

# Android 增加一个分区配置指南

**Ver 1.00** 

2012/10/22

版本	日期	描述	作者	审核
Ver 1.00	2012-10-22	初始化版本	赵仪峰	



下面以一个实例来说明,假设需要增加一个oem分区,大小为 8MB,

升级固件时,需要升级工具把oem.img文件写入到oem分区。

**oem.img**文件可以是任意格式的文件,比如一个**ext4** 的镜像文件,或者一个视频文件,或者一个资源文件等等,大小不能超过分区定义的大小。

#### 下面是修改步骤:

## 1. 打开parameter文件



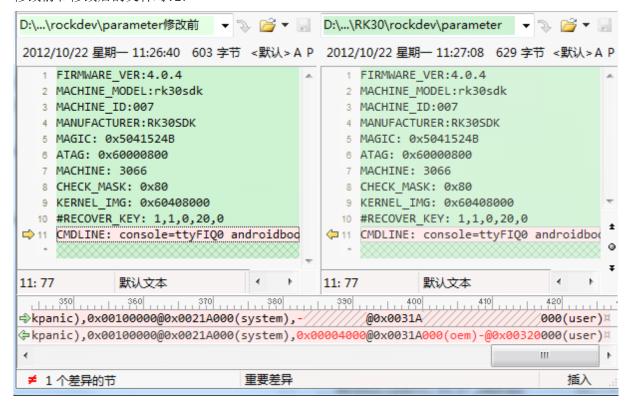
## 2. 在mtdparts里面加入oem分区

参考文档 "Rockchip Parameter File Format Ver1.2.pdf", oem分区 8MB, 那么大小就是 0x4000 个扇区,将oem分区加在system分区之后。



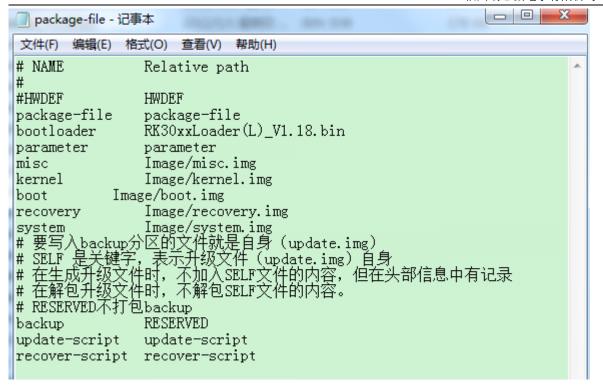


修改前和修改后的文件对比:



## 3. 打开package-file文件

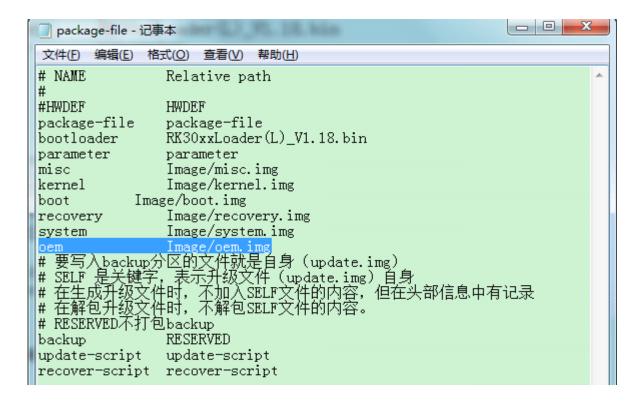




4. 在package-file文件中加入oem分区对应的烧写文件配置

如果不需要工具升级oem.img文件到oem分区,跳过这一步。

这里我们配置成 oem \_\_\_\_\_\_ Image/oem img \_\_\_\_, 把需要写到**oem**分区的文件改名为**oem.img**,拷贝到Image目录即可。

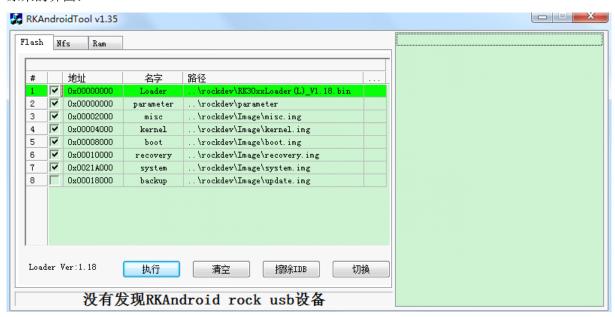




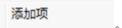
- 5. 双击文件"mkupdate.bat"生成update.img固件,这个固件就包含了oem分区的配置信息和需要烧写到oem分区的文件。
- 6. 开发工具配置,打开工具**RKAndroidTool.exe**,增加**oem**分区配置

如果不需要工具升级oem.img文件到oem分区,跳过这一步。

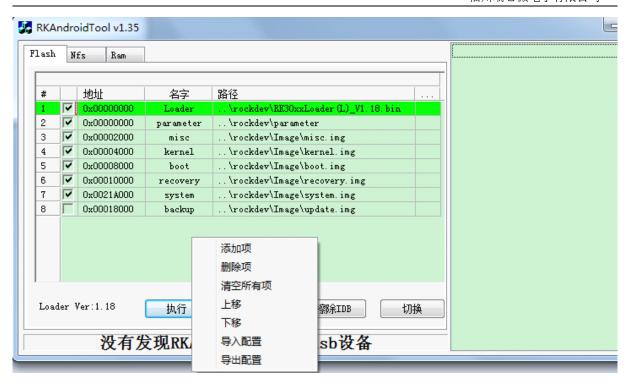
原来的界面:



在分区表空白处单击右键,再弹出的对话框中选择

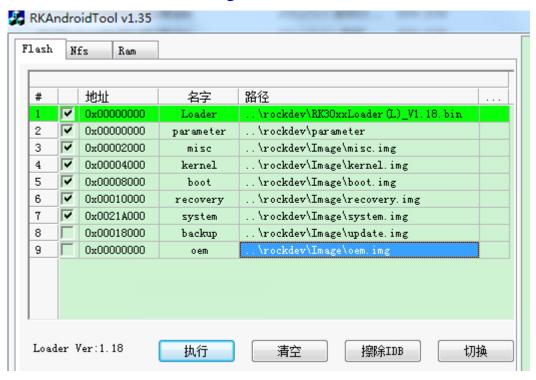




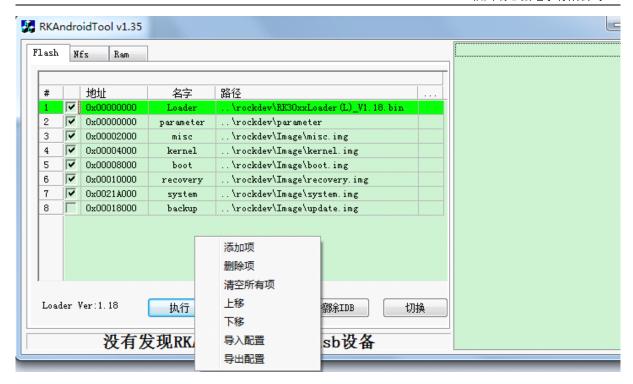


在界面上增加了一项

并配置 oem 对于的烧写文件 oem.img.

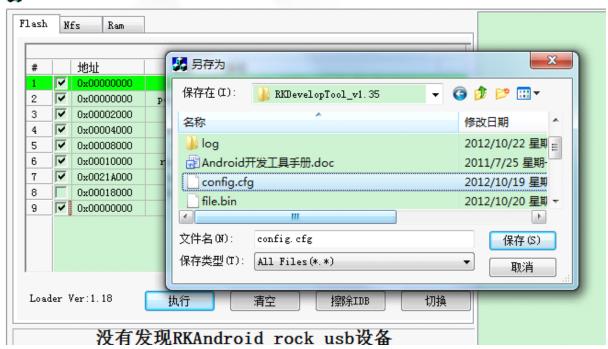






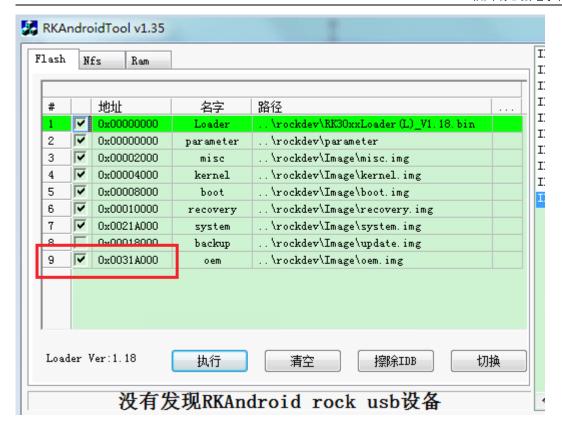
保存配置到工具目录,配置名字为 config.cfg(工具启动时,默认加载的配置文件)。

#### RKAndroidTool v1.35



关闭工具,再重新打开工具,工具会自动从 parameter 里面读取 oem 分区的烧写位置。





7. 打开配置好的工具,将把固件升级到样机,在开机的串口打印信息 里面可以看到oem分区信息。

```
FTL INFO:Version = 438,Date = 20121018
totalLogicBlkRaw = 874
gBootMedia = 0 gSdmmcFwPartOffset =0!
   364058
   364073]
                  mtd: bad character after partition (-)
10 cmdlinepart partitions found on MTD device rk29xxnand
Creating 10 MTD partitions on "rk29xxnand":
0x000000400000-0x000000800000 : "misc"
0x000000800000-0x000000000000000 : "kernel"
    364240
    364989
                  0x000001000000-0x00000200000
0x000002000000-0x00000300000
0x000003000000-0x00001b000000
   365510
                                                                                 boot
    365962
                                                                                 recovery'
                                                                                backup.
                  0x00001b000000-0x000023000000
0x000023000000-0x000043000000
                                                                                 cache
                                                                               "userdata"
                                                                               "kpaniç
                  0x000043000000-0x000043400000
   368336]
                  apanic: Bound to mtd partition apanic: No panic data available
    370368
                                                                              kpanic
    370377
5.371311] 0x000063400000-0x0000da800000 :
5.478897] FXT4-fs (mtdblock8): mounted filesystem
```