目录

至目	έ		1
第一	·章	启动方式介绍	2
第二	章	Windows 平台	3
	2.1	android 6.0 烧写	3
	2.2	linux 4.1 烧写	7
	2.3	android 4.3 烧写	11
	2.2	linux 3.0.35 烧写	14
第三	三章	Ubuntu 平台	18
	3.1	制作烧写卡	18
	3.2	烧写 Andorid6.0 系统	24
	3.3	烧写 Andorid4.3 系统	26
	3.4	烧写 linux4.1 系统	28
	3.5	烧写 linux3.0.35 系统	30
第四	〕章	uboot 版烧录方式	33
	4.1	制作烧录卡	33
		4.1.1 windows 下制作烧录卡	33
		4.1.2 ubuntu 系统制作烧录卡	34
	4.2	配置文件	37
		4.2.1 embedsky.ini 文件	37
		4.2.2 mac.txt 文件	39
		4.2.3 uEnv.txt 文件	39



第一章 启动方式介绍

J10 为系统启动方式选择的接口,不同的拨码方式可以实现不同的启动方式。注:下图所拍照片都是以网口朝上为准。



图 2.1 emmc 启动



图 2.2 sd 卡启动



图 2.3 usb 启动 E9 保留所有启动方式,本板暂时使用三种拨码方式:



注: 下表的拨码为网口朝上, 向上为1, 向下为0.

1	2	3	4	MODE
1	1	0	1	Emmc 启动
1	0	0	0	Sd 卡启动
1	0	0	1	Usb 启动

第二章 Windows 平台

2.1 android 6.0 烧写

烧写步骤:

1.解压烧写工具

注: MfgTool2. exe 程序必须执行完第 2、3 步骤才能打开。



名称 ^	修改日期	类型	大小	-
Document	2016/8/15 9:36	文件夹		
🔰 Drivers	2016/8/15 9:36	文件夹		
More_scripts	2016/8/15 9:36	文件夹		:
Profiles	2016/8/15 9:36	文件夹		
길 Utils	2016/8/15 9:36	文件夹		
gitignore	2016/2/23 1:19	GITIGNORE 文件	1 KB	-
🗊 cfg.ini	2016/10/25 20:00	配置设置	1 KB	
libMfgToolLib.so	2016/2/23 1:19	SO 文件	6,393 KB	
linux-cvbs.sh	2016/2/23 1:19	SH 文件	2 KB	
📄 linux-runvbs.sh	2016/2/23 1:19	SH 文件	1 KB	
linux-ver-usage	2016/2/23 1:19	文件	1 KB	
Migtelleg	2016/10/25 20:00	文本文档	1 KB	
MfgTool2.exe	2016/2/23 1:19	应用程序	1,950 KB	
Smfatool2-android-mx6dl-sabreauto	2016/4/5 12:26	VBScript Script	1 KB	
📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabreauto	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabreauto	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-e	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-e	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-sd	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-sd	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
@	2016/4/6 12:26	VDC-sist Carlat	1 1/10	

2. 放置镜像文件

将镜像文件放置在 Profiles/linux/OS Firmware/files/android/下面,

注: 镜像名必须为 boot.img, recovery.img, system.img, u-boot.imx.路径中不可以 有中文。



	A14		SIA THE	+ 1
收藏夹	名称	1多以口别	突型	大小
下载	🙆 boot.img	2016/10/26 9:28	光盘映像文件	9,456 KB
桌面	img recovery.img	2016/10/26 9:28	光盘映像文件	10,188 KB
最近访问的位置	🙆 system.img	2016/10/26 9:29	光盘映像文件	614,364 KB
-	u-boot.imx	2016/10/26 9:28	IMX 文件	407 KB
库	2			
l anus				

高新加卷(E:) 3.修改配置文件

🏭 本地磁盘 (C:) 🍰 DVD RW 驱动器 (D

📕 计算机

配置文件在工具的根目录下的 cfg. ini 文件。

将[LIST]中的 name 改为 name=emmc-android



					×
→ ↓ mfgtools	•	- ↓	搜索 mfgtools		۶
组织 🔹 📓 打开 👻	共享▼ 打印 刻录 新建文件夹			•	•
☆ 收藏夹	名称	修改日期	类型	大小	
🚺 下载	퉬 Document	2016/8/15 9:36	文件夹		
三 桌面	\mu Drivers	2016/8/15 9:36	文件夹		
1911 最近访问的位置	More_scripts	2016/8/15 9:36	文件夹		
	🎍 Profiles	2016/8/15 9:36	文件夹		
[™] ■ 庄	📙 Utils	2016/8/15 9:36	文件夹		
ېر اور) مىرىد 🖬	gitignore	2016/2/23 1-10	GITIGNORE 文/件	1 KB	- 1
	😰 cfg.ini	2016/10/25 20:00	配置设置	1 KB	
	- Homgrookibso	2016/2/20 1.19	88 文件	6,898-168	-
1 文档	linux-cvbs.sh	2016/2/23 1:19	SH 文件	2 KB	
∂ 音乐	linux-runvbs.sh	2016/2/23 1:19	SH 文件	1 KB	
	linux-ver-usage	2016/2/23 1:19	文件	1 KB	
🖳 计算机	📋 MfgTool.log	2016/10/25 20:00	文本文档	1 KB	
🏭 本地磁盘 (C:)	MfgTool2.exe	2016/2/23 1:19	应用程序	1,950 KB	
🚑 DVD RW 驱动器 (D	📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabreauto	2016/4/5 12:26	VBScript Script	1 KB	
	mfgtool2-android-mx6dl-sabreauto	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
→ 新加券 (E·)	📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabreauto	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
	📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-e	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
A. 574	📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-e	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
「 网络	mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-sd	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	

