

# RKDevInfoWriteTool 工具指南



公司名称	福州瑞芯微电子
日期	2018-09-06
联系人	LSH
部门	产品 2 部
Email	<a href="mailto:ls@rock-chips.com">ls@rock-chips.com</a>
文档接收人签字	

## 文档修改记录:

日期	修订版本	修订内容	修改人	核定人
2018-10-17	V1.0.1	初始版本	LSH	
2019-01-01	V1.0.3	rk_provision_tool 更名为 RKDevInfoWriteTool	LSH	

## 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。

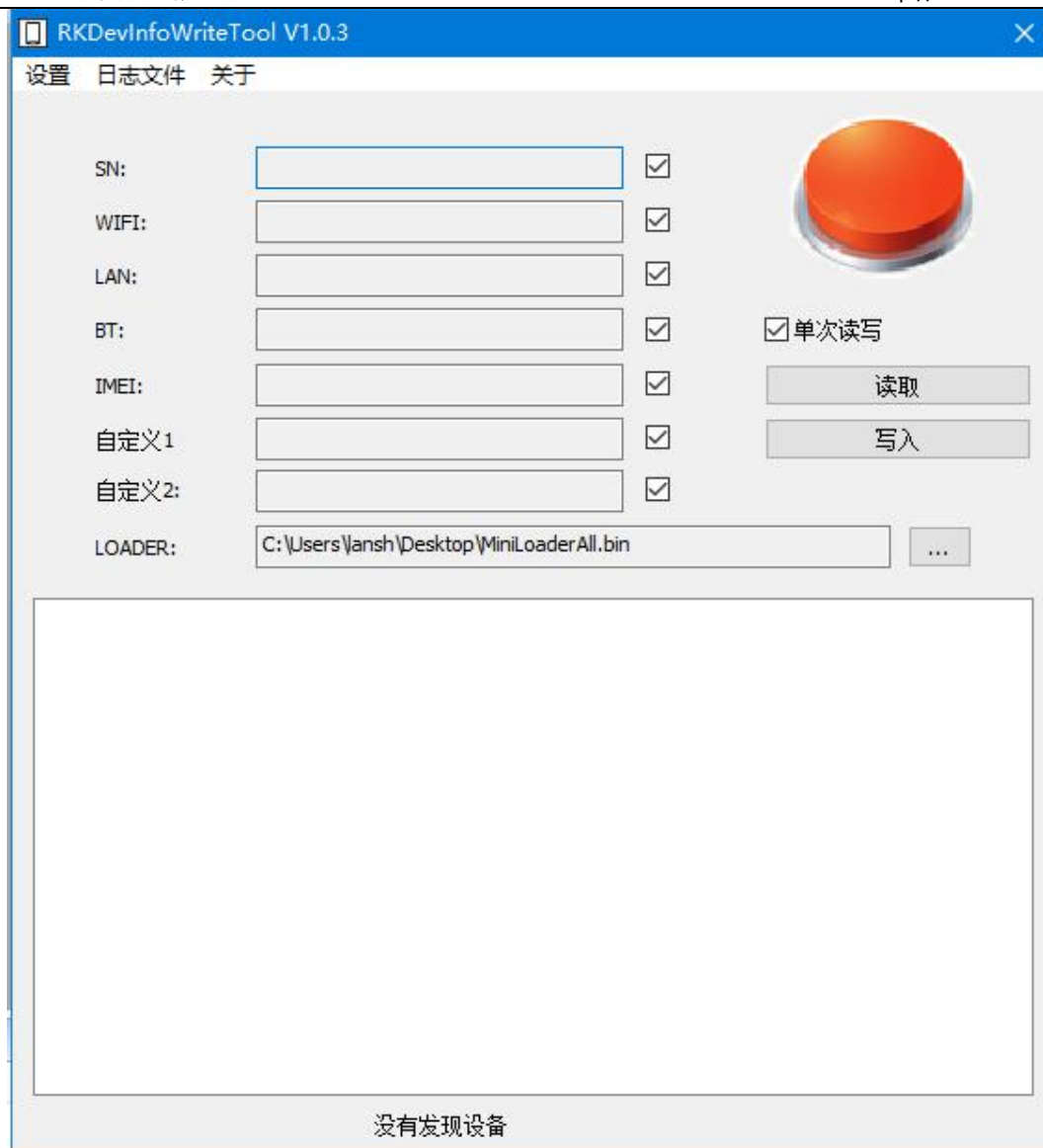
**三种写号模式：**

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

设置

SN WIFI MAC LAN MAC BT MAC IMEI 自定义1 自定义2

☒ 选择 自增 ID: 1 ☐ 二进制

自增起始 rockchip201810150029sn

前缀 rockchip 后缀 sn

当前 rockchip201810150029sn

计数 10000 剩余 10000 ☒ 十六进制

配置文件

CRC: 0000 Used: 0 Count: 0 ☐ Bin文件

☐ 强制MASKROM C:\Users\jansh\Desktop\MiniLoaderAll.bin

保存 取消

## 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，只有自定义支持自定义 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。