1. **登录OneNet**

设备列表网址: <https://open.iot.10086.cn/develop/global/product/#/device/list?pid=388752>

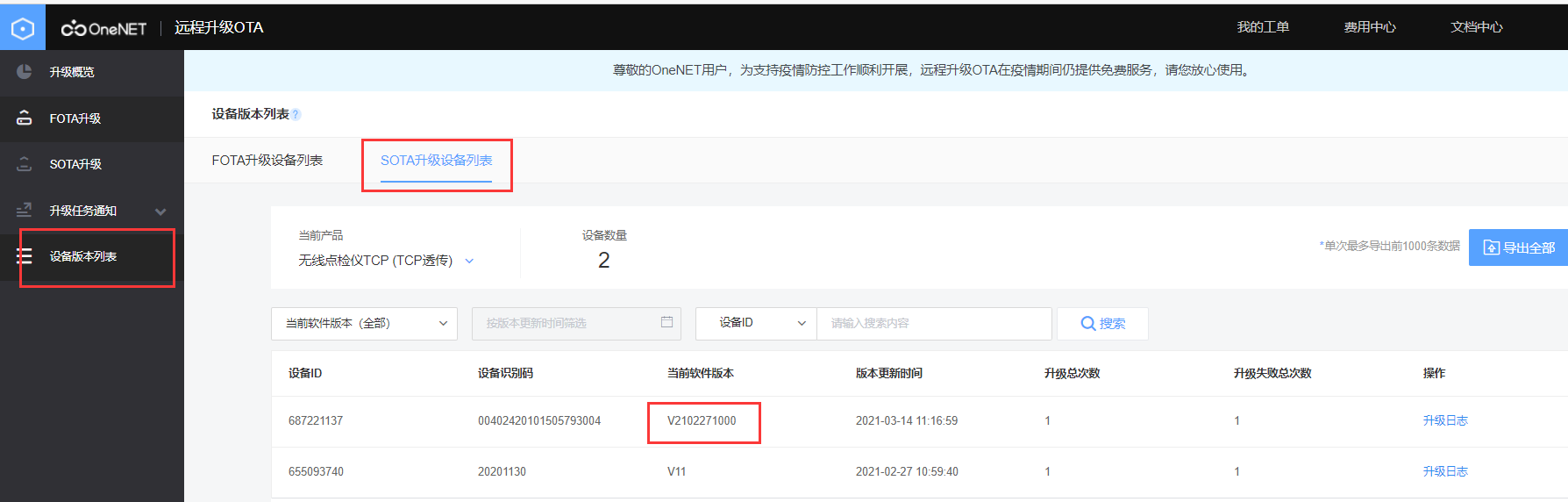
设备版本列表网址: <https://open.iot.10086.cn/develop/ota/#/deviceVersion/sota>

账户: **13535374141** (marvin的手机号)

通过验证码登录, 在登录时需要找marvin要验证码

1. **如何查看设备版本**

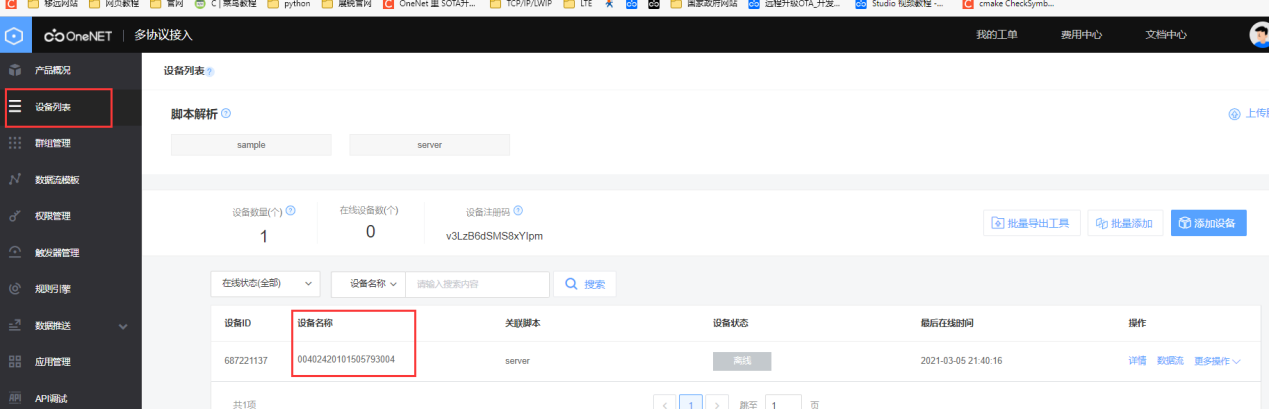
在设备版本列表网址中查看, 如下图所示:



1. **如何确认设备已经注册到OneNet平台**

模块在初次烧录程序后, 会执行自注册, 注册成功后会在OneNet网址的设备列表中看到

打开设备列表网址,如果有注册新的设备, 会在设备列表中显示,如下图所示,设备名称采用的CAT1模块的SN号:



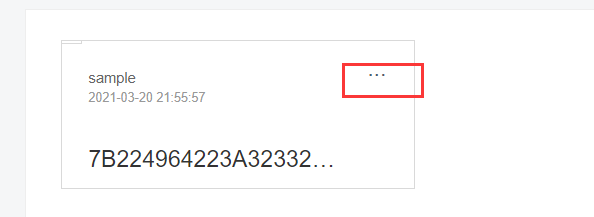
1. **系统指示灯**

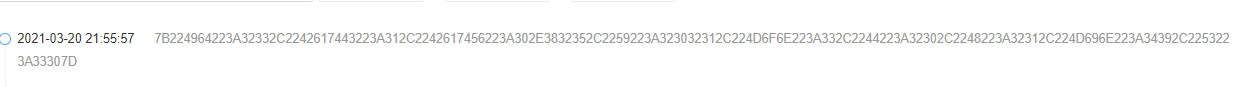
目前给我的板子系统指示灯没有焊接好, 未测试过.

1. **实时时钟模块(可测试,在OneNet平台上可查看当前系统时间)**

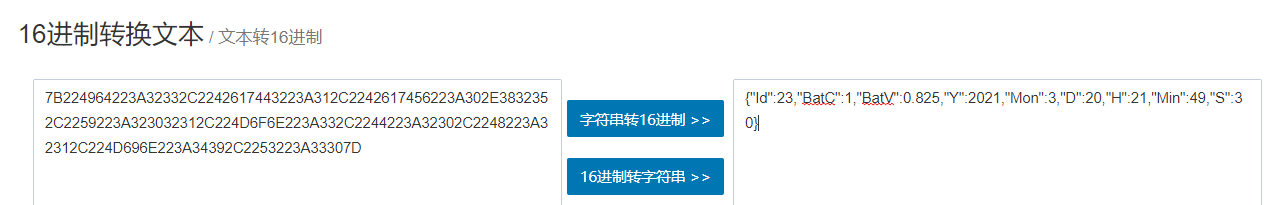
时钟会通过CAT1模块, 每次开机时在检测是否有版本更新时会自动从网络进行同步.测试可行.

在开机采样完成后,上传采样数据时也会上传模块的一些基本信息, 信息从网址 <https://open.iot.10086.cn/develop/global/product/#/device/list?pid=388752>中进行查看,点开网址后,依次设备后面的”数据流”按钮,会看到有一串如下数据





把数据复制到网址: <https://www.sojson.com/hexadecimal.html>进行转换,转换后的数据如下图所示,可以看到模块的系统时间,同时还能看到电池的电压.



1. **数据存储模块**

无线产品我觉得这个功能没必要,理由如下:

1. 每次采样数据都会上传服务器,在服务器有保存, 从网络侧读取模块本地历史数据毫无意义.
2. 保存在模块本地的数据, 目前没有串口/USB等接口导出.
3. 当网络出现问题时,需要将数据暂时缓存到flash里,等待下次机会上传.但这个只需要保存最近的一两次采样数据就行了.
4. **电源管理**

代码已有, 暂未调试以及测试, 主要是电源电压对应的电量是否准确还需要调试.

1. **转速采集模块(无)**
2. **系统自检模块**

目前该功能还需完善

1. **ADC采样模块/滤波器(可测试,不过目前只能通过采集波形时抓取测试点的波形)**

基本与开发板的代码保持了一致.不同的是触发的方式.

**无线产品有两种触发方式:**

一是在模块开机检测无升级任务后,会触发一次采样, 然后将数据上传OneNet平台后, 进入休眠模式;

二是通过定时器定时唤醒模块后, 会触发一次采样.

**采样默认参数如下:**

采样频率: 2560Hz

采样线束:1600

采样数据个数: 4096 个数据

1. **系统升级(可测试)**

通过OneNet的远程升级功能进行OTA升级, 每次在模块开机时,会检测当前是否新的版本,如果有,则会进入升级流程, 升级完成后, 可以在设备版本列表中查看模块的版本信息.

是否需要升级, 是需要在OneNet平台进行配置.

1. **低功耗**

还在调试阶段,目前已经能够进入低功耗模式,且电流已经调试到1mA一下,但是定时唤醒功能还在调试,且电流需要调试到uA级别.