- - -

🗌 cfg.ini - 记事本 文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

[profiles] chip = Linux

[platform] board = sabresd

[LIST] name = emmc-android [variable]

4.选择启动方式

将拨码拨至 usb 启动(参考第一章),并且连接上 usb 下载线,打开电源。

5.开始烧写镜像

双击 MfgTool2.exe 文件,然后点击 Start 按钮开始烧写,当进度条颜色变成绿色时烧写成 功。



Status Information	
Successful Operations:	0
Failed Operations:	0
Failure Rate:	0 %
Start	Exit
Status Information	• 🗙
Status Information	• •
Status Information Successful Operations:	• • *
Status Information Successful Operations: Failed Operations:	• • • • • •
Status Information Successful Operations: Failed Operations: Failure Rate:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	Status Information Successful Operations: Failed Operations: Failure Rate:

2.2 linux 4.1 烧写

1.解压烧写工具

注: MfgTool2. exe 程序必须执行完第 2、3 步骤才能打开。



名称	修改日期	类型	大小	
Document	2016/8/15 9:36	文件夹		
Drivers	2016/8/15 9:36	文件夹		
More_scripts	2016/8/15 9:36	文件夹		-
📕 Profiles	2016/8/15 9:36	文件夹		
退 Utils	2016/8/15 9:36	文件夹		
gitignore	2016/2/23 1:19	GITIGNORE 文件	1 KB	-
📋 cfg.ini	2016/10/25 20:00	配置设置	1 KB	
libMfgToolLib.so	2016/2/23 1:19	SO 文件	6,393 KB	
linux-cvbs.sh	2016/2/23 1:19	SH 文件	2 KB	
📄 linux-runvbs.sh	2016/2/23 1:19	SH 文件	1 KB	
linux-ver-usage	2016/2/23 1:19	文件	1 KB	
	2016/10/25 20:00	文本文档	1 KB	
n MfgTool2.exe	2016/2/23 1:19	应用程序	1,950 KB	
🕱 mfotool2-android-mx6dl-sabreauto	2016/4/5 12:26	VBScript Script	1 KB	
📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabreauto	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabreauto	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-e	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-e	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-sd	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-sd	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
@	2016 14/6 12:26	VDC-sist Cosist	1 1/10	

2. 放置镜像文件

将镜像文件放置在 Profiles/linux/OS Firmware/files/linux/下面,

注: 镜像名必须为 imx6q-sabresd.dtb, rootfs.tgz, u-boot.imx, zImage.路径中不可以有中文。



 ·	Profiles	Linux → OS Firmware → files → I	linux 👻 🗲	搜索 linux	
公 收藏夫 各称 修改日期 类型 大小 ● 下载 imx6q-sabresd.dtb 2016/10/26 9:52 DTB 文件 45 KB ● 桌面 空のoffs.tgz 2016/10/26 9:53 WinRAR 圧缩文件 312,830 KB ● u-bootimx 2016/10/26 9:53 IMX 文件 411 KB ● zImage 2016/10/26 9:53 文件 7,325 KB ● 成绩 回 2016/10/26 9:53 文件 7,325 KB ● 文档 ○ 宮所 ○ シ ○ ● 文档 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ● 计算机 ▲ 本地磁盘 (C:) ○ ● ○ ○ ○ ● DVD RW 驱动器 (D ● 新加港 (E:) ● ○ ● ● ●	织▼ 包含到库中▼	共享▼ 刻录 新建文件夹		Tresser	₩ ▼ []
 ▶ 下载 □ imx6q-sabresd.dtb 2016/10/26 9:52 DTB 文件 45 KB □ ootfs.tgz 2016/10/26 9:53 WinRAR 压缩文件 312,830 KB □ u-boot.imx 2016/10/26 9:53 IMX 文件 411 KB □ zImage 2016/10/26 9:53 文件 7,325 KB ○ 方指 ○ 支档 ○ 支付 ○ 支付<	~ 收藏夹	名称	修改日期	类型	大小
 桌面 最近访问的位置 □ u-boot.imx 2016/10/26 9:53 IMX 文件 411 KB 2016/10/26 9:53 文件 7,325 KB 21mage 2016/10/26 9:53 文件 7,325 KB 文档 文档 章 新小港 (E:) 	🝌 下载	imx6q-sabresd.dtb	2016/10/26 9:52	DTB 文件	45 KB
 2 最近访问的位置 □ u-bootimx 2016/10/26 9:53 IMX 文件 411 KB □ zImage 2016/10/26 9:53 文件 7,325 KB ○ 面片 ○ 支档 ○ 支持 ○ 支持<td>三 桌面</td><td>📜 rootfs.tgz</td><td>2016/10/26 9:53</td><td>WinRAR 压缩文件</td><td>312,830 KB</td>	三 桌面	📜 rootfs.tgz	2016/10/26 9:53	WinRAR 压缩文件	312,830 KB
 □ zImage 2016/10/26 9:53 文件 7,325 KB □ 水 □ 図片 □ 文档 □ 音乐 □ 计算机 □ 本地磁盘 (C:) □ DVD RW 驱动器 (D □ 新加巻 (E:) 	3 最近访问的位置	u-boot.imx	2016/10/26 9:53	IMX 文件	411 KB
 库 视频 图片 文档 文档 音乐 计算机 本地磁盘 (C:) DVD RW 驱动器 (D 新加卷 (E:) 		🔲 zImage	2016/10/26 9:53	文件	7,325 KB
 計算机 本地磁盘 (C:) DVD RW 驱动器 (D 新加巻 (E:) 					
 基 本地磁盘 (C:) 型 DVD RW 驱动器 (D 新加巻 (E:) 	 ■ 图片 ■ 文档 → 音乐 				
	 ■ 图片 ① 文档 ⑦ 音乐 ● 计算机 				
🕞 新加卷 (E:)	 ■ 图片 ① 文档 ⑦ 音乐 ● 计算机 ▲ 本地磁盘 (C:) 				
	 ■ 图片 ① 文档 ⑦ 音乐 ● 计算机 ▲ 本地磁盘 (C:) ▲ DVD RW 驱动器 (D 				

