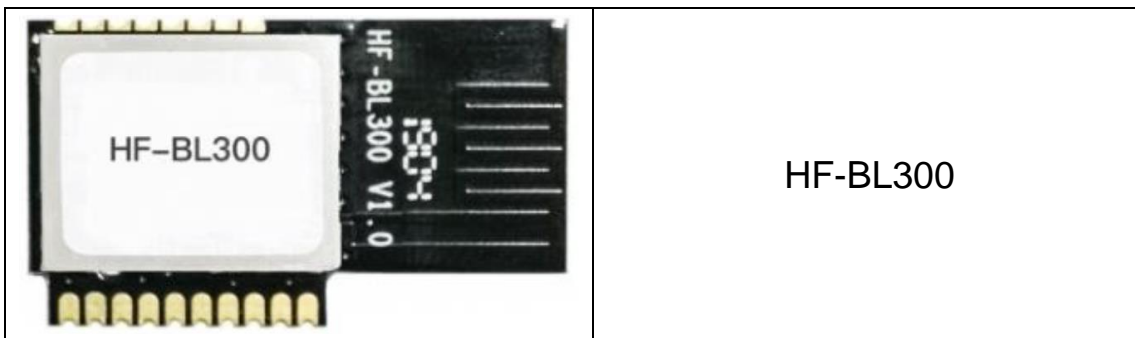


使用说明及测试指导

HF-BL300 模块操作指南

本文档适用于以下系列产品。



目录

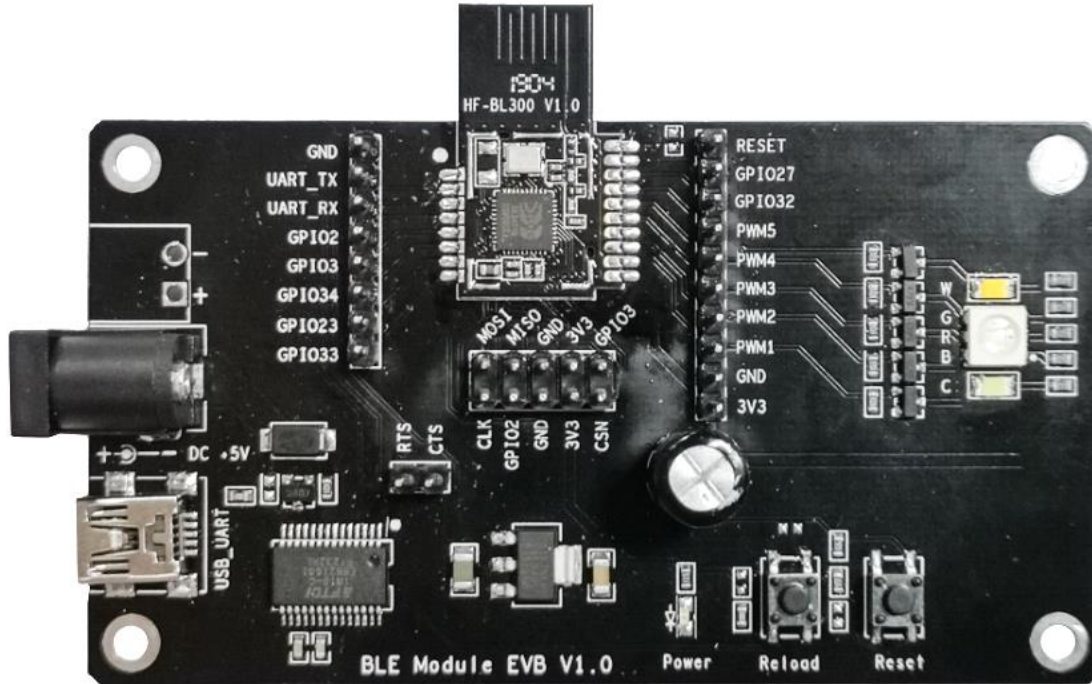
1. HF-BL300 模块介绍	3
1.1. HF-BL300 EVK 连接	3
2. 串口软件介绍	4
2.1. 串口工具 SecureCRT	4
2.2. 设置串口参数.....	4
3. HF-BL300 模块测试	6
3.1. AT 命令.....	6
3.2. 测试案例一：透传测试.....	7
3.3. OTA 方式固件升级.....	14

