

一、测试简介

安卓端,我们推荐使用"BLE调试宝",注意各大应用市场都能下载到

IOS端,我们也推荐使用"BLE调试宝"

这个 app 最大的好处是,可以查看日志。并且支持数据定时发送等等

当然最专业的工具,还是"nrf connect"

ble 的连接一定要用 app 或者微信小程序去搜索连接_不要在系统设置里面去连

微信小程序的工具,就直接去微信的小程序下拉框里面去搜索相关键词"BLE 测试"或者 "BLE 调试"等等,也有很多

二、测试环境

2.1 第 1 步--硬件测试环境

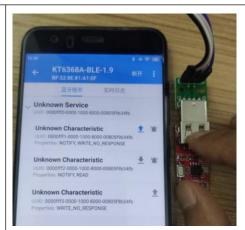


硬件的测试环境 最好选用 CH340G 的 USB 转 TTL 注意 KT6368A 供电最好选 3.3V



1、这个搜索到了蓝牙名,但是未连接

- 2、我们测试板的指示灯是低电平点亮
- 3、6368 连接成功输出高电平,未连接输出低电平



这个是连接成功的现象

KT6368A 总共才 8 个脚,硬件出问题的概率不大,所以遇到问题,请耐心翻一下我们给出的资料,尝试自己解决实在解决不了,再来找我们



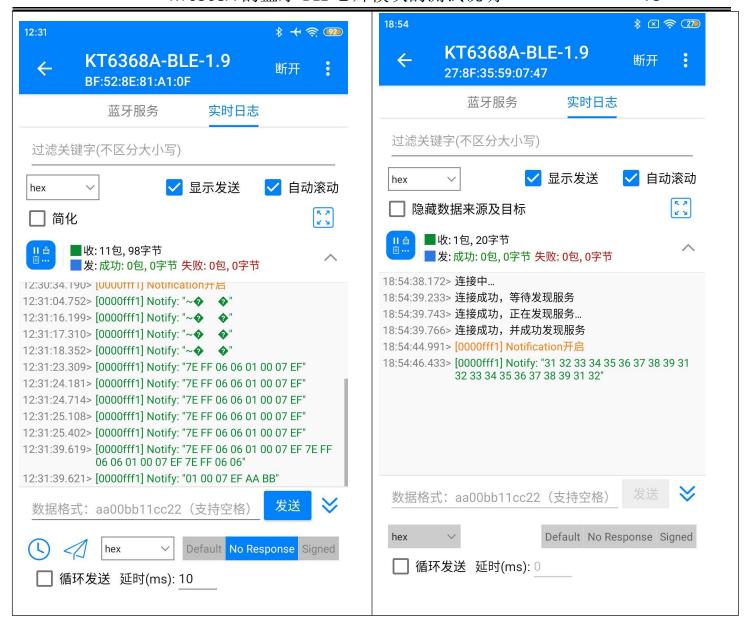
2.2 第 2 步--测试上传和下发数据

- 1、这个指的是手机端发数据给蓝牙芯片 然后蓝牙芯片,通过串口发出去
- 2、这个是监听【notify】。你必须手动点一下【如右边图片那样,图标被点亮】,手机和蓝牙芯片就会打开 。此时蓝牙芯片才能发数据给手机
- 3、这个是读属性。指的是手机读取蓝牙 芯片的芯片。这里读回来的就是"蓝牙名"
- 4、这个也是 app 发数据给蓝牙芯片,蓝 牙再串口转出去,可用可不用
- 5、这个是第二个 notify, 也就是监听, 可 用可不用



当然还有很多的工具,可以去测试,测试的方法大同小异。您会操作呢,就自己弄。不会操作呢,就用我们推荐的这样方法。基础的概念,请自己百度学习。网上类容也很多,基本都差不多

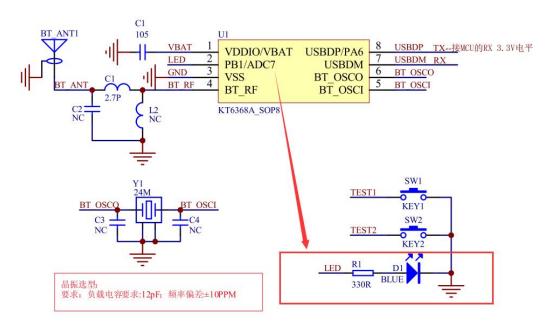




测试的中间细节截图,实际可以对照看看



- 2.3 为什么板子上 LED 灯,开始一直亮,没有闪烁现象,在用手机连接时灯灭了 2 秒,后面手机提示连接失败,板子上的 LED 又亮了。
- 1、首先确认一点,。就是你的 LED 接反了, KT6368A 的芯片,上电 2 脚默认输出 500ms 的高电平,紧接着就马上拉低了,只要蓝牙未被连接,2 脚就一直输出低电平,连接成功才输出高电平
- ==》详细的去看一下芯片的使用手册



- 2、为什么手机练了之后,后面又提示"连接失败"???
- ==》这里需要明确,你手机用的是什么去连的
- ==》如果是安卓手机,在"设置"--"蓝牙"界面去连的,麻烦您看看问题集锦,很多地方都说了,ble 不要在系统设置里面去连接,而是要用 app ,至于什么 app ,麻烦回头看看章节一简介 ,或者百度搜一下
- ==》如果是其他定制化的 app 或者小程序,出现这种情况,就说明蓝牙能连接,只是一些特征不符合,然后 app 那边主动断开了。比如: uuid 不合适,特征不合适等等这个就是说 app 和 KT6368A 不匹配,需要定制化去适配