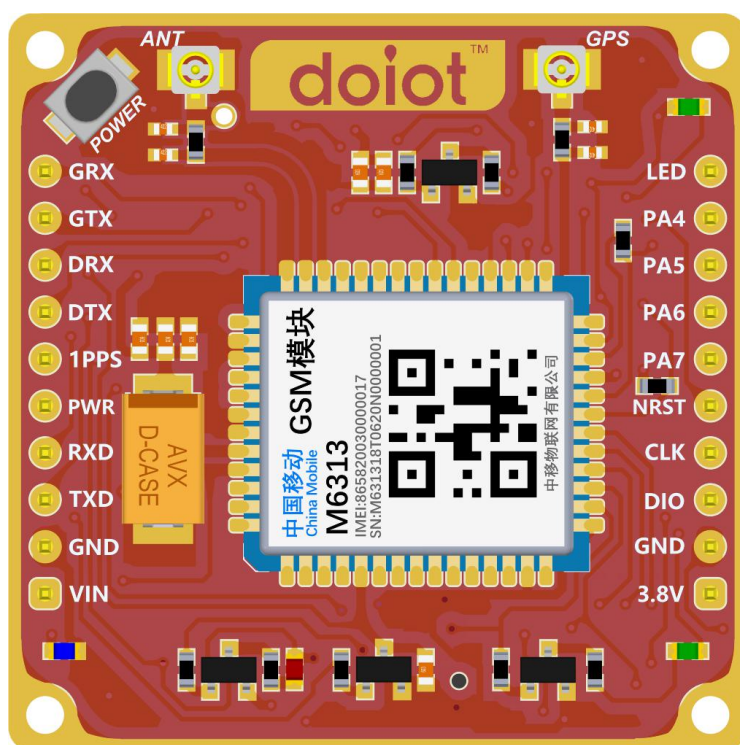


M6313 TCP 连接服务器使用说明

产品名称：M6313 核心板

文件版本：V1.0

更新日期：2020 年 03 月 08 日



成都度云未来科技有限公司

CHENGDU DOIOT TECHNOLOGY CO.,LTD

一、产品信息

产品信息



产品贴士

2G+GPS 核心板

do2G-M6313M02

网络：2G/GSM

尺寸：40*40mm（不含天线）

接口：串口（兼容3.3V和5V电平）

特点：通用2G/4G/NB-IOT排针接口，集成电源、天线、开关机电路、Nano SIM卡。板载MCU（STM32L011F4U6），用户可制作程序或由我们定制化固件

型号：do2G-M6313M02(移动+联通，2G+GPS)，模块使用：M6313

模组采用中移物联2G模组：M6313，全球小尺寸等级16*18mm的2G+GPS模组，支持国内移动和联通的2G网络。成都度云未来科技有限公司是中移物联网有限公司的正式代理商，模块直接来自原厂，性价比和产品质量可以得到量产保证。能提供技术支持和批量订单的服务。

