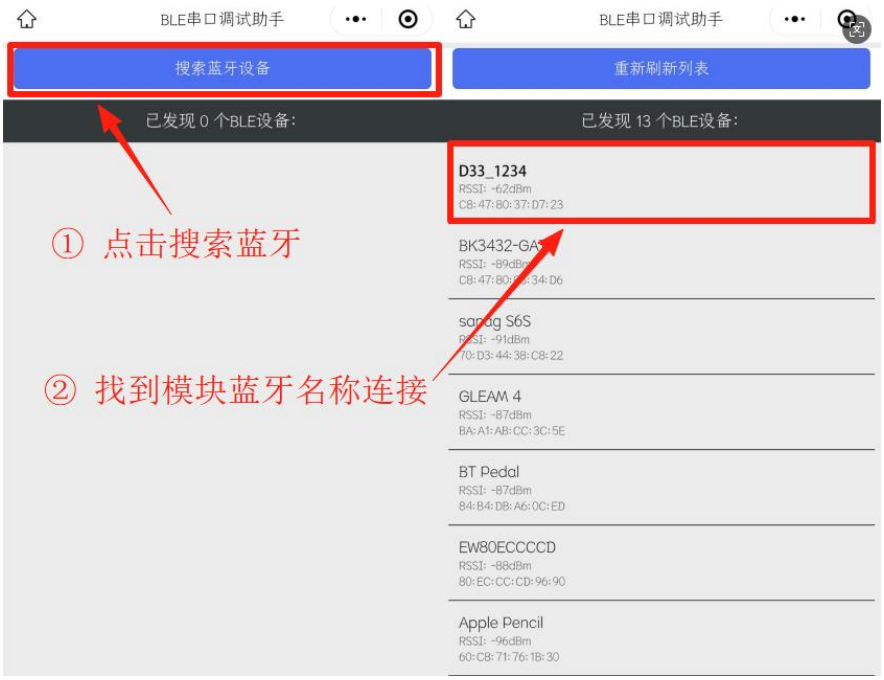
2.2 APP、微信小程序透传测试

2.2.1 微信小程序测试

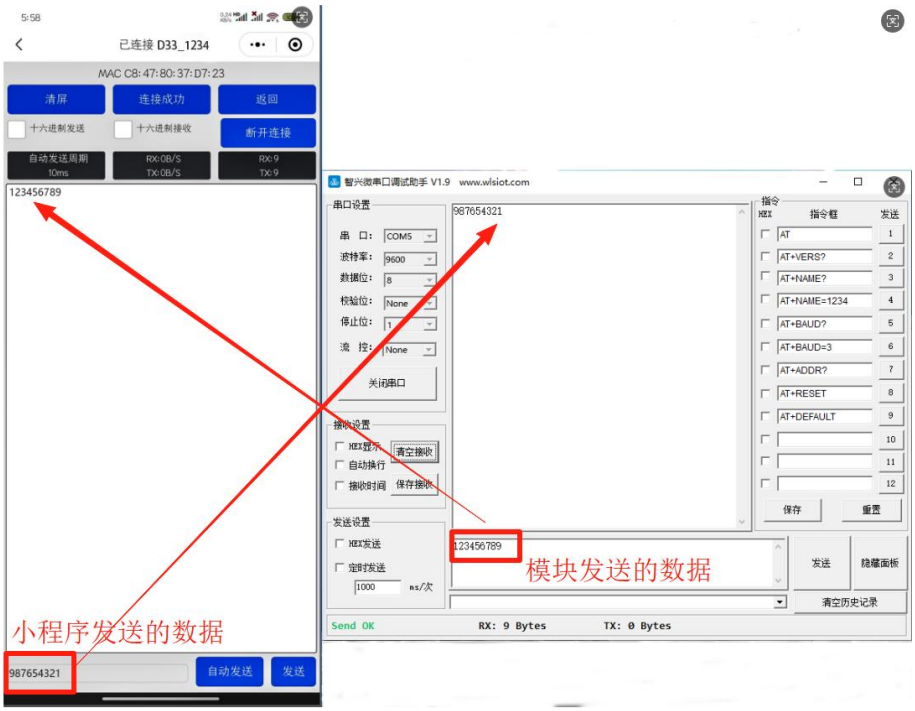
1）微信扫描小程序二维码图片或微信搜索小程序“蓝牙串口透传”

