

密级状态：绝密( )      秘密( )      内部( )      公开( ☒ )

# RKDevInfoWriteTool 工具指南

(技术部，第二系统产品部)

文件状态：	当前版本：	V1.0.3
<input type="checkbox"/> 正在修改	作 者：	兰顺华
<input checked="" type="checkbox"/> 正式发布	完成日期：	2019-01-01
	审 核：	
	完成日期：	

福州瑞芯微电子股份有限公司

Fuzhou Rockchip 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
V1.0.1	兰顺华	2018.10.17	初始版本	
V1.0.3	兰顺华	2019.01.01	rk_provision_tool 更名为 RKDevInfoWriteTool	

## 目 录

一、简介.....	1
二、写号配置.....	2

## 一、简介

RKDevInfoWriteTool 用于向 VendorStorage 分区写入用户定义数据,如机器的 SN、WiFi、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: maskrom 和 loader 模式**

**maskrom 进入方式:** 短接 FLASH CLK 引脚,在该模式下面写号,必须要选择正确的 MiniLoaderAll.bin。

**loader 进入方式:** 开机时候按住“音量+”或者 adb reboot loader 命令,在该模式下面写号,设备必须是已经有烧写过固件。

目前 uboot 基于 next-dev 分支下面的版本,只支持 RPMB 写号,且只能在 loader 模式写号。

其他 uboot 基于 develop 分支下面的版本,支持 MASKROM 和 loader 两种模式下写号。早期 3.10 内核使用 IDB 模式存储的需要使用兼容模式写号。

