# Purple-Pi-OH OHOS 固件烧录手册

- 一、固件下载
- 二、安装驱动和工具
- 三、进入烧录模式
  - 2.1第一种方法进入MASKROM模式
  - 2.2第二种进入LOADER模式
  - 2.3命令切换为LOADER模式
- 四、烧录工具使用
- 五、单个文件烧录



# Purple-Pi-OH RK3566

## OpenHarmony3.2 固件烧录手册

深圳触觉智能科技有限公司

www.industio.cn

#### 文档修订历史

版本	修订内容	修订	审核	日期
V1.0	创建文档	Тоса	ido	2023/04/27
				G <sup>1</sup>

## 一、固件下载

链接: https://pan.baidu.com/s/1s6nORnf4z\_mfUjUX5IswBA?pwd=1234 提取码: 1234

## 二、安装驱动和工具

工具下载:

链接: https://pan.baidu.com/s/1PctxYBSwYuK7ZPM37b2aeg?pwd=1234

提取码: 1234

分别下载: DriverAssitant\_v5.11.zip和RKDevTool\_Release\_v2.95.zip

驱动安装,在设备管理器中选中设备点右键加载对应的驱动

## 三、进入烧录模式

2.1第一种方法进入MASKROM模式

上电前短接测试点不松,再上电,进入到MASKROM模式后可以松开,识别后如下图:



## 2.2第二种进入LOADER模式

在系统有烧录系统和能开机到内核的情况下,上电前按住Recovery键不松,进入到LOARDER模式后松 开,识别如下图:

Loader Ver:1.01 执行 切换	设备分区表	清空
日强制按地址写		
发现一个LOADER设备	1-2-1 :LOADER	

特别说明: OpenHarmony系统正常启动后,也是设备为LOADER设备,所以有可能在没有按好 Recovery键系统起来后以为是实际的下载LOADER模式,此时下载会提示如下错误:

#### 测试设备开始

提示:通讯异常, 概率出现时检查usb连接, 必现时检查设备端

### 2.3命令切换为LOADER模式

在系统正常启动后识别为LOADER模式后, hdc shell reboot loader命令后重启进入到下载模式下的 LOADER

或者使用调试串口输入reboot loader

串口日志最后可以看如下信息:

CLK: (	sync ker	nel.	arm:	enter	816000	KHz,	init	816000	KHz,	kernel	0N/A)
apll	1416000	KHz									
dpll	528000	KHz									
gpll	1188000	KHz									
cpll	1000000	KHz									
npll	1200000	KHz									
vpll	24000 K	Hz									
hpll	24000 K	Hz									
ppll	200000	KHz									
armc	lk 14160	00 KH	Z								
aclk	_bus 150	000 K	Ηz								
pclk	bus 100	000 K	Hz								
aclk	_top_hig	h 500	000 1	KHz							
aclk	top_low	4000	00 KI	Hz							
hclk	_top 150	000 K	Hz								
pclk	_top 100	000 K	Hz								
aclk	perimid	3000	00 KI	Hz							
hclk	perimid	1500	00 KI	Hz							
pclk	pmu 100	000 K	Hz								
Net:	eth1: e	thern	et@fe	e01000(	)						
RKUSB:	LUN 0,	dev 0	, hwy	part 0,	, sector	r 0x0,	coun	t 0x1d	lf000		
-											

# 四、烧录工具使用

运行RKDevTool.exe在以下图位置点右键->导入配置

٠

#	存储	地址	名字	路径
1		0x00000000	Loader	
2		0x00000000	Parameter	
		0x00000000	Vboot	
		0x00000000	trust	
		0x00000000	Misc	
		0x00000000	Resource	
		0x00000000	Kernel	
		0x00000000	Boot	
		0x00000000	Recovery	
0		0x00000000	System	
1		0x00000000	Backup	

点导入配置选择固件当中的config.cfg后如下图:

#		存储	地址	名字	路径	K		$\frown^{+}$	
1	~		0x00000000	Loader	E:\rk3568	_images\	tmp2\Min	iLoade	
2	~		0x00000000	Parameter	E:\rk3568	_images\i	tmp2\par	ameter	
3	~		0x00002000	Vboot	E:\rk3568	images∖i	tmp2\ubo	ot.img	
4			0x00004000	miso		C	2		
5	~		0x00006000	resource	E:\rk3568	images\	tmp2\res	ource.img	
6	~		0x00009000	Boot_linux	E:\rk3568	_images\f	tmp2\boo	t_linu	
7	~		0x00039000	ramdisk	E:\rk3568	_images\f	tmp2\ram	disk. img	
8	~		0x0003B000	System	E:\rk3568	_images\i	tmp2\sys	tem.img	
9	~		0x0043B000	Vendor	E:\rk3568	images∖i	tmp2\ven	dor.img	
10	~		0x0063B000	sys-prod	E:\rk3568	_images\	tmp2\sys	_prod. img	
11	~		0x00654000	chip-prod	₿:\rk3568	_images∖i	tmp2\chi	p_prod	
12	~		0x0066D000	updater	E:\rk3568	images∖i	tmp2\upd	ater.img	
13	~		0x0067D000	Userdata	E:\rk3568	_images∖i	tmp2\use	rdata. img	
				N.					
Load	er:		执行	切换	设备分区	表	清ゴ	2	
		X	强制接地扩写						
			D THE REAL PROPERTY OF A						

依次点击加载对应的文件,点击位置如下图:

#### 下载镜像 升级固件 高级功能

#		存储	地址	名字	路径
1	✓		0x00000000	Loader	E:\rk3568_images\tmp2\MiniLoade
2	<b>~</b>		0x00000000	Parameter	E:\rk3568_images\tmp2\parameter
3	~		0x00002000	Uboot	E:\rk3568_images\tmp2\uboot.img
4			0x00004000	misc	
5	~		0x00006000	resource	E:\rk3568_images\tmp2\resource.img
6	~		0x00009000	Boot_linux	E:\rk3568_images\tmp2\boot_linu
7	~		0x00039000	ramdisk	E:\rk3568_images\tmp2\ramdisk.img
8	~		0x0003B000	System	E:\rk3568_images\tmp2\system.img
9	~		0x0043B000	Vendor	E:\rk3568_images\tmp2\vendor.img
10	<b>~</b>		0x0063B000	sys-prod	E:\rk3568_images\tmp2\sys_prod.img
11	~		0x00654000	chip-prod	E:\rk3568_images\tmp2\chip_prod
12	~		0x0066D000	updater	E:\rk3568_images\tmp2\updater.img
13	~		0x0067D000	Userdata	E:\rk3568_images\tmp2\userdata.img
Load	ler:		执行	切换	设备分区表 清空
			29年11会14月17日		

加载后,按进入下载模式的其中一种方法进入到下载模式点击执行进行下载

载镜	像	升级固件 高级	动能		1-X . G	下载Boot开始 下载Boot成功
						—————————————————————————————————————
#		存储	地址	名字	路径	等待Maskrom成功
1	~		0x00000000	Loader	C:\Users\lyle\Desktop\images\Mi	测试设备开始
2	~		0x00000000	Parameter	C:\Users\lyle\Desktop\images\pa	测试设备成功
3	~		0x00002000	Vboot	C:\Users\lyle\Desktop\images\ub	校验芯片开始
4			0x00004000	misc		校验芯片成功
5	~		0x00006000	resource	C:\Users\lyle\Desktop\images\re	
6	~		0x00009000	Boot_linux	C:\Users\lyle\Desktop\images\bo	次現FlashInfo成り 文在冬TDPIT 44
7	~		0x00039000	r am di sk	C:\Users\lyle\Desktop\images\ra	准面印度市场
8	~		0x0003B000	System	C:\Users\lyle\Desktop\images\sy	下對TDB开始
9	<b>V</b>		0x0043B000	Vendor	C:\Users\lyle\Desktop\images\ve	下载IDB成功
10	$\mathbf{\nabla}$		0x0063B000	sys-prod	C:\Users\lyle\Desktop\images\sy	等待Maskrom开始
11	~		0x00654000	chip-prod	C:\Users\lyle\Desktop\images\ch	等待Maskrom成功
12	~		0x0066D000	updater	C:\Users\lyle\Desktop\images\up	测试设备开始
13	<b>V</b>		0x0067D000	Userdata	C:\Users\lyle\Desktop\images\us	测试设备成功
						正在下载Gpt(100%)
1			执行	十日本帝		开始下载uboot
Load	er ve	er ; 1.01	1/413	1/4394	以面力匹表 有王	正在下载 uboot(100%)
			强制按地址写			开始下载resource
						正在下载 resource(100%
		生田一人	MACKDOW	出女	1-2-1 :MASKROM	→
		X JU T	MASKKOM	以田		—— 止住下甄 boot_linux(62