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，蓝牙模块和小程序之间就可以进行数据透传，如图：



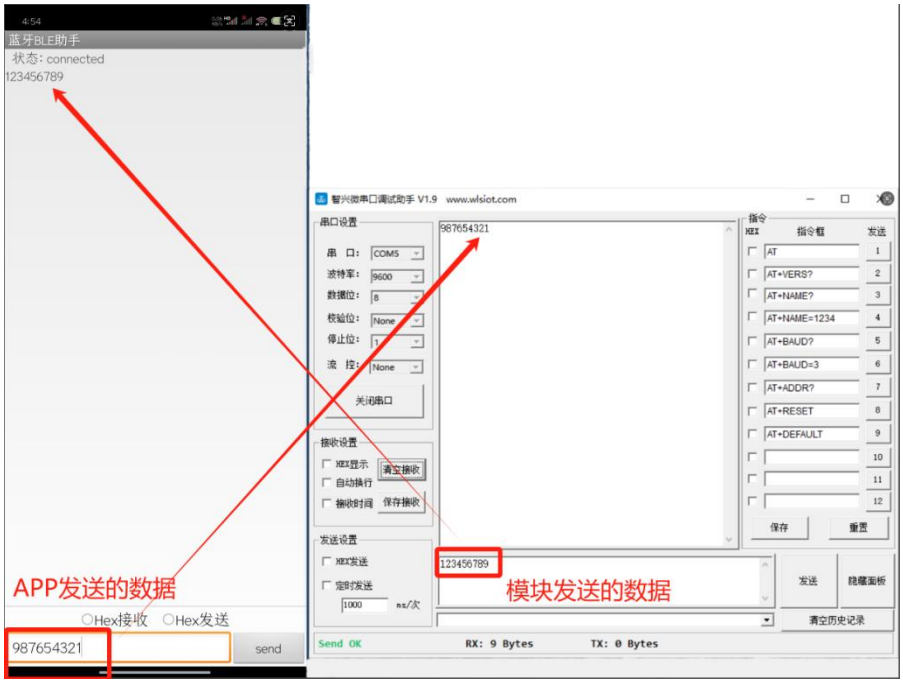
2.2.2 安卓 BLE APP 测试

1）下载安卓”蓝牙 BLE 助手”进行安装

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

