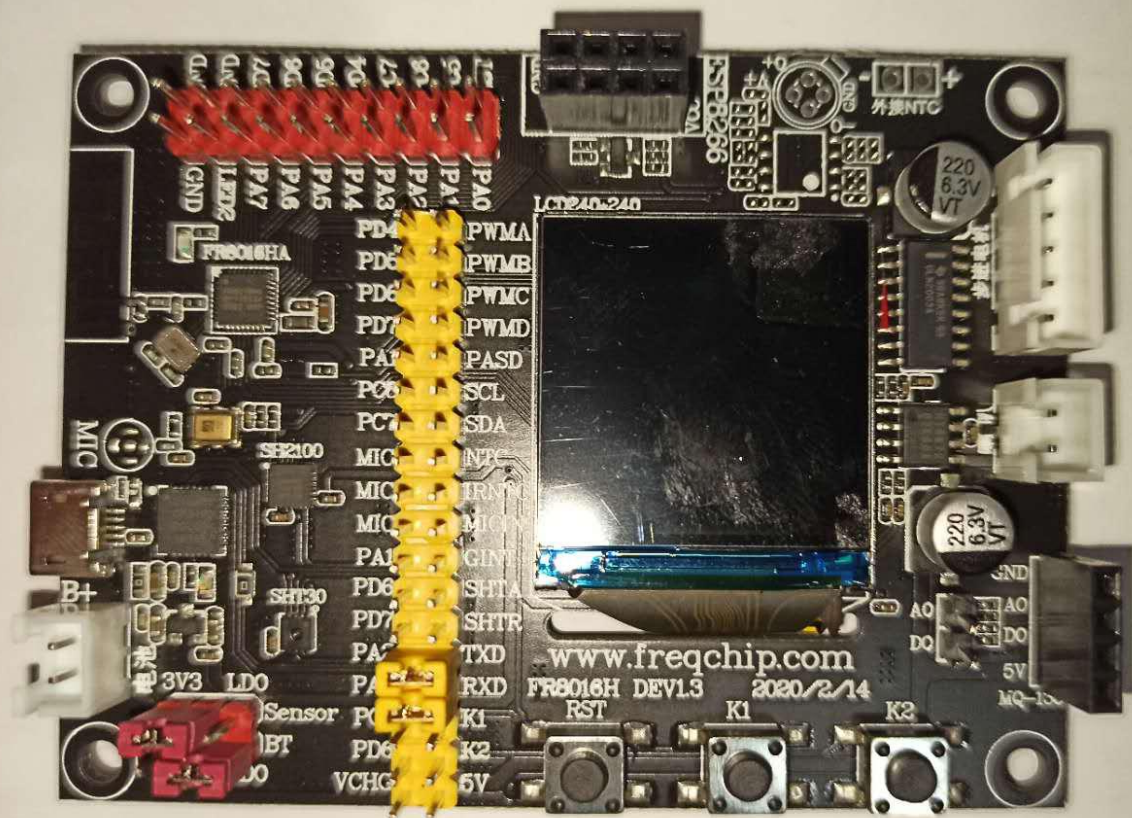


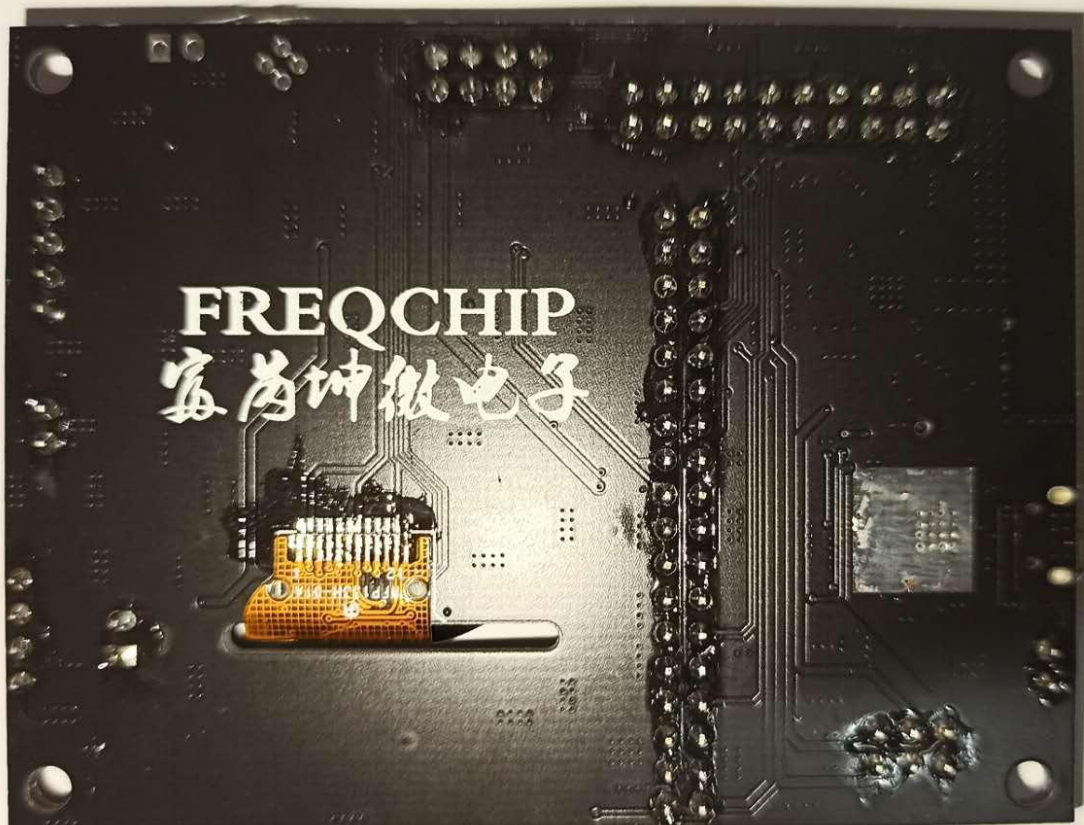
# 【富芮坤物联网开发板评测】之一\_开箱测试

## ● 开箱介绍

我都快忘了这回事的时候，今天（2020.3.19）收到了寄来的评测板（主板+MicroUSB 线缆+2 张说明性质的 A4 纸+1 有连接的名片）。









尊敬的工程师，您好！

恭喜您获得评测资格。本次评测活动重要事项向您

**重要提醒（必读）：**

申请人收货后 30 天内未完成评测报告，无权将评测  
收货后 30 天内提交评测报告，请将评测产品退回而  
天内已完成两篇评测报告经社区管理员审核后，可

**如何完成评测？**

- 1、收到开发板后，30 天内提交不少于两篇评测  
<https://mbb.eet-china.com> 以博文或帖子的形式发表
- 2、发布标题的标准格式：【富芮坤物联网开发板
- 3、如您无法在 30 天内完成两篇评测报告，请按

**如何退回？**

- 1、通过邮件或者微信与我们联系，并确认退  
邮箱：[vcher.xu@aspencore.com](mailto:vcher.xu@aspencore.com) 微信联系方式见

**2、退回的收件地址：**

收件地址：广东省深圳市福田区新浩 E 都 A 座 21  
收件人：Vcher Xu  
联系电话：15014118447