下载完成后系统会自动重启

载镜	象	升级固件 高级	3功能				等待Maskrom成功
							测试设备开始
							测试设备成功
#		存储	地址	名字	路径		正在下载Gpt(100%)
1	~		0x00000000	Loader	C:\Users\lyle\Desktop\images\Mi		开始下载uboot
2	~		0x00000000	Parameter	C:\Users\lyle\Desktop\images\pa		正在下载 uboot(100%)
3	~		0x00002000	Vboot	C:\Users\lyle\Desktop\images\ub		开始下载resource
4			0x00004000	misc			正在下载 resource(100%)
5	<b>v</b>		0x00006000	resource	C:\Users\lyle\Desktop\images\re		升船下载boot_linux
6	~		0x00009000	Boot_linux	C:\Users\lyle\Desktop\images\bo		止住下甄 boot_linux(100%) 开始工業
7	~		0x00039000	ramdisk	C:\Users\lyle\Desktop\images\ra		井姫下戦randisk エカエ群 we ドート (1998)
8	~		0x0003B000	System	C:\Users\lyle\Desktop\images\sy		止住下戰 ramaisk(100%) 工始下載 such as
9	<b>~</b>		0x0043B000	Vendor	C:\Users\lyle\Desktop\images\ve		开始下载system 正在下载 system (100%)
10	✓		0x0063B000	sys-prod	C:\Users\lyle\Desktop\images\sy		开始下载vendor
1	<b>~</b>		0x00654000	chip-prod	C:\Users\lyle\Desktop\images\ch		正在下载 vendor(100%)
12	<b>~</b>		0x0066D000	updater	C:\Users\lyle\Desktop\images\up		开始下载sys_prod
3	~		0x0067D000	Userdata	C:\Users\lyle\Desktop\images\userdat	a.img	正在下载 sys_prod(100%)
							开始下载chip_prod
,			井谷	10142	识久八应士 准六		正在下载 chip_prod(100%)
oade	er Ve	er:1.01	£4(1)	切拱	反面力区表 有王		开始下载updater
			强制按地址写				正在下载 updater(100%)
							开始下载userdata
_				11. 62	1-2-1 104000		正在下载 userdata(100%)
		反现一个	LOADER	复备	1-2-1 LORDER	Y	下载完成

以上演示的是烧录整个系统固件。

## 五、单个文件烧录

在调试开发过种中会遇到只需要单独烧录一个文件时,就选中其中对应的文件在进入到下载模式烧录即 可

LOADER模式下烧录:

下载镜像 升级固件 高级功能

#		存储	theth	名字。	路径
I	Ē	TJ MH	0x00000000	Loader	C:\Users\lyle\Desktop\images\Mi
2			0x00000000	Parameter	C:\Users\lyle\Desktop\images\pa
3			0x00002000	Vboot	C:\Wsers\lyle\Desktop\images\ub
4			0x00004000	misc	
5	~		0x00006000	resource	C:\Users\lyle\Desktop\images\re
6			0x00009000	Boot_linux	C:\Users\lyle\Desktop\images\bo
7			0x00039000	ramdisk	C:\Users\lyle\Desktop\images\ra
3			0x0003B000	System	C:\Users\lyle\Desktop\images\sy
9			0x0043B000	Vendor	C:\Users\lyle\Desktop\images\ve
0	۲Ċ		0x0063B000	sys-prod	C:\Users\lyle\Desktop\images\sy
11			0x00654000	chip-prod	C:\Users\lyle\Desktop\images\ch
12			0x0066D000	updater	C:\Users\lyle\Desktop\images\up
13			0x0067D000	Userdata	C:\Users\lyle\Desktop\images\us
					•
oad	er Ve	er:1.01	执行	切换	设备分区表 清空
		Г	品制持抑制层		

测试设备开始 测试设备成功 开始下载resource... 正在下载 resource...(100%) 下载完成

MASKROM模式下烧录:

下载镜像 升级固件	高级功能			下载Boot开始 下载Boot成功
				等待Maskrom开始
# 存储	地址	名字	路径	等待Maskrom成功
1 🔽	0x00000000	Loader	C:\Users\lyle\Desktop\images\Mi	测试设备开始
2	0x00000000	Parameter	C:\Users\lyle\Desktop\images\pa	测试设备成功
3	0x00002000	Vboot	C:\Users\lyle\Desktop\images\ub	校验芯片开始
4	0x00004000	misc		校验芯片成功
5 🔽	0x00006000	resource	C:\Users\lyle\Desktop\images\re	沢取FlashInfo升始
6	0x00009000	Boot_linux	C:\Users\lyle\Desktop\images\bo	状現TIASALALO成功
7	0x00039000	ramdisk	C:\Users\lyle\Desktop\images\ra	准面IDD开始
8	0x0003B000	System	C:\Users\lyle\Desktop\images\sy	工程 IDD 成功
9	0x0043B000	Vendor	C:\Users\lyle\Desktop\images\ve	下載IDB成功
10	0x0063B000	sys-prod	C:\Users\lyle\Desktop\images\sy	等待Taskrom开始
11	0x00654000	chip-prod	C:\Users\lyle\Desktop\images\ch	等待Maskrom成功
12	0x0066D000	updater	C:\Users\lyle\Desktop\images\up	测试设备开始
13	0x0067D000	Userdata	C:\Users\lyle\Desktop\images\us	测试设备成功
				开始下载resource
Loader Ver:1.01	执行	切换	设备分区表 清空	正在下载 resource(100%) 下载完成
	□ 强制按地址写			L N

注:在maskrom模式下一定要选中Loader固件否则点执行时,会卡一段时间后提示测试识别失败

X

如下图:

ŧ		存储	地址	名字	路径
1			0x00000000	Loader	C:\Users\lyle\Desktop\images\Mi
2			0x00000000	Parameter	C:\Users\lyle\Desktop\images\pa
3			0x00002000	Vboot	C:\Users\lyle\Desktop\images\ub
4			0x00004000	misc	
5	~		0x00006000	resource	C:\Users\lyle\Desktop\images\re
6			0x00009000	Boot_linux	C:\Users\lyle\Desktop\images\bo
7			0x00039000	r am di sk	C:\Users\lyle\Desktop\images\ra
8			0x0003B000	System	C:\Users\lyle\Desktop\images\sy
9			0x0043B000	Vendor	C:\Users\lyle\Desktop\images\ve
10			0x0063B000	sys-prod	C:\Users\lyle\Desktop\images\sy
11			0x00654000	chip-prod	C:\Users\lyle\Desktop\images\ch
12			0x0066D000	updater	C:\Users\lyle\Desktop\images\up
13			0x0067D000	Userdata	C:\Users\lyle\Desktop\images\us
.oad	er V	er:1.01	执行	切换	设备分区表 清空

测试设备开始

•

٠