

# rk356x: U盘ota升级

## rk356x: U盘ota升级

Android11

1.U盘OTA升级步骤

2.注意事项

Linux

1.U盘OTA升级步骤

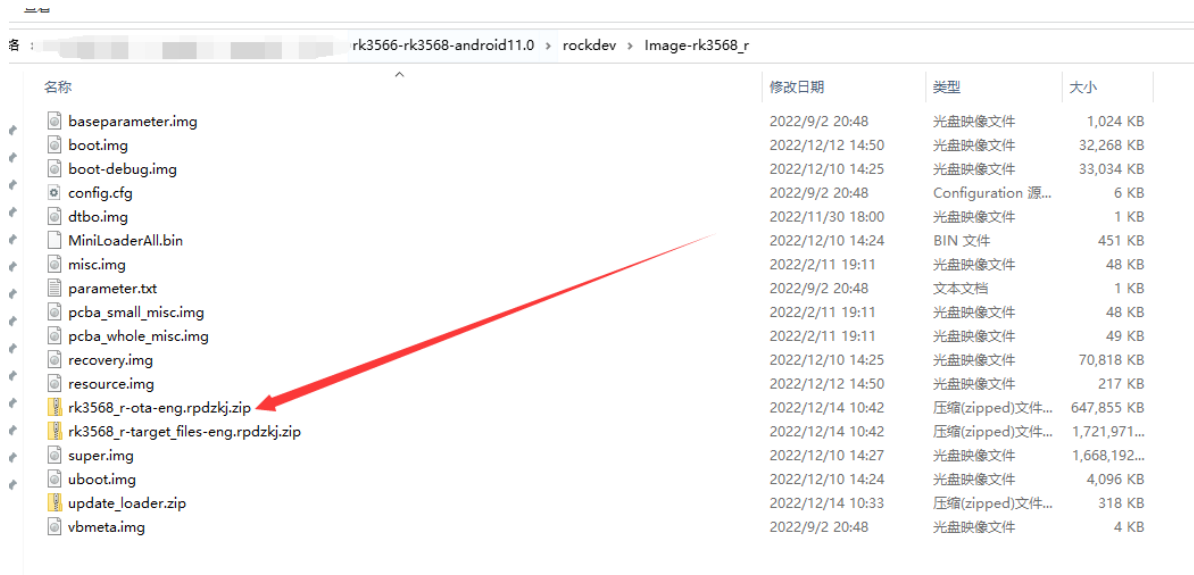
## Android11

生成OTA升级固件的方法

在下载了的sdk源码编译完uboot 内核之后，在根目录下执行如下命令

```
./build.sh ota
```

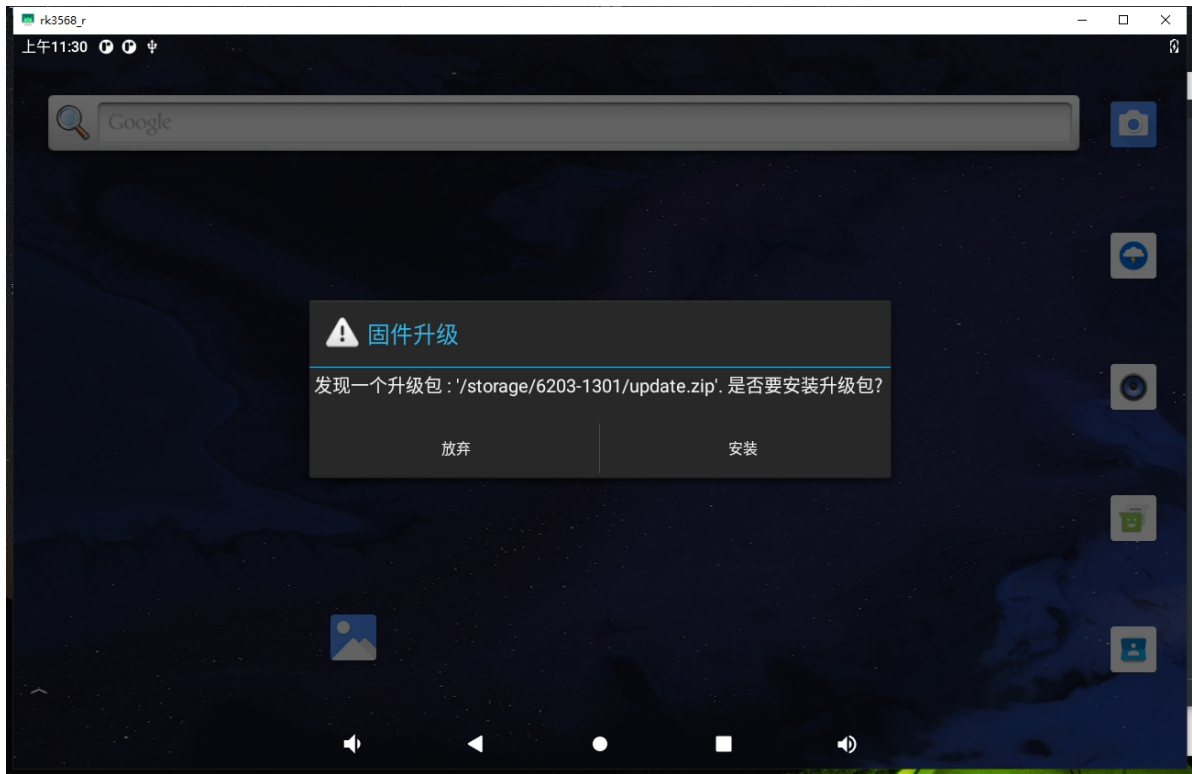
执行完之后会在 sdk/rockdev/Image-rk356\*\_r目录下生成 [\*\* -ota- \*\*.zip] 文件，这个就是ota升级固件；如下 (rk3568ota升级包)：