**FREQCHIP 富芮坤**

**BLE5.0 FR801xH 开发板**

开发板已烧录演示文件

SDK 视频教程：<https://www.bilibili.com/video/av93127279/>

SDK 请在 GitHub 中下载：<http://www.github.com/qdfreqchip>

BLE5.0 版本 SDK 国内镜像（下载速度快）：[www.gitee.com/freqchip/FR801xH-SDK](http://www.gitee.com/freqchip/FR801xH-SDK)

开发板使用手册下载：

百度云盘和 SDK 都有

百度云盘链接：<https://pan.baidu.com/s/191JY-x2G7rWlVebdVoafww>

提取码：zdov

有问题请到论坛提问。  
感谢您对我们的支持！



社区管理员  
您可以微信扫描

关注公众号，了解更多详情  
技术咨询，请登入开发者社区



关注富芮坤公众号



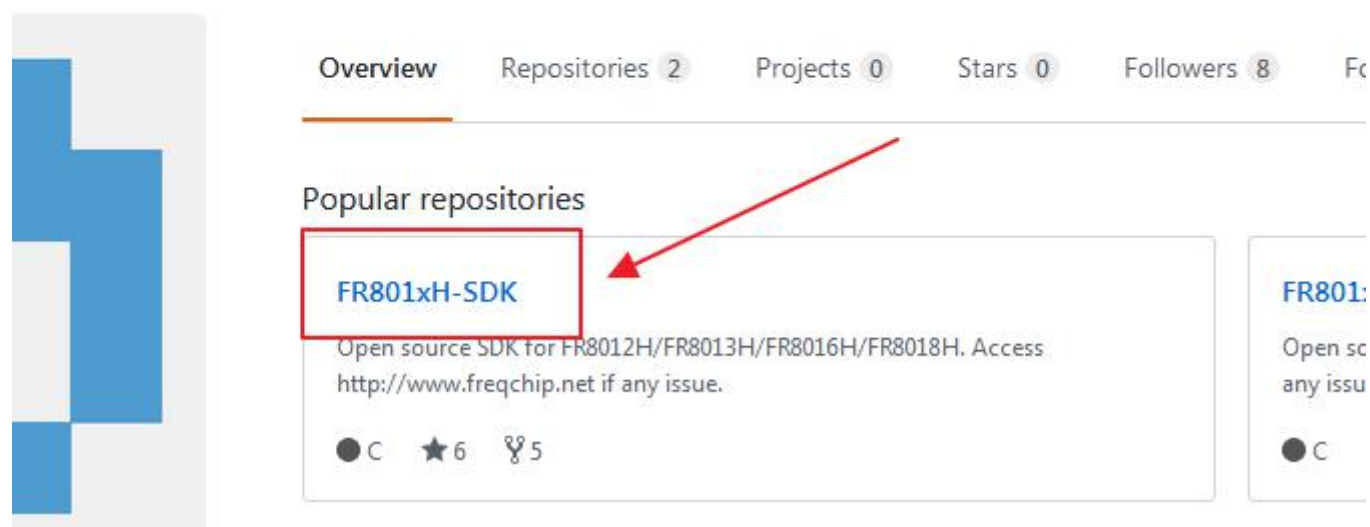
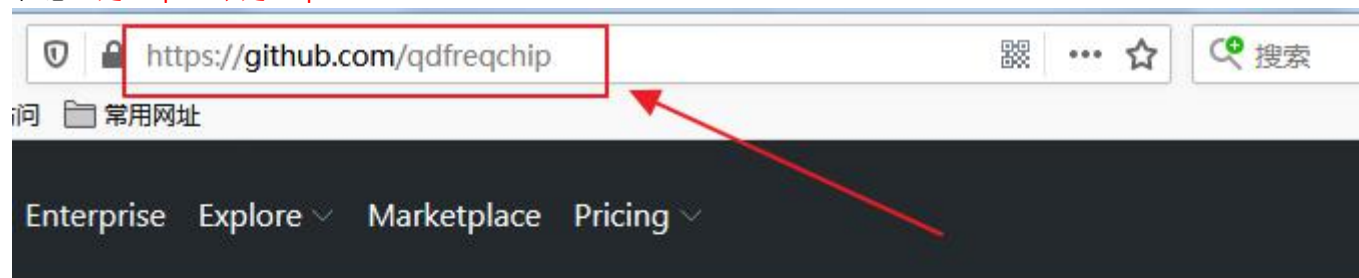
官网：[www.freqchip.com](http://www.freqchip.com)  
开发者社区：[www.freqchip.net](http://www.freqchip.net)  
GitHub：[github.com/qdfreqchip](http://github.com/qdfreqchip)

