

WiFi模块AT指令+接入OneNET平台



高巨龙 (lu/c94970039d44) [+关注](#)

2018.06.15 13:46 字数 496 阅读 1456 评论 0 喜欢 1

(lu/c94970039d44)

一、AT指令接入到网络

- 串口调试软件
- 网络调试软件

*注意图片红色框设置

1. AT

2. AT+CMODE=1

3. AT+CVLAP

4. AT+CVJAP="82","PASSWORD"

5. AT+CIFSR

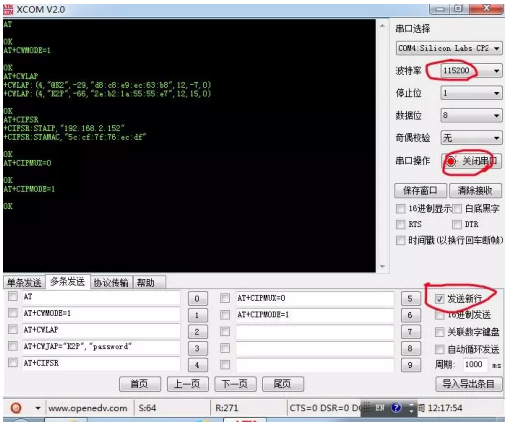
查看状态

设置STA模式

查询可以查到的wifi信号

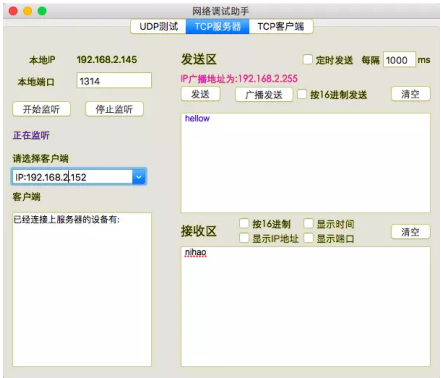
设置wifi账号和密码

查看IP地址



AT指令.png

至此连接网络已成功！下面测试TCP连接。
首先用网络调试软件开启一个TCP服务器。我的IP为192.168.2.145 开启的端口为：1314



TCP服务端.png

6. AT+CIPIPLUX=0

7. AT+CIPISTART="TCP","192.168.2.145",1314

8. AT+CIPIMODE=1

9. AT+CIPISEND

10. +++

11. AT+CIPICLOSE

设置成单路连接模式

连接TCP服务器

设置为透传模式（如果错误多点一下）

自动透传发送

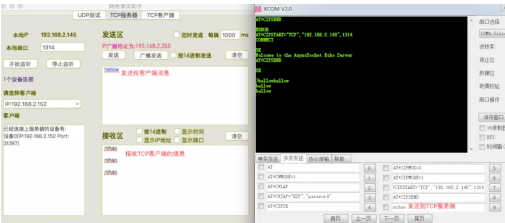
退出透传模式，注意把发送新行勾掉

断开连接
- #第7步连接TCP成功后，也可以不进入透传模式，直接进入发送模式，但需要指定发送长度，发送成 AT+CIPISEND=3 *3*代表长度

123

发送的消息

成功连接会出现">"符号，等待发送数据，发送'nihao'在网络调试软件里就可以看到发送的信息！



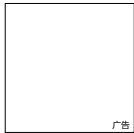
TCP通讯.png

二、用AT指令传入数据到OneNET物联网平台

第一步：配置OneNET

- 首先需要注册一个账号
- 然后创建一个HTTP公开协议的产品
- 添加一个设备
- 给设备添加APIKey

(/apps/redirect?utm_source=side-banner-click)



(https://dsp-click.youdao.com/clk/request.s?slot=30edd91dd8637d9f645baa8448ba90b3&k=ABh9tY866L4%2FqxpRqpqwhbx-d823-4865-a4ec-Oae8bcf562eb&iid=%7B%225323966107563820888%22%3A4%7D&sid=17024)



(/apps/redirect?
utm_source=side-
banner-click)



(https://dsp-
click.youdao.com/click/request.s?
slot=30edd91dd8637d9f645baa8448ba90b3&k=ABh9tY866L4%2FqxpRqpqwHbx
d823-4865-a4ec-
0ae8bcf562eb&iid=%7B%225323966107563820888%22%3A4%7D&sid=17024)

第二步：接入到OneNET测试

这里我们先通过网络测试助手软件测试是否可以使用，确定可以使用后再使用WiFi模块上传数据。

- 1. 连接到OneNET服务器
服务器IP和端口为 183.230.40.34: 80
- 2. 发送数据到云平台



上传数据.png

(有三处需要注意修改)

