

Android 开发工具用户手册

Version 1.1

2018-01-10



历史记录

Ver	Data	Author	Brief	Publish	Memo
1.0	2014-07-28	LY			
1. 1	2018-01-10	LY			



目录

1.	主要	功能	.4
	1.1.	导入分区配置	.4
	1.2.	导出分区配置	.5
	1.3.	烧写一个或多个分区镜像	.6
	1.4.	切换	.6
	1.5.	加载分区表	.6
	1.6.	设备分区表	.7
	1.7.	烧录 update.img	.7
	1.8.	擦除 Flash	.7
	1.9.	解包 update.img	.8
	1.10.	下载 Boot	.8
	1.11.	下载 gpt	.9
2.	常见	问题	.9
	2.1.	下载项不存在	.9
	2.2.	加载固件失败	0
	2.3.	校验芯片失败1	0
	2.4.	下载 Boot 失败1	0
	2.5.	读取设备参数失败1	11
	2.6.	下载固件或者分区镜像失败1	11
	2.7.	校验固件或者分区镜像失败1	11
3.	注意	事项1	11

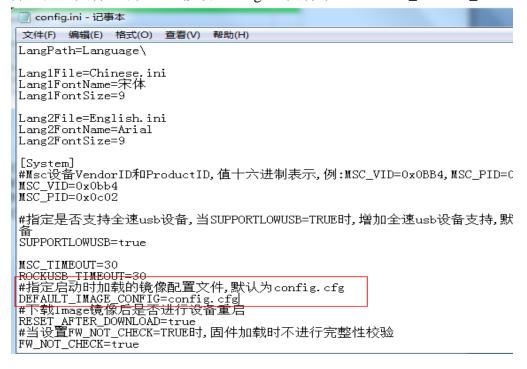


1. 主要功能

1.1.导入分区配置

#		地址	名字	路径	
1		0x00000000	Loader		
2		0x00000000	parameter		
3		0x00000000	misc		
4		0x00000000	kernel	40	
5		0x00000000	boot	添加项	0.00000
6		0x00000000	recovery		
7		0x00000000	system	清空所有项	
8	F	0x00000000	backup	上移	
				下移 导入配置 导出配置	

每次随新工具发布的分区配置文件内容如上图,大部分情况下与项目的分区配置存在一定程度差异,此时用户可以通过在分区配置区域空白处右击鼠标,选择"导入配置",加载之前保存的项目分区配置文件。如果想在工具启动时加载指定的分区配置文件,可以通过修改 Config.ini 文件中 DEFAULT_IMAGE_CONFIG 项。





1.2. 导出分区配置

#		地址	名字	路径	
1		0x00000000	Loader	E:\文件系统组计划\RKUpgradeLibrary\	
2		0x00000000	Parameter	E:\文件系统组计划\RKUpgradeLibrary\	
3		0x00002000	Misc	E:\文件系统组计划\RKUpgradeLibrary\	
4		0x00004000	Kernel	E:\文件系统组计划\RKUpgradeLibrary\	
5		0x00008000	Boot	E:\文件系统组计划\RKUpgradeLibrary\	
6		0x00010000	Recovery	E:\文件系统组计划\RKUpgradeLibrary\	
7		0x0021A000	System	E:\文件系统组计划\RKUpgradeLibrary\	
8		0x00018000	Backup	添加	币
				删除	项 所有项
Loader Ver:1.32 执行 切换 低格 导出配置				配置	

用户完成分区配置后,可以将分区配置通过导出功能进行保存,在分区配置区域空白处点击"导出配置",输入保存的文件名和目录,如果替换掉工具目录下的config.cfg文件,则可以在工具启动时加载当前保存的配置。



1.3.烧写一个或多个分区镜像



注意:

- 只有 Loader 设备和 Maskrom 设备支持分区烧录,其他设备需要先执行切换 操作
- Maskrom 设备烧录时,必须勾选 Loader 项
- 烧录镜像前需要先获得分区表,可以通过点击"加载分区表"从文件加载;通过点击"设备分区表"从设备读取;通过选择 parameter 或者 gpt 文件时自动加载;

1.4. 切换

当"发现一个 MSC 设备","发现一个 ADB 设备","发现一个 MTP 设备"和"发现一个 UVC 设备"时,先执行"切换"进入升级模式。

1.5. 加载分区表

分区表文件可以是 parameter 文件或者 partition_table. img 的 gpt 格式文件, 此功能会从分区表文件中解析并加载分区信息.