1. HF-BL300 模块介绍

本文档以 HF-BL300-1 EVB 做介绍。

1.1. HF-BL300 EVK 连接

HF-BL300 EVB 板子示意图如下。




用 USB 线接上开发板可给板子供电并且做通讯测试。

2. 串口软件介绍

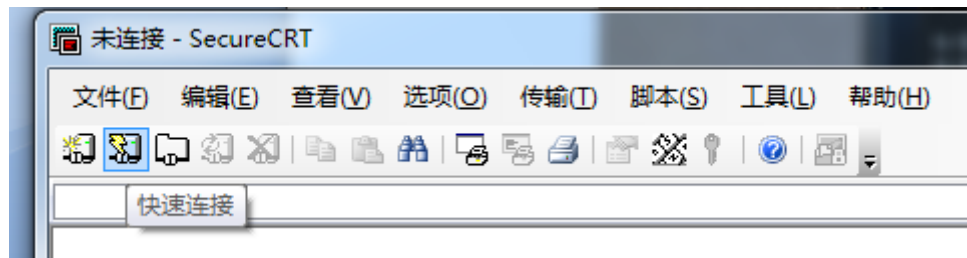
2.1. 串口工具 SecureCRT

下载地址：

<http://www.hi-flying.com/download-center-1/applications-1/download-item-securecrt>

解压文件夹，打开找到 SecureCRT 可执行程序， SecureCRT.exe
SecureCRT Application
VanDyke Software, Inc. ，点击打开。