名称	修改日期	类型	大小
baseparameter.img	2022/9/2 20:48	光盘映像文件	1,024 KB
boot.img	2022/12/12 14:50	光盘映像文件	32,268 KB
boot-debug.img	2022/12/10 14:25	光盘映像文件	33,034 KB
config.cfg	2022/9/2 20:48	Configuration 源...	6 KB
dtbo.img	2022/11/30 18:00	光盘映像文件	1 KB
MiniLoaderAll.bin	2022/12/10 14:24	BIN 文件	451 KB
misc.img	2022/2/11 19:11	光盘映像文件	48 KB
parameter.txt	2022/9/2 20:48	文本文档	1 KB
pcba_small_misc.img	2022/2/11 19:11	光盘映像文件	48 KB
pcba_whole_misc.img	2022/2/11 19:11	光盘映像文件	49 KB
recovery.img	2022/12/10 14:25	光盘映像文件	70,818 KB
resource.img	2022/12/12 14:50	光盘映像文件	217 KB
rk3568_r-ota-eng.rpdzkj.zip	2022/12/14 10:42	压缩(zipped)文件...	647,855 KB
rk3568_r-target_files-eng.rpdzkj.zip	2022/12/14 10:42	压缩(zipped)文件...	1,721,971...
super.img	2022/12/10 14:27	光盘映像文件	1,668,192...
uboot.img	2022/12/10 14:24	光盘映像文件	4,096 KB
update_loader.zip	2022/12/14 10:33	压缩(zipped)文件...	318 KB
vbmeta.img	2022/9/2 20:48	光盘映像文件	4 KB

## 1.U盘OTA升级步骤

- 1.将上述 \*\* -ota- \*\*.zip 重命名成update.zip
- 2.将update.zip 拷贝到FAT格式U盘的根目录下
- 3.在机器开机之后，将U盘插进 非OTG口的U盘接口中
- 4.等待若干秒，屏幕会弹出指示框，并点击安装按钮
- 5.等待机器重启即可，整个过程需要几分钟时间



## 2.注意事项

- 1.需要FAT32格式的U盘，其他格式U盘格式不支持
- 2.升级的U盘口需要使用非OTG口的另外的U盘接口
- 3.确保板上烧录有旧固件镜像
- 4.升级完成之后，界面会弹出是否删除U盘OTA固件的提示，需慎点
- 5.此ota升级是更新整个镜像
- 6.步骤4一般等待最多不超过1分钟，会弹出升级指示框。若出现超过一分钟不弹出显示框，需要按以下步骤：
  - a. 进入资源管理器，进入u盘，将u盘内的update.zip手动拷贝到sdcard(Internal Memory)根目录下。
  - b. 拷贝完成，断电重启机器。开机之后，等待若干秒，就会弹出升级指示框，可点击继续进行之后的升级步骤。
- 7.机器升级过程中如果出现如下图所示解密失败的报错，请点击“恢复平板电脑出厂设置”选项按钮，等待重启完成即可。

## Linux

在下载 sdk 源码 全局编译 `./build.sh`，然后在 `sdk/rockdev/Image-rk356*_r` 目录下生成的镜像复制到u盘，并更名为 `update.img`

### 1.U盘OTA升级步骤

- 1.将上述 `update-***.img` 重命名成 `update.img`
- 2.将 `update.zip` 拷贝到 FAT 格式 U 盘的根目录下
- 3.在机器开机之后，将 U 盘插进 非 OTG 口的 U 盘接口中

4.在板子上的终端执行:

```
updateEngine --image_url= [当前文件系统U盘挂载的update.img地址] --misc=update \  
--savepath= [recovery模式下U盘挂载update.img地址] --reboot &
```

例如: 当前系统U盘挂载

recovery模式下U盘挂载

```
[root@RK356X:/]#  
[root@RK356X:/]#  
[root@RK356X:/]#  
[root@RK356X:/]# df  
Filesystem          1K-blocks      Used Available Use% Mounted on  
devtmpfs             1982032         0    1982032   0% /dev  
tmpfs                1996460        272    1996188   0% /tmp  
tmpfs                1996460        260    1996200   0% /run  
tmpfs                1996460         0    1996460   0% /dev/shm  
/dev/sda1            30458912    3686880    26772032  12% /mnt/udisk  
[root@RK356X:/]# █
```

这样就可以

```
updateEngine --image_url=/media/usb0/update.img --misc=update \  
--savepath=/mnt/udisk/update.img --reboot &
```