## ● 下载资料

按照附带的说明，下载 2 类资料：SDK、开发板说明。

### 1. Clone SDK

浏览器打开链接：<https://github.com/qdfreqchip/FR801xH-SDK>  
(注意：是 **https**，不是 **http**)



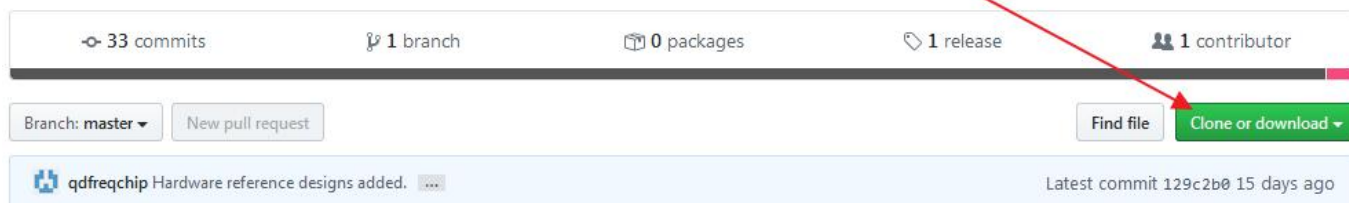
点击“FR801xH-SDK”。

[qdfreqchip / FR801xH-SDK](#)

Watch 1 Star 6 Fork 5

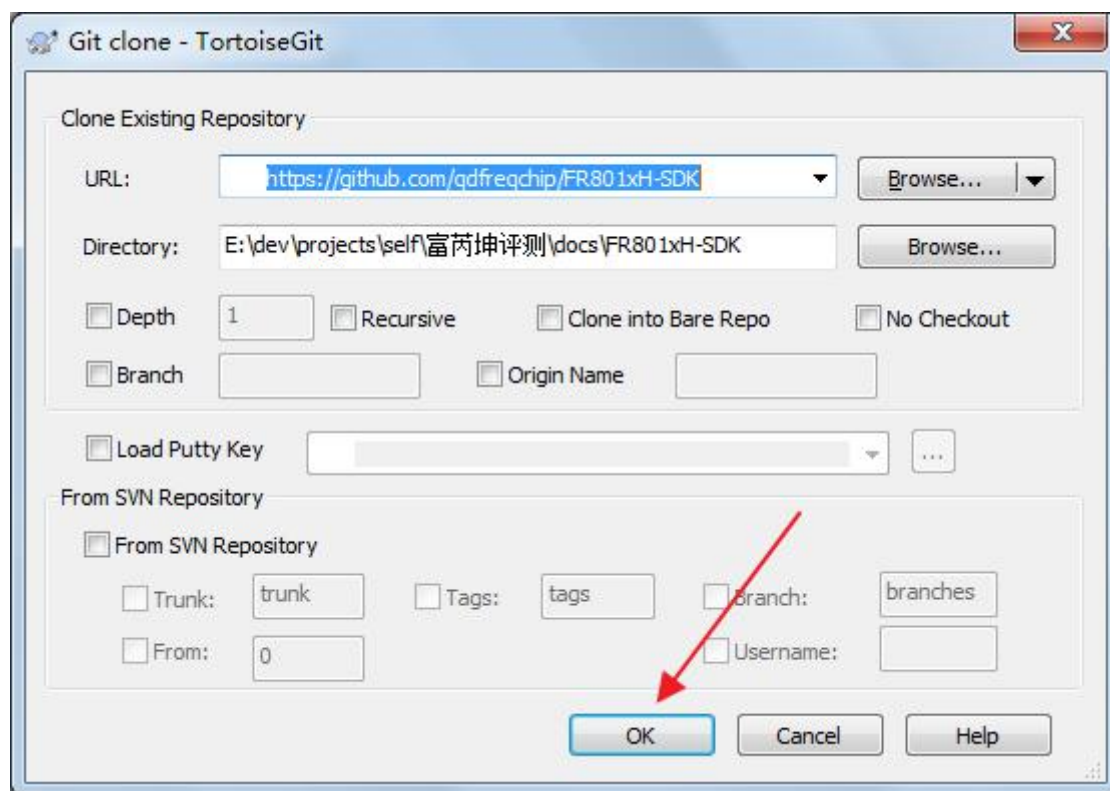
Code Issues 0 Pull requests 0 Actions Projects 0 Security Insights