点击快速连接按钮  ，创建连接。

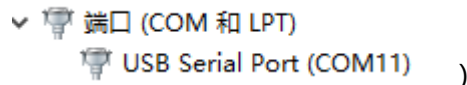


2.2. 设置串口参数

协议：Serial

端口：电脑实际连接的端口（可通过“我的电脑”->“设备管理器”->“端口（COM

和 LPT）”查看，如图所示。



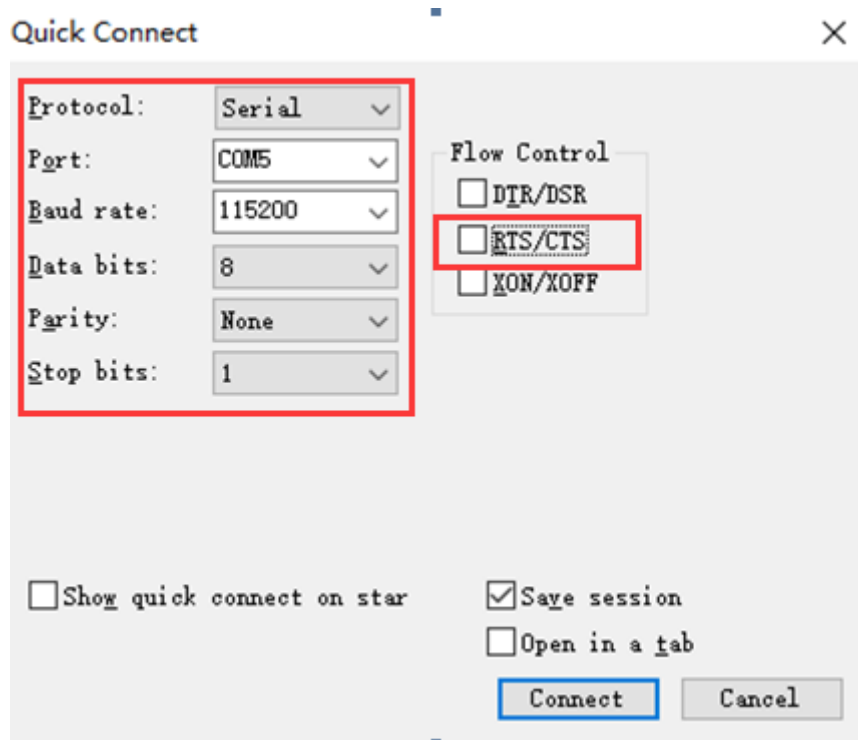
波特率：115200

数据位：8

奇偶校验：None

停止位：1

流控：无（请把 RTS/CTS 前面的“√”去掉）



注：模块出厂串口数据默认如上图所示

3. HF-BL300 模块测试

3.1. AT 命令

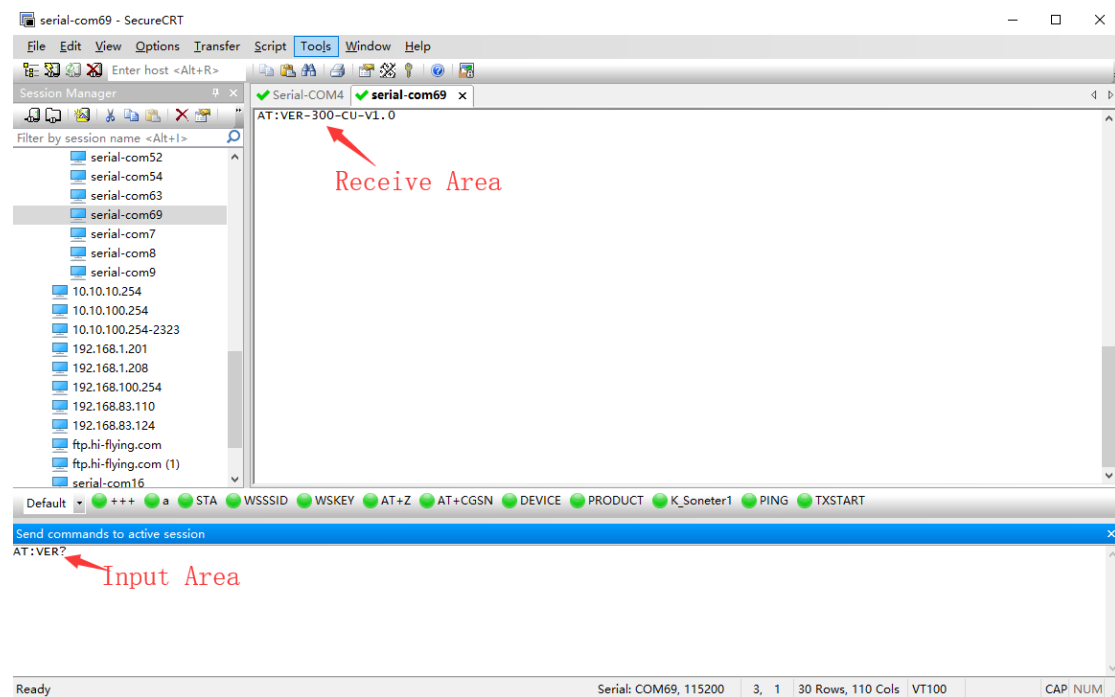
Step1: 产品 USB 连接 PC, 打开设备管理器查看连接的 com 口, 驱动可从网站下载