3. 修改配置文件

配置文件在工具的根目录下的 cfg. ini 文件。

将[LIST]中的 name 改为 name=emmc-linux



广州天嵌计算机科技有限公司

地址: 广州市番禺区大石街南大公路鸿图工业园厂房 A1402 邮编:511430 电话: 020-38373101-826 824 销售) 020-38373101-814 810 (技术支持) 官方网站: <u>www.embedsky.com</u> 官方论坛: <u>www.armbbs.net</u> E-mail: <u>sales@embedsky.net</u> <u>support@embedsky.net</u>

					x
🔾 🗢 📕 🕨 mfgtools	•	▼ 49	搜索 mfgtools		٩
组织 🔹 🔊 打开 🔹	共享▼ 打印 刻录 新建文件夹			= • 🔳 🌘	?
☆ 收藏夹	名称	修改日期	类型	大小	-
🚺 下载	퉬 Document	2016/8/15 9:36	文件夹		
三 桌面	🐌 Drivers	2016/8/15 9:36	文件夹		
🖫 最近访问的位置	More_scripts	2016/8/15 9:36	文件夹		Ε
	🎍 Profiles	2016/8/15 9:36	文件夹		
二 库	🕕 Utils	2016/8/15 9:36	文件夹		
	gitignore	2016/2/23 1-10	GITIGNORE 文件	1 KR	
	🛐 cfg.ini	2016/10/25 20:00	配置设置	1 KB	
	- Illentig Tooleibise	2015/2/20 1.19	88 文世	6,898 168	
主文档	linux-cvbs.sh	2016/2/23 1:19	SH 文件	2 KB	
∂ 音乐	linux-runvbs.sh	2016/2/23 1:19	SH 文件	1 KB	
	linux-ver-usage	2016/2/23 1:19	文件	1 KB	
🖳 计算机	🖺 MfgTool.log	2016/10/25 20:00	文本文档	1 KB	
🏭 本地磁盘 (C:)	MfgTool2.exe	2016/2/23 1:19	应用程序	1,950 KB	
🔮 DVD RW 驱动器 (D	😹 mfgtool2-android-mx6dl-sabreauto	2016/4/5 12:26	VBScript Script	1 KB	
	mfgtool2-android-mx6dl-sabreauto	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
新加券 (F·)	📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabreauto	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
- marce (11)	😹 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-e	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
G- 104	📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-e	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
N MA	📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-sd	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	

- - -

🦳 cfg.ini - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

```
[profiles]
chip = Linux
```

```
[platform]
board = sabresd
```

```
[LIST]
name = emmc-linux|
```

[variable]

4.选择启动方式

将拨码拨至 usb 启动 (参考第一章),并且连接上 usb 下载线,打开电源。

5.开始烧写镜像

双击 MfgTool2.exe 文件,然后点击 Start 按钮开始烧写,当进度条颜色变成绿色时烧写成

功。



Hub 4-Port 1	Status Information	
Drive(s):	Successful Operations:	0
Sive(s).	Failed Operations:	0
HID-compliant device	Failure Rate:	0 %
	Start	Exit
htgTool_MultiPanel (Library: 2.6.	2)	• •
Hub 4-Port 1	2)	• •
Hub 4-Port 1 Drive(s): G:	2) Status Information Successful Operations:	• ×
Hub 4-Port 1 Drive(s): G:	2) Status Information Successful Operations: Failed Operations:	E 🔀
MfgTool_MultiPanel (Library: 2.6. Hub 4Port 1 Drive(s): G: Done	2) Status Information Successful Operations: Failed Operations: Failure Rate:	ت ال