- ① 修改成自己的设备ID
- ② 修改成上面我们添加的设备key
- ③ Content-Length:59后面一定加上回车

```
POST /devices/34281442/datapoints?type=3 HTTP/1.1
api-key: 420FV1P3T5SS1T9P4TYd3Kc11E=
Host: api1.heclouds.com
Content-Length: 59

{"datastreams":[{"id":"temp","datapoints":[{"value":50}]}]}
```

返回发送上传成功状态，在云平台可以查看到刚刚我们上传的数据，如果失败，检查格式是否正确。

第三步：使用AT指令上传数据

上面已经介绍了如何连接到WiFi，下面直接从TCP连接开始

- TCP连接OneNET平台

```
AT+CIPSTART="TCP","183.230.40.33",80
```

- 设置穿透模式

```
AT+CIPMODE=1
```

- 设置透传模式

```
AT+CIPSEND
```

- 启动透传发送

```
POST /devices/34281442/datapoints?type=3 HTTP/1.1
api-key: 420FV1P3T5SS1T9P4TYd3Kc11E=
Host: api1.heclouds.com
Content-Length: 59

{"datastreams":[{"id":"temp","datapoints":[{"value":50}]}]}
```

Windows 7 1

AT指令上传数据.png

成功之后，在云平台上就可以查看到我们的数据了！

数据流展示

datastreams

2019-05-06 23:04:31

"datastream":

"value": 58

"type": "temp"

平台数据.png

[参考文档] <https://open.iot.10086.cn/doc/art76.html#29>
(<https://open.iot.10086.cn/doc/art76.html#29>)
https://www.cnblogs.com/zeroes/p/nodemcu_tcpserver.html
(https://www.cnblogs.com/zeroes/p/nodemcu_tcpserver.html)

小礼物走一走，来简书关注我

赞赏支持

嵌入式 (mb26598558)

举报文章 著作权归作者所有

高巨龙 (lu/c94970039d44)

写了 15469 字，被 31 人关注，获得了 48 个喜欢 (lu/c94970039d44)

+ 关注

喜欢 1

更多分享

下载简书 App ▶

随时随地发现和创作内容

广告

广告

(/apps/redirect?utm_source=note-bottom-click)

广告

(/sign_in?utm_source=desktop&utm_medium=not-signed-in-comment-form)

评论

智慧如你，不想发表一点想法 (/sign_in?utm_source=desktop&utm_medium=not-signed-in-nocomments-text)呀~

推荐阅读 更多精彩内容 > (i)

从Python开始学习，构建你的神经网络
小纸辅导，一站式掌握AI红利！ 立抢限量席位！

广告
(<https://dsp-click.youdao.com/clk/request?s?slot=f2ac00aef0eb6b73f4e4639046bc6f8&k=ABh9tY866L4%2FqxpRqpqwHd6Z13USytwpgvotq147JzXxo%2BoRxcJpjjAgKuViCqvixCHqA9N%2F2c%2F9Be%2FcwcSr5fYF04bd-4e51-b59f-6924e77acca5&id=%7B%22-2401173898218326181%22%3A1%7D&sid=17836>)

Java面试宝典Beta5.0 (/p/fb7d48083e5e?utm_campaign=maleskine&ut...
pdf下载地址：Java面试宝典 第一章内容介绍 20 第二章JavaSE基础 21 一、Java面向对象 21 1. 面向对象都有那些特性以及你对这些特性的理解 21 2. 访问权限修饰符public、private、protected、以及不写（默认） ...
王震阳 (/u/773a782d9d83?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

Android - 收藏集 (/p/dad51f6c9c4d?utm_campaign=maleskine&utm_c...
Android 自定义View的各种姿势1 Activity的显示之ViewRootImpl详解 Activity的显示之ViewRootImpl初探 Activity的显示之Window和View Android系统的创世之初以及Activity的生命周期 图解Andro...
passiontim (/u/e946d18f163c?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

iOS 面试宝典 没有比这更全的了 (持续更新) (/p/3b7f3f596bcb?utm_ca...
1.ios高性能编程 (1) 内存 最小的内存平均值和峰值(2) 耗电量 高效的算法和数据结构(3) 初始化时间app再启动时花费的时间 例如： app启动时可能包含操作： 1> 检查版本更新 2> 初始化三方地图环信(可能还有登录...
欧辰_OSR (/u/f2a07930242f?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

(/p/7860f4fff363?

广告

utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)
2月6号 (/p/7860f4fff363?utm_campaign=maleskine&utm_content=note...
早上5点起床，看了看手机里的天气预报，比较适合跑步，于是梳洗打扮换装备，出门跑步，因为腿的原因，还是不敢肆意的跑，慢慢恢复，慢慢加量。看我 跑了有5公里，身上出汗了，好几天没有这样出汗的感觉...