Open source SDK for FR8012H/FR8013H/FR8016H/FR8018H. Access <http://www.freqchip.net> if any issue.

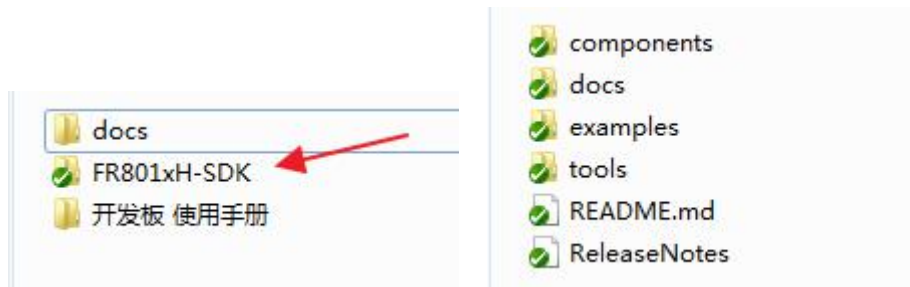


点击“Clone or download”

然后在文件夹下，按右键

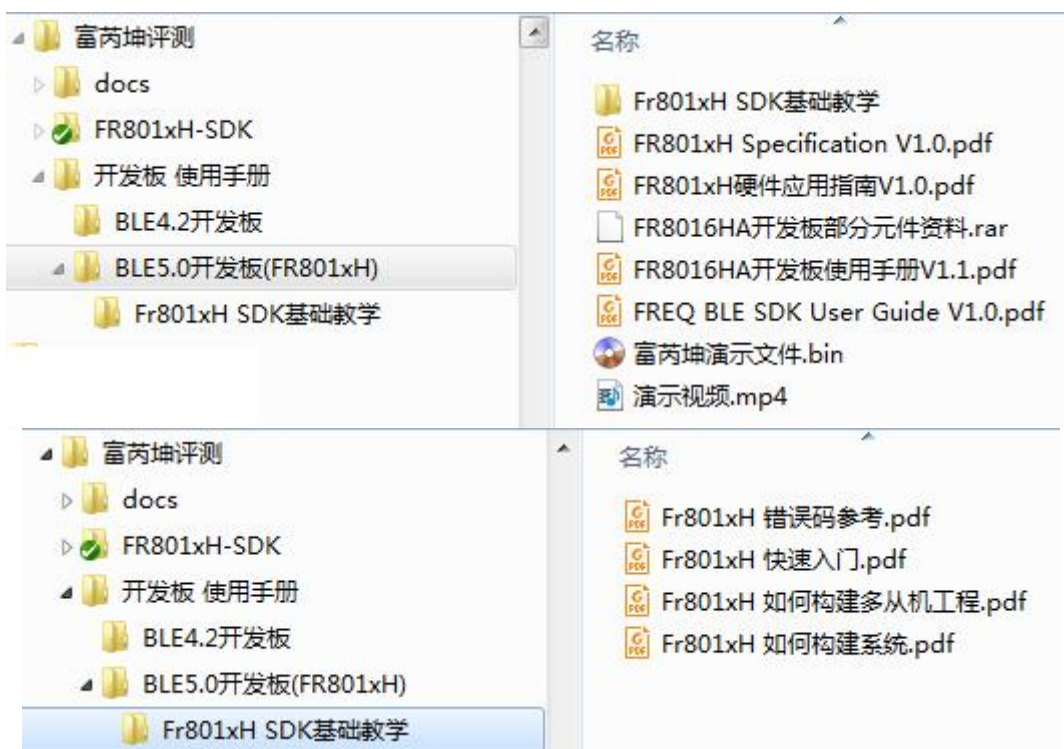
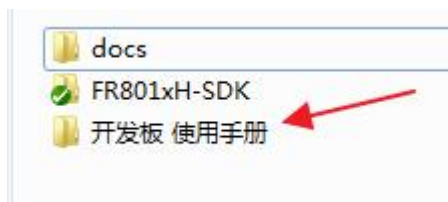


