

密级状态：绝密( ) 秘密( ) 内部( ) 公开(√)

## 瑞芯微 **Attestation\_Keybox** 烧录指南

(技术部，底层平台)

文件状态：  [ ] 正在修改  [√] 正式发布	当前版本：	V1.0
	作 者：	刘翊
	完成日期：	2017-12-12
	审 核：	
	完成日期：	2017-12-12

福州瑞芯微电子股份有限公司

Fuzhou Rockchips Electronics Co. , Ltd

(版本所有, 翻版必究)

## 版 本 历 史

版本号	作者	修改日期	修改说明	备注
V1.0	刘翊	2017-12-12	发布初版	

## 目 录

1 概述.....	1
1.1 支持产品.....	1
1.2 读者对象.....	1
2 ATTESTATION KEYBOX 生成.....	1
3 工具使用.....	2
3.1 KEYBOX 批量烧录.....	2
4 常见烧录问题.....	3
4.1 获取随机密钥失败.....	3
4.2 KEY 超过分配空间.....	4
4.3 写 KEY 到 MISC 分区失败.....	4
4.4 效验 KEY 失败.....	5

## 1 概述

本文介绍瑞芯微平台的 attestation keybox 烧录方案，包括如何生成 attestation keybox、烧录工具使用和常见问题处理。

### 1.1 支持产品

芯片名称
RK3126C
RK3368

### 1.2 读者对象

本文档（本指南）主要适用于以下工程师：

1. 生产技术人员

## 2 Attestation Keybox 生成

使用 rk 提供的 rkpacker 工具将 Google 提供的一组 attestation keybox 转换成可烧录的.kdb 数据文件：

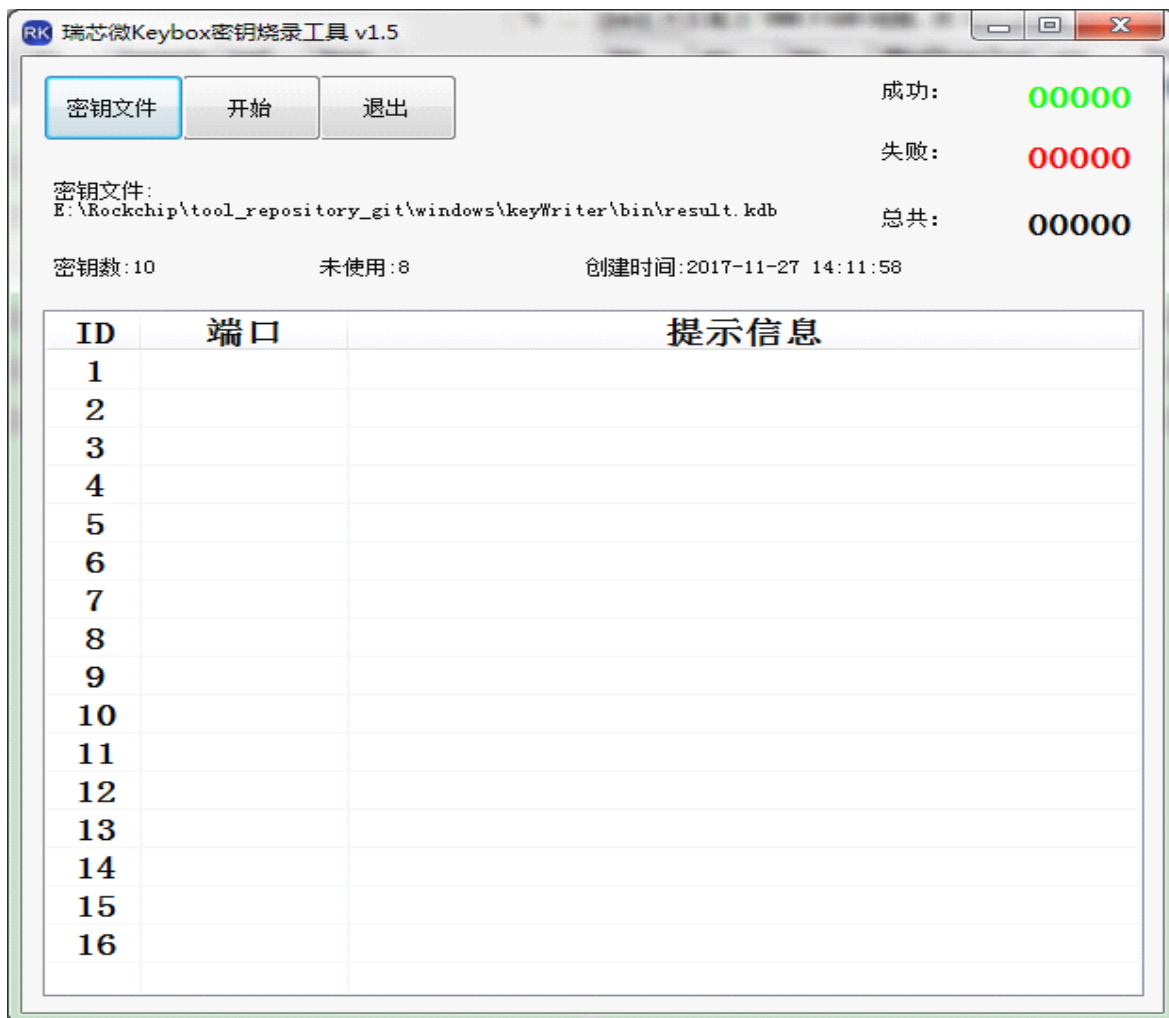
```
rkpacker test_keybox.xml -o keybox.kdb
```

