

# QUEEC\_OPEN 软件升级

# About the Document

本文档适用于 MDM9628 和 MDM9X07 平台

## History

Revision	Date	Author	Description
1.0	2018-03-05	ramos	Initial
1.1	2018-03-05	Cullen	添加 fastboot 升级

目录

**QUEC\_OPEN 软件升级..... 0**

About the Document..... 1

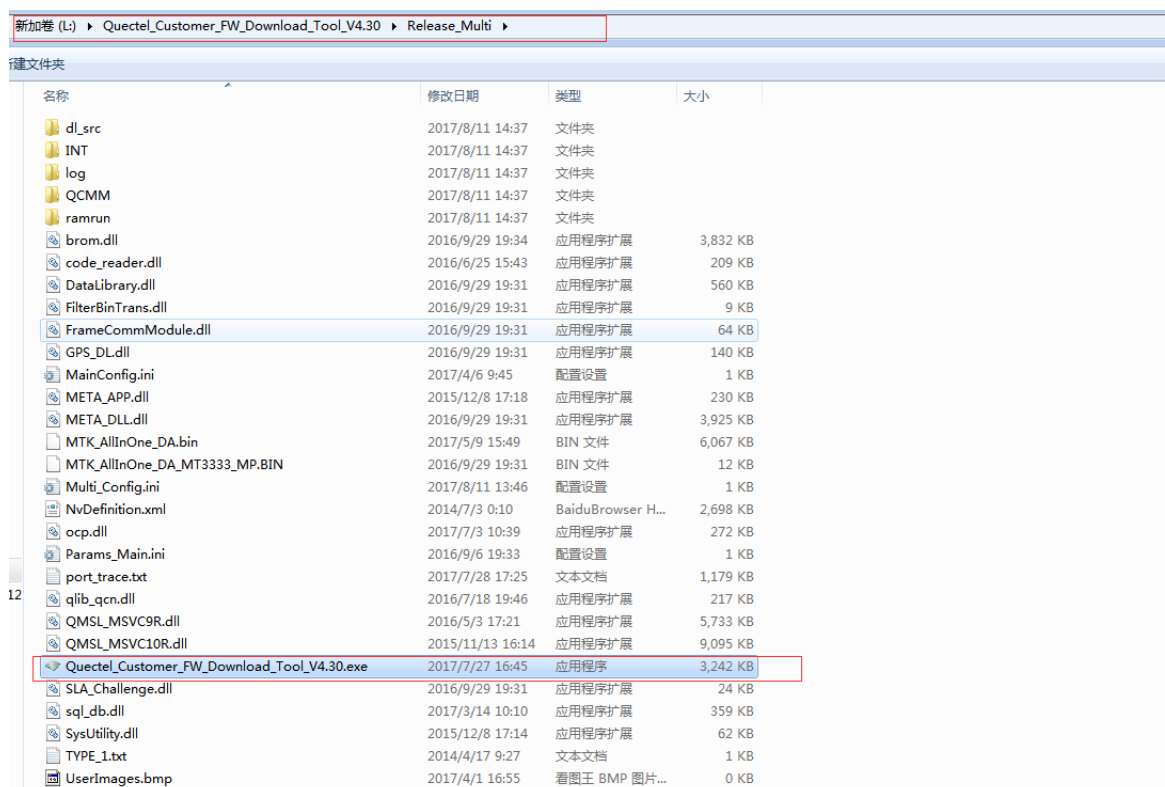
1. Quectel\_Customer\_FW\_Download\_Tool 升级..... 3

