



中国移动
China Mobile

M5312 ADP 用户使用指南

NB-IoT 系列

版 本：V1.0

日 期：2018-06-20

中移物联网有限公司

iot.10086.cn



关于文档

修改记录

版本	日期	作者	描述
V1.0	2018-06-20	林瑞	原始版本



中国移动
China Mobile

目录

关于文档.....	1
目录.....	- 2 -
1 引言.....	- 3 -
1.1. 安全须知.....	- 3 -
2 产品综述.....	- 4 -
2.1 评估板的顶视图.....	- 4 -
3 使用说明.....	- 5 -
3.1 驱动安装.....	- 5 -
3.2 电源.....	- 6 -
3.3 模组使用.....	- 6 -
3.4 关机.....	- 8 -
3.5 紧急复位.....	- 8 -

1 引言

为了帮助您更好的开发中移物联网 NB-IOT 模块的应用程序, 中移物联网有限公司特提供此转接板 (ADP) 供您来测试 M5312 模块。本文可以帮助您快速的了解 ADP 接口规范, 电气和机械的细节以及如何使用它。

1.1. 安全须知

通过遵循以下安全原则, 可确保个人安全并有助于保护产品和工作环境免遭潜在损坏。



道路行驶安全第一! 当你开车时, 请勿使用手持移动终端设备, 除非其有免提功能。 请停车, 再打电话!



登机前请关闭移动终端设备。移动终端的无线功能在飞机上禁止开启用以防止对飞机通讯系统的干扰。忽略该提示项可能会导致飞行安全, 甚至触犯法律。



当在医院或健康看护场所, 注意是否有移动终端设备使用限制。RF 干扰会导致医疗设备运行失常, 因此可能需要关闭移动终端设备。



移动终端设备并不保障任何情况下都能进行有效连接, 例如在移动终端设备没有话费或 SIM 无效。当你在紧急情况下遇见以上情况, 请记住使用紧急呼叫, 同时保证您的设备开机并且处于信号强度足够的区域。



您的移动终端设备在开机时会接收和发射射频信号。当靠近电视, 收音机电脑或者其他电子设备时都会产生射频干扰。



请将移动终端设备远离易燃气体。当你靠近加油站, 油库, 化工厂或爆炸作业场所, 请关闭移动终端设备。在任何有潜在爆炸危险场所操作电子设备都有安全隐患。

M5312_ADP 是供客户测试 M5312 NB-IoT 模组性能和功能的评估测试板，该 ADP 主要提供了电源接口，USB 接口，SIM 卡接口、串口（UART0、UART1）、开机按键接口、复位接口、唤醒 PSM 接口、LED 指示灯等；

图 1 : M5311 ADP 顶视图

表 1: 功能描述

A	UART1, AT 指令接口	F	WAKEUP_IN 电平选择
B	外置 SIM 插座	S1	ADP 供电选择
C	复位按钮	S2	电源开关
D	开关机按钮	LED1	电源指示灯
E	WAKEUP_IN 唤醒按钮	LED2	WAKEUP_OUT 输出指示灯

LED3	STATE 指示灯	RF	SMA 天线安装接口
------	-----------	----	------------

备注

1. DBG_RXD、DBG_TXD 为 M5312 程序下载和调试 log 打印接口，一般不做使用，如模组在使用过程中遇到某些问题，可联系我司 FAE 获取 log 信息以分析问题；

2. 一些接口和测试针只留给工程师调试，不用于客户使用功能。

3. 一些功能仅支持某些软件版本。

3 使用说明

3.1 驱动安装

如果要通过计算机来操作模块，首先需要安装 USB 转串口 CH340 驱动，对于大多数电脑系统，用 MicRo USB 线连接电脑和 ADP 将会自动检测安装 CH340 驱动，如果您的电脑没有自动安装 CH340 驱动，可以手动安装驱动，驱动文件如下：

