

Rk3288 ubuntu 系统备份

目的：在 firefly-rk3288 开发板上安装了 ubuntu 系统并且做了一些环境配置和安装了应用软件以及一些开发工作，现在需要将修改过的开发板克隆到新的开发板上。
AndroidTool_v2.58 工具对 upgrade.img 解包；分区映像文件合成一个映像文件 upgrade.img。

备份步骤：

- 1、准备 rk 平台的固件烧录工具 AndroidTool_v2.58
- 2、获取分区 parameter 文件---开发板的分区信息；可以通过命令获取 `cat /proc/cmline`

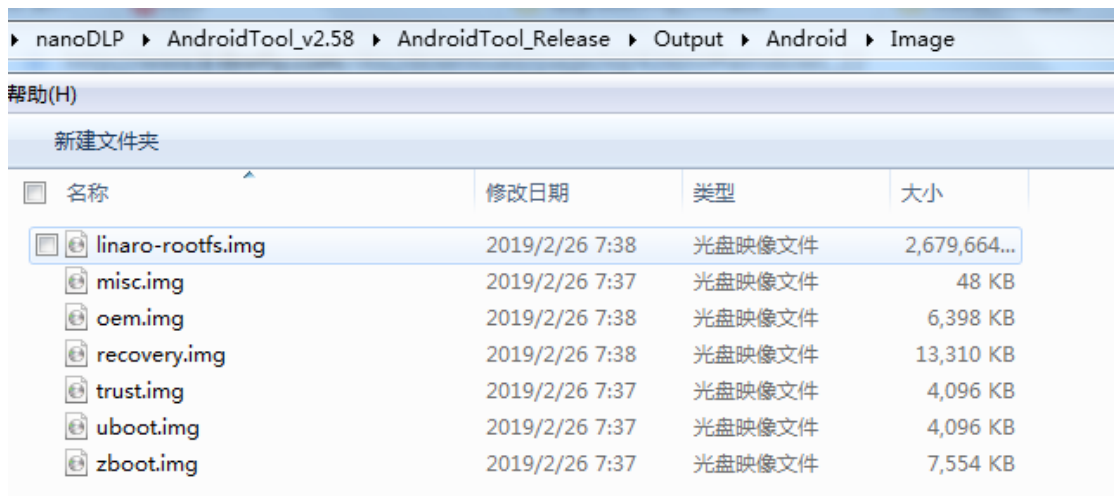
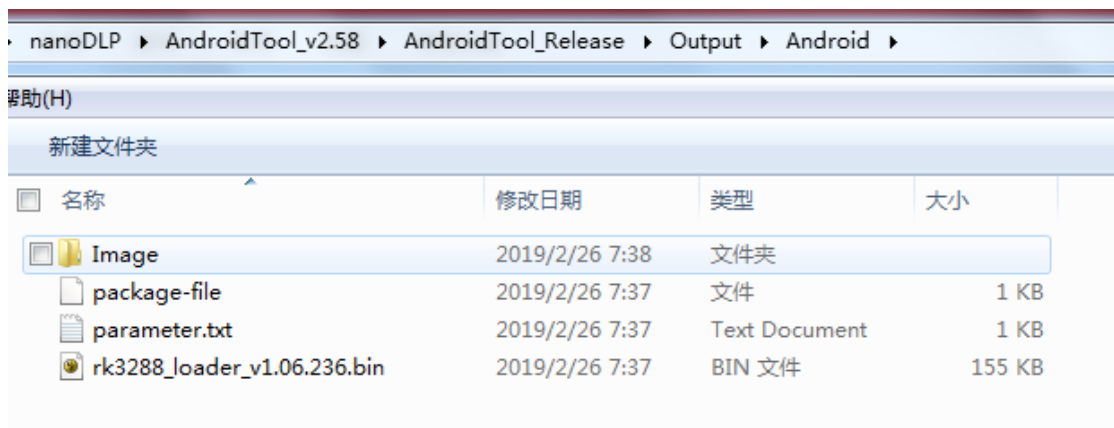
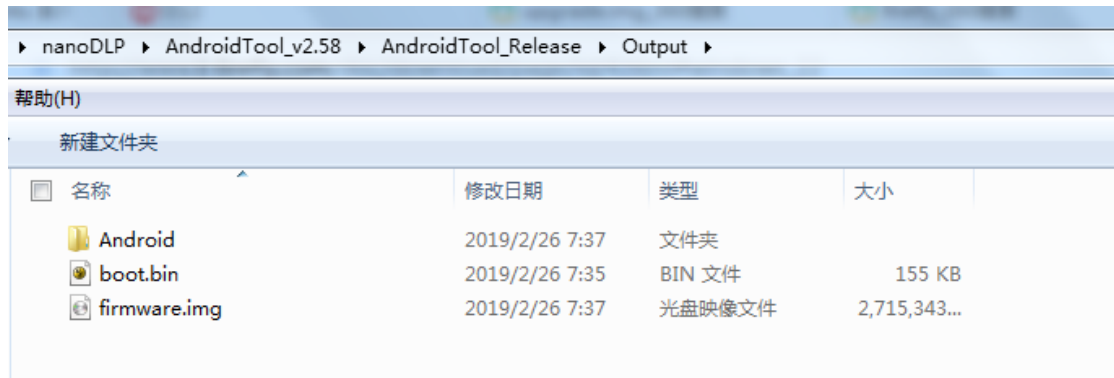
使用固件烧录工具 AndroidTool_v2.58 解包 upgrade.img 文件如下图



