

Android 开发工具用户手册

Version 1.0

2014-07-28

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. 低格.....	6
1.6. 烧录 update.img.....	7
1.7. 擦除 Flash.....	7
1.8. 解包 update.img.....	7
2. 常见问题.....	8
2.1. 下载项不存在.....	8
2.2. 加载固件失败.....	8
2.3. 校验芯片失败.....	8
2.4. 下载 Boot 失败.....	9
2.5. 读取设备参数失败.....	9
2.6. 下载固件或者分区镜像失败.....	9
2.7. 校验固件或者分区镜像失败.....	9
3. 注意事项.....	9

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		
5	0x00000000	boot		
6	0x00000000	recovery		
7	0x00000000	system		
8	0x00000000	backup		

- 添加项
- 删除项
- 清空所有项
- 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。

```

config.ini - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
LangPath=Language\

Lang1File=Chinese.ini
Lang1FontName=宋体
Lang1FontSize=9

Lang2File=English.ini
Lang2FontName=Arial
Lang2FontSize=9

[System]
#Msc设备VendorID和ProductID, 值十六进制表示, 例:MSC_VID=0x0BB4, MSC_PID=C
MSC_VID=0x0bb4
MSC_PID=0x0c02

#指定是否支持全速usb设备, 当SUPPORTLOWUSB=TRUE时, 增加全速usb设备支持, 默
备
SUPPORTLOWUSB=true

MSC_TIMEOUT=30
ROCKUSB_TIMEOUT=30
#指定启动时加载的镜像配置文件, 默认为config.cfg
DEFAULT_IMAGE_CONFIG=config.cfg
#下载Image镜像后是否进行设备重启
RESET_AFTER_DOWNLOAD=true
#当设置FW_NOT_CHECK=TRUE时, 固件加载时不进行完整性校验
FW_NOT_CHECK=true
    
```

1.2. 导出分区配置

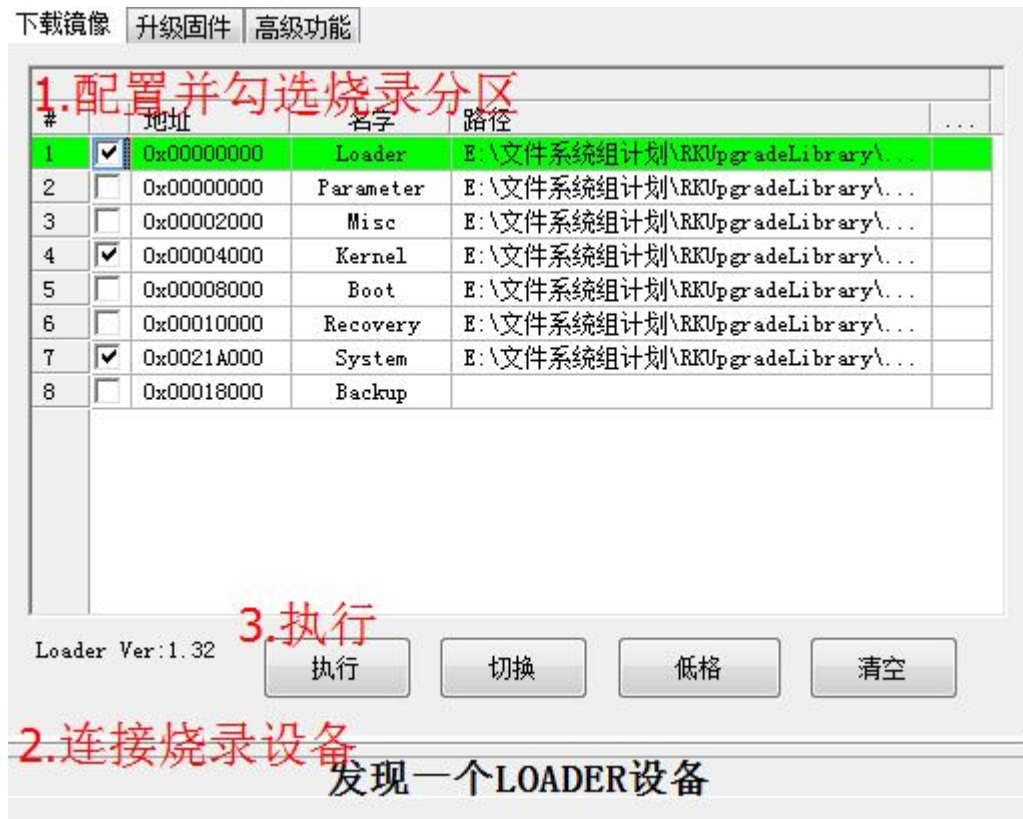
#	地址	名字	路径	...
1	<input type="checkbox"/> 0x00000000	Loader	E:\文件系统组计划\RKUpgradeLibrary\...	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/> 0x00000000	Parameter	E:\文件系统组计划\RKUpgradeLibrary\...	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/> 0x00002000	Misc	E:\文件系统组计划\RKUpgradeLibrary\...	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/> 0x00004000	Kernel	E:\文件系统组计划\RKUpgradeLibrary\...	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/> 0x00008000	Boot	E:\文件系统组计划\RKUpgradeLibrary\...	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/> 0x00010000	Recovery	E:\文件系统组计划\RKUpgradeLibrary\...	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/> 0x0021A000	System	E:\文件系统组计划\RKUpgradeLibrary\...	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/> 0x00018000	Backup		<input type="checkbox"/>

添加项
删除项
清空所有项
上移
下移
导入配置
导出配置

Loader Ver:1.32

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

1.4. 切换

当“发现一个 MSC 设备”或者“发现一个 ADB 设备”时，先执行“切换”进入升级模式。

1.5. 低格

低格实现的功能是擦除固件所在分区的数据 (parameter 分区及其后的所有分区)。

1.6. 烧录 update.img



注意：

- 烧录 update.img 只能在 loader 和 maskrom 设备操作，其他设备要先切换

1.7. 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。

1.8. 解包 update.img



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

- 确认 loader 或固件是否与设备匹配
- 固件芯片类型指定错误

```
mkupdate.bat - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
|afptool -pack ./ Image\update.img
RKImageMaker.exe -RK31 RK3188Loader(L)_V2.13.bin Image\update.img update.img -
os_type:androidos
```


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

读取设备参数失败

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.