1.6.设备分区表

此功能会从读取设备上的分区表,解析并加载分区信息.

1.7. 烧录 update.img

下载镜像 升级固件 高级	3. 升级
2.选择固件	Loader版本: 芯片信息:
固件:	
1 .连接设备	
1. 建放权银	发现一个MASKROM设备

注意:

- 烧录 update. img 只能在 loader 和 maskrom 设备操作,其他设备要先切换
- 固件可以是 update. img 固件或者 loader 文件

1.8.擦除 Flash

执行擦除Flash 功能会将Flash 的所有Block 都擦除一遍包括固件区域前面的系统块。当系统反复升级都失败时,可以尝试先执行"擦除Flash"再进行升级。



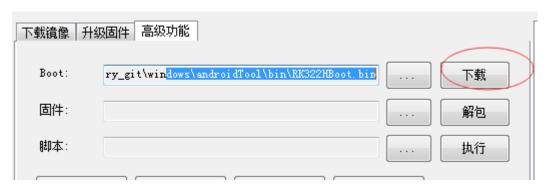
1.9.解包 update.img



解包后的文件会保存在工具下的 output 目录中

1.10. 下载 Boot

下载 boot 操作是执行 loader 中的 ddr 初始化并将 usbplug 代码加载到 ddr 运行. 可以通过下面两种方法进行:



或者 "Loader"的地址设置为 0xCCCCCCC,点击执行

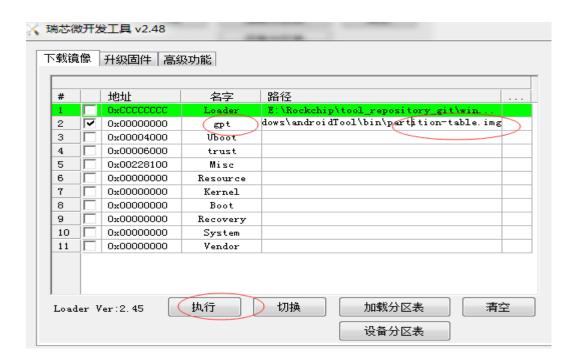




1.11. 下载 gpt

分区名要设置为"gpt",文件可以是 parameter 或者 partition_table.img 的 gpt 格式文件,如果是 parameter 文件注意最后一个分区要使用 grow 属性,这样才会把存储的剩余空间都分配给这个分区.

6000(atf),0x00038000@0x00008000(boot:bootable),-@0x0040000(rootfs:grow)



2. 常见问题

2.1. 下载项不存在



如上图所示,表示 kernel 分区的下载项不存在。



2.2.加载固件失败



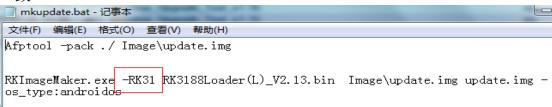
- 固件是否被其他程序占用
- 固件格式不正确
- 固件损坏

2.3.校验芯片失败

- 说明 loader 或固件与设备不匹配
- 使用"读取 chip 信息"功能,确认芯片标志



● 固件打包或者 loader 打包时芯片标志要设置的同 Image Chip Flag 显示的 一致



2.4. 下载 Boot 失败

- 检查 DDR 是否没有焊接好
- 检查 loader 是否与设备匹配



2.5. 读取设备参数失败

测试设备开始 测试设备成功

卖取设备参数失败

此错误是由于设备之前没有烧录过 parameter 文件且当前未指定烧录 parameter 导致

2.6. 下载固件或者分区镜像失败

- 更新 Rockusb 驱动或者烧录工具
- 更换带屏蔽的 usb 连接线, 连接 pc 后置端口
- 检测 flash 是否虚焊、损坏或者不支持

2.7.校验固件或者分区镜像失败

- 确认 parameter 文件内各分区的大小是否可以存下对应的镜像文件
- Flash 软件映射出现问题,可以先执行擦除 flash 再试
- 检测 DDR 器件的稳定性

3. 注意事项

- 在非中文操作系统中使用时,请确保工具所在路径上只存在英文.
- 在 win7 和 vista 系统下,需要右击程序以管理员权限运行
- 修改配置文件 Config.ini 后,需要重启工具才能生效.