2.3 android 4.3 烧写

烧写步骤:

1. 解压烧写工具

注: MfgTool2. exe 程序必须执行完第 2、3 步骤才能打开。



名称	修改日期	类型	大小	-
길 Document	2016/8/15 9:36	文件夹		
🕌 Drivers	2016/8/15 9:36	文件夹		
Dore_scripts	2016/8/15 9:36	文件夹		Ξ
Derofiles	2016/8/15 9:36	文件夹		
🎉 Utils	2016/8/15 9:36	文件夹		
] .gitignore	2016/2/23 1:19	GITIGNORE 文件	1 KB	-
🗊 cfg.ini	2016/10/25 20:00	配置设置	1 KB	
libMfgToolLib.so	2016/2/23 1:19	SO 文件	6,393 KB	
linux-cvbs.sh	2016/2/23 1:19	SH 文件	2 KB	
📄 linux-runvbs.sh	2016/2/23 1:19	SH 文件	1 KB	
linux-ver-usage	2016/2/23 1:19	文件	1 KB	
Mgt.ll.g	2016/10/25 20:00	文本文档	1 KB	
MfgTool2.exe	2016/2/23 1:19	应用程序	1,950 KB	
🕱 mfotool2-android-mx6dl-sabreauto	2016/4/5 12:26	VBScript Script	1 KB	
選 mfgtool2-android-mx6dl-sabreauto	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
選 mfgtool2-android-mx6dl-sabreauto	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
選 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-e	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
選 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-e	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
🕱 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-sd	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
🕱 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-sd	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
🗑	2016/4/6 12:26	MDC	1 1/1	

2. 放置镜像文件

将镜像文件放置在 Profiles/linux/OS Firmware/files/android/下面,

注: 镜像名必须为 boot.img, recovery.img, system.img, u-boot.bin.路径中不可以 有中文。

🔒 « Profiles	 Linux + OS Firmware + files + android 	▼ 47 搜索	android	P
編編(E) 查看(V)	工具(T) 帮助(H)			
包含到库中 🔻	共享 🔹 新建文件夹			
夹	名称	修改日期	美型	大小
載	🖻 boot.img	2017-06-12 16:00	光盘映像文件	5,242 KE
面	📑 recovery.img	2017-06-12 16:00	光盘映像文件	5,780 KE
压访问的位置	🕑 system.img	2017-06-12 16:01	光盘映像文件	286,720 KB
The second second second	u-boot.bin	2017-06-12 16:01	BIN 文件	462 KE

3. 修改配置文件

配置文件在工具的根目录下的 cfg. ini 文件。



将[LIST]中的 name 改为 name=emmc-android-4.3

🚱 🔍 🗣 🕨 mfgtools	>	- - 4	搜索 mfgtools		٩
组织 👻 🛄 打开 👻	共享▼ 打印 刻录 新建文件夹			•	0
☆ 收藏夹	名称	修改日期	类型	大小	_
🚺 下载	🐌 Document	2016/8/15 9:36	文件夹		
📃 桌面	🐌 Drivers	2016/8/15 9:36	文件夹		
🗐 最近访问的位置	More_scripts	2016/8/15 9:36	文件夹		E
	🎍 Profiles	2016/8/15 9:36	文件夹		
浩 度	퉬 Utils	2016/8/15 9:36	文件夹		
	gitignore	2016/2/23 1.19	GITIGNORE 文/件	1 KB	. "
	ど cfg.ini	2016/10/25 20:00	配置设置	1 KB	
📓 छन	- WbMfgTookibioo	2016/2/20 1.10	88 文件	6,898-168	
1 文档	linux-cvbs.sh	2016/2/23 1:19	SH 文件	2 KB	
👌 音乐	linux-runvbs.sh	2016/2/23 1:19	SH 文件	1 KB	
	linux-ver-usage	2016/2/23 1:19	文件	1 KB	
🌉 计算机	📋 MfgTool.log	2016/10/25 20:00	文本文档	1 KB	
🏭 本地磁盘 (C:)	MfgTool2.exe	2016/2/23 1:19	应用程序	1,950 KB	
🔮 DVD RW 驱动器 (D	mfgtool2-android-mx6dl-sabreauto	2016/4/5 12:26	VBScript Script	1 KB	
新加卷 (E:)	📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabreauto	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
→ 新加券 (F·)	📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabreauto	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
310H 25 (11)	📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-e	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
G	📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-e	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
	📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-sd	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	