解包成功如下图



查看文件



解包后可以查看分区空间方便导出映像

Parameter.txt 文件内容:

FIRMWARE_VER: 8.1

MACHINE_MODEL:rk3288

MACHINE_ID:007

MANUFACTURER:RK3288

MAGIC: 0x5041524B

ATAG: 0x00200800

MACHINE: 3288

CHECK_MASK: 0x80

PWR_HLD: 0,0,A,0,1

TYPE: GPT

CMDLINE: mtdparts=rk29xxnand:

0x00002000@0x00004000(uboot),

0x00002000@0x00006000(trust),

0x00002000@0x00008000(misc),

0x00010000@0x0000a000(boot),

0x00010000@0x0001a000(recovery),

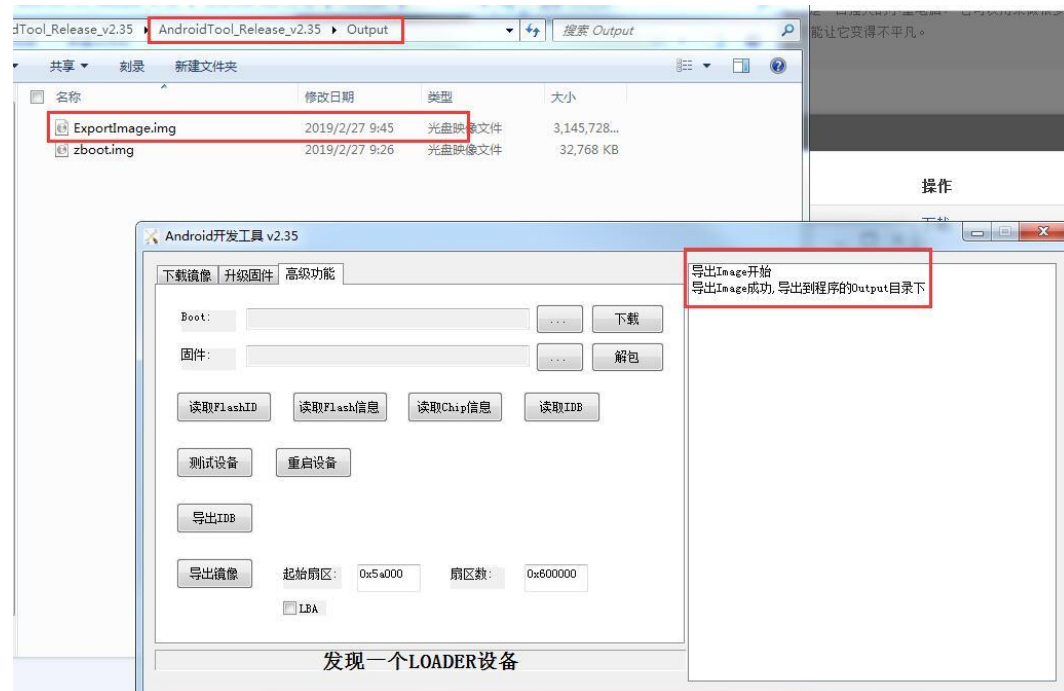
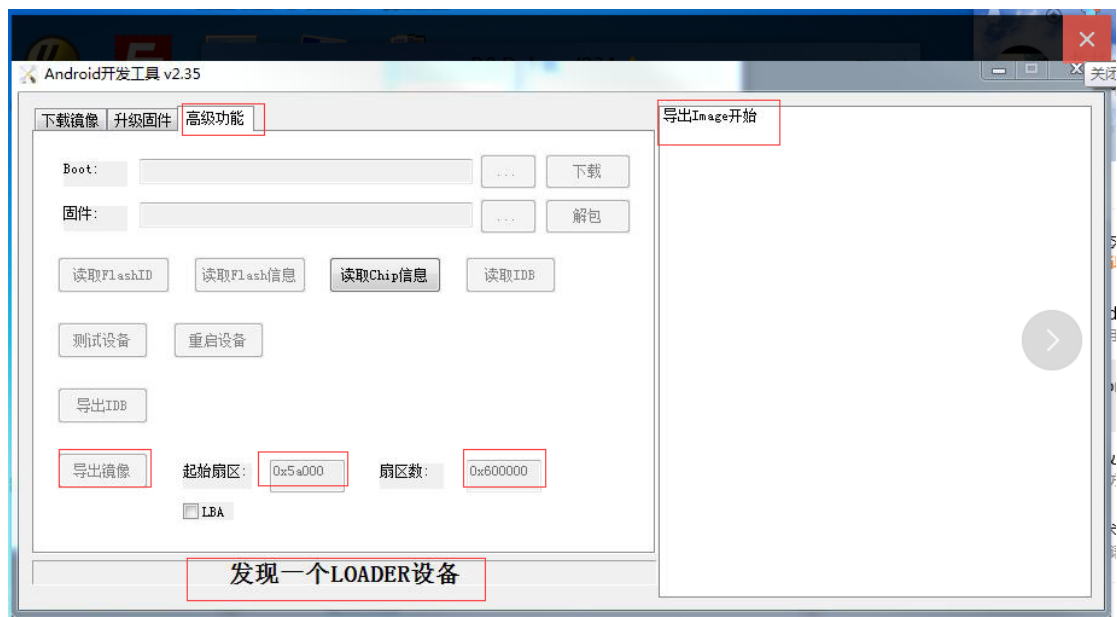
0x00010000@0x0002a000(backup),