<http://www.hi-flying.com/download-center-1/applications-1/driver-ft232r>



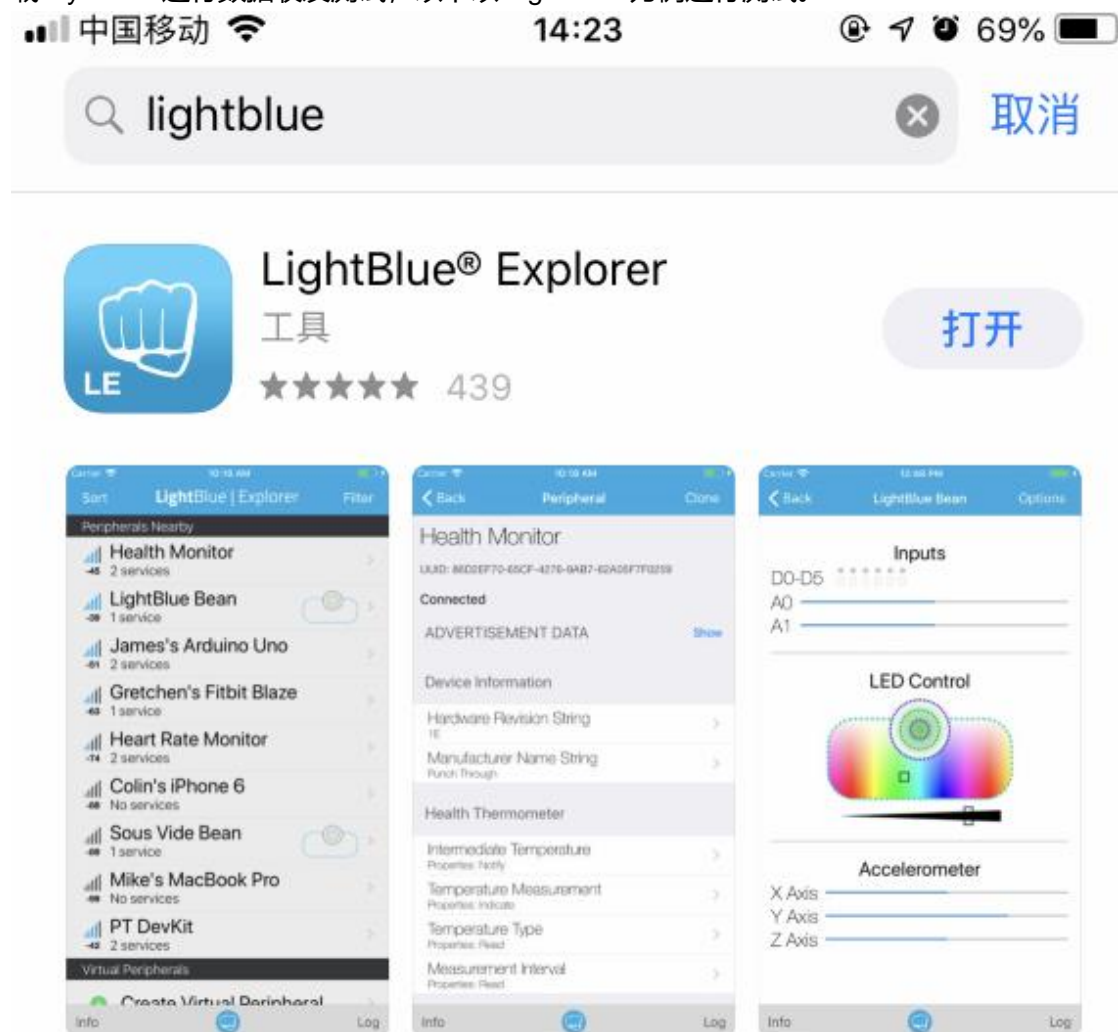
Step 2: 打开 SecureCRT, 设置工具串口参数。

Step 3: 在界面下方输入 AT 指令后按回车发送 AT 指令, 显示区显示命令查询结果。

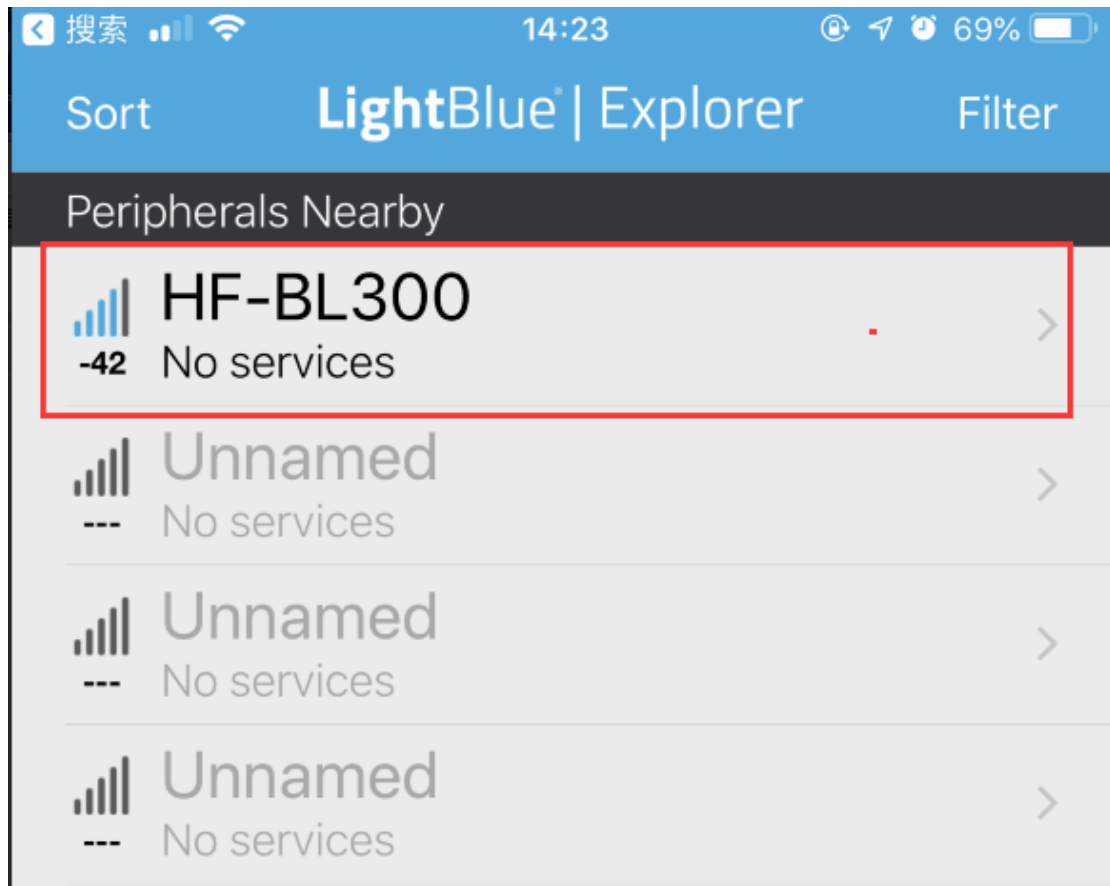


3.2. 测试案例一：透传测试

如果是 IOS 版本，可下载 LightBlue APP 做收发数据测试，如果 Android 手机，可下载 CySmart 进行数据收发测试，以下以 LightBlue 为例进行测试。



