

# 瑞芯微HDCP key烧写工具

发布版本：V1.0.1

日期：2022-08-01

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](http://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](mailto:fae@rock-chips.com)

## 前言

### 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

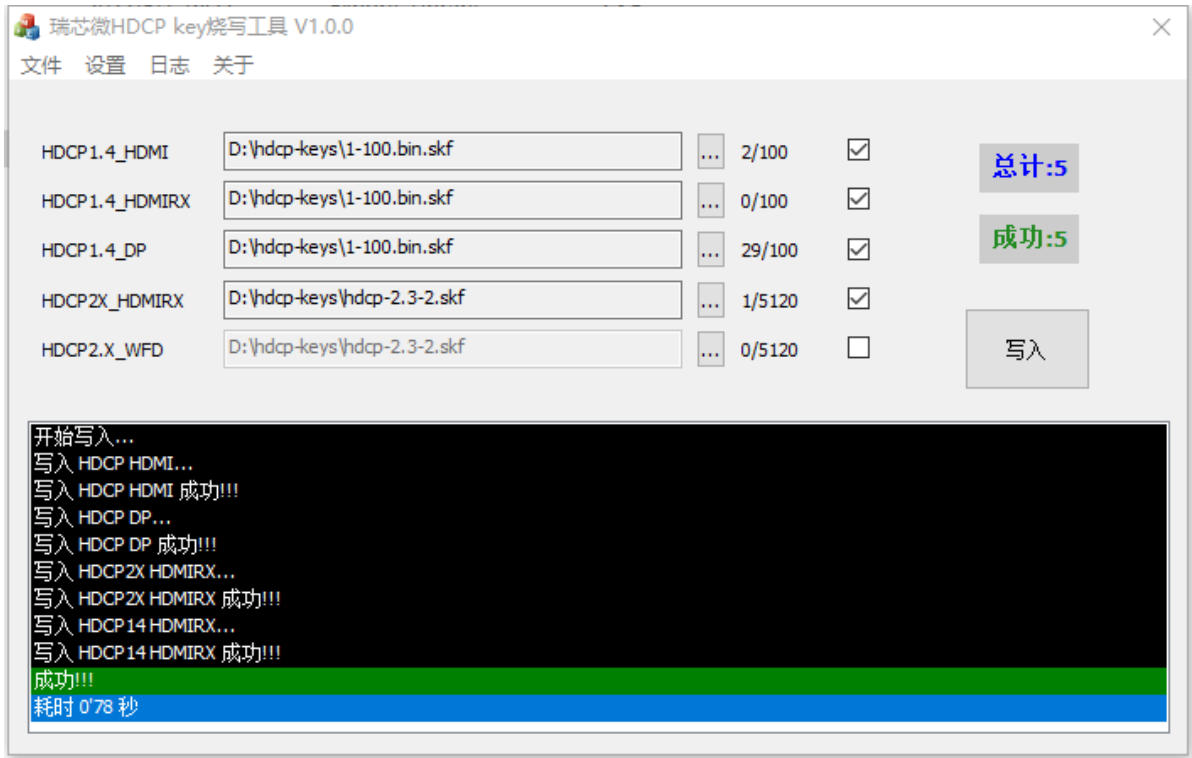
版本号	作者	修改日期	修改说明
V1.0.0	lsh	2022-08-01	初始版本
V1.0.1		2022-10-01	

