

数联时代 FOTA 使用说明

一、APK 内置方法：

1、内置时候注意根据自己系统提取对应的库文件（libkey.so）

2、请将其内置到项目的系统目录下：android4.4 及更高放到 system/priv-app；低于 android4.4 的放到 system/app

5.0 以上版本的 SystemFota.apk 需进行系统签名！

[签名方法：1、把 SystemFota.apk 里面的 META-INF 删除，可以直接用解压软件打开删除

2、使用命令：java -jar signapk.jar platform.x509.pem platform.pk8 NoSigned.apk Signed.apk

上 platform.x509.pem platform.pk8 请使用自己工程上相对应的签名文件。signapk.jar 在工程 out/host/linux-x86/framework]

3、如需在手机设置内加入入口，请按以下方法：

方法 1：根据【fota_setting 入口配置】，见邮件附件；

方法 2：可以直接在替换 “设置-->关于手机-->系统升级” 。我们包名：com.fota.wirelessupdate ，入口 activity：

com.fota.wirelessupdate.activity.MainActivity

二、差分包【升级包】制作流程：

1、编译，按以下顺序执行编译

make [project] new

make [project] otapackage

【【【注意：打包或备份 img 文件一定要在编译 otapackage 之后，因为执行 otapackage 时 img 文件会重新生成，如果直接在 new 之后执行打包或备份 img 会造成手机的源版本与制作差分包的源版本不一致。】】】

2、文件备份

请将编译后生成的文件 out/target/product/[project]/obj/PACKAGING/target_files_intermediates 目录下生成 1 个 xxx-target_files-eng.xxx.zip，与你们的发布版本放到一起备份

3、差分包

将第 2 步骤中的 zip 包复制到目录\android 目录下

执行 build/tools/releasetools/ota_from_target_files -i a.zip b.zip update.zip

（注：mlk 的 Android 6.0 做升级包时用这个命令：

./build/tools/releasetools/ota_from_target_files -s ./device/mediatek/build/releasetools/mt_ota_from_target_files --block -i a.zip b.zip update.zip)

就会生成另外一个 zip 包

a.zip 代表上个版本编译后生成的 ota 包，b.zip 代表当前版本编译后生产的 ota 包，update.zip 就是要生成的差分包

三、升级包注意事项

- 1、第三方应用、铃声等包名必须使用英文，否则无法生成 ota 包。
- 2、编译中，请在 NEW 完和编译完 ota 后再提取烧入手机的 image 文件。
- 3、请注意 user 和 eng 版本之间不能互相升级。
- 4、对于 DATA 区的修改必须格式化手机才能显示出来。由于格式化会导致用户信息丢失，所以不建议进行格式化升级。
- 5、升级时需要保持手机电量在 30%以上。
- 6、量产前必须对 FOTA 升级做两次以上升级验证，务必保证量产版本没有任何问题，否则会影响 FOTA 功能正常使用。
- 7、量产后请勿修改分区，分区的变化无法升级过去；

四、查看版本号方法：

1) 查看版本号：一个方法是直接进我们应用，界面上显示的。

2) 另外就是在 system/build.prop 里面

```
ro.build.display.id+"."+ro.build.date.utc
```

如：ro.build.display.id = sdk-eng2.2FRF91

```
ro.build.date.utc    = 1277931480
```

版本号是: sdk-eng2.2FRF91.1277931480

