

Rockchip RKDevInfoWriteTool使用指南

文件标识：RK-YH-YF-275

发布版本：V1.0.5

日期：2020-08-21

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，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 © 2020 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。

瑞芯微电子股份有限公司

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
V1.0.4	兰顺华	2020-06-08	
V1.0.5	兰顺华	2020-08-21	

Rockchip RKDevInfoWriteTool使用指南

- 一、简介
- 二、写号配置
 - 2.1 主界面
 - 2.2 写号配置
 - 通用设置
 - 写入项配置
 - 手动模式
 - 自增模式
 - 文件模式
 - 插件

一、简介

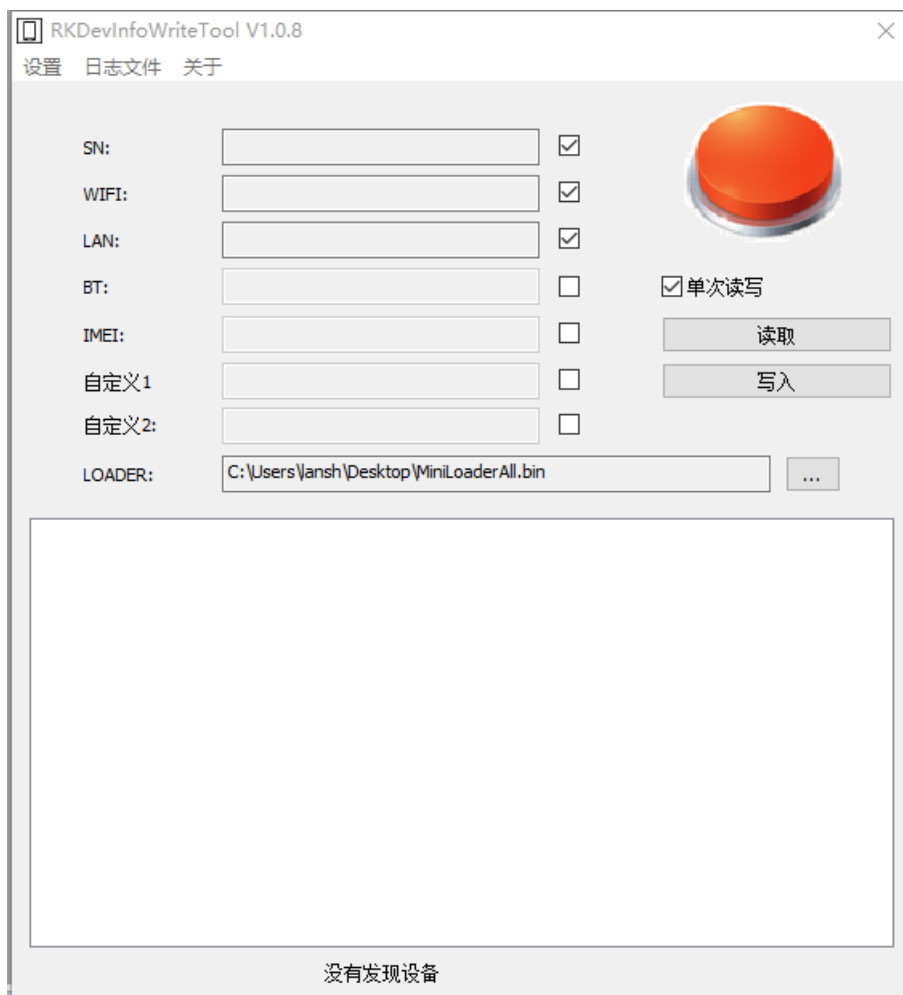
RKDevInfoWriteTool用于向VendorStorage（勾选兼容模式的话，写在IDB分区）分区写入用户定义数据，如机器的SN、Wi-Fi、IMEI、用户自定义等数据，这些数据在设备恢复出厂设置后，不会丢失。