Step 1: 打开 LightBlue 并连接 HF-BL300。



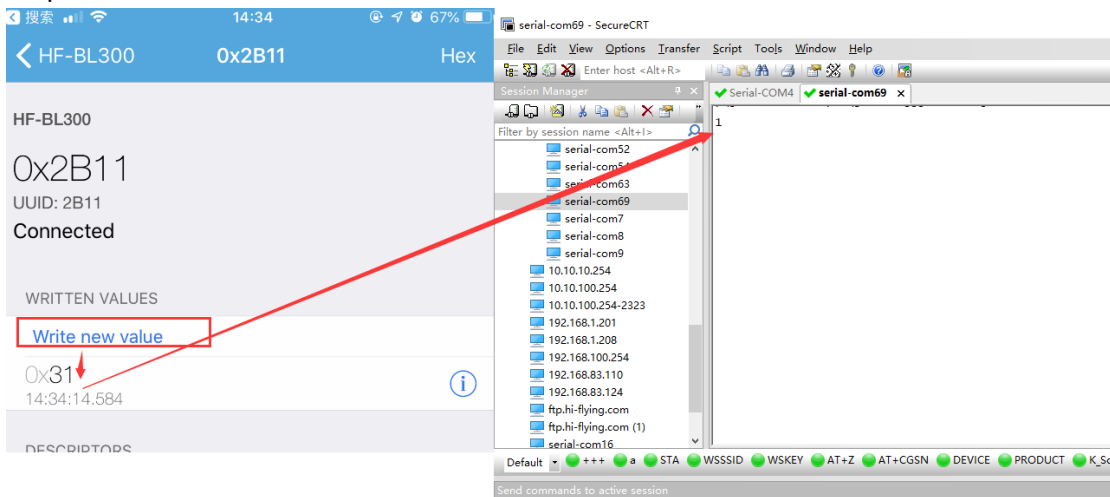
Step 2: 读取串口数据时，点击如下通道



Step 3: 点击 Listen For notifications, 串口数据即可显示在界面中。

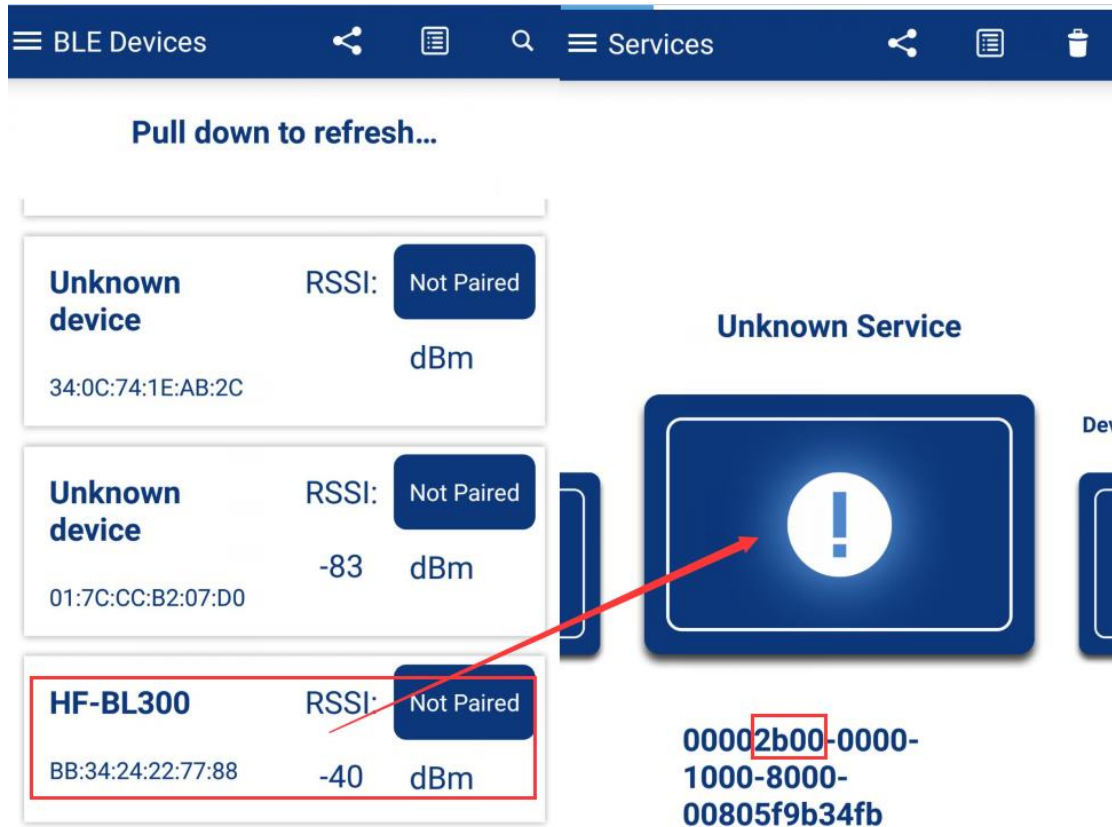


Step 4: 点击 Write new value 发送数据。

