# Android - Download bootcode

2019年5月30日 15:18

## 概述

### 三步:

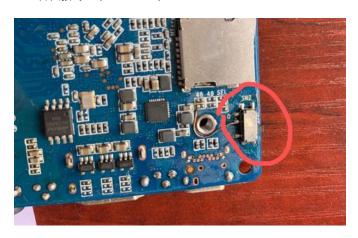
下载 Hwsetting/Recovery 到 emmc

下载 Main Bootloader 到 emmc

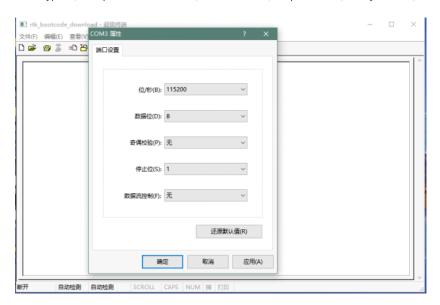
下载 SPI Bootloader 到 spi flash

## 下载 hwsetting/recovery

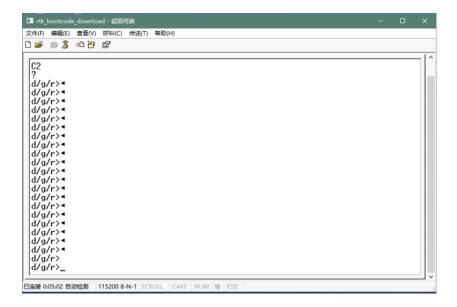
SW2 开关拨到 1 (emmc boot)



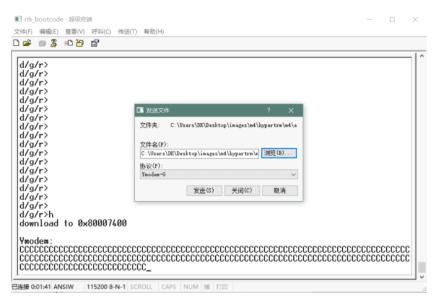
打开 hyptrm, 配置('Baud rate: 115200', 'data bit: 8 bit', 'stop bit: 1 bit', 'Parity: NONE', 'Flow control: NONE')



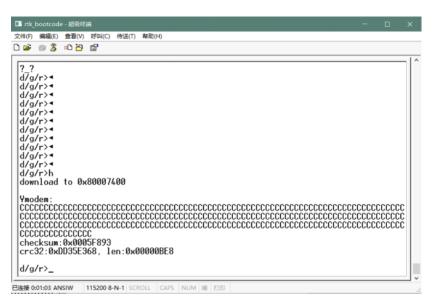
主机端串口按住 Ctrl+q, m4 板子上电或者 hardware reset, 当看到下图有 /d/g/r 打印放开按键。



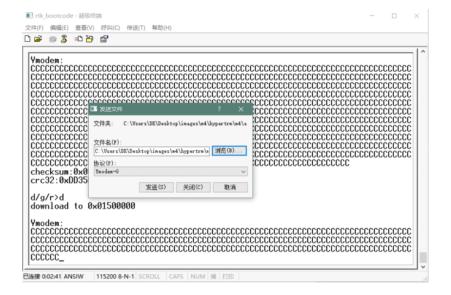
串口按一下 **↑** 键, 菜单栏选择传送->发送文件, 选择 bootcode/android\_2133/hwsetting.bin(或者RTD1395\_hwsetting\_BOOT\_2DDR4\_8Gb\_s2133.bin), 协议选择 Ymodem-G.



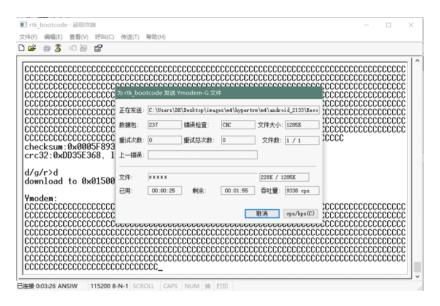
点击发送, 发送成功后如下图



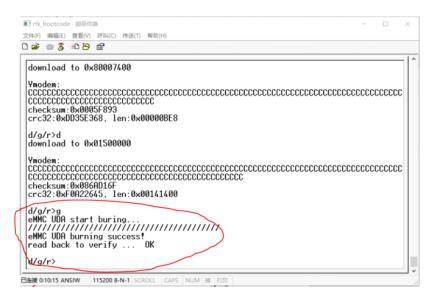
串口按一下 **d** 键, 菜单栏选择传送->发送文件, 选择 bootcode/android\_2133/recovery.bin(或者Recovery-bananapi-0001-RTD1395 \_hwsetting\_BOOT\_2DDR4\_8Gb\_s2133.bin), 协议选择 Ymodem-G.



#### 发送过程

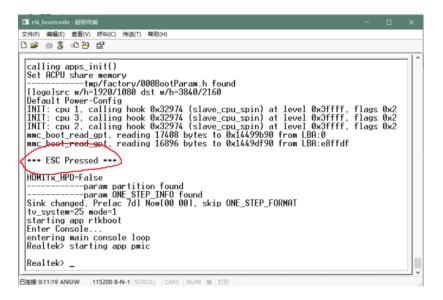


发送成功后, 串口按 g 键, 执行结果如下图



### 下载 Main Bootloader

将 bootcode/android\_2133/bootloader.bin(或者bananapi-0001-RTD1395\_hwsetting\_BOOT\_2DDR4\_8Gb\_s2133.bin) 放到 fat32 的 U 盘根目录,插入 m4 usb 口,串口按住 Esc 键,hardware reset 或者 power on, 进入 bootloader command line mode(回车键),如下图:



串口中分别执行下列三条命令。

//识别 Udisk

Realtek> usb start

//从 Udisk 加载 bootloader

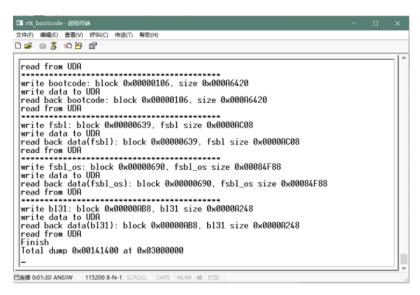
Realtek> fatload usb 0:1 0x01500000 bootloader.bin 화용

Realtek> fatload usb 0:1 0x01500000 bananapi-0001-RTD1395\_hwsetting\_BOOT\_2DDR4\_8Gb\_s2133.bin

//烧录

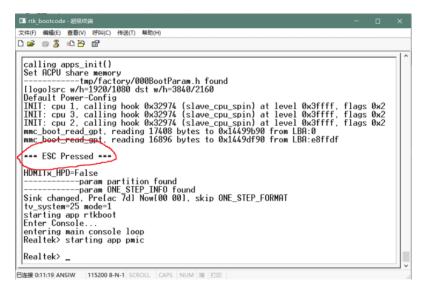
Realtek> chain 0x01500000

等待运行完成,会看到finish 字样, 就烧录完成。



### 下载 spi bootloader

将 bootcode/android\_2133/spiloader.bin 放到 fat32 的 U 盘根目录,插入 m4 usb 口, 串口按住 Esc 键, hardware reset 或者 power on, 进入 bootloader command line mode(回车键),如下图:



串口中分别执行下列三条命令。

//识别 Udisk

Realtek> usb start

//从 Udisk 加载 bootloader

Realtek> fatload usb 0:1 0x01500000 spiloader.bin

//烧录

Realtek> chain 0x01500000

烧录过程如图:

等待运行完成, 会看到finish 字样, 然后会自动 reset 重启