二、型号介绍

本次测试选用 M6313 模组的核心板，型号信息如下：



M6313

简述：2G+GPS模组

网络：移动+联通

电压：3.4~4.2V

GPS：支持

ESIM：支持（批量可订货）

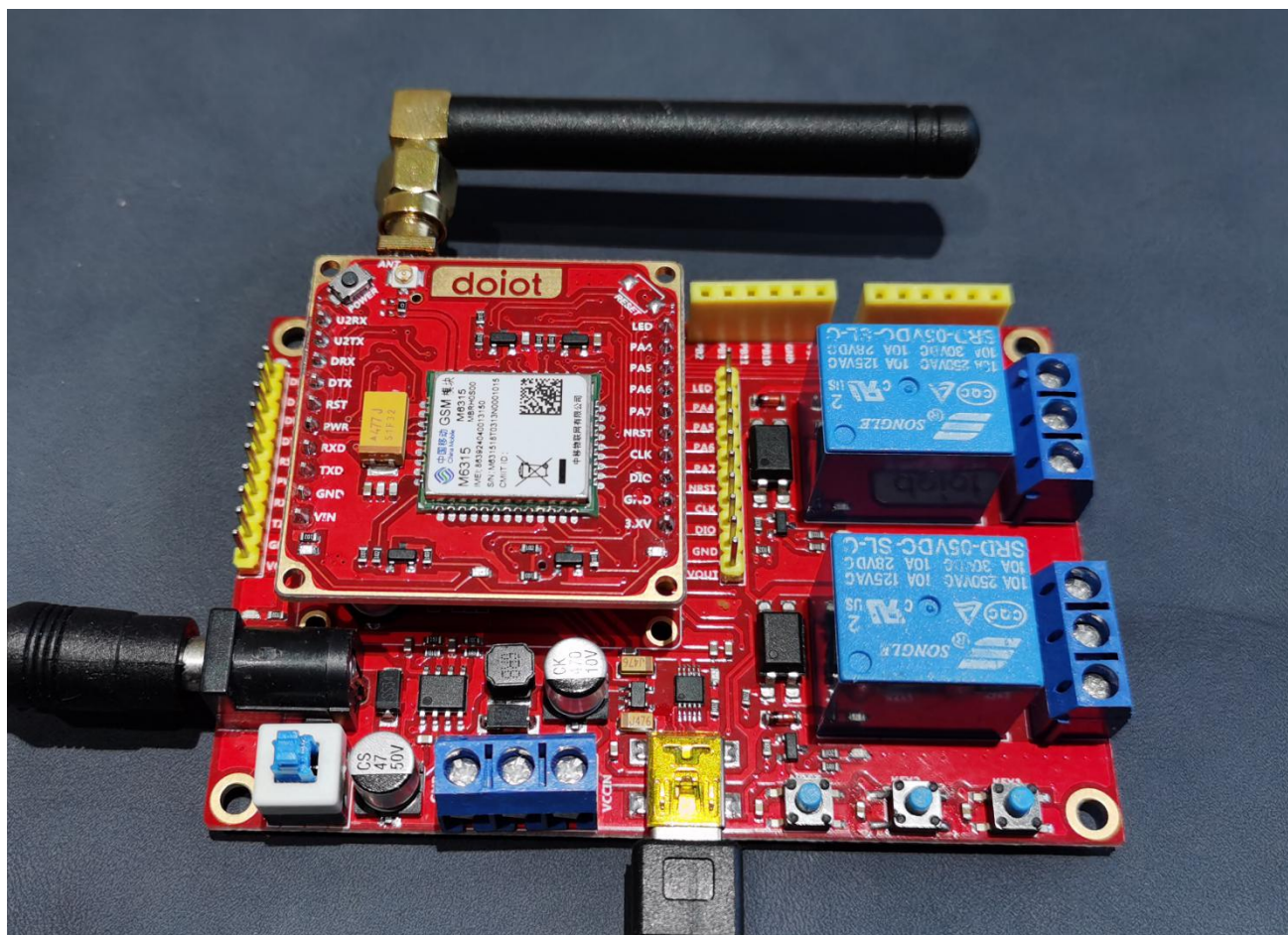
三、硬件连接

测试硬件套件：核心板、1G/月移动物联网插拔卡、天线、底板、电源适配器、USB 线

测试步骤：

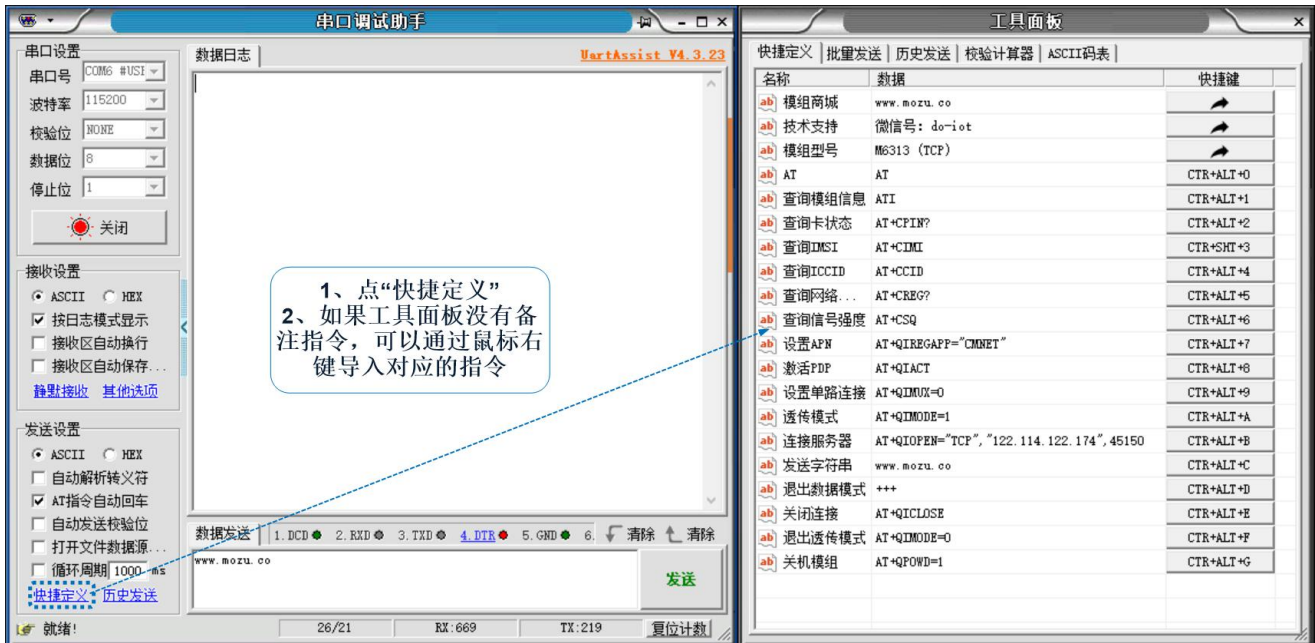
- 1、将核心板插在底板上（注意天线方向向外）
- 2、插上 USB 线连接到 PC
- 3、插上电源适配器
- 4、按下开关键，此时底板上的电源指示灯会亮，核心板上的电源指示灯也会亮
- 5、长按核心板开机键（POWER）2s 以上，模组开机，串口会输出模组开机信息

实物图如下：



四、使用软件

打开串口调试助手，波特率 115200，勾选 AT 指令自动回车，在工具面板点击 AT 指令。



五、测试服务器

用户只需要修改为自己服务器 IP 地址和端口号就可以进行测试，我们使用安信可透传云服务器进行测试。服务器地址：<http://tcp.doiot.cn>

(如果以上链接打不开，可到模组商城，模组云入口进入，如下图：)



六、测试流程

^CINIT: 2, 32, 41891

+CPIN: READY

^CINIT: 8, 2048, 1

^CINIT: 16, 0, 3276850

^CINIT: 32, 0, 0

SMS Ready

+QNITZ: "20/03/08,05:35:20+32,0"

+CREG: 1

Call Ready

AT

OK

ATI

CMIOT_LTD

RDA8955G

Revision: M6313

