

虚谷号固件下载和烧写文档

文件状态:	当前版本:	V1.1
	作者:	元银萍
[] 正在修改	完成日期:	2019.8.19
	审核:	
[] 正在发布	完成日期:	

版本历史

版本号	作者	修改日期	修改说明	审核	备注
V1.0	张振丹	2019.1.12	初始版本	Adolph	
V1.1	Adolph	2019.3.26	更新固件下		
			载地址		
V1.2	元银萍	2019.8.19	更新报错处		
			理和老固件		
			下载地址		



前言		3
固件	下载:	3
固件;	烧写:	3
1、	准备工作	3
2、	解压固件,解压后看到文件如下	3
3、	驱动安装	4
4、	打开烧写程序	5
5、	进入 MaskRom 模式(如果选择的是 Loader 模式请跳到第 6 步)	6
6、	进入 Loader 模式	7
7、	固件升级失败原因及解决方法1	.0



本文档介绍了虚谷板如何烧写固件

固件下载:

 最新固件下载地址: 创客版本固件下载地址: <u>https://pan.baidu.com/s/1ZPle8738qg9FTmy0s9PeuA</u> 提取码: kiel 教育版本固件下载地址: <u>https://pan.baidu.com/s/1Scty-oZV7mTw88KaNy2qZg</u> 提取码: p3fa
 最新固件更新情况请访问: <u>http://www.vvboard.com.cn/bbs/forum.php?mod=forumdisplay&fid=48</u> 论坛查看
 老版本固件下载地址:

创客版本固件下载地址: <u>https://pan.baidu.com/s/1-mvM_iJRXNOThQsQVgzYWA</u>提取码: ssb3 教育版本固件下载地址: <u>https://pan.baidu.com/s/1yyHNaCuaKVgP6kGrAD82bw</u>提取码: 2e8l

固件烧写:

说明:虚谷号烧写固件有两种方式: MaskRom 模式和 Loader 模式, MaskRom 模式是设备崩溃的 最后一条防线。强行进入 MaskRom 涉及硬件操作,有一定风险,因此仅在设备进入不了 Loader 模式的情况下,方可尝试 MaskRom 模式。下面将介绍这两种模式的烧写方法。

1、准备工作

- 虚谷板
- 固件
- 电脑
- •良好的 Micro USB OTG 线
- •金属镊子(Loader 模式下不需要)

2、解压固件,解压后看到文件如下



AndroidTool	2019/1/12 10:42 2019/1/12 11:05	文件 实 文件夹	-	— 烧写工具 一驱动程序
xugu_xubuntu16.04_20190104	2019/1/4 14:41	好压 IMG 压缩文件	5,657,099 KB 🔶	— 升级固件
🗐 虚谷号-版本信息	2019/1/4 15:32	DOCX 文档	16 KB 🦛	——版本信息
💼 虛谷号烧写步骤	2018/12/25 20:37	DOCX 文档	653 KB ←	烧写步骤

3、驱动安装



虚谷号



	\bigvee	
● 瑞芯微驱动助手 v4.	6	×
驱动ਤ	DriverInstall X	印载
	安装驱动成功.	
	确定	

4、打开烧写程序

打开 AndroidTool\AndroidTool_Release 目录下的 AndroidTool.exe

る称	修改日期	类型	大小	
bin	2019/1/12 10:42	文件夹		
Language	2019/1/12 10:42	文件夹		
Log	2019/1/12 10:42	文件夹		打开此程序
Output	2019/1/12 10:42	文件夹		
😽 AndroidTool	2018/12/1 15:18	应用程序	1,152 KB	
Android开发工具手册_v1.2	2018/12/1 15:18	WPS PDF 文档	579 KB	
💪 config	2018/12/1 15:18	CFG 文件	7 KB	

打开后如下图所示:

00 loader 00 parameter 00 uboot 00 trust	\rockdev\Image\MiniLoaderAll.bin \rockdev\Image\parameter.txt \rockdev\Image\tuboot.img \rockdev\Image\trust.img		
00 parameter 00 uboot 00 trust 00 misc	\rockdev\Image\parameter. txt \rockdev\Image\uboot. img \rockdev\Image\trust. img		
00 uboot 00 trust 00 mise	\rockdev\Image\uboot. img \rockdev\Image\trust. img		
00 trust	\rockdev\Image\trust.img		
00 mise			
00 11130	\rockdev\Image\misc.img		
00 boot	\rockdev\Image\boot. img		
00 recovery	\rockdev\Image\recovery.img		
00 backup	\rockdev\Image\backup.img		
00 oem	\rockdev \Image \oem. img		
00 rootfs	\rockdev\Image\rootfs.img		
00 userdata	\rockdev\Image\userdata.img		
	00 recovery 00 backup 00 oem 00 rootfs 00 userdata	00 recovery \rockdev\Image\recovery.img 00 backup \rockdev\Image\backup.img 00 om \rockdev\Image\comtfs.img 00 rootfs \rockdev\Image\roctfs.img 00 userdata \rockdev\Image\userdata.img	00 recovery \rookdev\Image\recovery.img 00 backup \rookdev\Image\backup.img 00 om \rookdev\Image\commton 00 rootfs \rookdev\Image\commton 00 rootfs \rookdev\Image\commton 00 userdata \rookdev\Image\userdata.img