2. Firehost 升级..... 6

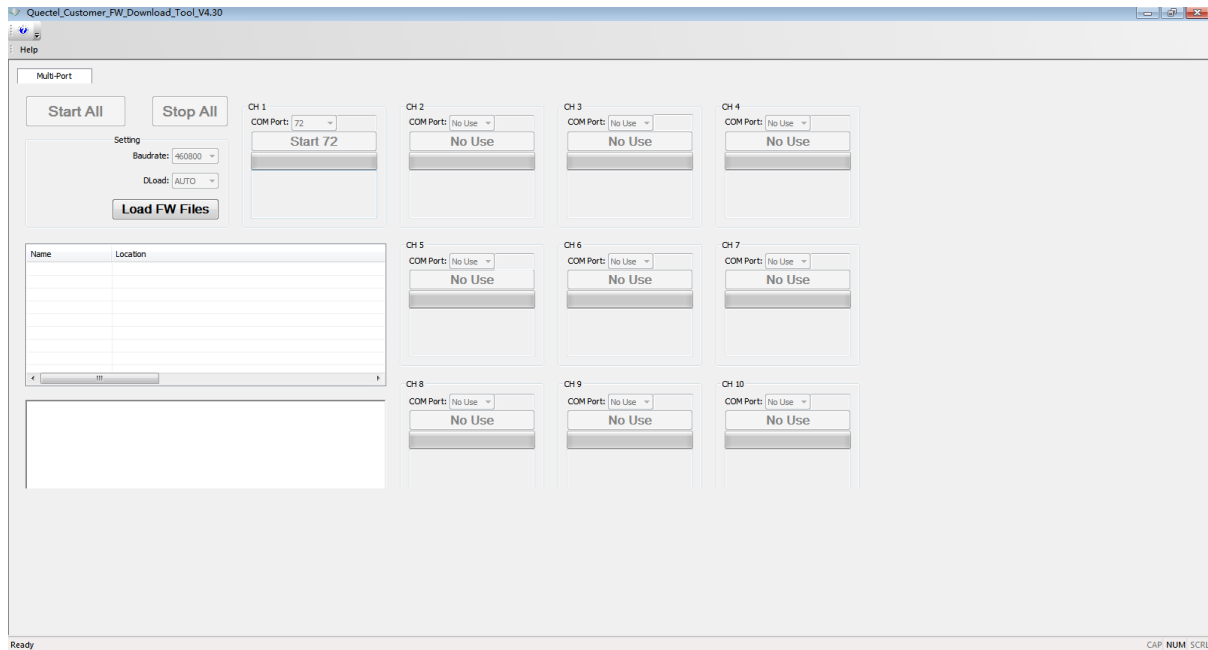
3. Fastboot 升级..... 8

# 1. Quectel\_Customer\_FW\_Download\_Tool 升级

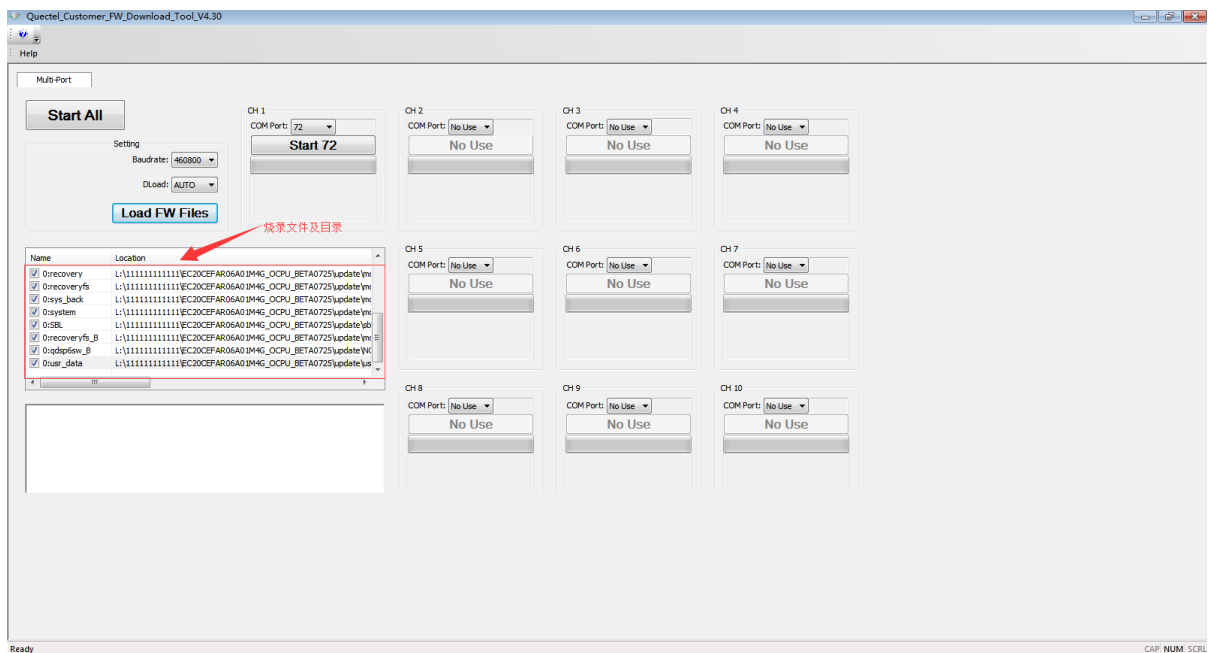
- 1) 将升级工具包 Quectel\_Customer\_FW\_Download\_Tool\_Vx.xx.rar 进行压缩，工具目录路径中不能含有空格、中文字符，然后进入工具包目录