两种设备模式：

- 1、MASKROM模式：短接FLASH CLK引脚，这个时候，SOC无法从可用的FLASH加载固件，会切换到USB下载状态（MASKROM模式）。这个时候，是需要用户选择正确的MiniLoaderAll.bin代码，烧写进去，MiniLoaderAll.bin初始化USB之后，才能写号。
- 2、LOADER模式：按住“音量+”开机或者通过adb reboot loader命令，uboot在检测相应条件之后，切换到Loader模式。在该模式下面写号，设备必须是已经有烧写过固件的（至少MiniLoaderAll.bin、parameter、uboot.img）。

二、写号配置

2.1 主界面



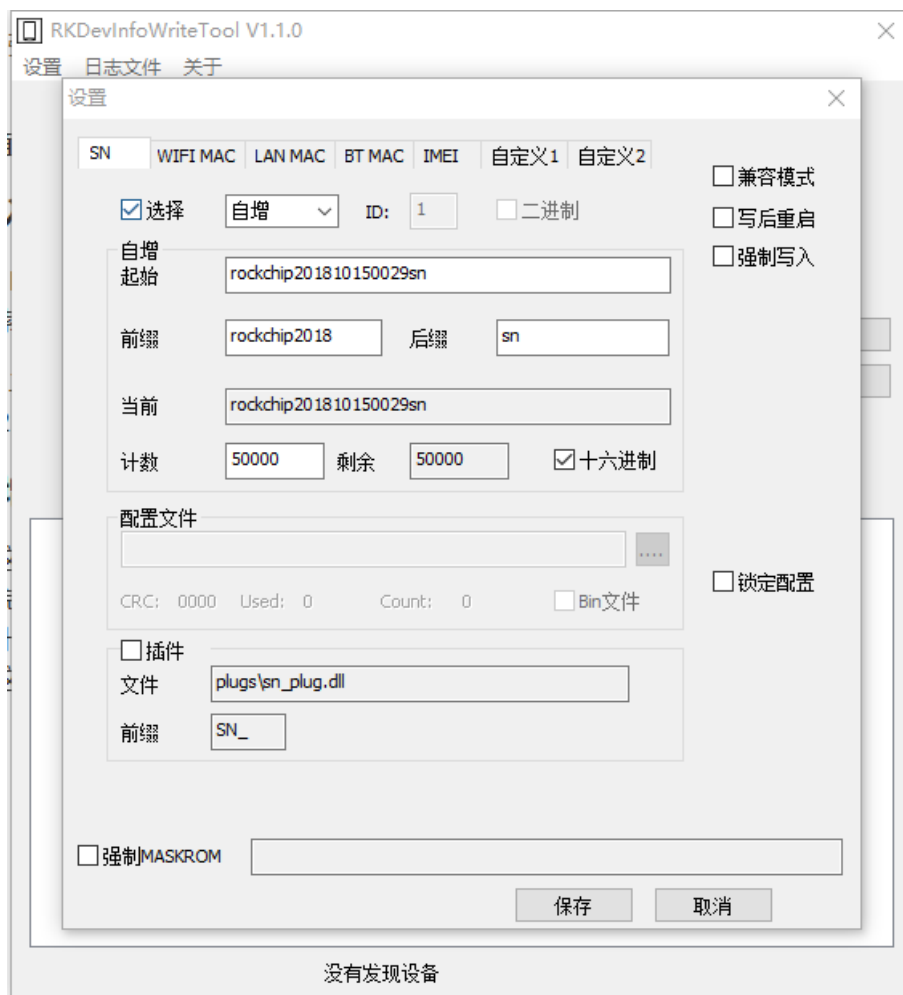
1 单次读写：勾选“单次读写”，每次接入设备之后，需要再次按“读取”或者“写入”才能读号或者写号；

2 连续读写：不勾选“单次读写”，接入新设备自动触发读写操作。写号时候，在手动输入模式下面，全部项都输完之后，敲回车键，也会触发写入操作，**这个操作，方便用户使用扫描枪写号**，注意要设置扫描枪末尾自动回车功能；