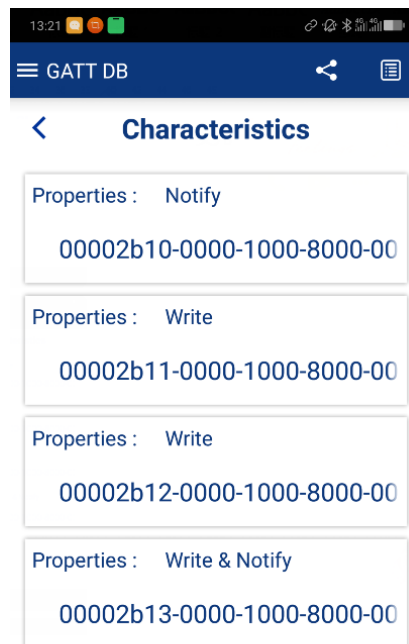


Cysmart APP 测试案例如下。

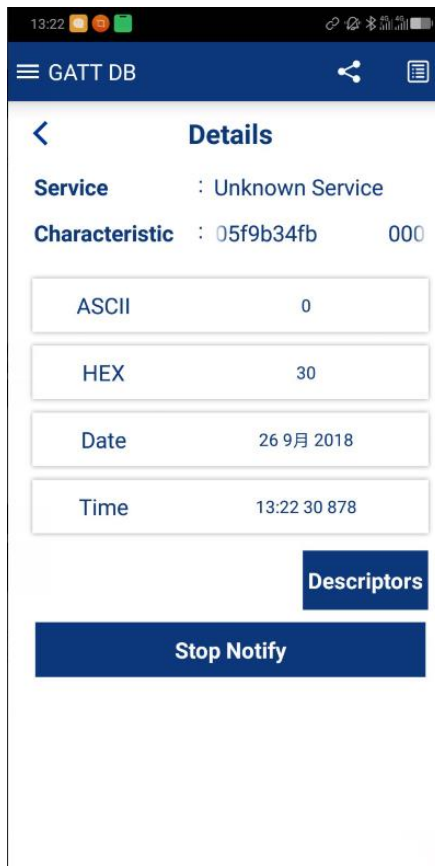
Step 1: 打开 APP 并连接 HF-BL300, 服务选择 2b00



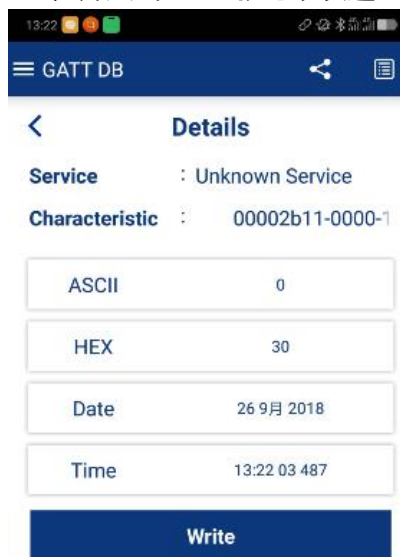
Step 2: 可以看到 2b00~2b13 四个数据通道