0x00020000@0x0003a000(oem),

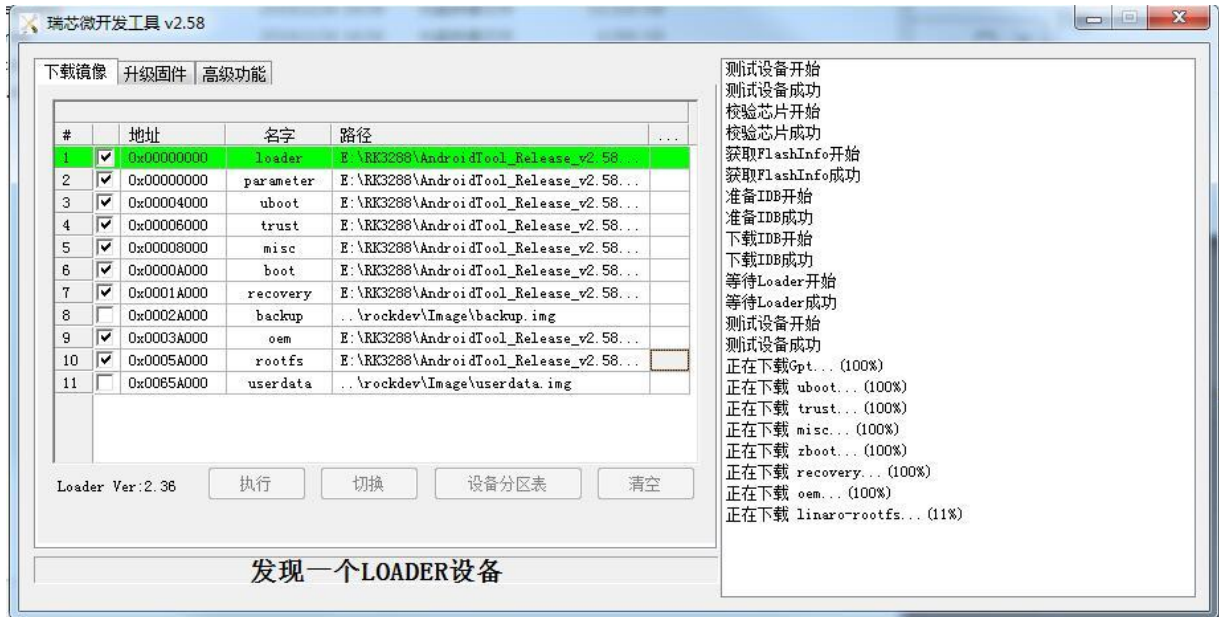
0x00600000@0x0005a000(rootfs),

-@0x0065a000(userdata:grow)