点击“OK”开始 clone。  
直到 clone 完成



## 2. 开发板说明

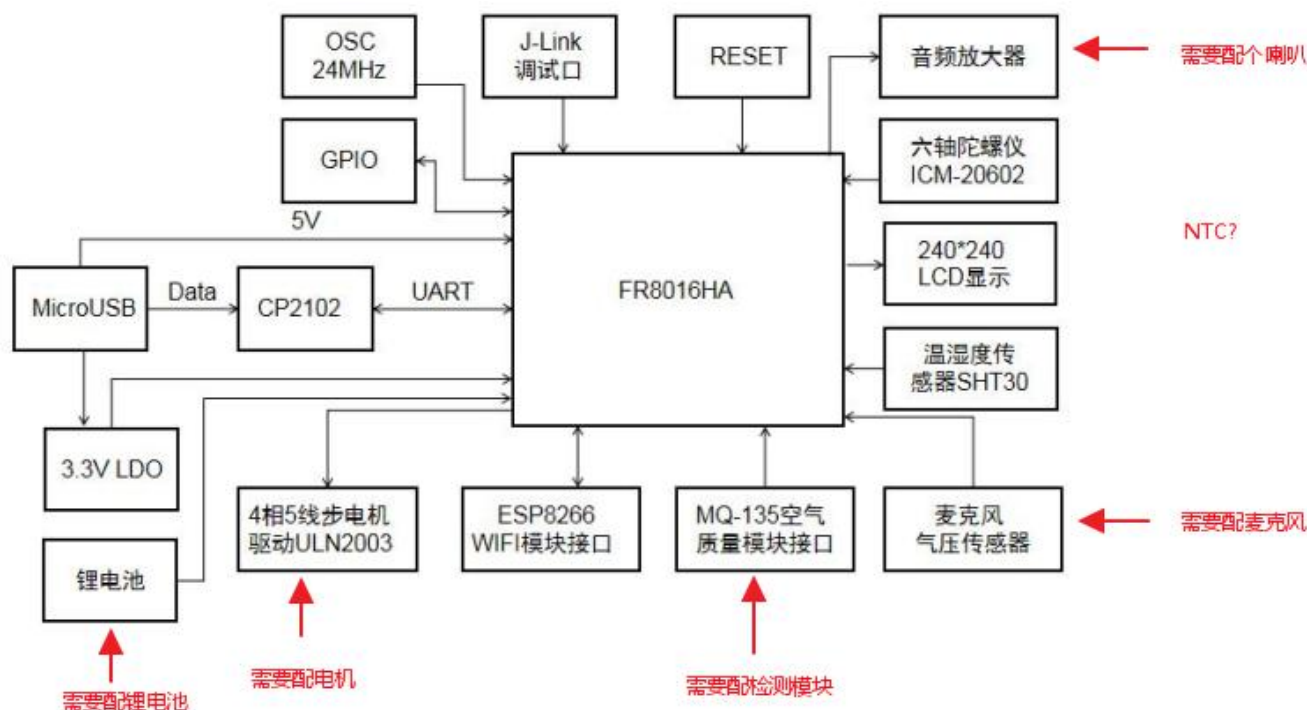
打开百度云盘链接: <https://pan.baidu.com/s/191JY-x2G7rWlVebdVoafww>  
输入提取码, 下载。



## ● 开发板资源介绍

阅读“FR8016HA 开发板使用手册 V1.1.pdf”，了解开发板。

（这里说一声，我拿到的开发板（REV1.3）和手册中的(REV1.2)是稍有不同的）



板载资源还是蛮丰富的：

- ✓ 供电与通讯：CP2101 USB2UART 接口，可以同时用作供电
- ✓ 供电方式选择跳线：从锂电池供电，还是从 USB 口取电
- ✓ 按键：2 个用户自定义按键，1 个 reset 按键
- ✓ 指示灯：一个
- ✓ 板载 5V 转 3.3V
- ✓ 丰富的传感器：
  - ✓ - 温湿度传感器 SHT30-DIS
  - ✓ - 6 轴陀螺仪/加速度传感器
  - ✓ - 麦克风/气压检测
- ✓ 4 相 5 线步进电机驱动 ULN2003
- ✓ 音频放大器
- ✓ 一块 240\*240 LCD 全彩显示屏