# 一、简介

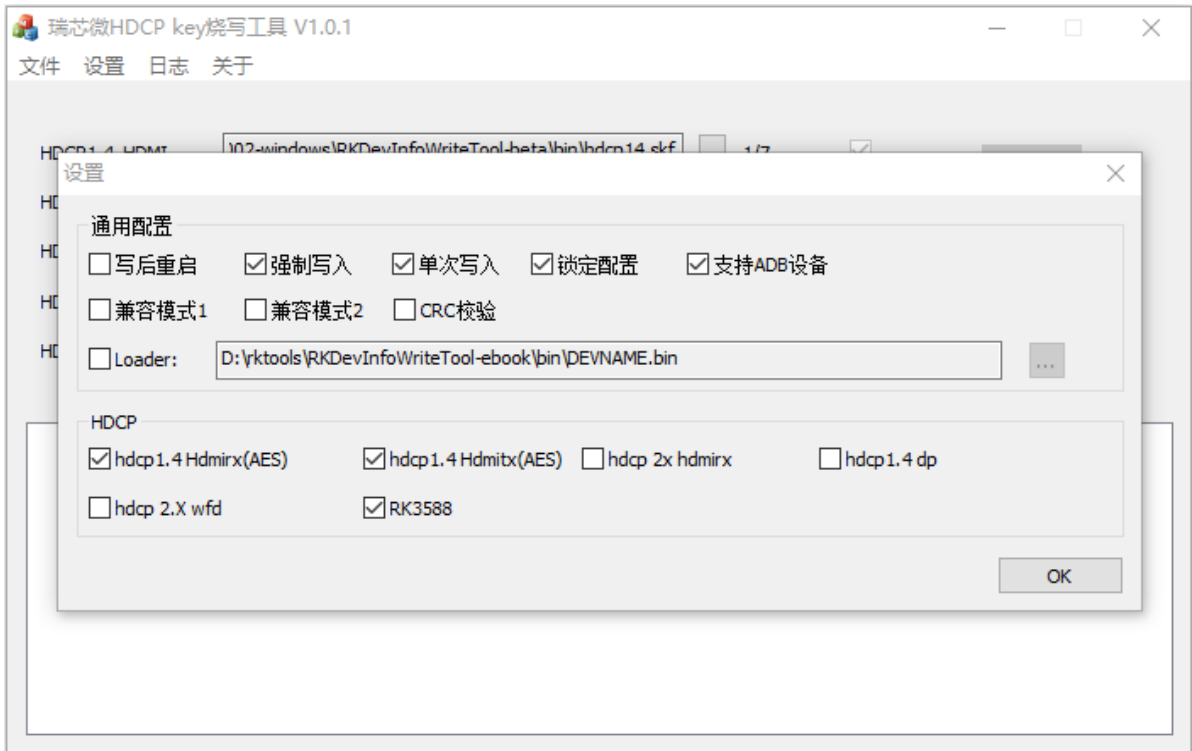
瑞芯微HDCP key烧写工具用于向设备烧写hdcp key。key的格式专门由RK特地工具生成，后缀一般是.skf。

## 二、烧写配置

### 1、主界面



### 2、设置界面

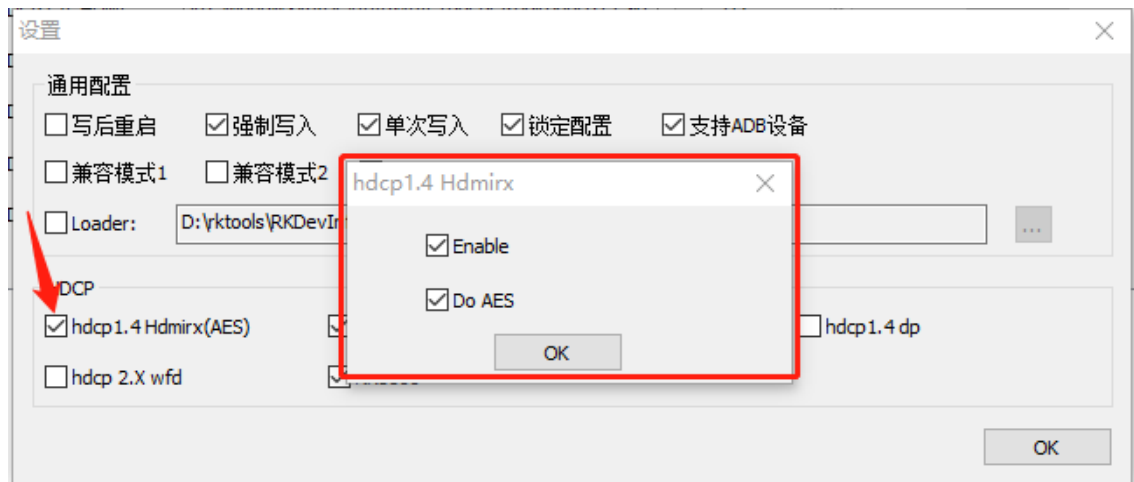


## 通用配置

- 写后重启：烧写完之后，是否重启设备；
- 强制写入：写入之前，判断设备是否已经写过，如果有写，则跳过。目前hdcp因为取消了读取的功能，因此，这个是必须要勾选的；
- 单次写入：勾选的话，每次写号都要手动按主界面的 **写入** 按键才开始烧写，不勾选的话，每次插入设备，会自动烧写；
- 锁定配置：主界面不能使能烧写项
- 支持ADB设备：是否支持在adb模式下烧写，注意这个功能实际上是写号之前，先调用了adb reboot loader，让设备从adb切换到loader模式
- 兼容模式1 兼容模式2：兼容早期平台，如果烧写时候失败，可以尝试勾选这两个其中一个尝试
- RK3588：因为控制器不一样，key的加密方式不一样，因此这里需要区分是否RK3588