uuid:rootfs=614e0000-0000-4b53-8000-1d28000054a9

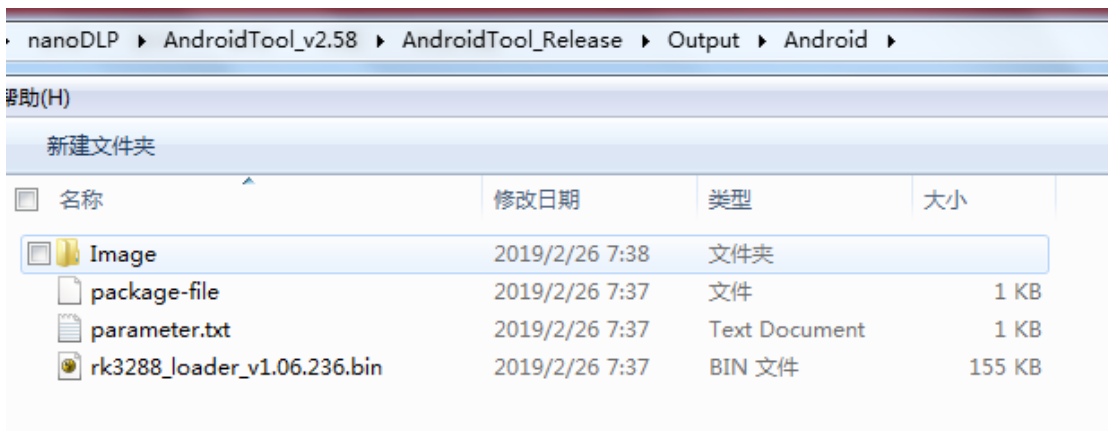


可以通过这种方式一个一个的将 img 文件导出
测试导出的文件是否正确：如下图烧写固件

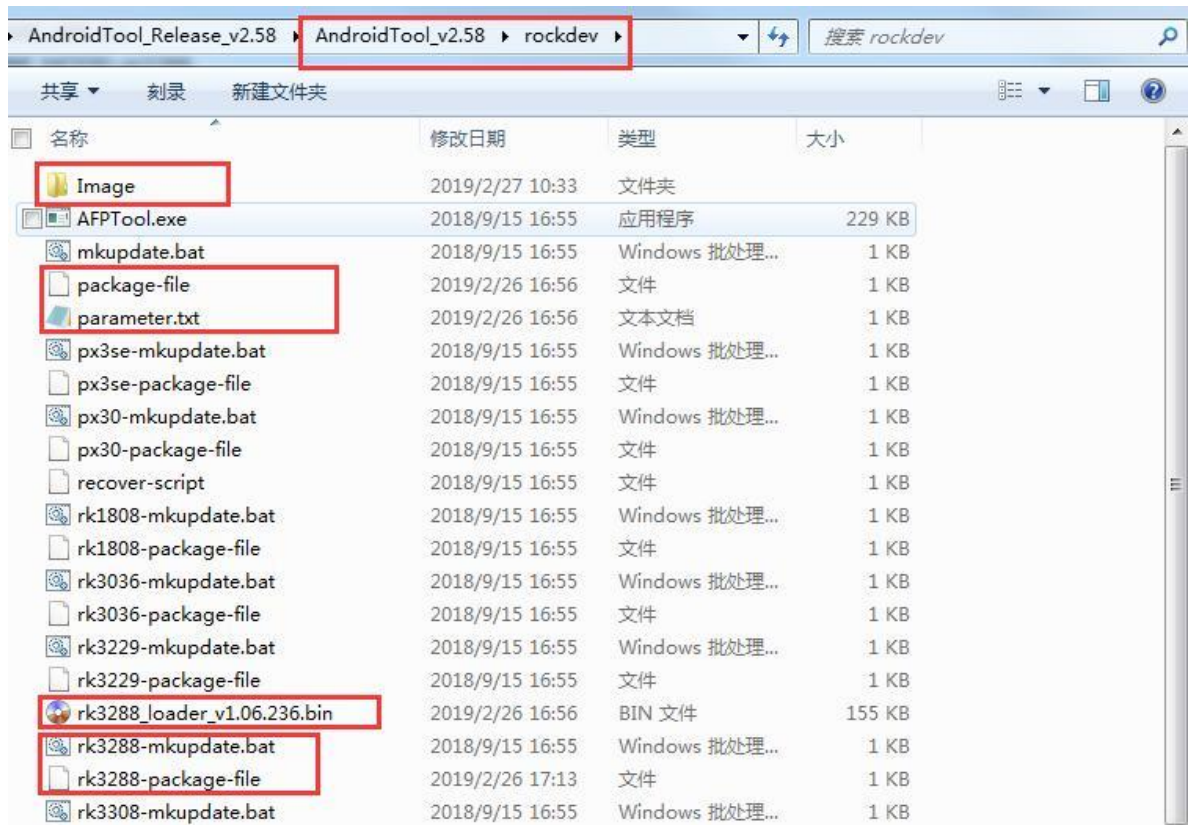


初步测试成功

将分区 img 文件合并成一个 upgrade.img 文件



1、将上图中的文件复制到下图所示



2、
执行 rk3308-mkupdate.bat

```

Android Firmware Package Tool v1.65
Add file: .\Image\oem.img done,offset=0xc4837800,size=0x4000000,userspace=0x8001
Add CRC...
Make firmware OK!
----- OK -----

E:\RK3288\AndroidTool_Release_v2.58\AndroidTool_v2.58\rockdev>RKImageMaker.exe
RK320A Image\MiniLoaderAll.bin Image\update.img update.img -os_type:androidos