Step 3: 选择 2b10, 并点击 notify 之后就可以看到串口发过来的数据。



Step 4: 选择 2b11, 并点击 write 就可以发送 APP 的数据下去, 串口输出 ASCII “0”。

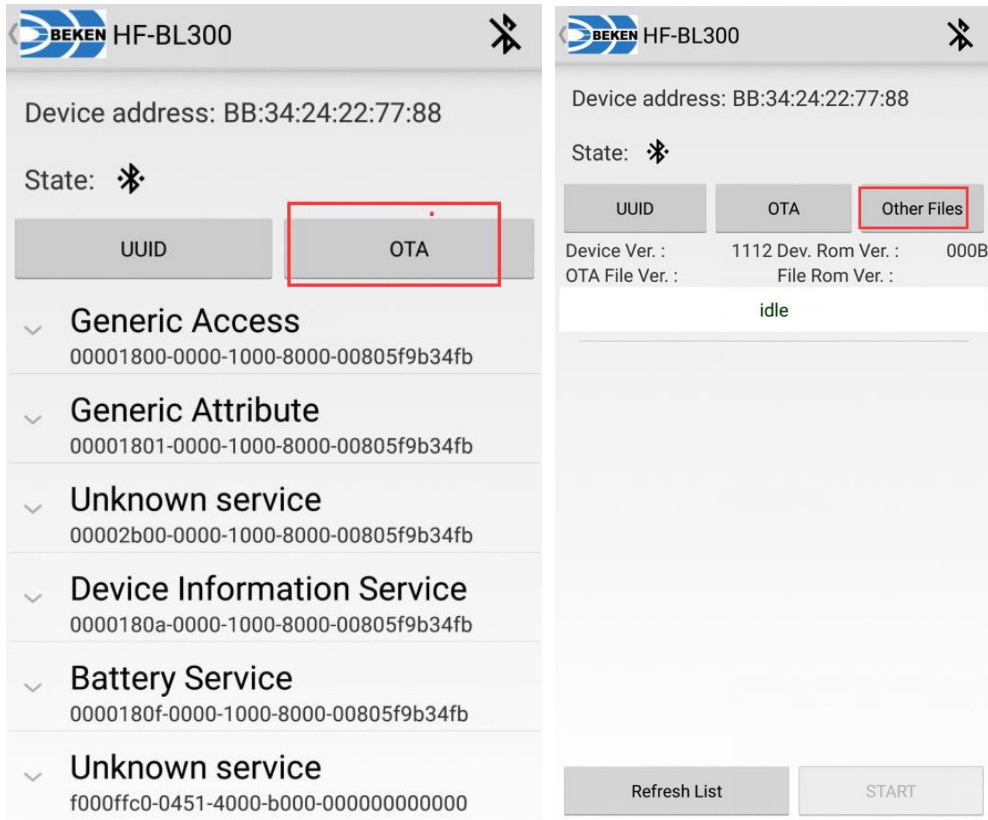


3.3. OTA 方式固件升级

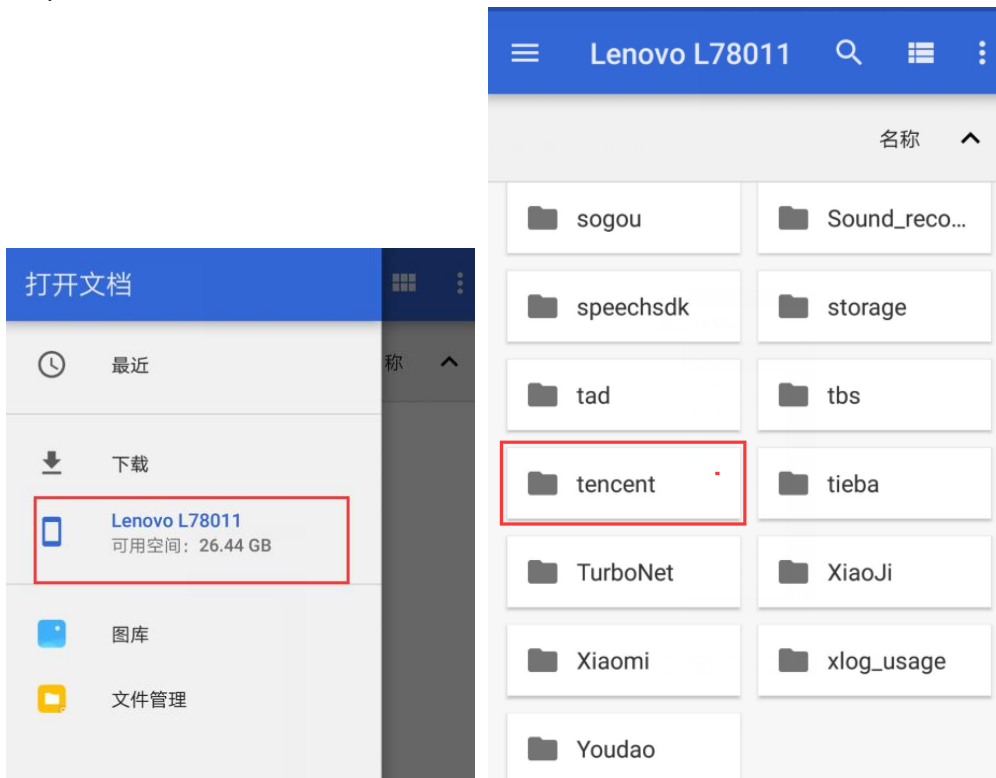