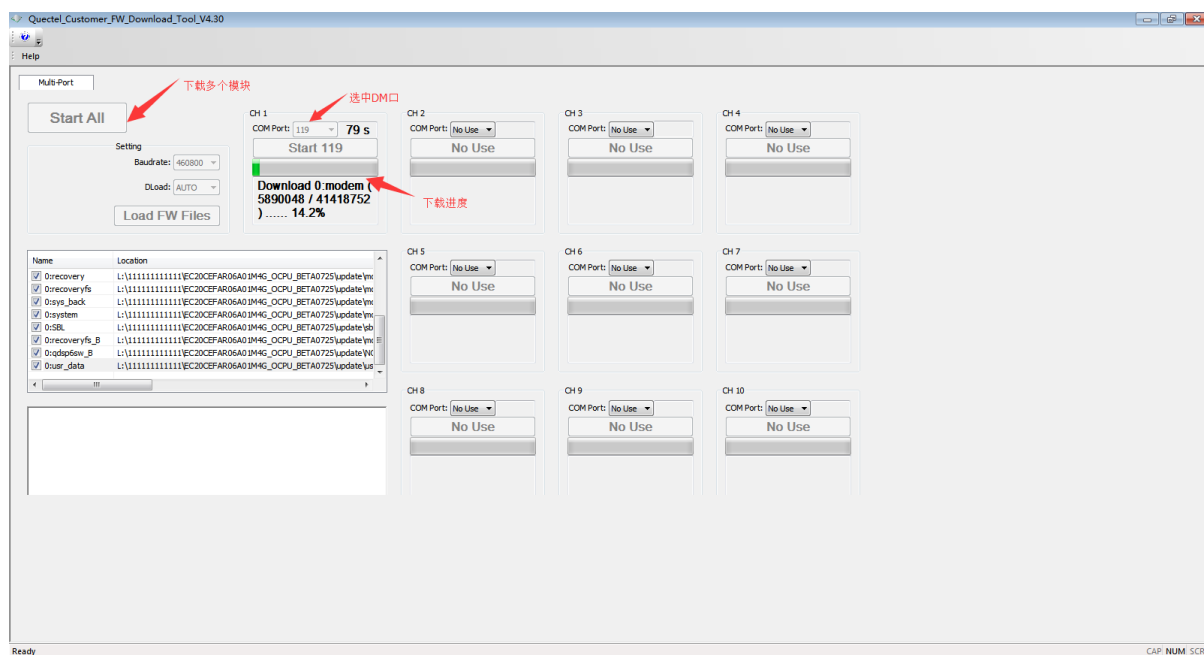
- 2) 管理员权限运行 Quectel\_Customer\_FW\_Download\_Tool\_Vx.xx.exe 程序，生成如下所示界面，界面默认状态为灰色不可编辑状态，必须先点击 Load FW Files 指定需要烧录的文件目录。