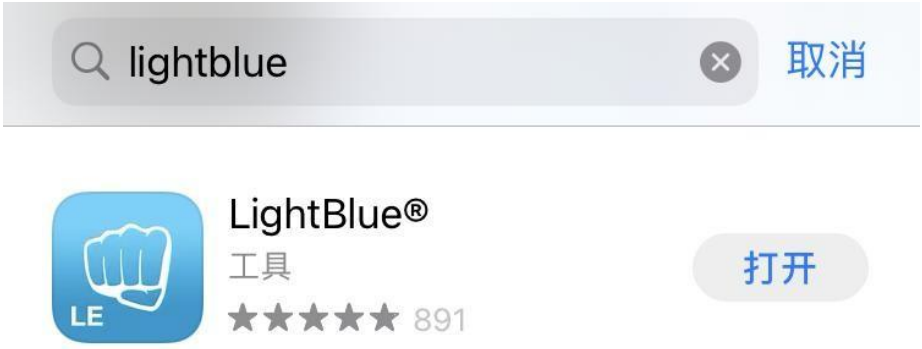
2）打开“蓝牙 BLE 助手”APP 搜索连接，如图：

3）连接成功后，蓝牙模块和蓝牙助手BLE之间就可以进行透传，如图：

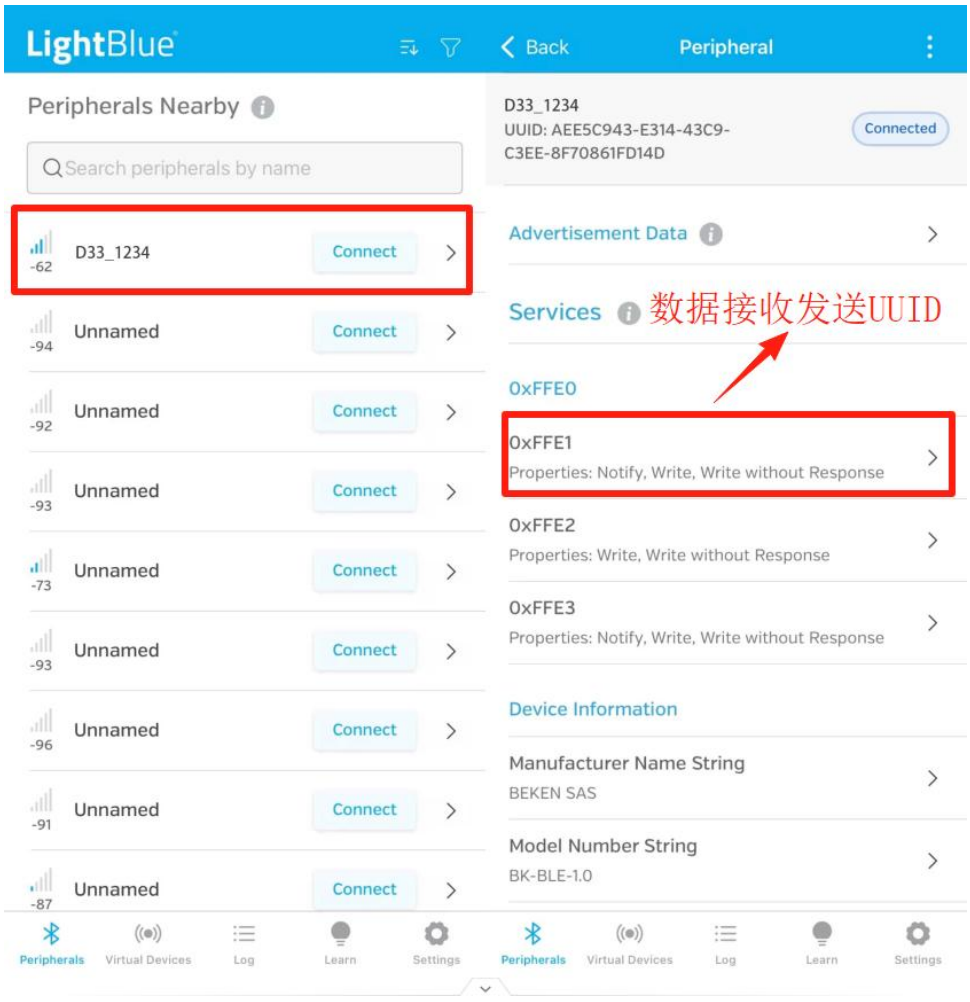


2.2.3 苹果 BLE APP 测试

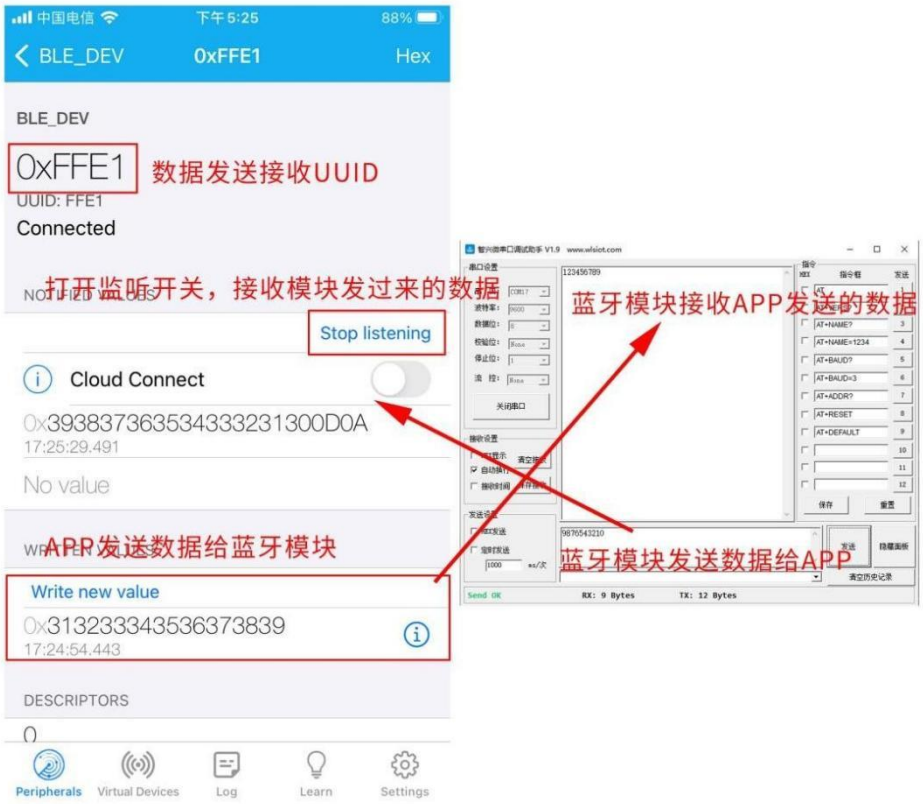
1）苹果应用商店 app store 下载 APP ”LightBlue”