预留接口：

- ✓ 锂电池接口
- ✓ 4 相 5 线步进电机接口
- ✓ 喇叭接口
- ✓ IO 口扩展：15 个
- ✓ J-Link 接口

也许是简配版，所以下列器件需要自己配了：

- ✓ （未焊接：麦克风）
- ✓ （未焊接：ESP8266 WIFI 模块）
- ✓ （未焊接：MQ-135 空气质量检测传感器模块）

整体看，板子做工还可以。

作为一个 demo 板，配置的资源考虑的比较周全了。



## ● 准备环境并烧录样例文件

### 1. 安装 CP210X 驱动

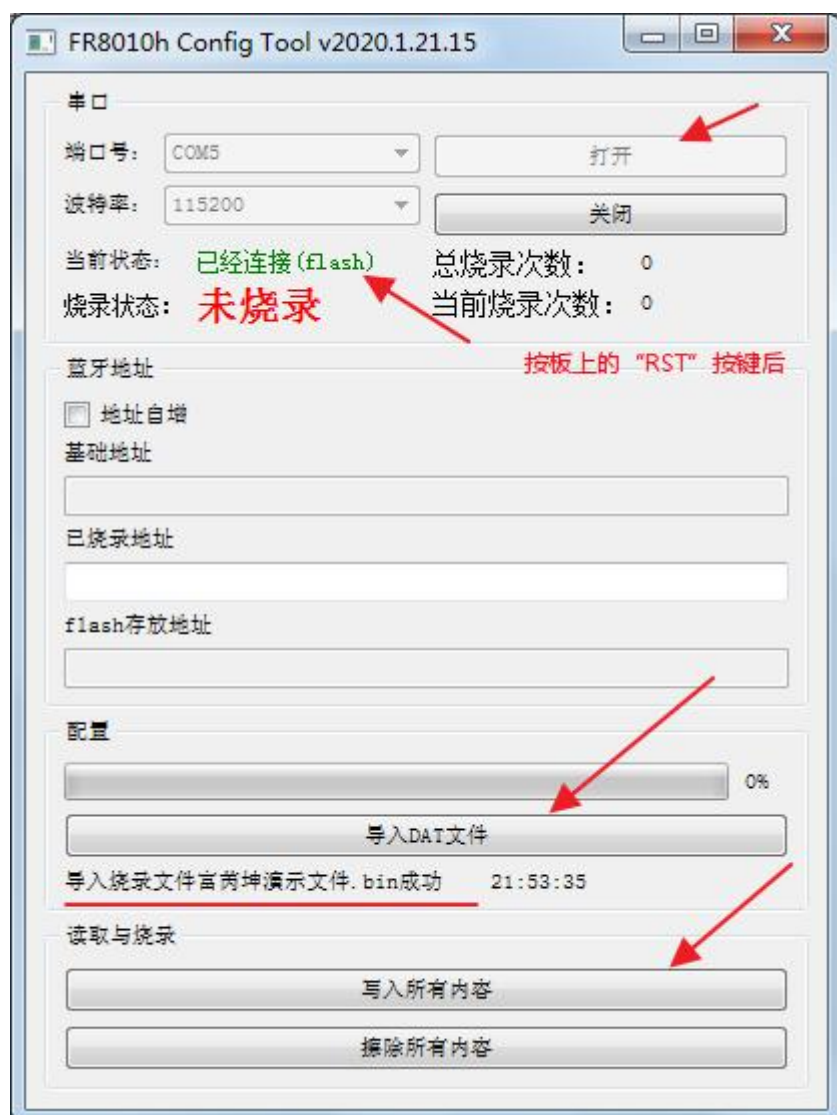
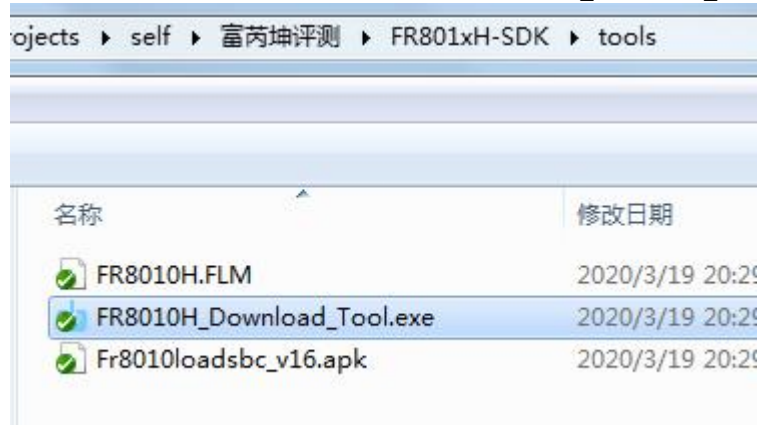
(<https://www.silabs.com/products/development-tools/software/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>)