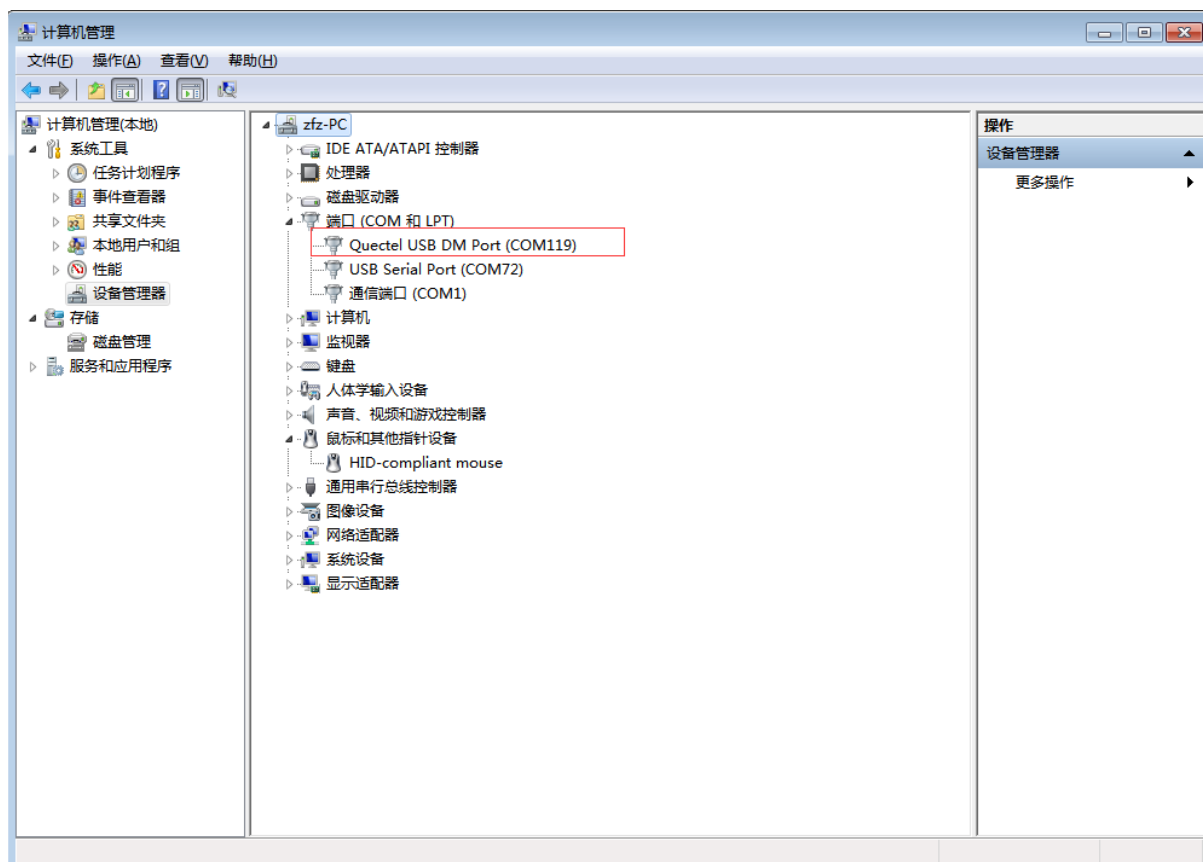
- 3) 点击 Load FW Files 选择要下载的目录，固件目录路径中不能含有空格、中文字符，然后选中目录中的其中任何一个文件，如下图所示