*****RKImageMaker ver 1.66 *****
Generating new image, please wait...
Writing head info...
Writing boot file...
Writing firmware...
Generating MD5 data...
MD5 data generated successfully!
New image generated successfully!

E:\RK3288\AndroidTool_Release_v2.58\AndroidTool_v2.58\rockdev>ren update.img is
new format, Image\update.img is old format, so delete older format

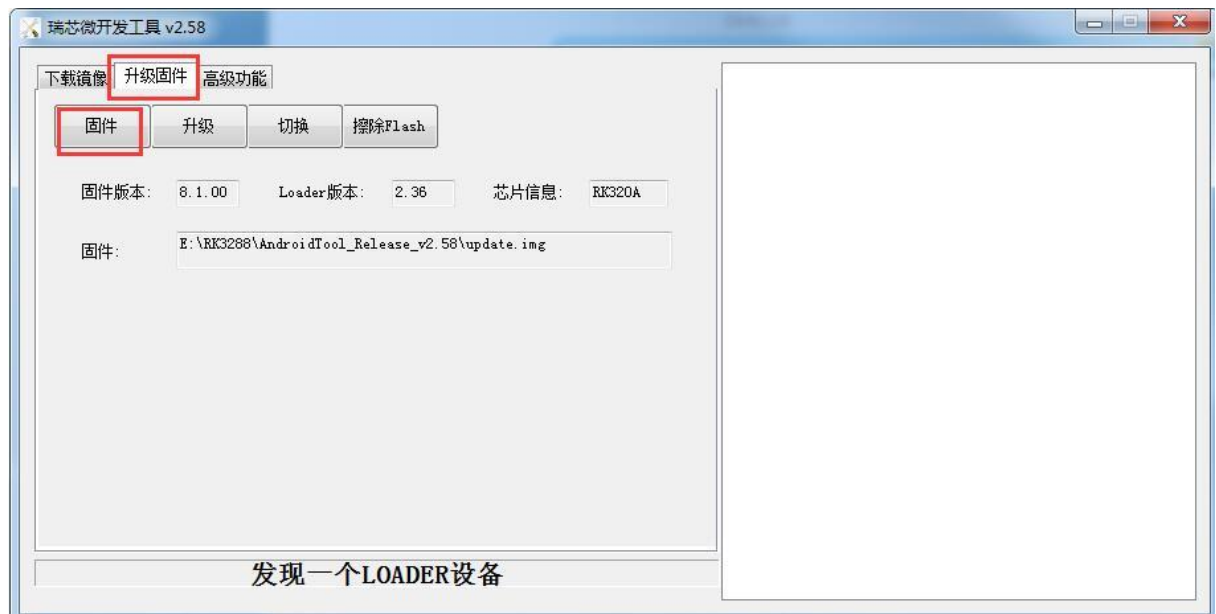
E:\RK3288\AndroidTool_Release_v2.58\AndroidTool_v2.58\rockdev>del Image\update.
img

E:\RK3288\AndroidTool_Release_v2.58\AndroidTool_v2.58\rockdev>pause
请按任意键继续. . .
  