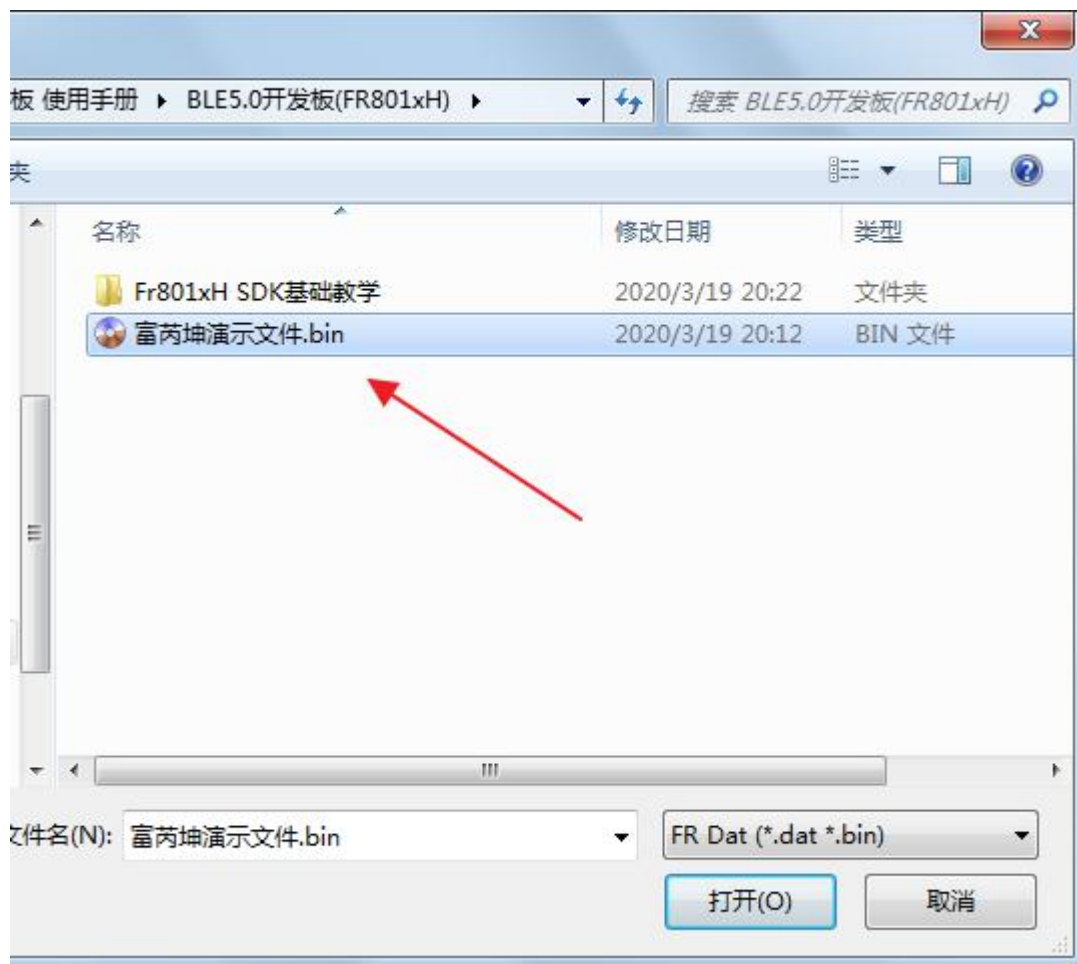
可以看到驱动已经成功安装。



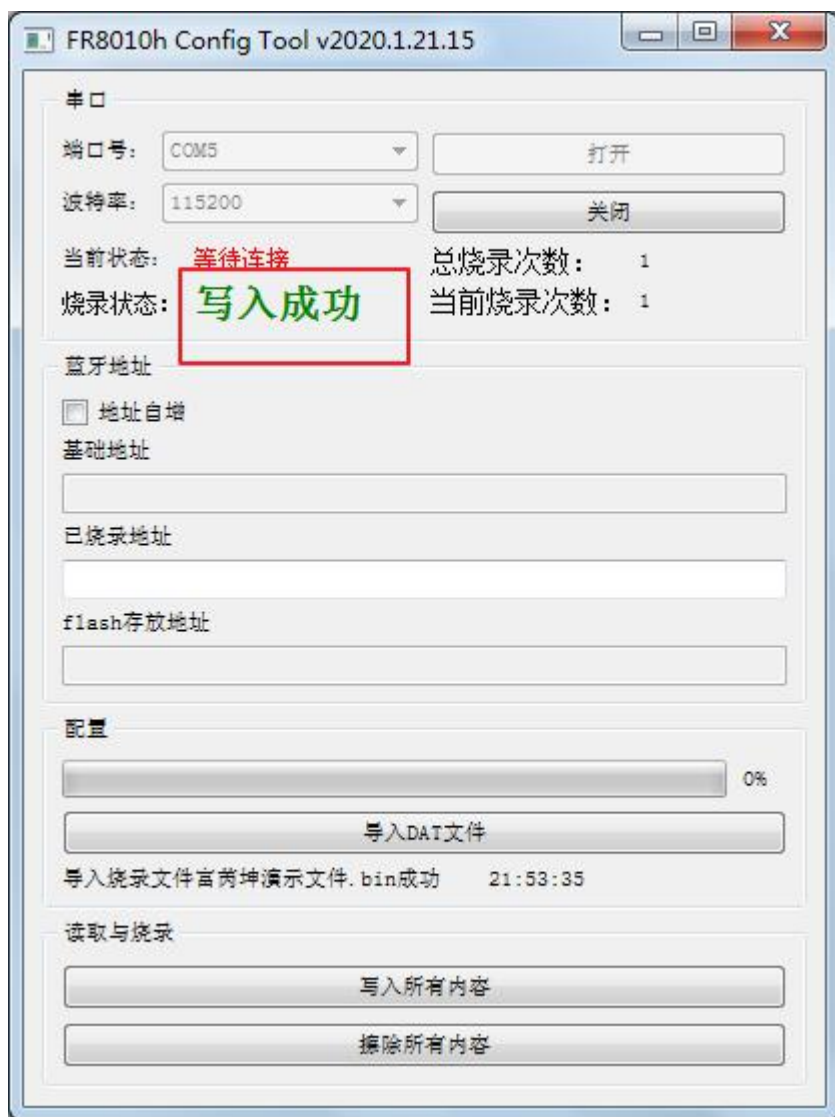
### 2. 烧样例文件

打开 SDK 中 tools/文件夹下的烧录工具“FR8010H\_Download\_Tool.exe”：





