# 骑士智能科技 M5311 开发板上使用 RT-Thread SDK 的方法

### 1、首先准备好 M5311 模块或者骑士智能科技的 M5311 开发板

### 如果没有开发板可以点击下面链接进行购买:



https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.1-c.w4004-17013502249.18.56925879YBJFDM&id=579682674992

# 2、准备好硬件之后开始检查软件环境

完美刷入 RT-Thread SDK 的方法:

### 1、省事的方法:

如果模块固件为 AT 版本,可以使用 AT+CGMR 指令查询下当前固件版本。

版本为 M5311-MLVH1S01、M5311-MLVH1S02 的模块可以直接刷 RT-Thread SDK。

如果版本为 M5311-MLVH1S03 (也就是 3.0 版本的 AT 固件), 需要刷入 M5311-MLVH1S01、

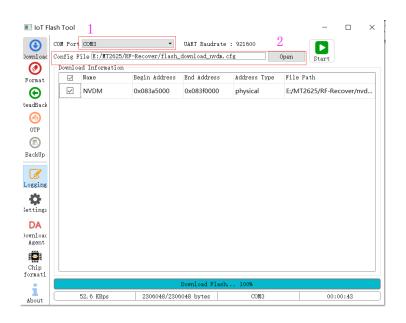
M5311-MLVH1S02 版本的 AT 固件进行降级,降级完成后再刷入 RT-Thread SDK。

如果当前固件为 opencpu 固件,建议先刷回 M5311-MLVH1S01、M5311-MLVH1S02 版本的 AT 固件进行降级,降级完成后再刷入 RT-Thread SDK。

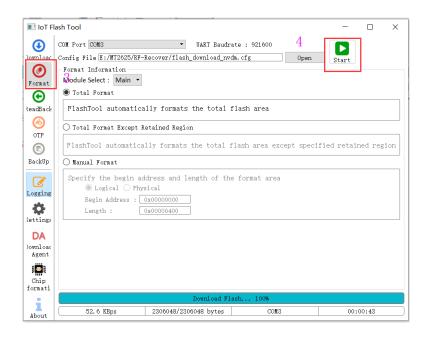
### 2、擦除 FLASH, 重新烧录法

打开 MTK 官方固件下载程序,

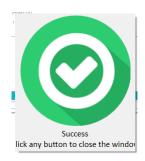
- 1、选择串口(CP2102接开发板DTXD、DRXD用于下载固件)
- 2、选择 RF-Recover 里面的 flash\_download\_nvdm.cfg



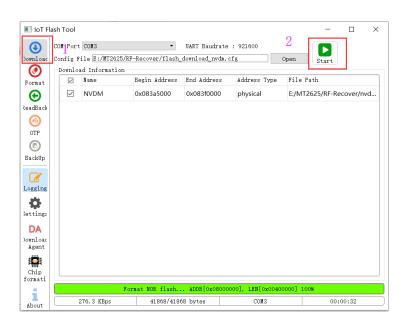
- 3、点击 format 功能
- 4、点击 start (点击之后如果模组在关机状态需要按开机键,如果再开机状态需要按复位键),出现绿色滚动条后松开。



5、等待出现上图对勾标志,至此芯片 flash 已经清空。



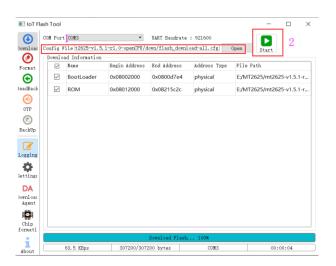
6、点击 download 切换回下载界面,点击 start (此时按开机键) 下载 RF 固件



7、等待出现上图对勾标志, 至此 RF 固件下载成功。



8、选择 RTT 固件, 并且点击 start (此时按开机键) 下载



9、等待出现上图对勾标志,至此 RT-Thread 固件下载成功。



10、打开串口调试助手,开启串口,然后按开机键启动模块,会出现上图信息,至此 RT-Thread SDK 启动成功。



# 11、修改模块 IMEI 和 SN

由于 format 了 MT2625 的 FLASH, 所以需要重新修改模块的 IMEI 信息。

#### 修改方法:

首先需要将 CP2102 的串口线连接到开发板的 TXD RXD 引脚, 然后在串口调试助手进行下面操作



1、 首先 AT+CFUN=0 关闭射频

2、 配置 SN: AT\*MCGSN=0,"M531119ML111N00324xx" (SN 请看模组顶部标签)

3、 配置 IMEI: AT\*MCGSN=1,"8699750305139xx" (IMEI 请看模组顶部标签) 修改完成后请将 CP2102 的串口连接到开发板的 DTXD DRXD,然后重启模组即可完美运行

RT-Thread SDK.

# 河北骑士智能科技有限公司

淘宝店: https://longmain.taobao.com

官方网站: https://www.longmain.cn

技术支持 QQ:1239799850

技术支持热线: 17638576557

Design By: longmain

Data:2019-10-23