OK

AT+CPIN?

+CPIN: READY

OK

AT+CIMI

460042624103763

OK

AT+CCID

+CCID: "89860406191970080673"

OK

AT+CREG?

+CREG: 1,1

OK

AT+CSQ

+CSQ: 15,99

OK

AT+QIREGAPP="CMNET"

OK

AT+QIACT

OK

AT+QIMUX=0

OK

AT+QIMODE=1

OK

AT+QIOPEN="TCP","122.114.122.174",43080

OK

CONNECT

www.mozu.co

www.doiot.cn

+++

OK

AT+QICLOSE

CLOSE OK

AT+QIMODE=0

OK

AT+QPOWD=1

NORMAL POWER DOWN

OK

+PDP DEACT

数据收发测试图如下：

安信可透传云 V1.0

使用TCP客户端连接下方TCP服务器，所有客户端及该页面发往TCP服务器

接收自: 117.132.192.43:30259 | 字节数: 11 | 时间: 2020-03-08 13:47:25
HEX : 7777772e6d6f7a752e636f

ASCII : www.mozu.co

接收自: browser | 字节数: 12 | 时间: 2020-03-08 13:47:32

HEX : 7777772e6d6f7a752e636e

ASCII : www.doiot.cn

接收数据

发送数据

- 免费开放500个TCP服务器，如满额请稍后刷新重试。
- 一个IP 限制同时使用多个页面。TCP服务器 3分钟内 没有客户端连接
- TCP服务器同时最大允许 10个客户端 链接。