- 4) 在显示界面中我们波特率相关选项都是默认配置就可以了，然后我们选择 USB DM 口下载，如果我们是下载单个模块，只需点击单个的 Start 就可以了，如果我们需要下载多个模块，可以点击 Start All 来下载多个

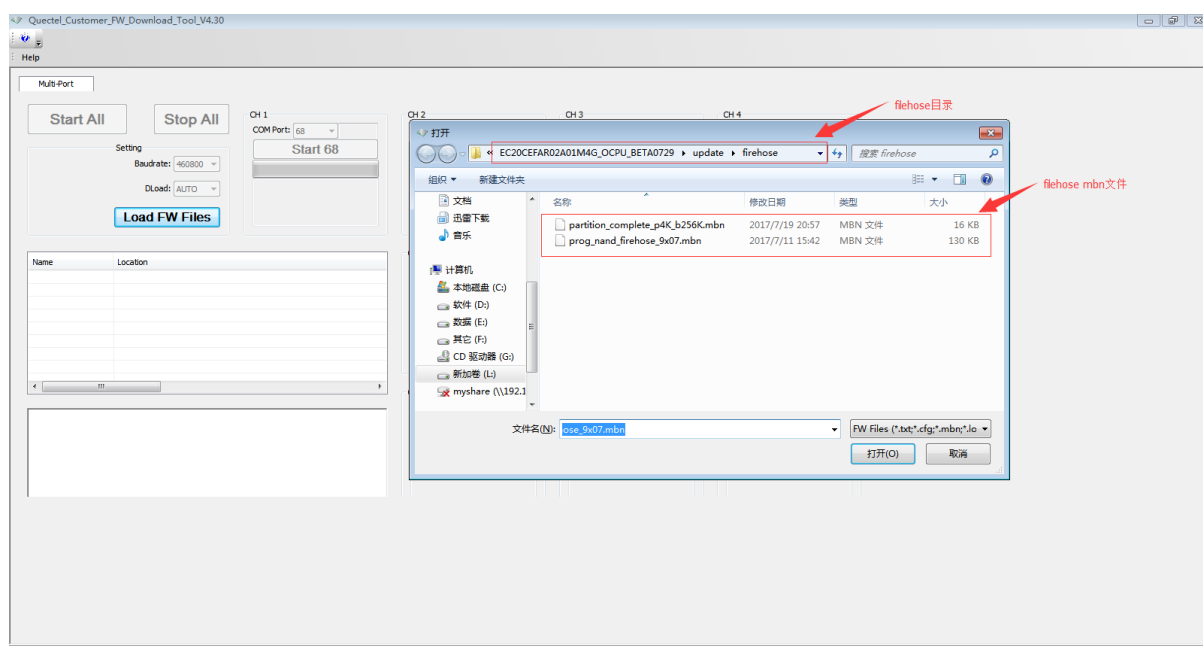


5) 如何查看 USB DM 口，连接模块，开机后在设备管理器中找到如下截图所示的即为 DM 口。

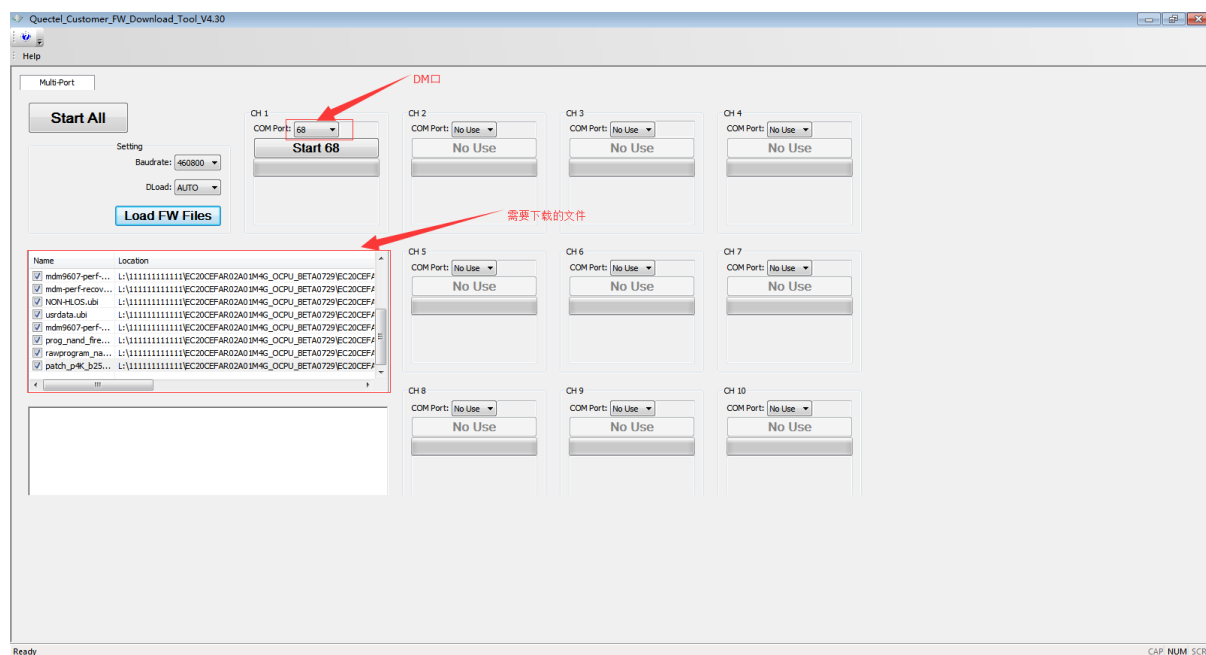


## 2. Firehost 升级

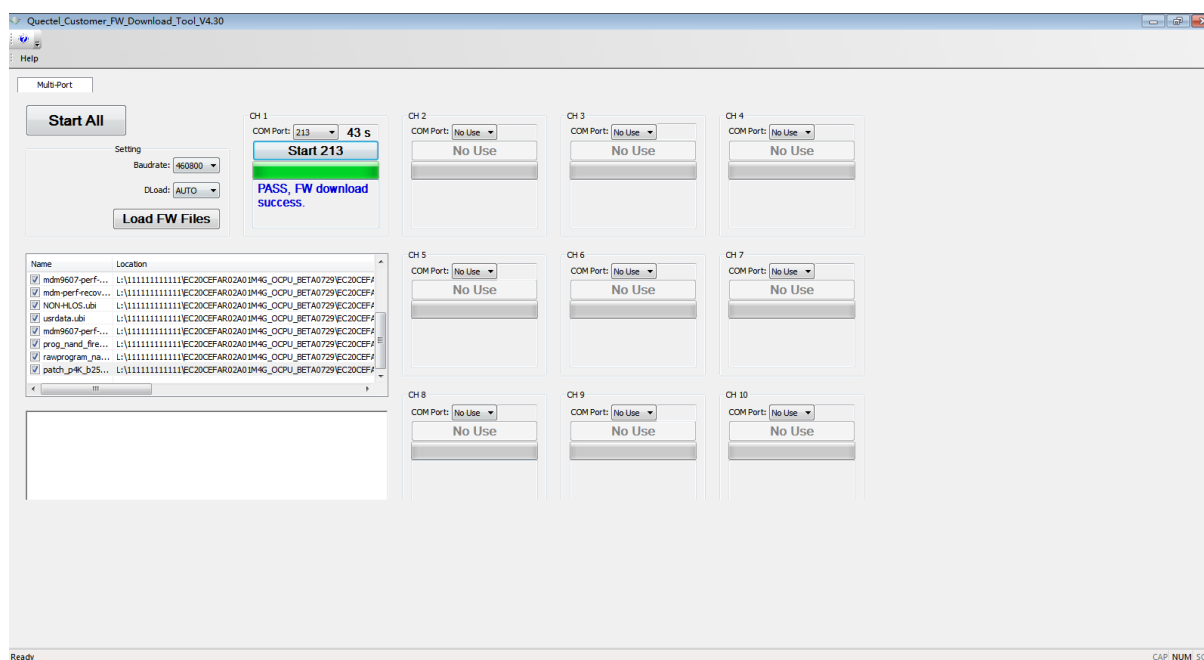
- 1) Firehost 下载工具: Firehost 也是使用工具 `Quectel_Customer_FW_Download_Tool_Vx.xx.exe` 进行下载的, 但是 firehost 烧录的速度比其他的要快的多, 两点需要注意:
  - a) 老版本需要走非 firehose 下载一次, 然后再走 firehost 下载
  - b) Firehost 需要上位机安装 `Quectel_LTE_Windows_USB_Driver_V1.0.0`。
- 2) 点击 Load FW Files 按钮, 选择需要烧录的 filehose 文件夹目录路径, 如下图所示