 CH341SER.EXE 2018/1/8 14:40 应用程序 238 KB

双击 CH341SER.exe 应用程序，出现如下界面，点击安装；



运行复制文件到系统后，将会出现驱动预安装成功（如果此时 USB

线和 ADP 连接，并且电源打开时，会出现驱动安装成功提示)，表示驱动安装完成。

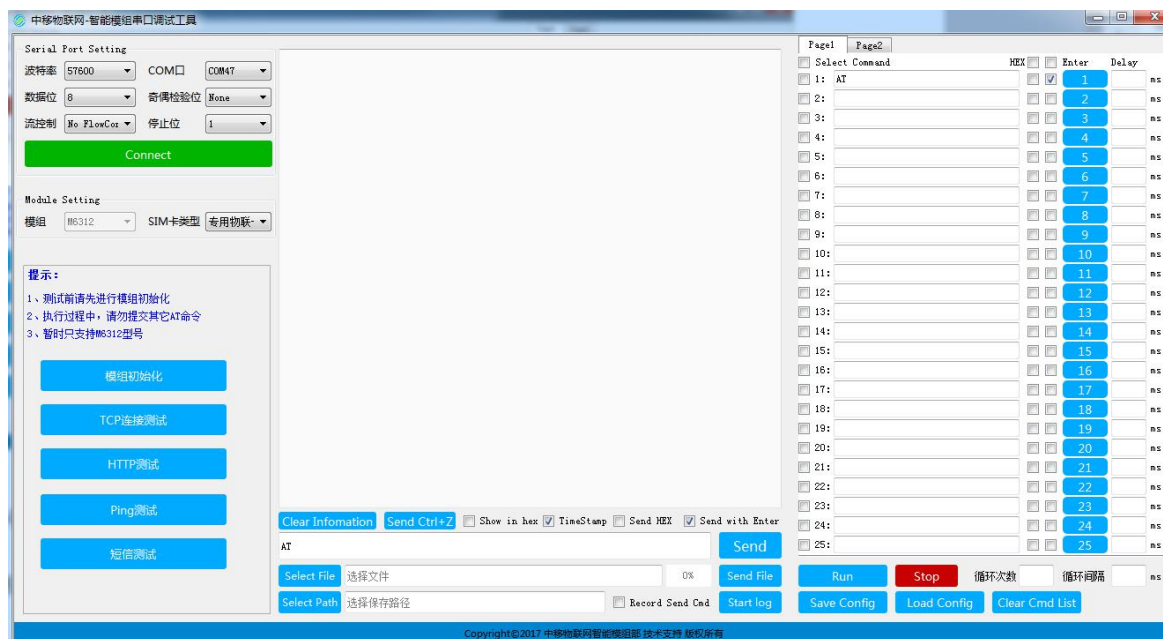


3.2 电源

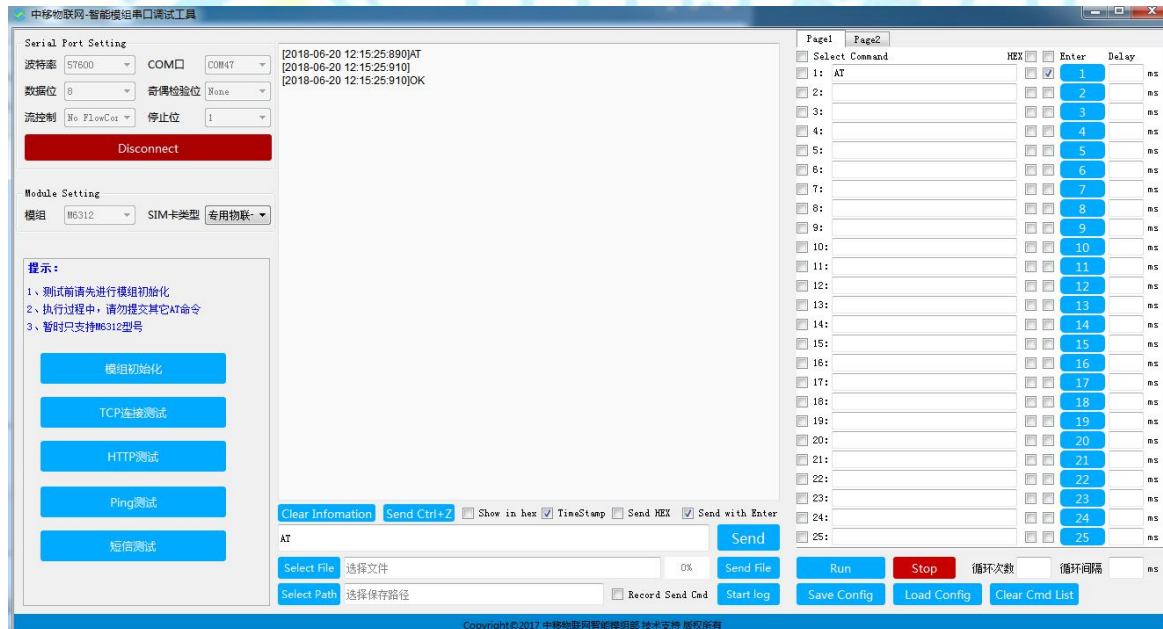
M5312_ADAP 供电由 USB 供电，将 S1 拨至 U1 位置，S2 拨至 ON 位置，则看到电源指示灯 LED1 亮起，表示模组供电正常。

3.3 模组使用

- 安装串口助手，如下图所示，选择对应的 COM 口，波特率设置 57600，点击 Connect;



- 按下 PowerKey 按键 2S 以上对模组开机，可以看到如下图所示，发送 AT 命令可收到模组回复 OK，具体的 AT 命令见 M5312 AT 命令手册。



3.4 关机

长按开关机键 PowerKey 按键 2S 以上并释放，模组将关机。

3.5 紧急复位

按复位键 Reset，模组进行复位重启。