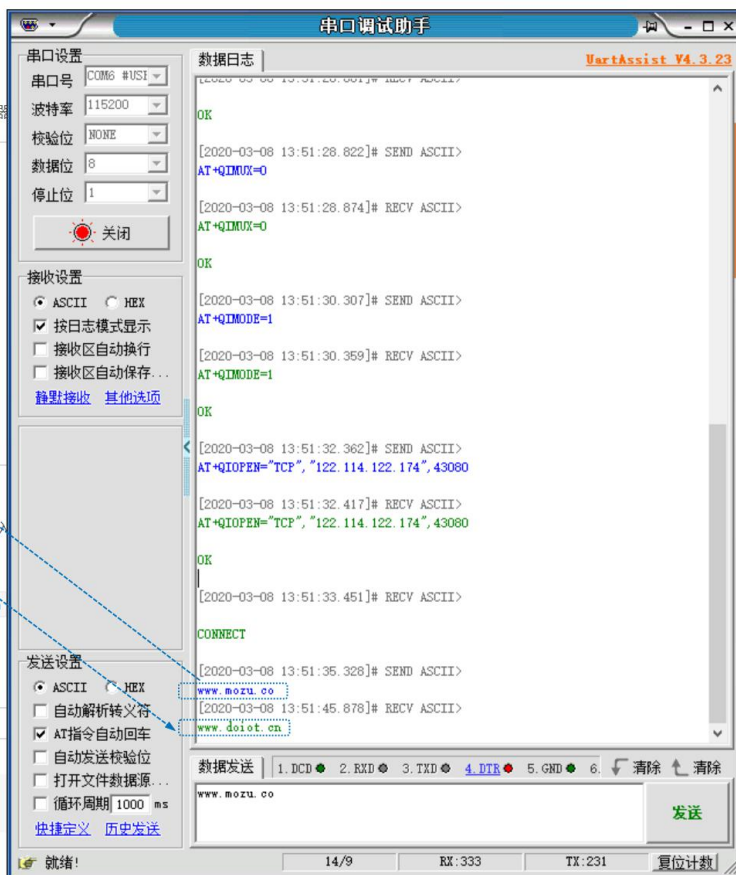
使用指引请前往 [透传云使用说明](#) | 如有疑问，咨询 [support@aithinker.com](#)

TCP服务器及端口: 122.114.122.174 : 43080

ASCII | www.doiot.cn

客户端IP及端口

117.132.192.43:30259



测试流程解析：

1、开机后，模组会主动推送开机成功数据：

^CINIT: 2, 32, 41891

+CPIN: READY

^CINIT: 8, 2048, 1

^CINIT: 16, 0, 3276850

^CINIT: 32, 0, 0

SMS Ready

+QNITZ: "20/03/08,05:35:20+32,0"

+CREG: 1

Call Ready

2、发送 AT 可以查询与模组是否通信正常

AT

OK

3、发送 ATI，查看模组信息

ATI

CMIOT_LTD

RDA8955G

Revision: M6313

OK

4、查询卡状态、CIMI、ICCID、注册网络状态、信号强度：

AT+CPIN?

+CPIN: READY

OK

AT+CIMI

460042624103763

OK

AT+CCID

+CCID: "89860406191970080673"

OK

AT+CREG?

+CREG: 1,1

OK

AT+CSQ

+CSQ: 15,99

OK

5、设置 APN、激活 PDP

AT+QIREGAPP="CMNET"

OK

AT+QIACT

OK

6、配置单路连接和透传模式

AT+QIMUX=0

OK

AT+QIMODE=1

OK

7、连接 TCP 服务器

AT+QIOPEN="TCP","122.114.122.174",43080

OK

其中"122.114.122.174",43080 是 TCP 服务器的 IP 地址和端口号,如果连接成功会返回:

CONNECT OK

8、模组发送数据到服务器

www.mozu.co

9、服务器发送数据给模组

www.doiot.cn

10、发送+++进入 AT 指令模式

+++

OK

11、关闭 TCP 连接、退出透传模式、关机

AT+QICLOSE

CLOSE OK

AT+QIMODE=0

OK

AT+QPOWD=1

NORMAL POWER DOWN

+PDP DEACT

至此 M6313 对接 TCP 服务器测试成功，如有问题可随时联系！

七、联络我们

成都度云未来科技有限公司

网址：www.mozu.co

电话：028-60187533

Q Q：3453844403

邮件：zyf@doiot.cn

地址：成都市金牛区金牛万达甲级写字楼 B 座 2 楼 210 号



批量采购·技术支持