

HDCP Key烧写使用说明

发布版本：V0.5

日期：2021-07-09

文件密级：☐绝密 ☐秘密 ☐内部资料 ☒公开

免责声明

本文档按“现状”提供，福州瑞芯微电子股份有限公司（“本公司”，下同）不对本文档的任何陈述、信息和内容的准确性、可靠性、完整性、适销性、特定目的性和非侵权性提供任何明示或暗示的声明或保证。本文档仅作为使用指导的参考。

由于产品版本升级或其他原因，本文档将可能在未经任何通知的情况下，不定期进行更新或修改。

商标声明

“Rockchip”、“瑞芯微”、“瑞芯”均为本公司的注册商标，归本公司所有。

本文档可能提及的其他所有注册商标或商标，由其各自拥有者所有。

版权所有 © 2019 福州瑞芯微电子股份有限公司

超越合理使用范畴，非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

福州瑞芯微电子股份有限公司

Fuzhou Rockchip Electronics Co., Ltd.

地址：福建省福州市铜盘路软件园A区18号

网址：www.rock-chips.com

客户服务电话：+86-4007-700-590

客户服务传真：+86-591-83951833

客户服务邮箱：fae@rock-chips.com

读者对象

本文档（本指南）主要适用于以下工程师：

技术支持工程师

软件开发工程师

修订记录

版本号	作者	修改日期	修改说明
v0.1	方兴文	20141225	初始
v0.2	方兴文	20150107	增加RK3288平台类型配置，属性名为 HDCP_PLATFORM_TYPE
V.03	苏培文	20170122	在PROVISIONTOOL添加写号功能
V0.4	韦敦	20170626	ProvisionTool添加HDCP1.4 DP、HDCP2.X WFD烧写
V0.5	lsh、csq	2021-07-09	添加HDCP1.4 DP烧写，使用RKDevInfoWriteTool替代ProvisionTool

目录

HDCP Key烧写使用说明

1 概要说明

2 操作说明

- 2.1 拆分Key
- 2.2 转换Key
- 2.3 读/写/擦除 Key
- 2.4 常见错误说明

1 概要说明

本工具包含转换工具和烧写工具，适用于HDCP1.x和HDCP2.x Key的拆分与烧写。其中转换工具用于将HDCP Key拆分、转换成自定义的格式，烧写工具用于将Key烧写到指定分区，供HDCP协议栈程序读取。以下所有功能均需要在Loader模式下操作。

2 操作说明

2.1 拆分Key

当原始Key文件超过1W个时，建议先拆分Key。此步骤不是一定要做。

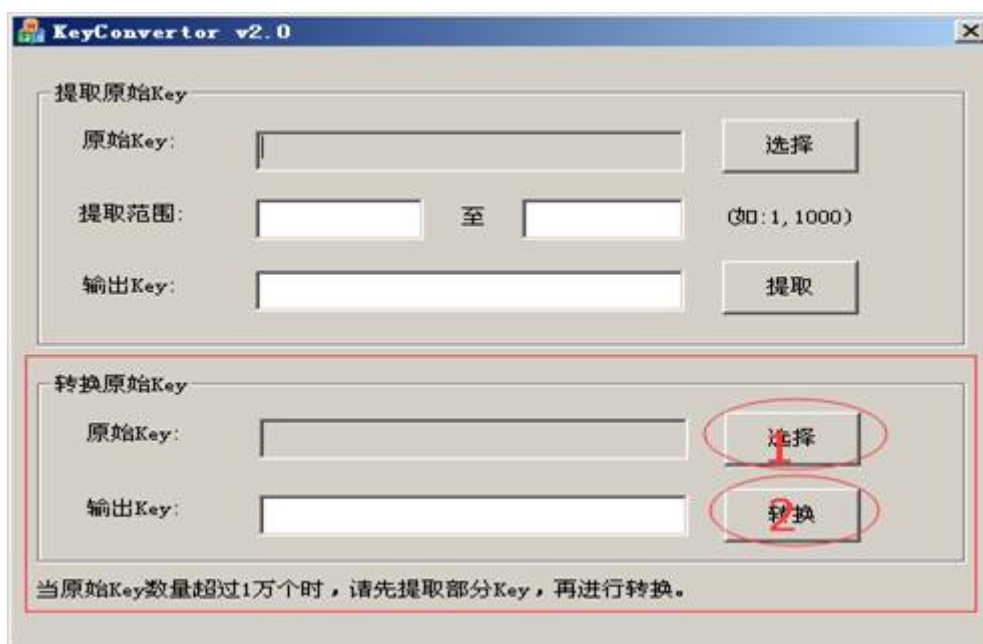
- 选择原始Key。
- 输入提取范围，起始值从1开始，最大值不能超过Key总数。
- 点击提取。即可在指定目录生成指定个数的Key文件。