Cfg.ini - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

[profiles] chip = Linux

[platform] board = sabresd

[LIST] name = eMMC-Android-4.3

[variable] uboot=u-boot.imx dtb=imx6q-sabresd.dtb kernel=zImage

linux_system=rootfs.tgz

4.选择启动方式

将拨码拨至 usb 启动 (参考第一章),并且连接上 usb 下载线,打开电源。

5.开始烧写镜像



双击 MfgTool2.exe 文件,然后点击 Start 按钮开始烧写,当进度条颜色变成绿色时烧写成

功。

MfgTool_MultiPanel (Library: 2.6.2)		• 🔀
Hub 4Port 1	Status Information	
Drive(s):	Successful Operations:	0
HID compliant douico	Failed Operations:	0
Hito-compliant device	Failure Rate:	0 %
	Start	Exit
Hub 4-Port 1	Status Information	• •
Drive(s): G:	Successful Operations:	1
	Failed Operations:	0
Done	Failure Rate:	0.00 %
	Stop	Exit

2.2 linux 3.0.35 烧写

2.解压烧写工具

注: MfgTool2. exe 程序必须执行完第 2、3 步骤才能打开。



名称	修改日期	类型	大小	-
Document	2016/8/15 9:36	文件夹		
Drivers	2016/8/15 9:36	文件夹		
More_scripts	2016/8/15 9:36	文件夹		:
🔰 Profiles	2016/8/15 9:36	文件夹		
퉬 Utils	2016/8/15 9:36	文件夹		
gitignore	2016/2/23 1:19	GITIGNORE 文件	1 KB	-
👔 cfg.ini	2016/10/25 20:00	配置设置	1 KB	
libMfgToolLib.so	2016/2/23 1:19	SO 文件	6,393 KB	
linux-cvbs.sh	2016/2/23 1:19	SH 文件	2 KB	
linux-runvbs.sh	2016/2/23 1:19	SH 文件	1 KB	
linux-ver-usage	2016/2/23 1:19	文件	1 KB	
MgT. H.g	2016/10/25 20:00	文本文档	1 KB	
MfgTool2.exe	2016/2/23 1:19	应用程序	1,950 KB	
B mfotool2-android-mx6dl-sabreauto	1016/4/5 12:26	VBScript Script	1 KB	
🛞 mfgtool2-android-mx6dl-sabreauto	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
😹 mfgtool2-android-mx6dl-sabreauto	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
🛞 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-e	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
😹 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-e	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
B mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-sd	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
B mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-sd	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB	
@	2016/4/6 12:26	VDC	1 1/10	

2. 放置镜像文件

将镜像文件放置在 Profiles/linux/OS Firmware/files/linux/下面,

注: 镜像名必须为 rootfs.tgz, u-boot.bin, zImage.路径中不可以有中文。

-				
🔒 🕨 mfgtool	s > Profiles > Linux > OS Firmware > files > linux	 ◆ ◆ / 提案 	linux	م
病報(E) 查看(⊻)	工具(1) 帮助(出)			
包含到库中 🔻	共享 ▼ 新建文件夹		13E •	0
夹	名称	修改日期	类型	大小
眬	🗋 uImage	2017-02-14 16:24	文件	5,014 KB
五	u-boot.bin	2016-12-20 18:09	BIN 文件	461 KB
后方间的位置	🞥 rootfs.tgz	2016-12-20 18:09	WinRAR 压缩文件	46,548 KB

3. 修改配置文件

配置文件在工具的根目录下的 cfg. ini 文件。

将[LIST]中的 name 改为 name=emmc-linux-3.0.35



广州天嵌计算机科技有限公司

地址: 广州市番禺区大石街南大公路鸿图工业园厂房 A1402 邮编:511430 电话: 020-38373101-826 824 销售) 020-38373101-814 810 (技术支持) 官方网站: <u>www.embedsky.com</u> 官方论坛: <u>www.armbbs.net</u> E-mail: <u>sales@embedsky.net</u> <u>support@embedsky.net</u>

🔵 🗢 🔰 🕨 mfgtools	•	- 4y	搜索 mfgtools	
a织 🔹 🛄 打开 🔹	共享▼ 打印 刻录 新建文件夹			i≡ • □
☆ 收藏夹	名称	修改日期	类型	大小
🚺 下载	퉬 Document	2016/8/15 9:36	文件夹	
📃 桌面	🐌 Drivers	2016/8/15 9:36	文件夹	
🗐 最近访问的位置	More_scripts	2016/8/15 9:36	文件夹	
	🎍 Profiles	2016/8/15 9:36	文件夹	
<mark>]]</mark> 库	퉬 Utils	2016/8/15 9:36	文件夹	
·····································	gitignore	2016/2/23 1.19	GITIGNORE 文伊	1 KR
	🗊 cfg.ini	2016/10/25 20:00	配置设置	1 KB
	- HibMfgToolLibro	2015/2/20 1.19	88 交性	6,898-168-
主文档	linux-cvbs.sh	2016/2/23 1:19	SH 文件	2 KB
∂ 音乐	linux-runvbs.sh	2016/2/23 1:19	SH 文件	1 KB
	linux-ver-usage	2016/2/23 1:19	文件	1 KB
🖳 计算机	📋 MfgTool.log	2016/10/25 20:00	文本文档	1 KB
🏭 本地磁盘 (C:)	MfgTool2.exe	2016/2/23 1:19	应用程序	1,950 KB
🚑 DVD RW 驱动器 (D	📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabreauto	2016/4/5 12:26	VBScript Script	1 KB
新加卷 (E:)	📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabreauto	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB
新加券 (E:)	📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabreauto	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB
STARE (1)	📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-e	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB
G	📓 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-e	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB
v≓ Mat	😹 mfgtool2-android-mx6dl-sabresd-sd	2016/2/23 1:19	VBScript Script	1 KB