5、进入 MaskRom 模式(如果选择的是 Loader 模式请跳到第6步)

1) 、在虚谷板上找到对应的两点,如下图红框内所示:



- 2) 、设备断开所有电源。
- 3) 、用金属镊子接通图片的两点 ,并保持。





- 4) 、用 Micro USB OTG 线连接好设备和主机。
- 5) 、等待如下图显示发现一个 MaskRom 设备时,松开镊子设备就进入 MaskRom 模

式,进行烧写。

			1		
#	地址	名字	路径	正在校验 resource(100%)	
1	0x00000000	Loader		正在下载 kernel(100%)	
2 Г	0x00000000	Parameter		止在校验 kernel(100%)	
3 Г	0x00002000	Vboot		下戦元队	
4	0x00006000	recovery			
5	0x00016800	Resource	C:\Users\hans\Desktop\sq-px3\resour		
6	0x0001E000	Kernel	C:\Users\hans\Desktop\sq-px3\kernel		
7	0x0002A000	Boot	\\\\rockimg\rootfs.img		

- 6、进入 Loader 模式
 - 1) 、设备断开所有电源。
 - 2) 、按住虚谷板的 reset 按键



3) 、用 Micro USB OTG 线连接好设备和主机。



5)

4)、等待如下图显示发现一个 LOADER 设备时,松开按键设备就进入 Loader 模式,进行烧写。

	-	14.11	1.1.5			
#		地址	名字	路径		
2		0x00000000	Dorader	(rockdev (Image (MINILoaderAII. DIN)rockdev (Image)neremeter tyt		
3	V	0x00000000	par ameter uhoot	\rockdev\Image\uboot img		
4	1	0x00006000	trust	\rockdev\Image\trust.img		
5	~	0x00008000	misc	\rockdev\Image\misc.img		
6	V	0x0000A000	boot	\rockdev\Image\boot. img		
7		0x0001A000	recovery	\rockdev\Image\recovery.img		
8		0x0002A000	backup	\rockdev\Image\backup.img		
9	V	0x0003A000	oem	\rockdev\Image\oem.img		
10		0x0005A000	rootts	\rockdev\Image\rootfs.img		
11		JX0015A000	userdata	ir ocknas irmaža inzeldata imž		
<					3	
Load	er :		执行	切换 设备分区表 清:	空	
2040			2.113	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		
			de la compañía de la	A LOADDD'IL &		
			1X M	I POUNDUCK H		
马	77 3	È工具 v2.	.61 一 查织ть	11×1		
	л з	★工具 v2. 升级固件 地址	.61 高级功	能		
		★工具 v2. 升级固件 地址 0×00000 0×00000	.61 高级功 全	能 学路径 Lander \rockdev\T	mage WiniLoaderAll. bin	
		之工具 v2 升级固件 地址 0x00000 0x00000	.61 高級功 2000 2000 4000	能 学 路径 Stander 、Yrockdev\I Datameter\rockdev\I uboot\rockdev\I	mage\MiniLoaderAll bin mage\parameter.txt mage\ubboot.img	
		之工具 v2. 升级固件 <u>り速0000</u> 0×00000 0×00000 0×00000	.61 高級功 20000 20000 10000 50000	能 中國國國國國國國國國國國國國國國國國國國國國國國國國國國國國國國國國國國國	mage\MiniLoaderAll.bin mage\parameter.txt mage\trust.img mage\trust.img mage\trust.img	
□ 注意 信 □		大工具 v2. 升级固件 地址 りまの000 0×00004 0×00004 0×00006 0×00008 0×00008	.61 高級功 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 20	能 Spander Freekdev\II Stanster \rockdev\II trust \rockdev\II misc \rockdev\II boot \rockdev\II boot \rockdev\II	mage\MiniLoaderAll.bin mage\parameter.txt mage\trust.img mage\trust.img mage\bioot.img mage\boot.img	
		大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田 大田	.61 高級功 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 20	能 字 路径 losder \rockdev\II varianter\rockdev\II uboot\rockdev\II misc\rockdev\II boot\rockdev\II boot\rockdev\II bockev\II bockev\II.	maga MiniLoaderAll bin maga \parameter.txt maga \uboot.img mage \trust.img mage \trust.img mage \toot.img maga \toovery.img maga \tookup.img	
		主要は 大変国件 大変国件 しまのののの のまのののの のまのののの のまのののの のまのののの のまのののの のまのののの のまのののの のまのののの のまのののの のまのののの のまのののの のまのののの のまのののののの のまののののの のまのののののの のまのののののの のまのののののの のまののののの のまののののの のまののののの のまののののの のまののののの のまののののの のまののののの のまののののの のまのののの のまののののの のまののののの のまののののの のまののののの のまののののの のまののののの のまののののの のまののののの のまののののの のまののののの のまのののの のまのののの のまののののの のまのののののの のまのののの のまのののの のまののののの のまのののの のまのののの のまのののの のまののの のまのののの のまのののの ののの ののの のまののの のの	.61 高級功 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 20	能 字 路径 Londer \rockdev\II uboot \rockdev\II misc \rockdev\II boot \rockdev\II recovery \rockdev\II backup \rockdev\II oem \rockdev\II voctfr	maga\MiniLoaderAll bin maga\boot.img maga\tboot.img maga\trust.img maga\trust.img maga\trust.img maga\toot.img maga\toot.img maga\tookup.img maga\tookup.img maga\tookup.img	
