

密级状态：绝密() 秘密() 内部() 公开(√)

RKAUTH 授权工具使用说明

(技术部，图形显示平台中心)

文件状态： [] 正在修改 [√] 正式发布	当前版本：	V1.2.0
	作 者：	YHC
	完成日期：	2022-10-20
	审 核：	
	完成日期：	2022-10-20

福州瑞芯微电子股份有限公司

Fuzhou Rockchips Semiconductor Co., Ltd

(版本所有,翻版必究)

更新记录

版本	修改人	修改日期	修改说明	核定人
V1.0	YHC	2022-10-20	初始版本	

目 录

1	功能说明.....	4
2	使用说明.....	4
2.1	设备上直接授权（设备可联网）	4
2.2	PC 上授权（设备无法联网）	4
2.3	RKAUTH_TOOL_BIN 命令参数.....	5
3	量产授权.....	5
4	FAQ 说明.....	6

1 功能说明

RKAUTH 授权工具包用于获取算法授权，使用前客户需要向业务申请对应算法模块授权账号和密码。

2 使用说明

2.1 设备上直接授权（设备可联网）

将对应平台的 rkauth_tool 程序，通过 adb 或拷贝方式部署到设备中，然后执行授权命令

```
./rkauth_tool_bin --user="xxxxxx" --passwd="xxxxxx" --output="key.lic"
```

执行成功后授权信息将保存到"key.lic"文件。

2.2 PC 上授权（设备无法联网）

在 PC 授权需要通过在设备端执行 rkdevice_info 程序获取设备信息，然后在 PC 端执行 rkauth_tool_bin 程序来获取授权 License。

1) 获取设备信息

将对应平台的 rkdevice_info 执行程序，通过 adb 或拷贝方式部署到设备中，例如 rv1109 平台：

```
adb push bin/Linux/armhf/rkdevice_info /usr/bin
adb shell
/userdata/rkdevice_info /userdata/device.inf
```

执行成功将在指定的目录生成 device.inf 文件，将该文件拷贝回 PC。

2) PC 获取授权文件

确保 PC 能够联网，使用 bin 目录下面对应平台（Windows/Linux）的可执行程序

```
./rkauth_tool_bin --user="xxxxxx" --passwd="xxxxxx" --output="key.lic" -  
-device_info=/path/to/device.inf
```

执行成功后授权信息保存到 key.lic 文件，将其拷贝到设备中使用。

2.3 rkauth_tool_bin 命令参数

--user: 用户名

--passwd: 密码

--device_info: 设备信息文件路径

--output: 输出 license 文件路径

--action: 0: 获取 license; 1: 查询次数。默认不指定为 0

--comment: 生成的 license 文件是否包含注释,0:不带注释; 1:带注释。默认不指定为 1。

--module: 授权模块名，多个模块可以用`,`隔开，例如'face,audio3d'

--show_version: 显示版本

3 量产授权

可以将授权流程集成到厂测流程中，目前需要厂测 PC 可以联网，授权流程如下：

- 1) 在设备端执行 rkdevice_info 程序获取设备信息，然后发回 PC 端；
- 2) 调用授权命令或者授权库接口联网获取授权文件；
- 3) 将授权信息写入设备 vendor storage；
- 4) 设备端程序启动时读取 vendor storage 中存储授权信息，然后将授权信息传给算法模块验证。

授权工具包 lib 目录下有提供 Windows/Linux PC 平台的 c++接口的授权库。

Vendor storage 的读写可以参考对应芯片 SDK 文档《Rockchip_Application_Notes_Storage_CN》

中的“Vendor Storage 使用说明”一节。

4 FAQ 说明

- 1) 每个授权次数会绑定一台设备，授权后没有使用次数使用
- 2) 相同的设备重复进行授权不扣次数