

rk_provision_tool 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	ls@rock-chips.com
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	

该工具用于在 VENDOR 分区写入用户定义数据，如机器的 SN、WiFi、IMEI、用户自定义等信息，这些信息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，在改模式下面写号，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 可以在 MASKROM 下面写号，也可以在 loader 模式下面写号。早期 3.10 内核的需要使用兼容模式写号，现在用到的很少。

三种写号模式：

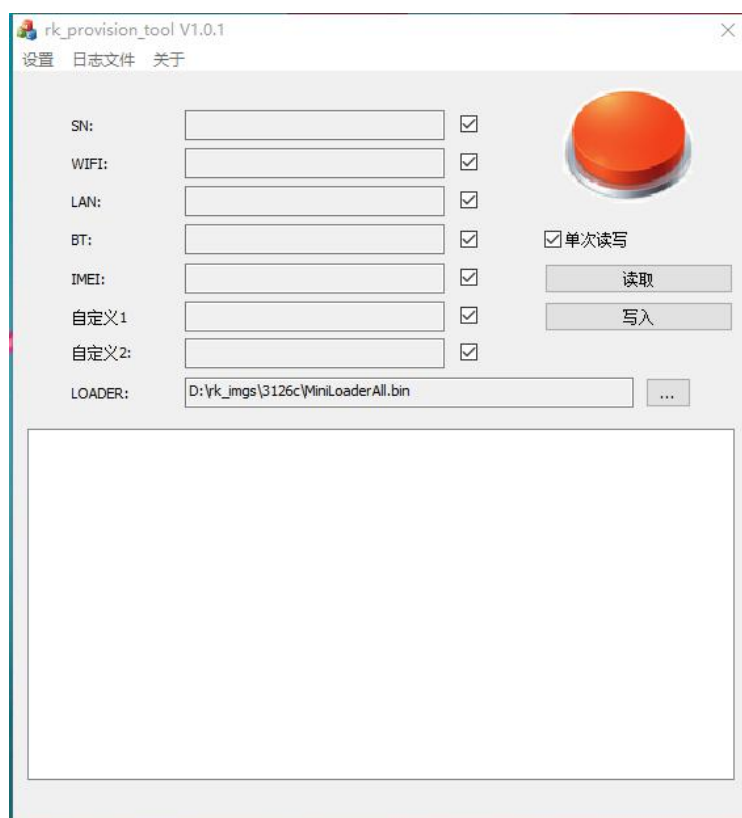
1、通用模式：loader 和 maskrom 下面都能写号；

2、RPMB 模式：uboot 基于 next-dev 分支版本，改版本只支持在 loader 模式下面写号；

3、兼容模式：用于早期 3.10 的内核版本，现在用到得很少；

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

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 写号配置

设置

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

☒ 选择 ID ☒ 二进制 ☐ 兼容模式

自增起始 ☒ 十六进制 ☐ 写后重启

前缀 后缀

当前 ☐ RPMB

计数 剩余

配置文件

☒ 强制MASKROM ☐ 锁定配置

保存 取消

一、通用配置

1、兼容模式：选择“兼容模式”下面写号，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；

二、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），剩下两个可以由用户通过修改 ID 自定义写入。uboot、内核是通过 ID 来区别用户写入的内容的。

每个项的配置：

1、选择：用户选择是否写入，选择后，用户可以选择“自增”、“手动”、“文件”方式写号，稍后会解释

2、ID：用于区分不同的项，其中“SN”、“LAN MAC”、“WIFI MAC”、“BT MAC”、“IMEI”的 ID 固定不变，剩下两个是可以由用户自己修改的，但是不能与前面预定义的重复。