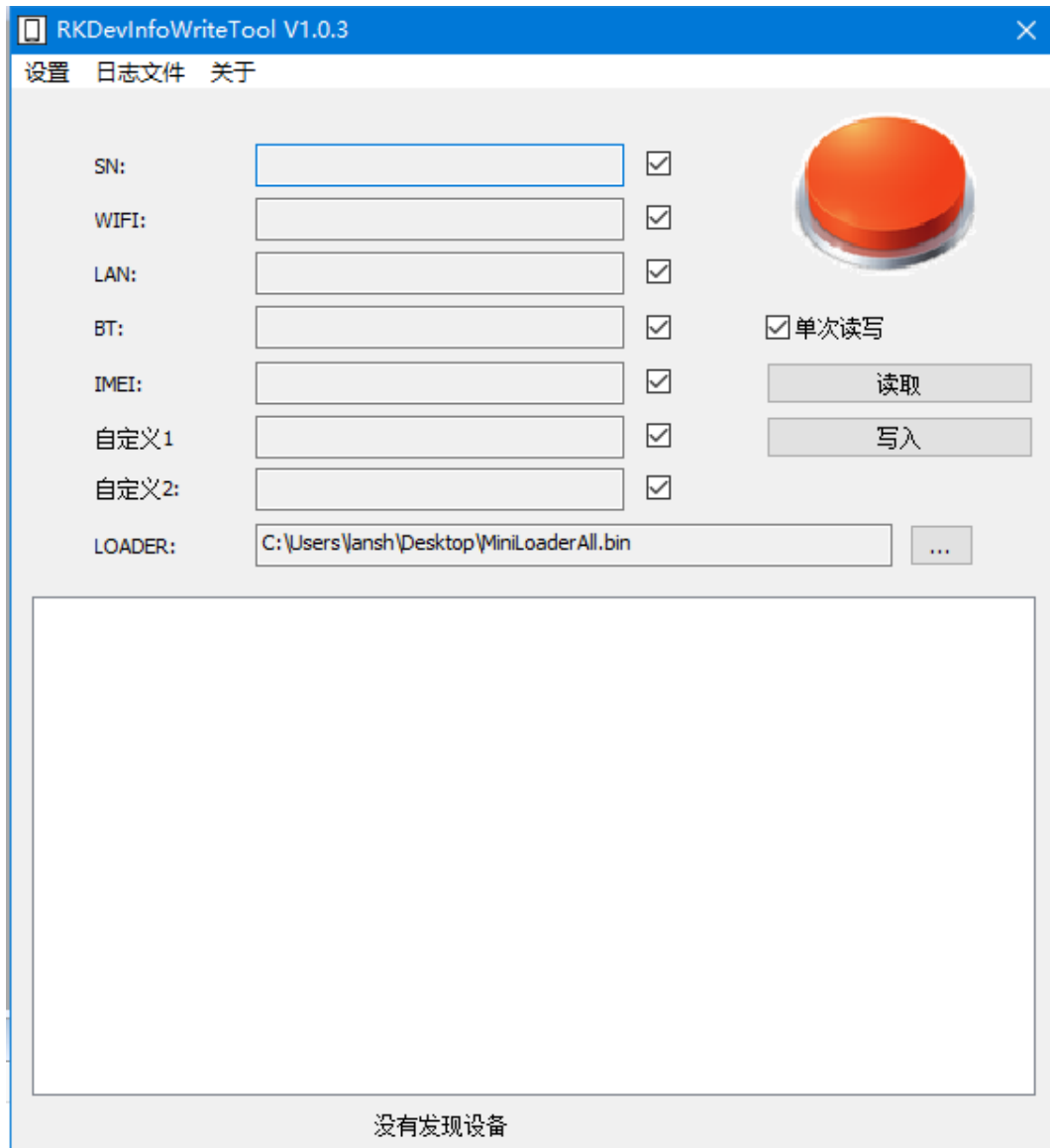
**三种写号模式:**

模式	工具配置	描述	支持芯片
通用模式	“RPMB”“兼容模式”都不勾选	loader 和 maskrom 下都能写号	RK3399、 RK3288
RPMB 模式	勾选“RPMB”	使用 next-dev 分支 uboot 的设备,该版本只支持在 loader 模式下写号	RK3326、 RK3308
兼容模式	勾选“兼容模式”	用于早期 3.10 的内核版本,使用 IDB 模式存储	

