

DK630 User burning instructions

V1.0





REVISION HISTORY

Date	Version	Reason for change	Personnel	Remark
2022/09/23	1.0	Create document	СМ	

Room 02-04, 10/F, Block A, Building 8, Shenzhen International Innovation Valley, Dashi Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China Emai: <u>support@geniatech.com</u> Tel: (+ 86) 755 86028588

Driver download link:

https://pan.baidu.com/s/1ZILYUhaLwQKaeUYKvyuNNg

Code: dfhm

Burn Firmware & Tools download link:

LVDS(21.5):

https://pan.baidu.com/s/1zMRq_wd3U3EDo5afYroTyw

Code: 18rp

LVDS(12.1):

Link: https://pan.baidu.com/s/1jopTUsdgT7rhzphRMdYrxA

Code: cn6w

1. Hardware preparation:

- Burning cable with two USB male heads
- Computer (Windows 10 for example)
- DK630 (RK3566)Board

Note: If the computer cannot recognize the USB burning mode, you can

install the driver and try again; If the PC burns normally, the driver

installation can be ignored.

2.Install the burning tool driver:

(1) Download the driver and extract it, as shown below:

光电旭 DriverAssitant v4.8

名称 ^	修改日期	类型	大小
ADBDriver	2018/12/19 10:37	文件夹	
bin 🔜	2018/12/19 10:36	文件夹	
Driver	2018/12/19 10:37	文件夹	
📙 Log	2021/11/9 10:04	文件夹	
🚮 config.ini	2014/6/3 15:38	配置设置	1 KB
DriverInstall.exe	2019/3/19 10:09	应用程序	491 KB
Readme.txt	2018/1/31 17:44	文本文档	1 KB

RKC

(2) Double-click DriverInstall.Exe -> Click Driver Installation, as shown

below:

					• •
	名称	修改日期	类型	大小	
	ADBDriver	2018/12/19 10:37	文件夹		
	📙 bin	2018/12/19 10:36	文件夹		
×	Driver	2018/12/19 10:37	文件夹		
A.	Log	2021/11/9 10:03	文件夹		
* 1	🔄 config.ini	2014/6/3 15:38	配置设置	1 KB	
8mq L	DriverInstall.exe	2019/3/19 10:09	应用程序	491 KB	
	Readme.txt	2018/1/31 17:44	文本文档	1 KB	
n_RKC	 3 瑞芯微驱动 2 	助手 v4.8		×	
<u>1_</u> KK(● 瑞芯徴驱动 2 	助手 ∨4.8 驱动安装	印载	×	
n_KKU	● 瑞芯微驱动 2 □	助手 v4.8 驱动安装		×	
In_KKC	● 瑞芯微驱动 2 □	取 → v4.8 驱 动 安装 驱 动 方		×	
I0.168	● 瑞芯微驱动 2 □	助手 v4.8 驱动安装 驱动		×	

If the installation is successful, click OK.



3.Burning procedure:

(1) Download the Debian system and unzip it as follows:

名称 烧录工具	修改日期	类型	大小
RKDevTool_Release	2022/9/23 9:31	文件夹	
rockdev	2022/9/23 9:31	文件夹	
固件			

(2) Decompression:

rk3566-debian_RKS220407-dk630_hwV1.0_20220923093111.tar.gz file。

Then run RKDevTool.exe in the "RKDevTool_Release" folder as follows:

±	口」左胡	+++++++	夕宁	923.42	
1		0x00000000	loader	\rockdev \MiniLoaderAll. bin	
2		0x00000000	parameter	\rockdev\parameter.txt	
3		0x00004000	uboot	\rockdev \uboot. img	
4		0x00006000	misc	\rockdev\misc.img	
5		0x00008000	boot	\rockdev\boot.img	
6		0x00028000	recovery	\rockdev\recovery.img	
7	Г	0x00068000	backup		
3		0x01C78000	oem	\rockdev\oem. img	
3		0x00078000	rootfs	\rockdev\rootfs. img	
10		0x01D18000	userdata	\rockdev\userdata.img	
10		0x01D18000	userdata	\rockdev\userdata.img	

Shenzhen Geniatech Inc., Ltd.

(3) Hold down the upgrade button (as shown below), connect the PC and

chassis via USB cable, hold down the upgrade button for 5-10 seconds,

until "Discover a LOADER device" (find a loading device) appears in the

tool, see the following figure:

Paniatach

If the tool can't find the device, reconnect the computer using a USB cable and power on the device while holding down the upgrade button for 5-10 seconds, it will prompt "Found a LOADER device".

Geniatech

Shenzhen Geniatech Inc., Ltd. www.geniatech.com





# 🛛] 存储	地址	名字	路径	
V	1	0x00000000	loader	\rockdev\MiniLoaderAll.bin	
2 🔽		0x00000000	parameter	\rockdev \parameter. txt	
3 🔽	1	0x00004000	uboot	\rockdev\uboot.img	
4 🗸	·	0x00006000	misc	\rockdev\misc.img	
5 🗸	·	0x00008000	boot	\rockdev\boot.img	
6 🔽		0x00028000	recovery	\rockdev\recovery.img	
7		0x00068000	backup		
B 🔽		0x01C78000	oem	\rockdev\oem. img	
9 🔽	1	0x00078000	rootfs	\rockdev\rootfs.img	
10 🔽	1	0x01D18000	userdata	\rockdev\userdata.img	
	9. j.	0x01D18000	userdata	\rockdev\userdata.img	

Room 02-04, 10/F, Block A, Building 8, Shenzhen International Innovation Valley, Dashi Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China Emai: support@geniatech.com Tel: (+ 86) 755 86028588

(4) Then click "Upgrade Firmware" and click "Firmware" to load the

update.img burning package. As follows:

(現金) (現金) (現金) (現金) (現金) (現金) (現金) (現金)	固件 高级功能	нс 16 +т+а				1	
回叶	开级	功换					
固件版本:	1.0.00	Loader版本:	1.01	芯片信息:	RK3568		
固件:	bian_RKS22	20407-dk630_hwV	1.0_20220923	093111\rockde	w\update.img		

(5) Click "Upgrade", the upgrade details will be displayed on the right.

