**MTK平台刷机方法**

1. **工具安装方法：**

**Ubuntu flashtool工具安装方法：**

**1） 下载Linux安装包**

下载文件SP\_Flash\_Tool\_exe\_Linux\_v5.1904.00.100.zip到本地，然后解压

2) 修改flash\_tool.sh权限

sudo chmod u+x flash\_tool.sh

3) 卸载modemmanager

sudo apt-get purge modemmanager（一定先清除ubuntu系统的modemmanager）

重启PC后执行刷机

4) 启动刷机工具

sudo ./flash\_tool.sh（一定要用sudo方式启动）

**Windows 工具安装方法：**

1. 先安装Windows USB 驱动文件

Driver\_Auto\_Installer\_EXE\_v5.1632.00.zip

1. 安装Windows 工具

SP\_Flash\_Tool\_exe\_Windows\_v5.1904.00.000.zip

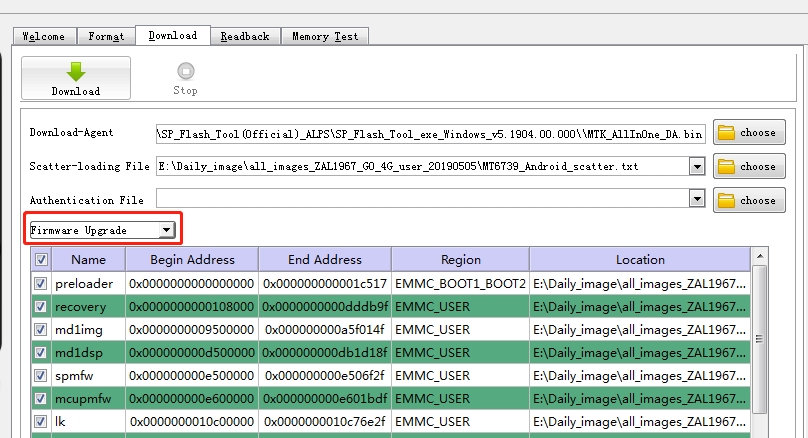
**2. 刷机流程：**

1) 打开flash\_tool刷机工具，选择scatter 刷机配置文件

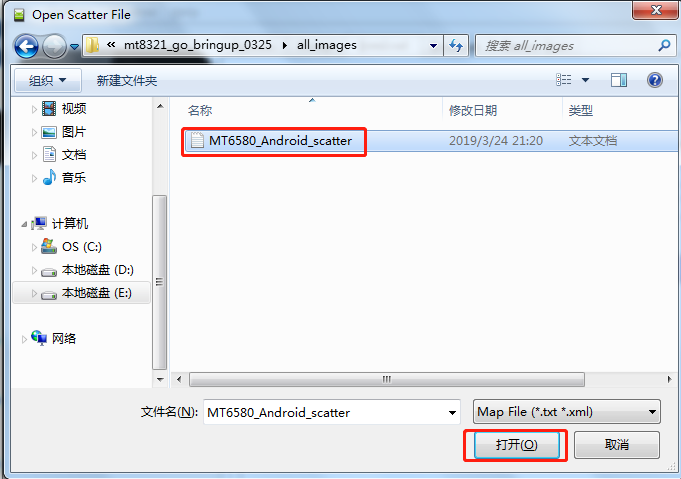
**注意：**

1. DVT阶段机器在使用前请提前备份机器数据（射频和NV值）。
2. 由于TEE功能已经合入， 默认刷机方式需选择Firmware Upgrade，如选择其他2种刷机方式（Download only 或 Format all + Download）会导致DVT机器数据全部丢失。
3. 由于Android P和Andorid Go的分区表不同，系统尽量不要互刷。如系统互刷会导致机器的射频和NV值被擦除。