cfg.ini - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

[profiles] chip = Linux

[platform] board = sabresd

[LIST] name = eMMC-linux-3.0.35

[variable] uboot=u-boot.imx dtb=imx6q-sabresd.dtb kernel=zImage

linux_system=rootfs.tgz

4.选择启动方式

将拨码拨至 usb 启动(参考第一章),并且连接上 usb 下载线,打开电源。

5.开始烧写镜像

双击 MfgTool2.exe 文件, 然后点击 Start 按钮开始烧写, 当进度条颜色变成绿色时烧写成



功。

Hub 4-Port 1	Status Information	
Drive(s):	Successful Operations:	0
	Failed Operations:	0
HID-compliant device	Failure Rate:	0 %
	Charl	Entit
	Start	EXIL
	Start	EXIL
H MfgTool_MultiPanel (Libr	ary: 2.6.2)	
HigTool_MultiPanel (Libra Hub 4-Port 1	ary: 2.6.2)	
Hub 4-Port 1 Drive(s): G:	ary: 2.6.2) Status Information Successful Operations:	
Hub 4Port 1 Drive(s): G:	ary: 2.6.2) Status Information Successful Operations: Failed Operations:	
Hub 4-Port 1 Drive(s): G: Done	ary: 2.6.2) Status Information Status Information Successful Operations: Failed Operations: Failure Rate:	EXIL
Hub 4-Port 1 Drive(s): G: Done	ary: 2.6.2) Status Information Successful Operations: Failed Operations: Failure Rate:	Exit



第三章 Ubuntu 平台

3.1 制作烧写卡

1.打开 disks 软件(如果 ubuntu 是中文的是"磁盘实用工具")

8 🔵 🗆						
0	⊗ disks					Filter results 🔸
	ii Applications					
0	4					
4	Disks					
100	Files & Folders	See 24 more results 🕨				
			A series and a series of the s	And a state of the second seco	A set of the set of th	-
8	boot.img	liao	disks.h	disks.h	disks.h	DiskStatsService.java
	🔶 More suggestion	See 14 more results	•			
	\$3.00	57.99	\$5.49 A	\$6.99	53.00 m	53.00 m
2	Disney Infinity Power Disks	Gyros Fiber Disks	Gyros Fiber Disks	Gyros Fiber Disks	Disney Infinity Power Disks	Disney Infinity Power Disks
		^	A 6 0		Ģ	

2.插入读卡器,在 disks 工具中查看 sd 卡的设备名



🥝 🖨 🗊 Disks		
Devices ✓ Disk Drives 500 GB Hard Disk WDC WD5000AAKX-08ERMA0 S00 GB Hard Disk WDC WD5000AAKX-08ERMA0 S00 GB Hard Disk WDC WD5000AAKX-08ERMA0 Image: S00 GB Hard Disk WDC WD500AAKX-08ERMA0 Image: S00 GB Hard Disk WDC WD500AAKX-08ERMA0 Image: S00 GB Hard Disk WDC WD500AAKX-08ERMA0 Image: S	Image: All of the problemImage: All of the problemModelGeneric-Multi-Card (1.00)Size4.0 GB (3,965,190,144 bytes)PartitioningMaster Boot RecordSerial Number20120926571200000Volumes	U 🔺 🌣
	Filesystem Partition 1 3.9 GB FAT Size 3.9 GB — 3.6 GB free (7.9% full) Device /dev/sdc1 Partition Type Linux Contents FAT (32-bit version) — Mounted a	Partition 2 16 MB Unk
2 破压 ubuntu 制卡丁目		
 5. 解压 ubuntu 制卡上具 <pre>root@service:/cd_source/imx6_corec/tools/image_new#</pre>	ls sd.dtb u-boot_for_download.bin	

#./create_sdcard.sh -f /dev/sdc

注: 电脑需要 root 权限, /dev/sdc 根据步骤 2 所查看到的设备名定。

root@service:/cd_source/imx6_corec/tools/image_new# ./create_sdcard.sh -f /dev/sdc



5. 查看制卡是否成功

打开 disks 工具查看,第二个分区是 60M 则成功. 注:如果制卡失败,请跳回第 4 步骤再次执行一次。





6.挂载 sd 卡

首先需要挂载 sd 卡,打开 disks 工具,点击下图所示的三角符号,然后点击挂载点打 开 sd 卡目录。



😣 🖨 🗊 🛛 Disks

Disk Drives 500 GB Hard Disk WDC WD5000AAKX-08ERMA0 500 GB Hard Disk WDC WD5000AAKX-00ERMA0 4.0 GB Drive Generic- Multi-Card	/dev/sdc O Model Generic- Multi-Card (1.00) Size 4.0 GB (3,965,190,144 bytes) Partitioning Master Boot Record Serial Number 20120926571200000 Volumes Volumes	= V
	Filesystem Partition 1 3.9 GB FAT	Filesystem Partition 2 60 MB FAT
	Size 3.9 GB (3,903,848,448 bytes) Device /dev/sdc1 Partition Type Linux Contents FAT (32-bit version) — Not Mounted	