When complete, the box will automatically restart, and the interface will be displayed normally.

芯微开发工具	Lv2.92	
前件	間件 高級功能 测试设 校验芯 获取 1.0.00 Loader版本: 1.01 芯片信息: RK3568 深 和 1.0.00 Loader版本: 1.01 芯片信息: RK3568 来 和 和 和	當开始 當成功 5.片开始 1.ashInfo开始 1.ashInfo成功 18开始 18成功 18开始 18成功 1件开始 - 或固件(100%) 1件成功
	没有发现设备	

Room 02-04, 10/F, Block A, Building 8, Shenzhen International Innovation Valley, Dashi Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China Emai: <u>support@geniatech.com</u> Tel: (+ 86) 755 86028588

Geniatech

Note: If it was preinstalled with Android OS, you need to erase flash before

burning Linux.

To erase the flash, perform the following steps:

Load the update img burning package

Click "Advanced Features" and select "Erase All";;

After the erasing is complete, power off and restart to re-enter the burning mode,

prompting "Found a MASKROM device";

动微开发工具 v2	2.92						
镜像 升级固e	‡ 高级功能						
loot:				下			
国件:				解			
读取FlashID	读取Flash信息	读取Chip信息	读取Capability	1. Flas 2. EMMC 3. SD			
测试设备	重启设备	进入Maskrom	切换存储	4. SD1 5. SPINC 6. SPINA	m l		
清空序列号	检测安全模式	导出串口日志	获取当前存储	7. KAM 8. USB 9. SATA 10. PCIE			
导出镜像	擦除扇区	擦除所有					
起始扇区:							
扇区数:							

Shenzhen Geniatech Inc., Ltd. www.geniatech.com

载镜像 升级固修	牛 高级功能					擦除扇区开始,起始(0x0),3 正在擦除(100%) 擦除扇区成功	数里(Oxe90000)		
Boot:				下载		1年17月1日14491			
固件:				解包					
读取FlashID	读取Flash信息	读取Chip信息	读取Capability	1. FLASH 2. EMMC 3. SD					
测试设备	重启设备	进入Maskrom	切换存储	4. SD1 5. SPINOR 6. SPINAND 7 RAW					
清空序列号	检测安全模式	导出串口日志	获取当前存储	8. USB 9. SATA 10. PCIE					
导出镜像	擦除扇区	擦除所有							
起始扇区:									
起始扇区: 扇区数:									
^{起始扇区:} 扇区数: 发现		R设备	1-4-2 :LOAD	ER	~				
^{起始扇区:} 扇区数: 发现	——个LOADEI	R设备	1-4-2 :LOADI	ER	~				
 起始扇区: 扇区数: 发现 誌微开发工具 v2 		R设备	1-4-2 :LDADI	ER	~			- 0	
 起始扇区: 扇区数: 发现 総微开发工具 vi 載镜像 升级固作 	2.92 # 高级功能	R设备	1-4-2 :LOADI	ER	~	/ 擦除,扇区开始,起始(0x0),类 正在擦除(100%)	效里(0x≈90000)	- 0	
 起始扇区: 扇区数: 发现 総微开发工具 vi 載镜像 升级固作 Boot: 	2.92 # 高级功能	R设备	1-4-2 :LDADI	ER 下载	~	擦除扇区开始,起始(0x0),类 正在擦除(100%) 擦除扇区成功	助里(0xe90000)	- 0	
 起始扇区: 扇区数: 发现 総微开发工具 v2 載镜像 升级固作 Boot: 固件: 	2.92 # 高级功能	R设备	1-4-2 :LOADI	ER 下载 解包	~	擦除扇区开始,起始(0x0),数 正在擦除(100%) 擦除扇区成功	牧里 (0x e90000)		
 起始扇区: 扇区数: 发现 総微开发工具 v2 載鏡像 升级固体 Boot: 固件: 读取plashID 	L—个LOADEH 2.92 # 高级功能 读取Flash信息	R设备 读取Chip信息	1-4-2 :LOADI 读取Capability	ER 下载 解包 1. Flash 2. EMMC 3. SD	~	擦除扇区开始, 起始(0x0), 数 正在擦除(100%) 擦除扇区成功	效重(0x e90000)	- 0	
 起始扇区: 扇区数: 发现 総微开发工具 v/ 載镜像 升级固作 Boot: 固件: 读取plashID 测试设备 	2.92 # 高级功能 读取Flash信息 重启设备	R设备 读取Chip信息 进入Maskrom	1-4-2 :LOADI 读取Capability 切换存储	ER 下载 解包 1. FLASH 2. EMOC 3. SDI 5. SPITNOR 6. SPITNOR 6. SPITNOR 6. SPITNOR	~	擦除扇区开始, 起始(0x0), 表 正在擦除(100%) 擦除扇区成功	改里(0x e90000)	-	

Geniatech

导出镜像

起始扇区: 扇区数:

擦除扇区

发现一个MASKROM设备

擦除所有

1-4-2 :MASKROM

V