2.2 转换Key

将原始Key文件转换成自定义格式的Key文件。

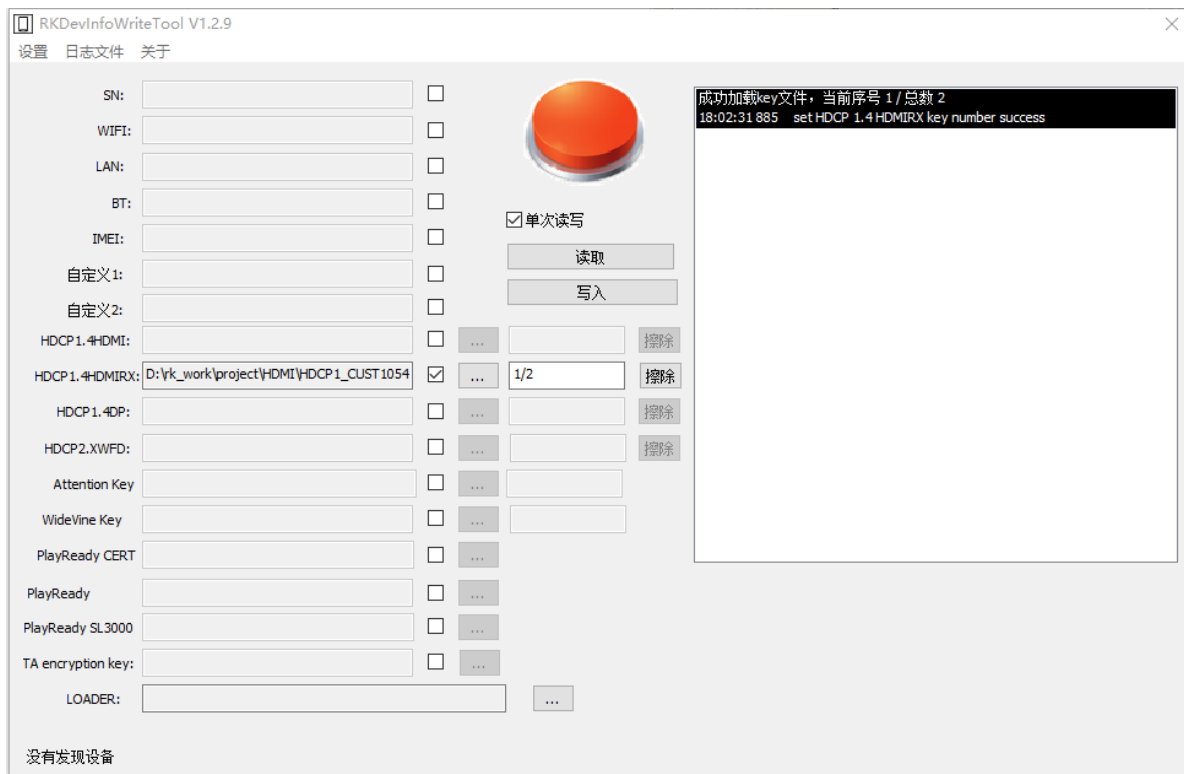
- 选择原始Key。
- 点击转换。即可将原始Key转成自定义格式的skf文件。



2.3 读/写/擦除 Key

将Key烧写到指定分区，HDCP协议栈从该指定分区读取Key数据，用于HDCP协议交互。操作步骤：

- 将机器连接电脑并使机器处于Loader模式
- 运行RKDevInfoWriteTool.exe（先运行RKDevInfoWriteTool再连接机器也是可以的）
- 根据目标key的属性，在界面中勾选对应的选项：例如要烧写HDCP1.4HDMI的key就勾选"HDCP1.4HDMI"，同时想烧写HDCP2.X WFD的key就勾选"HDCP2.X WFD"。简而言之，勾哪个选项，就读写或者擦除对应的选项。勾选完后，对应去选择1.4 KeyFile或者2.X KeyFile的文件路径。注意，这个工具可以写入比较多的内容，不需要操作的，不要选择。



- 根据选择需要操作的选项之后，可以通过单击界面的 **写入**、**读取** 按键，实现读写key的操作。对于已经实现擦除功能的项，可以在界面上面，单击 **擦除** 来擦除。

2.4 常见错误说明

Q: 读取关键信息失败

A: 确认Loader版本是否支持。若在win7下烧写，请以管理员权限运行。

Q: 读写失败

A: 打开设置界面，反向选择下 **RPMB** 选项，再试。注意RPMB与EMMC的RPMB不一样的概念，key都是写在 vendorstorage分区的，升级固件不会被擦除。