		大規一 v2 大規一 v2 大規一 大規一 ひx0000 ひx000 ひx00 ひx0 ひx0 ひx00	.61 高級功 20000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 50	能 之子 路径 Jorder	maga MiniLoaderAll bin maga parameter.txt maga trust.img maga trust.img maga trust.img maga trootyry.img maga troovery.img maga tookup.img maga toots.img maga tootfs.img maga tootfs.img	
		大規一 v2 大規一 v2 大規一 のx0000 のx000 のx000 のx000 のx00 のx000 のx000 のx000 のx000 のx000 のx000 のx000 のx000 のx000 のx000 のx00 のx00 のx00 のx00 のx00	.61 高級功 2000 年 2000 年 2000 2000	能 之子 路径 Jorder Areekdev/II parameter \rockdev\II uboot \rockdev\II misc \rockdev\II boot \rockdev\II backup \rockdev\II roctfs \rockdev\II roctfs \rockdev\II userdata \rockdev\II	maga\MiniLoaderAll bin mage\parameter.txt mage\tboot.img mage\trust.img mage\trust.img mage\tacovery.img mage\backup.img mage\backup.img mage\tacovery.img mage\tacovery.img mage\tacovery.img mage\tacovery.img mage\tacovery.img mage\tacovery.img mage\tacovery.img mage\tacovery.img mage\tacovery.img	
		大田県 v2 升級固件 地址 0×0000 0×000 0×000 0×000 0×000 0×000 0×000 0×000 0×000 0×000 0×000 0×000 0×000 0×000 0×000 0×000 0×000 0×000 0×000 0×000 0×0	.61 高級功 2000 年 2000 年 200 年 200 100 100 100 100 100 10 100 10 100 10	能 logder Areekdev\II boot\rookdev\II misc\rookdev\II misc\rookdev\II boot\rookdev\II boot\rookdev\II backup\rookdev\II rootfs\rookdev\II userdata\rookdev\II	maga\MiniLoaderAll bin mage\parameter.txt mage\tboot.img mage\trust.img mage\trust.img mage\boot.img mage\boot.img mage\boot.img mage\boot.img mage\boot.img mage\boot.img mage\boot.img mage\boot.img mage\boot.img mage\boot.img mage\trust.img mage\trust.img mage\trust.img	
ゴー う う し し し し し し し		大田県 v2 升級固件 地址 0×00000 0×00000 0×00000 0×00000 0×00002 0×00005 0×00055 0×000755	.61 高級功 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 20	能	mage Winil.oaderAll bin mage \parameter.txt mage \parameter.txt mage \parameter.ixt mage \iso.img mage \iso.img mage \isoovery.img mage \isoovery.img mage \oen.img mage \oents.img mage \user data.img \设备分区表 3	
☆ う 信 der		大田県 v2 大田県は ちょのののの の、の、のののの の、の、ののの の、の、ののの の、の、ののの の、のののの の、のののの の、のののの の、ののの の、のののの の、のののの の、のののの の、のののの の、のののの の、のののの の、のののの の、のののの の、のののの の、のののの の、のののの の、のののの の、のののの の、のののの の、ののの の、ののの の、ののの の、ののの の、の、ののの の、ののの の、ののの の、ののの の、ののの の、のの の、のの の、ののの の、ののの の、のの の、のの の、のの の、のの の、のの の、の の、の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の の 、 の 、	.61 高級功 2000 年 2000 年 2000 500 年 2000 年 2000 500 年 2000 500 500 500 500 500 500 500 500 50	能 Jorder 路径 uboot\rookdev\II misc\rookdev\II boot\rookdev\II boot\rookdev\II backup\rookdev\II recovery\rookdev\II rootfs\rookdev\II rootfs\rookdev\II frootfs\rookdev\II frootfs\rookdev\II AT 切換	maga WiniLoaderAll bin mage \parameter.txt mage \toot.img mage \toot.img mage \toot.img mage \toot.img mage \toot.img mage \toot.img mage \tootfs.img mage \tootfs.img mage \user data.img \设备分区表 3	
ビー う う の の の の の の の の の の の の の の の の の			.61 高級功 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 20	能 Jorder Bi Areabdev \II uboot \rookdev \II misc \rookdev \II boot \rookdev \II recovery \rookdev \II backup \rookdev \II rootfs \rookdev \II rootfs \rookdev \II ft 切换 友現 一个LOADER	maga Wini Loader All bin mage \parameter.txt mage \parameter.txt mage \uboot.img mage \uboot.	