第一个参数：test\_keybox.xml 指定待转换的 keybox 数据文件；

第二个参数：-o 参数指定转换后输出的文件路径，如果不指定会在当前目录下生成一个文件名为 result.kdb 的数据文件，最终得到的.kdb 文件供 Keybox 密钥烧写工具使用。

## 3 工具使用

### 3.1 Keybox 批量烧录



使用步骤:

1. 点击“密钥文件”，选择 keybox 文件
2. 点击“开始”，自动检测 Loader 设备
3. 工具检测到后，自动从 keybox 文件中选择一个 key，进行烧录
4. 可以同时接入多个 loader 设备，并行烧录

**注意:**

**Key 烧录位置通过 config.ini 中“DestPosition”指定:**

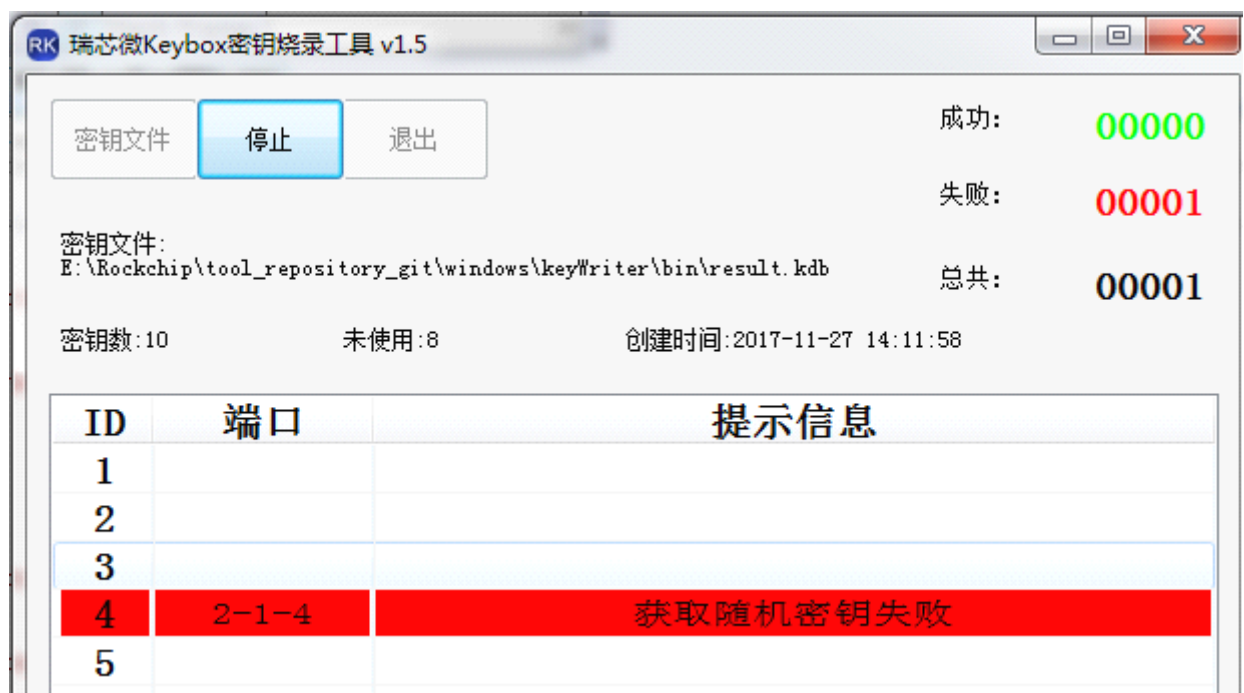
**#DestPosition=1:write key to misc;**

**#DestPosition=2:write key to vendor storage;**

**#DestPosition=other value:write key to old vendor**

## 4 常见烧录问题

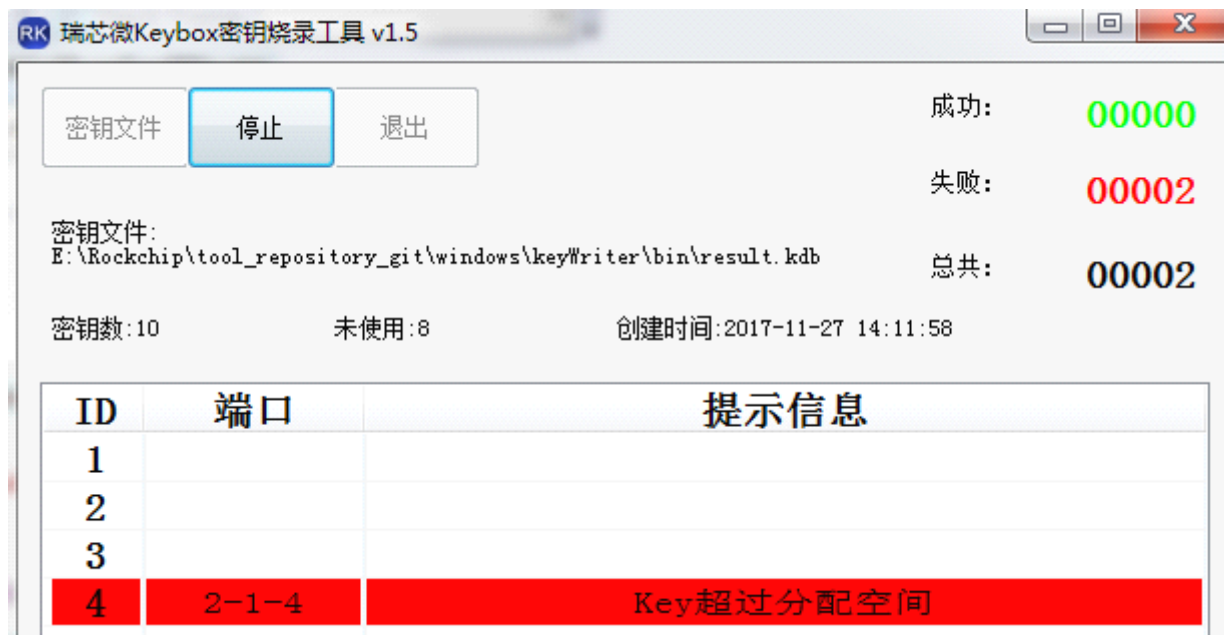
### 4.1 获取随机密钥失败



原因:

1. Keybox 文件中的 key 全部用完

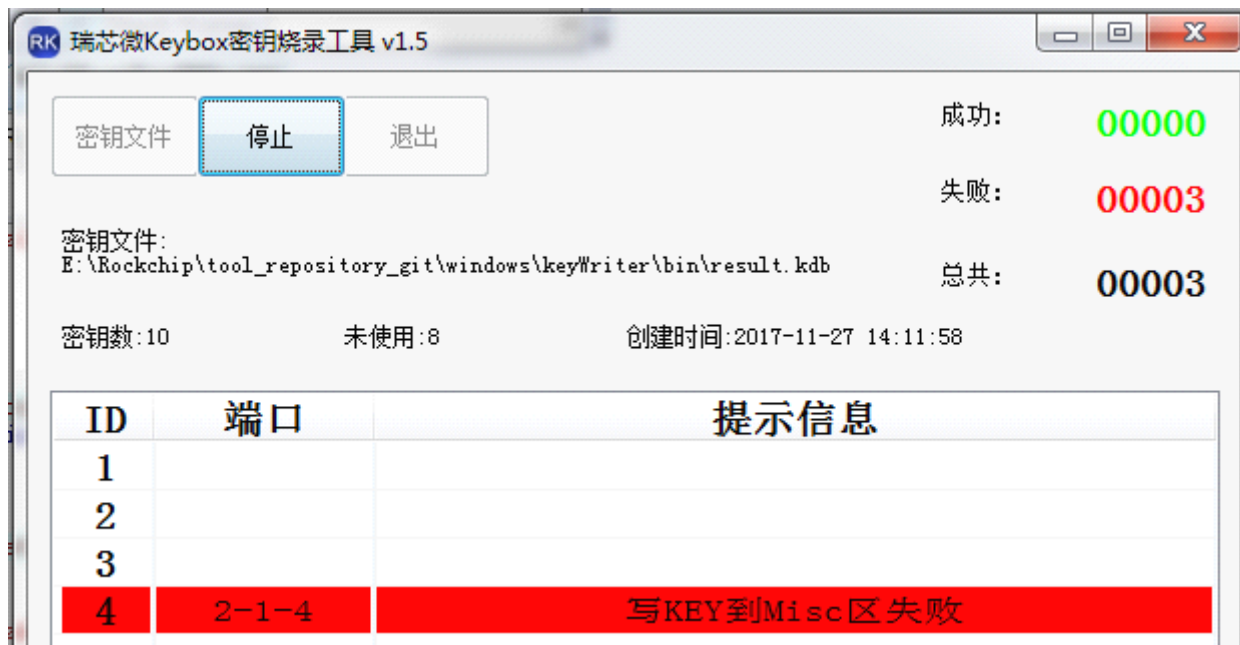
## 4.2 Key 超过分配空间



原因:

1. Key 的大小超过 64k

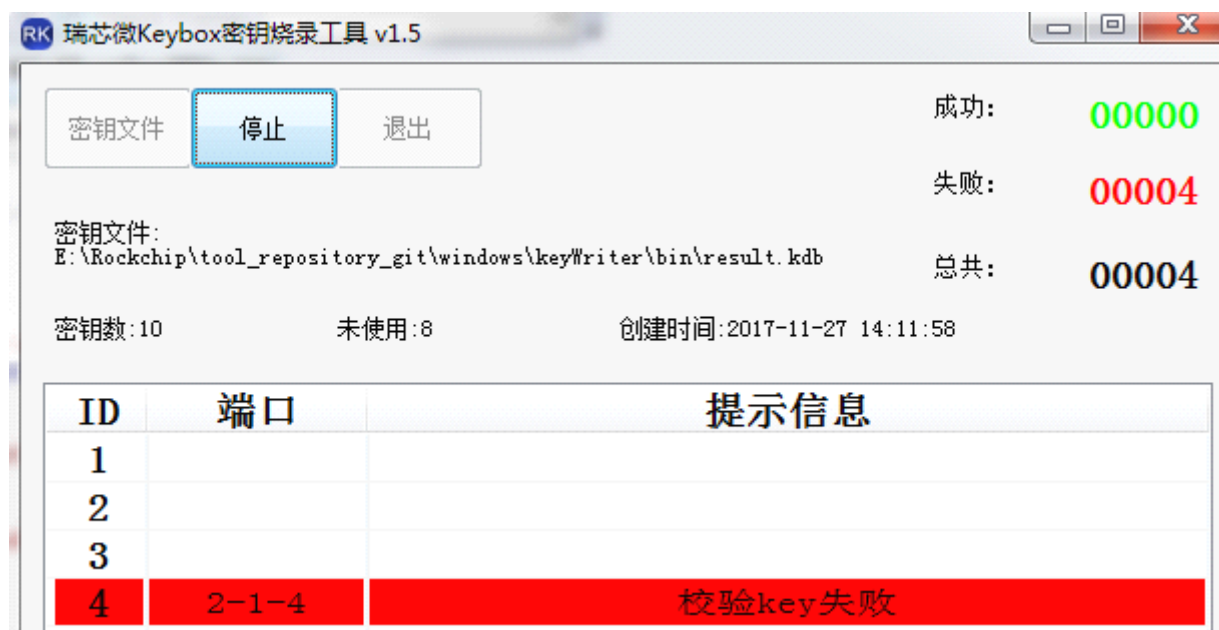
## 4.3 写 Key 到 Misc 分区失败



原因:

1. 设备不应答,检查 loader 是不是支持 key 烧录

## 4.4 效验 Key 失败



原因:

回读比较 key 数据失败,确认 loader 是不是支持 keybox 烧录