## HDcp配置

- 使能各个hdcp写号功能
- AES加密：对于RK3588的HDcp key烧写，用于使能在传输中使用AES加密功能。这里每个Key都能单独使能：



## 三、HdcpKeyPack

对于hdcp2.3的key文件，默认使用脚本提取为一个文件对应一个key，如下：

```
lansh@ps440 MINGW64 /d/rktools/002-windows/003-hdcp/RKDevInfoTool/bin/hdcpkeys
$ ls -al
total 48
drwxr-xr-x 1 lansh lansh 0 Aug 1 17:08 .
drwxr-xr-x 1 lansh lansh 0 Aug 1 17:08 ..
-rw-r--r-- 1 lansh lansh 1000 Jun 30 10:24 fw_hdcp_receivers_0737C22DEC.bin
-rw-r--r-- 1 lansh lansh 1000 Jun 30 10:24 fw_hdcp_receivers_32DC5BF80C.bin
-rw-r--r-- 1 lansh lansh 1000 Jun 30 10:24 fw_hdcp_receivers_4D64BA99B4.bin
-rw-r--r-- 1 lansh lansh 1000 Jun 30 10:24 fw_hdcp_receivers_55EEC3E501.bin
-rw-r--r-- 1 lansh lansh 1000 Jun 30 10:24 fw_hdcp_receivers_62CCAA07DB.bin
-rw-r--r-- 1 lansh lansh 1000 Jun 30 10:24 fw_hdcp_receivers_9D3355F824.bin
-rw-r--r-- 1 lansh lansh 1000 Jun 30 10:24 fw_hdcp_receivers_AA113C1AFE.bin
-rw-r--r-- 1 lansh lansh 1000 Jun 30 10:24 fw_hdcp_receivers_B29B45664B.bin
-rw-r--r-- 1 lansh lansh 1000 Jun 30 10:24 fw_hdcp_receivers_CD23A407F3.bin
-rw-r--r-- 1 lansh lansh 1000 Jun 30 10:24 fw_hdcp_receivers_F8C83DD213.bin
```

为了能在 **瑞芯微HDcp key烧写工具** 中使用，可以使用 **HdcpKeyPack.exe** 打包成一个skf文件：

```
D:\rktools\002-windows\003-hdcp\RKDevInfoTool\bin>HdcpKeyPack.exe --pack --in
.\hdcpkeys --out .\hdcp.skf
Current dir is D:\rktools\002-windows\003-hdcp\RKDevInfoTool\bin\
output filename is .\hdcp.skf
dest file exist, will be overwrite
file D:\rktools\002-windows\003-
hdcp\RKDevInfoTool\bin\.\hdcpkeys\fw_hdcp_receivers_0737C22DEC.bin size is 1000
file D:\rktools\002-windows\003-
hdcp\RKDevInfoTool\bin\.\hdcpkeys\fw_hdcp_receivers_32DC5BF80C.bin size is 1000
file D:\rktools\002-windows\003-
hdcp\RKDevInfoTool\bin\.\hdcpkeys\fw_hdcp_receivers_4D64BA99B4.bin size is 1000
file D:\rktools\002-windows\003-
hdcp\RKDevInfoTool\bin\.\hdcpkeys\fw_hdcp_receivers_55EEC3E501.bin size is 1000
file D:\rktools\002-windows\003-
hdcp\RKDevInfoTool\bin\.\hdcpkeys\fw_hdcp_receivers_62CCAA07DB.bin size is 1000
file D:\rktools\002-windows\003-
hdcp\RKDevInfoTool\bin\.\hdcpkeys\fw_hdcp_receivers_9D3355F824.bin size is 1000
file D:\rktools\002-windows\003-
hdcp\RKDevInfoTool\bin\.\hdcpkeys\fw_hdcp_receivers_AA113C1AFE.bin size is 1000
file D:\rktools\002-windows\003-
hdcp\RKDevInfoTool\bin\.\hdcpkeys\fw_hdcp_receivers_B29B45664B.bin size is 1000
file D:\rktools\002-windows\003-
hdcp\RKDevInfoTool\bin\.\hdcpkeys\fw_hdcp_receivers_CD23A407F3.bin size is 1000
file D:\rktools\002-windows\003-
hdcp\RKDevInfoTool\bin\.\hdcpkeys\fw_hdcp_receivers_F8C83DD213.bin size is 1000
10 file packed to .\hdcp.skf[CRC: 0xC75F3091]
D:\rktools\002-windows\003-hdcp\RKDevInfoTool\bin>
```

命令格式:

```
--pack: 打包
--in key文件路径
--out 打包输出文件格式
```

## 四、KeyConvertor

---