- 3) 选择其中任意一个 mbn 文件, 选中 DM 下载口, 显示如下图



4) 点击 start 按钮，完成后，界面显示如下，整个过程只需几十秒即可完成





### 3. Fastboot 升级

Fastboot 主要用来升级和擦除单个二进制文件，如 sdk 编译生成的内核镜像:mdm9607-perf-boot.img

#### 1) 进入 fastboot 模式

- a) 连接 usb 与 debug 串口
- b) 使用 secucrt 连接 debug 串口，按住 ctrl+C，然后开机，输入 fastboot，使模块进入 fastboot 模式

```
U -      30 - SEC Image Loaded, Delta - (0 Bytes) - 27723 - 1
B -      560590 - Image Load, Start
D -      67680 - APPSBL Image Loaded, Delta - (388556 Bytes)
B -      628269 - QSEE Execution, Start
D -      213 - QSEE Execution, Delta
B -      634034 - SBL1, End
D -      531462 - SBL1, Delta
S - Throughput, 3000 KB/s (1032044 Bytes, 298591 us)
S - DDR FrequencyAndroid Bootloader - UART_DM Initialized!!!
[0] welcome to lk

[10] platform_init()
[10] target_init()
[10] waiting for the RPM to populate smd channel table
[10] smem ptable found: ver: 4 len: 20
[20] ERROR: No devinfo partition found
[20] Neither 'config' nor 'frp' partition found
[20] [Ramos] get fastboot message start !!!
[30] [Ramos] get fastboot message end !!!
CTRfastboot
```

- c) 在 adb 文件夹下，打开 cmd 命令窗口

```
F:\document\AG35\adb\adb>
```

#### 2) 烧写

格式: fastboot flash <partition> <filename>

烧写完毕后，输入 fastboot reboot 重启模块，退出 fastboot 模式

```
F:\document\AG35\adb\adb>fastboot flash boot D:\download\EC20CEFAG\EC20CEFAGR06A
01M4G_OCPU_BETA0103\update\mdm9607-perf-boot.img
sending 'boot' (5790 KB)... OKAY [ 0.197s]
writing 'boot'... OKAY [ 1.088s]
finished. total time: 1.285s

F:\document\AG35\adb\adb>
```

## 3) 擦除

格式: fastboot erase <partition>

烧写完毕后, 输入 fastboot reboot 重启模块, 退出 fastboot 模式

```
F:\document\AG35\adb\adb>fastboot erase boot
          erasing 'boot'... OKAY [ 0.065s]
finished. total time: 0.066s

F:\document\AG35\adb\adb>
```

## 4) &lt;partition&gt;与&lt;filename&gt;对应关系

Fastboot 烧写时, 需要分区与文件名, 常用<partition>与<filename>对应关系如下表

分区名	可执行文件名	说明
aboot	appsboot.mbn	BootLoader
boot	mdm9607-perf-boot.img	kernel
modem	NON-HLOS.ubi	modem
usr_data	usrdata.ubi	用户数据
system	mdm9607-perf-sysfs.ubi	rootfs