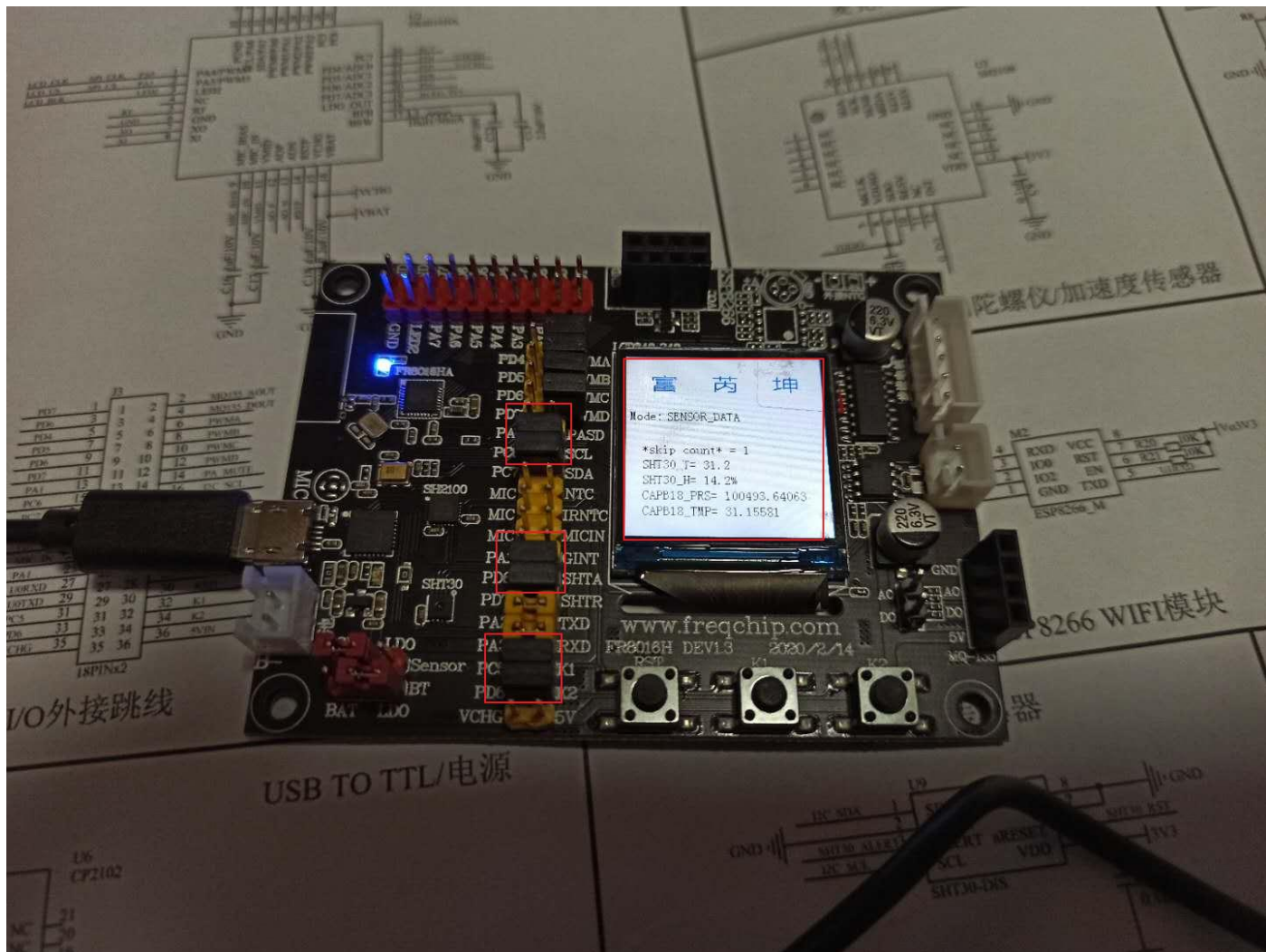
直到写入成功。



3. 拔线缆，再次插入，重新上电。

需要连接几个跳线帽。

按 K2 键，能现实温湿度信息了。





## ● 结论

初步来看，板子可以工作了。  
接下来，打算把温湿度信息显示到手机上。