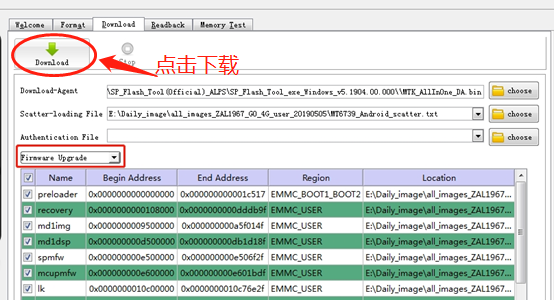
请选择**Firmware Upgrade**来刷入系统。



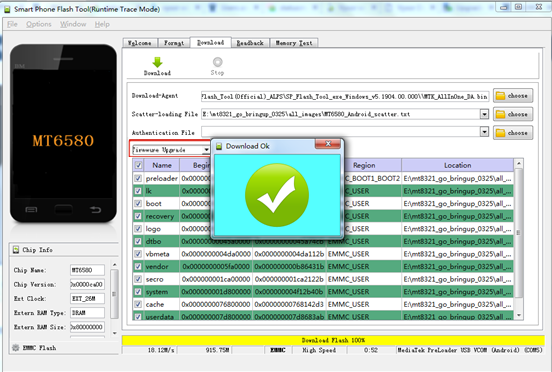
2）  找到刷机目录的scatter刷机配置文件，点击打开。



3） 点击Download， 开始下载



4）机器关机后，插入USB线， 开始自动下载， 下载完成有弹出Download OK的提示框。



3**. 开发机器Remount方法：**

adb remount后如果显示lock，则remount步骤如下：

1）.进入开发者模式，打开OEM解锁开关

2）.adb reboot bootloader

3）.fastboot flashing unlock

    如果该步骤找不到设备，需要进行以下操作：

    1.进入目录/etc/udev/rules.d/找到XX-android.rules（XX是数字）文件

    2.sudo vim XX-android.rules

        将SUBSYSTEM=="usb",ATTRS{idVendor}=="0e8d",ATTRS{idProduct}=="201c",MODE="0666"添加到文件中

    3.sudo service udev restart

4）.fastboot flashing unlock后根据屏幕提示按一下音量上键

5）fastboot reboot

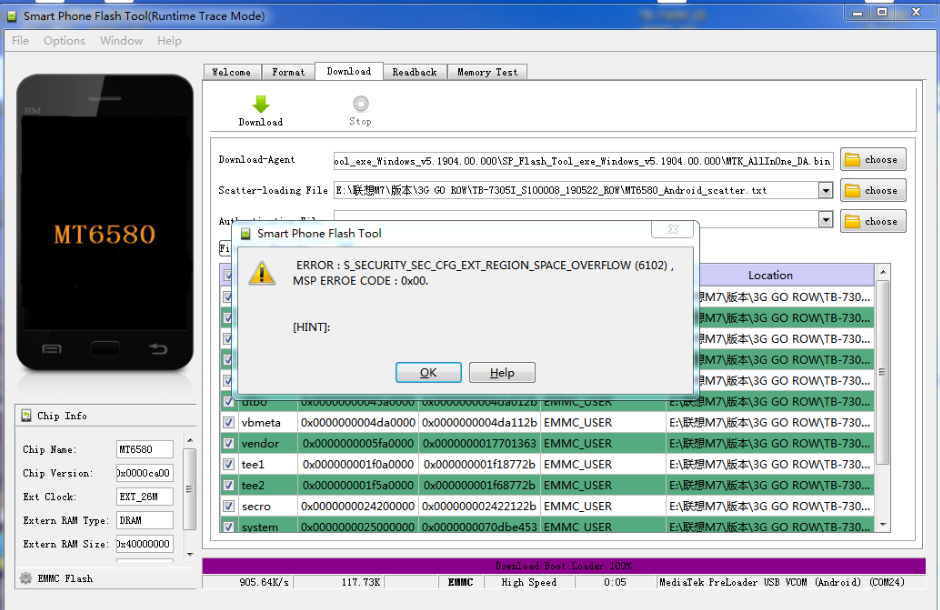
6）.adb root

7）.adb disable-verity

8）.adb reboot

重启后即可正常remount

1. **常见问题：**
2. 刷机报错S\_SECURITY\_SEC\_CFG\_EXT\_REGION\_SPACE\_OVERFLOW， 如下图所示：



**根因分析：**

DVT1设备出货前，已在工厂刷入了未合入secure boot的image。 通过firmeware upgrade方式刷机，seccfg分区信息不会被擦除，机器存储的信息一直未更新，导致刷入合入secure boot的image时报错。

**解决办法：**

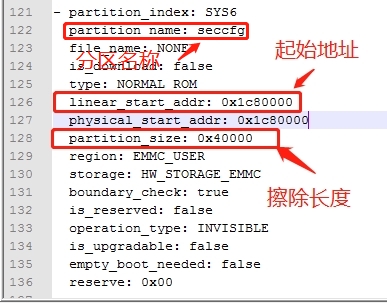
发生该问题时，手动擦除下seccfg分区，再刷系统image 即可解决问题。

**擦除方法：**

用notepad++编辑器打开刷机配置文件MT6580\_Android\_scatter.txt， 找到seccfg分区的启示地址和擦除长度。

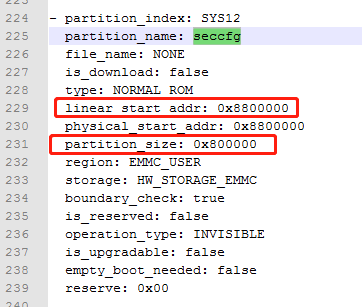
MT8321 WIFI Go / 3G Go / WIFI P : ( 三个SKU的起始地址和长度相同 )

**起始地址：0x1c80000 长度： 0x40000**



MT8765 LTE Go/LTE P: ( LTE 这2个SKU的起始地址和长度相同 )

**起始地址：0x8800000 长度： 0x800000**



以MT8321平台SKU为例（MT8765平台分区地址和长度与MT8321不同），打开MTK Flash tool工具， 在format选项卡中选择”Manual Format Flash”, 在下方的Begin Address中输入开始地址**0x1c80000**， 在 Format length中输入擦除长度信息**0x40000**， 点击start按钮。 机器关机状态下，然后通过usb线把板子连接电脑，开始擦除分区。