```

最终生成 upgrade.img 如下图所示

AndroidTool_Release_v2.58 ▶ AndroidTool_v2.58 ▶ rockdev ▶					搜索 rockdev
共享 ▶ 刻录 新建文件夹					⋮ ▼
名称	修改日期	类型	大小		
 px3se-mkupdate.bat	2018/9/15 16:55	Windows 批处理...	1 KB		
 px3se-package-file	2018/9/15 16:55	文件	1 KB		
 px30-mkupdate.bat	2018/9/15 16:55	Windows 批处理...	1 KB		
 px30-package-file	2018/9/15 16:55	文件	1 KB		
 recover-script	2018/9/15 16:55	文件	1 KB		
 rk1808-mkupdate.bat	2018/9/15 16:55	Windows 批处理...	1 KB		
 rk1808-package-file	2018/9/15 16:55	文件	1 KB		
 rk3036-mkupdate.bat	2018/9/15 16:55	Windows 批处理...	1 KB		
 rk3036-package-file	2018/9/15 16:55	文件	1 KB		
 rk3229-mkupdate.bat	2018/9/15 16:55	Windows 批处理...	1 KB		
 rk3229-package-file	2018/9/15 16:55	文件	1 KB		
 rk3288_loader_v1.06.236.bin	2019/2/26 16:56	BIN 文件	155 KB		
 rk3288-mkupdate.bat	2018/9/15 16:55	Windows 批处理...	1 KB		
 rk3288-package-file	2019/2/26 17:13	文件	1 KB		
 rk3308-mkupdate.bat	2018/9/15 16:55	Windows 批处理...	1 KB		
 rk3308-package-file	2018/9/15 16:55	文件	1 KB		
 rk3326-mkupdate.bat	2018/9/15 16:55	Windows 批处理...	1 KB		
 rk3326-package-file	2018/9/15 16:55	文件	1 KB		
 rk3328-mkupdate.bat	2018/9/15 16:55	Windows 批处理...	1 KB		
 rk3328-package-file	2018/9/15 16:55	文件	1 KB		
 rk3399-mkupdate.bat	2018/9/15 16:55	Windows 批处理...	1 KB		
 rk3399-package-file	2018/9/15 16:55	文件	1 KB		
 RKImageMaker.exe	2018/9/15 16:55	应用程序	279 KB		
 update.img	2019/2/27 10:33	光盘映像文件	3,285,371...		
 update-script	2018/9/15 16:55	文件	1 KB		

测试生成 upgrade.img 文件





测试结果 ok

<https://blog.csdn.net/wangxueming/article/details/52808739>

<https://blog.csdn.net/oxp7085915/article/details/80291057>

img 文件打包
备份

<https://blog.csdn.net/conowen/article/details/7251886>

映像文件详解