

Android - Udisk upgrade

2019年5月30日 15:48

进行此步骤之前，先[烧录 bootcode](#)

准备 fat32 格式 U 盘

编译 Android 代码产生 install.img，拷贝 **install.img** 到 U 盘根目录。

PC 端解压 **install.img**，拷贝下列四个文件到 udisk 根目录

```
$ mkdir /tmp/install
$ cd /tmp/install
$ tar xvf /media/xxx/<udisk>/install.img .
$ cp /package5/bluecore.audio.enc.A01 /media/xxx/<udisk>/
$ cp /package5/emmc.ulmage /media/xxx/<udisk>/
$ cp /package5/rescue.emmc.dtb /media/xxx/<udisk>/
$ cp /package5/rescue.root.emmc.cpio.gz_pad.img /media/xxx/<udisk>/
```

插入 U 盘到 M4，连接串口线到 PC，上电进入 bootloader command line，然后执行 usb start 识别 U 盘，识别成功后在串口中执行下面四条命令：

```
Realtek> fatload usb 0:1 0x02100000 rescue.emmc.dtb
Realtek> fatload usb 0:1 0x03000000 emmc.ulmage
Realtek> fatload usb 0:1 0x02200000 rescue.root.emmc.cpio.gz_pad.img
Realtek> fatload usb 0:1 0x0f900000 bluecore.audio.enc.A01
Realtek> boot k
```

系统会开机进入 recovery upgrade 模式，显示端会看到有进度画面



升级成功后，板子会自动重启进入系统。

下一次升级 install.img，且不更新 bootcode(更新 bootcode 请参照 [Android Download bootcode](#)) 的时候，如果板子里有如上面步骤所示烧录过程的情况下，可以使用下列 Udisk + Tab Key(or 板端 Install Button) 方式：

- 将install.img 放入FAT32 U盘
- 插入U盘后，串口按住TAB键或者按住板上INSTALL BUTTON 后，重启或者上电板子，看到串口有tab pressed 字样打出（或者上电后10秒也可以）后即可松手
- HDMI 会看到 升级界面及进度条
- 有时如遇到HDMI 兼容性不亮或者板子HDMI 座子不良等原因，导致看不到画面的情形，可以透过在串口输入 PS 指令在串口看是否有install_a 进程，如果有应该就是在升级中了，可以等他生完后自动重启
- 升级中不要断电以免造成代码不完整无法开机