2）苹果APP搜索连接



3）苹果APP与蓝牙模块数据收发



3 ZX-D33 主机测试步骤

3.1 主机手动搜索连接

AT+ROLE=1 （设为主机模式）

AT+SCAN （扫描从机设备）

AT+CONN=X （指定序号进行接)或

AT+CONA=XXX （指定地址进行连接）

指定序号连接

```
AT+ROLE=1
OK+S_ROLE=1
AT+SCAN
OK+SCANS
+DEV:1=FA3456787B9D,rssi:-63,BLE_DEV
+DEV:2=082600006152,rssi:-71,TX-Beacon
+DEV:3=60F43AC0875A,rssi:-66,EDIFIER Lolli Pods Plus
+DEV:4=D2353332321D,rssi:-79,D34_32321D
OK+SCANE
AT+CONN=1
OK+S_CONN=1
+CONNECTED
```

指定地址连接

```
AT+ROLE=1
OK+S_ROLE=1
AT+SCAN
OK+SCANS
+DEV:1=FA3456787B9D,rssi:-63,BLE_DEV
+DEV:2=082600006152,rssi:-73,TX-Beacon
+DEV:3=60F43AC0875A,rssi:-68,EDIFIER Lolli Pods Plus
OK+SCANE
AT+CONA=FA3456787B9D
OK+S_CONA=FA3456787B9D
+CONNECTED
```

3.2 主机自动搜索连接信号最强的从机设备

AT+ROLE=1 （设为主机模式）

AT+AUTOSCAN （自动扫描连接）

```
AT+ROLE=1
OK+S_ROLE=1
AT+AUTOSCAN
OK+AUTOSCAN
OK+SCANS
+DEV:1=082600006152,rssi:-73,TX-Beacon
+DEV:2=60F43AC0875A,rssi:-67,EDIFIER Lolli Pods Plus
+DEV:3=FA3456787B9D,rssi:-63,BLE_DEV
OK+SCANE
+CONNECTED
```

3.3 主机自动连接最后一次连接的设备

AT+ROLE=1（设为主机模式）

AT+AUTOCON=1（开启自动连接功能）

AT+SCAN（扫描从机设备）

AT+CONN=X （指定序号进行连接）

```
AT+ROLE=1
OK+S_ROLE=1
AT+AUTOCON=1
OK+S_AUTOCON=1
AT+SCAN
OK+SCANS
+DEV:1=60F43AC0875A,rssi:-67,EDIFIER Lolli Pods Plus
+DEV:2=082600006152,rssi:-76,TX-Beacon
+DEV:3=FA3456787B9D,rssi:-63,BLE_DEV
OK+SCANE
AT+CONN=3
OK+S_CONN=3
+CONNECTED
```

主机重启或从机重启后将会建立自动连接

3.4 清除绑定或清除连接记录

① AT+CLRDEV（清除从机连接记录）

注：清除的是 “AT+AUTOCON=1” ，自动连接最后连接的设备信息

在主机已连接从机的模式下若需执行清除指令，可以先发送 AT+DISC 断开连接(发送完断开连接指令后不会再自动连接,必须等重启才会执行自动连接)， 再发送对应的清除指令即可。