Step 1: 先在手机上安装一个 Beken_RC_OTA_V3.0.APK 软件, 并且把固件发送到 QQ 或者其他软件中, 如下样例以发送到 QQ 为例介绍。

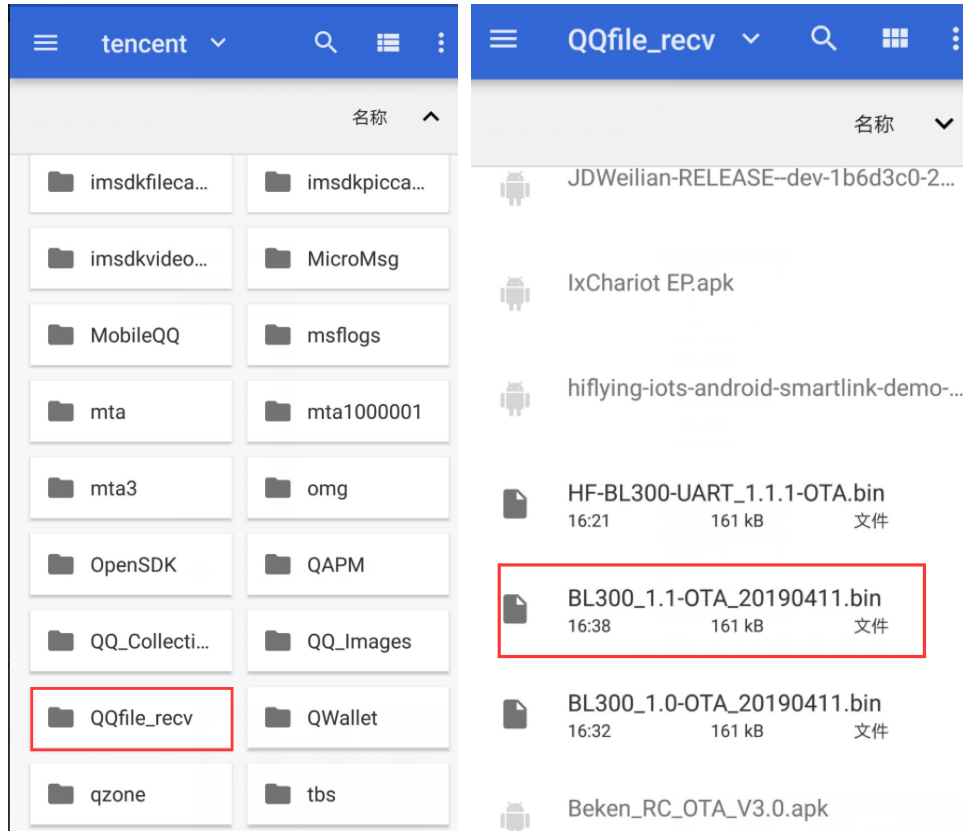


Step 2: 点击 OTA 按钮后点击 Other Files 选择文件。



Step 3: 寻找对应的固件存放的目录。





Step 4: 当 APP 发现有新版本时, 点击 Full OTA 进行升级。