如果用户不清楚使用哪种模式,请从上面三种模式逐一尝试。

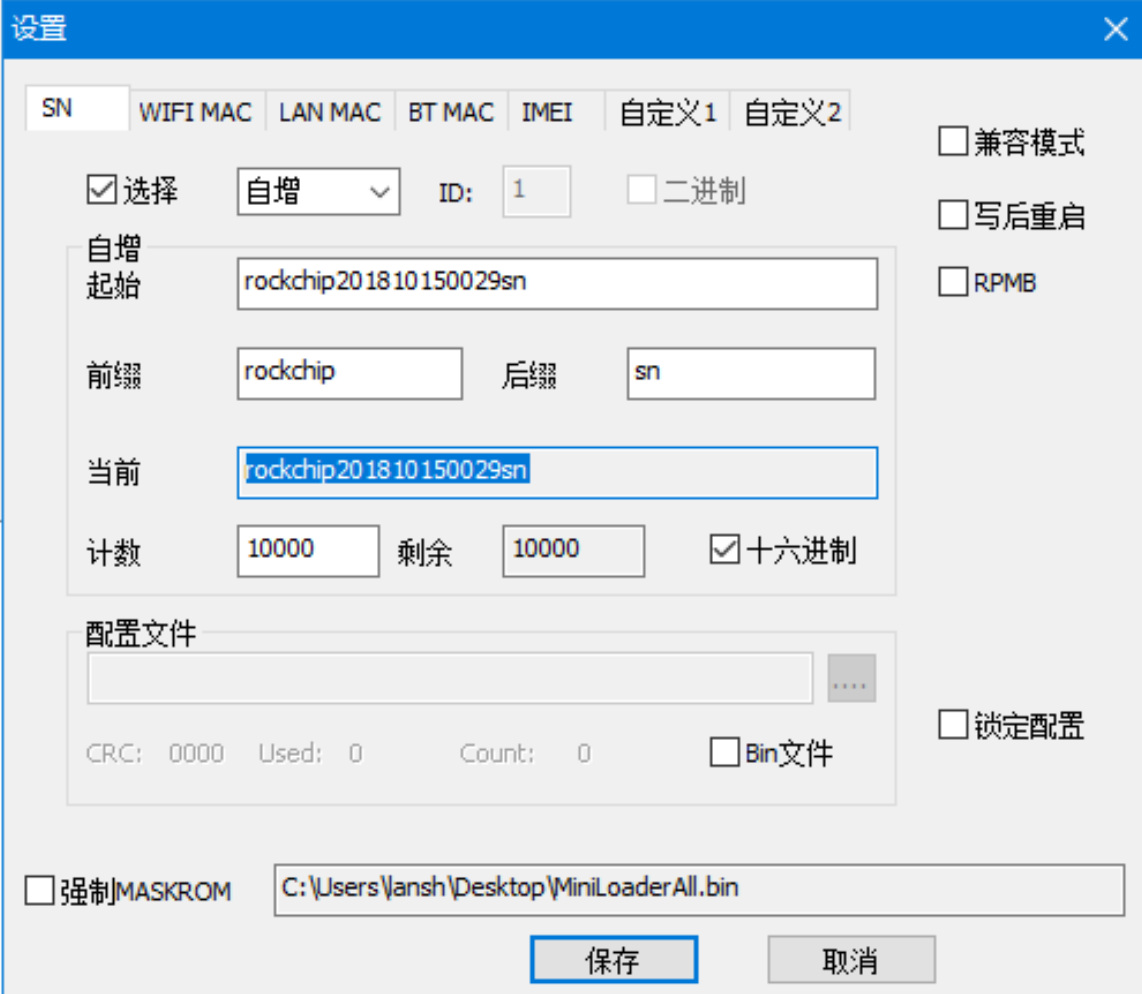
## 二、写号配置

### 1、写号工具主界面



- 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 mskrom 下面的话，必须选择正确的 MiniLoader 文件

## 2、写号配置界面



The image shows a software window titled "设置" (Settings) for configuring the write operation. It features several tabs at the top: SN, WIFI MAC, LAN MAC, BT MAC, IMEI, 自定义1 (Custom 1), and 自定义2 (Custom 2). The "SN" tab is currently selected. The interface includes various input fields and checkboxes. On the right side, there are three checkboxes: "兼容模式" (Compatibility Mode), "写后重启" (Restart after write), and "RPMB". Below these, there is a "锁定配置" (Lock configuration) checkbox. The main configuration area includes a "选择" (Select) checkbox, a "自增" (Increment) dropdown menu, an "ID" field with the value "1", and a "二进制" (Binary) checkbox. There are also fields for "自增起始" (Increment start) with the value "rockchip201810150029sn", "前缀" (Prefix) with "rockchip", and "后缀" (Suffix) with "sn". The "当前" (Current) field displays "rockchip201810150029sn". At the bottom, there are "计数" (Count) and "剩余" (Remaining) fields both set to "10000", a "十六进制" (Hexadecimal) checkbox, and a "配置文件" (Configuration file) field. Below these, there are status indicators for "CRC: 0000", "Used: 0", and "Count: 0", along with a "Bin文件" (Bin file) checkbox. At the very bottom, there is a "强制MASKROM" (Force MASKROM) checkbox and a file path field showing "C:\Users\lansh\Desktop\MiniLoaderAll.bin". The window concludes with "保存" (Save) and "取消" (Cancel) buttons.

### 通用配置

- 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。（这种模式现在一般不用了）；
  - 2) 通用模式：“兼容模式”与“RPMB”都不勾选；
  - 3) RPMB：选择 RPMB 模式写号；
- 下面两项仅仅针对自定义可配置：
- 4) ID： SN,WIFI,LAN MAC,BT 等数据项存储 VendorStorage 分区，每个数据项通过一个 ID 进行检索，只有“自定义 1”和“自定义 2”选项支持用户自定义 ID。

- 5) 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 0x 22 0x33 0x44”四个字节，如果是非二进制格式，则实际写入的是“11223344”字符串。

## 写号配置

写号工具支持同时写入 7 个项，其中五个是预定义的（ID 是固定的，不能修改），剩下两个用户可以通过修改 ID 自定义写入。uboot、内核是通过 ID 来区别用户写入的内容的。用户可以选择三种输入方式写号：

### 1) 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。

### 2) 自增模式

用户设定起始项，前缀和后缀，按十进制，或者十六进制递增生成写入数据项。

### 3) 文件模式

从文件获取写入的数据项，如果勾选“Bin 文件”，则会把整个文件写入；不勾选的话，则把选择的文件当做文本文件，一次写入一行。