ē.	瑞志微开发工具	v2.61

下载镜像 升级固件 高级功能				
固件 升级 切扣	英 擦除Flash			
	.der版本:	芯片信息:		
唐 任:		-		
жш				
发现	一个LOADER	设备		
	Ч Ļ			
	\sim			
2-443,	12'6A (H) 791		AND.	
	2019/1/12 10:42	文件夹		
DriverAssitant_v4.6	2019/1/12 11:15	文件夹		
xugu_xubuntu16.04_20190104	2019/1/4 14:41	好压 IMG 压缩文件	5,657,099	
	s			
	双击选择此i	mg又件		
	77			

						5
固件	升级切	换 擦除!	/lash			3
固件版本: [8	3.1.276 Lo	ader版本:	2.49	芯片信息:	RK322H	
E1/4.	C:\BaiduNetdisl	点击乱组		16.04_2019010)4\xugu_xu	1b1
			•	-		
						100
	发现	l一个LO	ADER设	备		
	发玥	l—≁ro	ADER设	备	5	
微开发工具 v2.61	发玥	l— ↑lo	ADER设	<mark>备</mark>	5	
微开发工具 v2.61 貪像 升级固件 高级功	发 玥 能	l—≁ro	ADER 设	各	香开始 奇成功:	
微开发工具 v2.61 11歳 升级固件 高级功 固件 升级	发 成 切换 擦除和	2 ─ 个 LO	ADER 改	各 测试设备 预验选序 校验选序	春开始 春开妨 马所功 十开动 shInfo开始	
微开发工具 v2.61 負像 升级固件 高级功 固件 升级 固件版本: 8.1.276	发玥 能 切换 擦除印 Loader版本: [2	2 一个 LO 「」 ash	ADER设 7	各 测试设备 规试验芯片 获取FIa 准备TIB 增备TIB	音开成 音子 子 小 功 中 古 小 功 功 一 始 功 六 大 広 加 の 一 始 う 六 成 加 功 一 六 成 加 の 一 一 始 功 二 六 成 加 句 の 一 元 功 一 始 句 六 元 功 一 始 句 六 元 功 一 始 句 六 元 功 の 一 知 句 一 元 句 の 一 一 の 一 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の 一 の の 一 の 一 の 一 の の 一 の 一 の の 一 の 一 の の 一 の の 一 の の の 一 の の の の 一 の の の 一 の の の の の の の の の の の の の	

虚谷号

注: 烧写完成后第一次开机时间或 U 盘出现的时间要等待将近 2 分钟的时间

7、固件升级失败原因及解决方法

1) 固件升级显示升级失败,如下图所示:

績像 升级	固件 高级功	能				测试设备开始 测试设备成功	
固件	升级	切换	擦除Flash			校验芯片开始 校验芯片成功	
固件版本:	8.1.00	Loader	版本: 2.49	芯片信息:	RK322H	获取FlashInfo开始 获取FlashInfo成功 准备IDB开始	
固件:	E:\805\xugu_xubuntu16.04_20190307\rockdev\xugu_xubuntu16.04_20				准备IDB成功 下載IDB开始 下載IDB成功		
						下载固件开始 正在下载固件(18)	

失败的原因及为以下几种:

- A、升级过程中碰到连接线,导致供电不足
- B、只使用笔记本电脑给板子供电会出现供电不足的现象
- C、 创客版的板子升级教育版的固件

解决方法:

A、供电不足:在进入 loader 模式后连接一根电源线,如下图所示



B、烧错固件:更改为正确的固件进行烧录(注:教育版的板子可以烧录创客版的固件)

虚谷号