3 LOADER：选择MiniLoader文件，设备在“MASKROM模式”的话，必须选择正确的MiniLoader文件。

2.2 写号配置

单击主界面菜单栏“设置”进入写号工具配置界面：



通用设置

- 1、兼容模式：选择“兼容模式”下面写号，在这种模式下面，可以选择“强制MASKROM”强制机器到maskrom下面写号，或者不选择“强制MASKROM”，那么机器需要先切换到loader模式写号（适用于在空片情况下使用）；
- 2、写后重启：写完后重启机器；
- 3、强制写入：不勾选的话，写入前会检查有没有写过号，如果写过了，会跳过；如果勾选，不管设备有没有写过号，直接写入；

下面两项仅仅针对自定义可配置：

写入项配置

- 1、ID：SN、Wi-Fi、LAN MAC、BT MAC等数据项存储VendorStorage分区，每个数据项通过一个唯一的ID 进行检索。只有自定义项支持自定义ID，且不可与前面定义的重复；
- 2、二进制：选定输入的项是否是二进制格式。如“11223344”，如果是二进制格式，则实际写入到设备的是“0x11 0x22 0x33 0x44”四个字节；没有勾选二进制格式的话，则按文本方式写入，实际写入的是“11223344”字符串；

对于写入项的获取，可以在设置里面，通过下拉框选择三种模式：“手动”、“自增”、“文件”

手动模式

直接在主界面从键盘或者扫描枪输入要写入的数据项

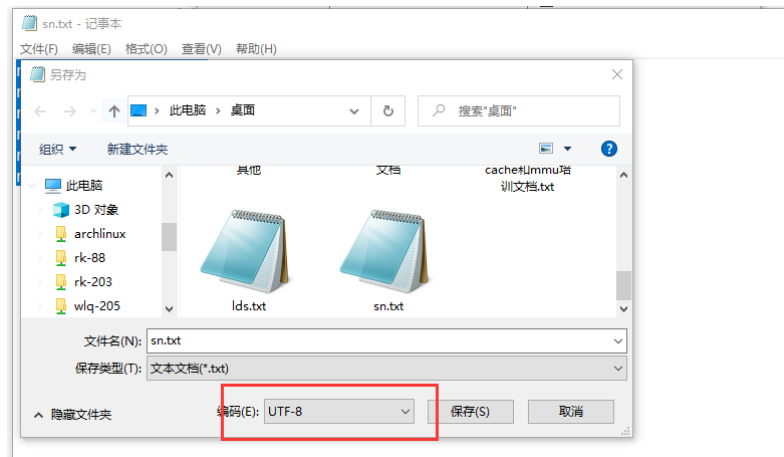
自增模式

在这个模式下，用户可以设置一个包含数字的字符串作为起始字符串，如“rockchip201810150029sn”，每次成功写完一个号之后，软件都会自动给数字部分自增1（+1）。默认是按十进制自增的，如果勾选“十六进制”，那么是按十六进制自增。“前缀”，“后缀”是起始字符串的前面部分，和后面部分，用户可以通过设置“前缀”，“后缀”，让这部分内容不会自增。

文件模式

在这个模式下，写入项可以通过一个文本获取。

文本格式：如果没有勾选“bin文件”选项的话，那么文件内容必须是文本文件，软件每次从文件里面获取一行，然后写到设备。注意文本必须以UTF-8编码，比如在Windows下面的记事本里面，必须按下图选择格式保存：



SN号文件文本实例：

```
rockchip201810150029sn
rockchip201810150030sn
rockchip201810150031sn
rockchip201810150031sn
rockchip201810150033sn
rockchip201810150034sn
```

MAC号文件文本实例：

```
0a0b11223344
0a0b11223345
0a0b11223346
0a0b11223347
0a0b11223348
0a0b11223349
0a0b11223350
```

BIN文件：勾选“Bin文件”选项的话，那么软件每次写入会把整个文件内容写到设备里面。

插件

该项用于写入项的一些预检查，如果带GMS包固件，对SN有14位长度限制，必须以字母开头等。可以通过勾选插件来确保。修改该项需要重启软件。