7.放置镜像文件

在 sd 卡目录下新建 images 目录
可以建立以下目录分支,用来放置不同版本的镜像文件:
android6.0 -- 用以放置安卓 6.0 版本镜像
android4.3 -- 用以放置安卓 4.3 版本镜像
linux3.0 -- 用以放置 linux3.0.35 版本镜像

linux4.1 -- 用以放置 Linux4.1.15 版本镜像

将 EmbedSky.ini 文件拷贝至 sd 卡下的 images 文件内。 如下截图:





8.单独烧录某些文件的方法

Re partition=yes --> 改为 no(不擦除 emmc),将不想更新的文件,其路径或文件名设置为无效即可。



3.2 烧写 Andorid6.0 系统

1.在 images\android6.0 目录下放置 u-boot.imx, boot.img, recovery.img, system.img 文件。

🔺 🎍 images	A host ima
🍶 android4.3	e booking
퉬 android6.0	e system.img
퉬 linux3.0	u-boot.imx
퉬 linux4.1	(et al. and a second sec

2.修改 EmbedSky.ini 文件,将 OS Type 改为 OS Type=android6.0



mbe	dSky. ini 🗵
1	#### This is E9 SD config files ####
2	[[typed]
3	operating condition=install
-	OS Type=android6.0
2	Re partition=yes
7	- [others-imx]
3	bootloader=images/android6.0/u-boot.imx
9	LOGO=
)	
Ĺ	□[others-bin]
2	bootloader=images/linux3.0/u-boot.bin
3	
1	L
ē	[[linux3.0]
5	kernel=images/linux3.0/uImage
7	rootfs=images/linux3.0/rootfs.tgz
3	
9	[android4.3]
0	boot_img=images/android4.3/boot.img
L	system_img=images/android4.3/system.img
2	recovery_img=images/android4.3/recovery.img
5	
1	[[IIIIII.4.1] [kernel=images/linux4_1/zImage
5	dth=images/linux4 1/imx6g_cobracd dth
7	rootfs=images/linux4 1/rootfs tgz
Å.	
9	E[android6.0]
0	boot img=images/android6.0/boot.img
1	system img=images/android6.0/system.img
2	recovery img=images/android6.0/recovery.img

3.右键弹出 sd 卡,将 sd 卡插入开发板中,将启动方式调至 sd 卡启动(方式参考第一章), 打开电源即会自动烧写,当出现 Download completed 时烧写完成。



var/tmp
var/cache/
var/cache/fontconfig/
var/cache/ldconfig/
var/cache/ldconfig/aux-cache
var/volatile/
var/spool/
var/spool/cron/
var/spool/cron/root
var/lib/
var/lib/arpd/
var/lib/nfs/
var/lib/nfs/.xtab.lock
var/lib/nfs/export-lock
var/lib/nfs/statd/
var/lib/nfs/statd/sm.bak/
var/lib/nfs/statd/state
var/lib/nfs/statd/sm/
var/lib/nfs/etab
var/lib/nfs/v4recovery/
var/lib/nfs/rmtab
var/lib/nfs/xtab
var/lib/nfs/.etab.lock
var/lib/dbus/
var/lib/dbus/machine-id
var/lib/urandom/
var/lib/urandom/random-seed
var/lib/wdj/
var/lib/wdj/l10n/
var/lib/misc/
var/lib/alsa/
var/lib/alsa/asound.state
var/run
var/hackups/
Download completed
INF0: rcu_preempt detected stalls on CPUs/tasks:
3: (1 GPs behind) idle=229/1400000000000000000 softirq=8513/8513 fqs=7000
(detected by 1, t=21002 jiffies, g=10161, c=10160, q=10)
Task dump for CPU 3:
init R running 0 323 1 0x00000002

3.3 烧写 Andorid4.3 系统

1.在 images\android4.3 目录下放置 u-boot.bin, boot.img, recovery.img, system.img 文件。



5.右键弹出 sd 卡,将 sd 卡插入开发板中,将启动方式调至 sd 卡启动(方式参考第一章), 打开电源即会自动烧写,当出现 Download completed 时烧写完成。



var/tmp
var/cache/
var/cache/fontconfig/
var/cache/ldconfig/
var/cache/ldconfig/aux-cache
var/volatile/
var/spool/
var/spool/cron/
var/spool/cron/root
var/lib/
var/lib/arpd/
var/lib/nfs/
var/lib/nfs/.xtab.lock
var/lib/nfs/export-lock
var/lib/nfs/statd/
var/lib/nfs/statd/sm.bak/
var/lib/nfs/statd/state
var/lib/nfs/statd/sm/
var/lib/nfs/etab
var/lib/nfs/v4recovery/
var/lib/nfs/rmtab
var/lib/nfs/xtab
var/lib/nfs/.etab.lock
var/lib/dbus/
var/lib/dbus/machine-id
var/lib/urandom/
var/lib/urandom/random-seed
var/lib/wdj/
var/lib/wdj/l10n/
var/lib/misc/
var/lib/alsa/
var/lib/alsa/asound.state
var/run
var/backubs/
Download completed
INFO: rcu_preempt detected stalls on CPUs/tasks;
3: (1 CPS bentha) tale=229/140000000000000/0 soft(rq=8513/8513 rqs=7000
(detected by 1, t=21002 jtrites, g=10161, C=10160, q=10)
Task dump for CPU 3:

3.4 烧写 linux4.1 系统

1.在 images\linux4.1 目录下放置 u-boot.imx, zImage, imx6q-sabresd.dtb, rootfs.tgz 文件。



2.修改 EmbedSky.ini 文件,将 OS Type 改为 OS Type=linux4.1



3.右键弹出 sd 卡,将 sd 卡插入开发板中,将启动方式调至 sd 卡启动(方式参考第一章), 打开电源即会自动烧写,当出现 Download completed 时烧写完成。



var/tmp
var/cache/
var/cache/fontconfig/
var/cache/ldconfig/
var/cache/ldconfig/aux-cache
var/volatile/
var/spool/
var/spool/cron/
var/spool/cron/root
var/lib/
var/lib/arpd/
var/lib/nfs/
var/lib/nfs/.xtab.lock
var/lib/nfs/export-lock
var/lib/nfs/statd/
var/lib/nfs/statd/sm.bak/
var/lib/nfs/statd/state
var/lib/nfs/statd/sm/
var/lib/nfs/etab
var/lib/nfs/v4recovery/
var/lib/nfs/rmtab
var/lib/nfs/xtab
var/lib/nfs/.etab.lock
var/lib/dbus/
var/lib/dbus/machine-id
var/lib/urandom/
var/lib/urandom/random-seed
var/lib/wdj/
var/lib/wdj/l10n/
var/lib/misc/
var/lib/alsa/
var/lib/alsa/asound.state
var/run
var/backups/
Download completed
INFO: rcu_preempt detected stalls on CPUs/tasks:
3: (1 GPs behind) idle=229/140000000000000/0 softirq=8513/8513 fqs=7000
(detected by 1, t=21002 jiffies, g=10161, c=10160, q=10)
Task dump for CPU 3:
Init R running 0 323 1 0x00000002

3.5 烧写 linux3.0.35 系统

1.在 images\linux3.0 目录下放置 u-boot.bin, uImage, rootfs.tgz 文件。



2.修改 EmbedSky.ini 文件,将 OS Type 改为 OS Type=linux3.0

🔚 Embe	dSky. ini 🔀
1	#### This is E9 SD config files ####
2	[[typed]
3	operating condition=install
4	OS Type=linux3.0
5	Re partition=yes
6	
/	[others-imx]
0	bootloader=images/linux4.1/u-boot.imx
10	TOGO=
11	- [others-hin]
12	bootloader=images/linux3 0/u-boot bin
13	bootiouder images, indas. o, a boot.bin
14	
15	□[linux3.0]
16	kernel=images/linux3.0/uImage
17	rootfs=images/linux3.0/rootfs.tgz
18	
19	[android4.3]
20	boot_img=images/android4.3/boot.img 指定镜像路径
21	system_img=images/android4.3/system.img
22	recovery_img=images/android4.3/recovery.img
23	
24	kornol=imagog/linux4.1/gTmago
25	dth=images/linux4.1/imx6g_sabresd_dth
27	rootfs=images/linux4 1/rootfs tgz
28	
29	E[android6.0]
30	boot img=images/android6.0/boot.img
31	system_img=images/android6.0/system.img
32	recovery_img=images/android6.0/recovery.img
33	

3.右键弹出 sd 卡,将 sd 卡插入开发板中,将启动方式调至 sd 卡启动(方式参考第一章), 打开电源即会自动烧写,当出现 Download completed 时烧写完成。



var/tmp
var/cache/
var/cache/fontconfig/
var/cache/ldconfig/
var/cache/ldconfig/aux-cache
var/volatile/
var/spool/
var/spool/cron/
var/spool/cron/root
var/lib/
var/lib/arpd/
var/lib/nfs/
var/lib/nfs/.xtab.lock
var/lib/nfs/export-lock
var/lib/nfs/statd/
var/lib/nfs/statd/sm.bak/
var/lib/nfs/statd/state
var/lib/nfs/statd/sm/
var/lib/nfs/etab
var/lib/nfs/v4recovery/
var/lib/nfs/rmtab
var/lib/nfs/xtab
var/lib/nfs/.etab.lock
var/lib/dbus/
var/lib/dbus/machine-id
var/lib/urandom/
var/lib/urandom/random-seed
var/lib/wdj/
var/lib/wdj/l10n/
var/lib/misc/
var/lib/alsa/
var/lib/alsa/asound.state
var/run
var/hackuns/
Download completed
INFO: rcu preempt detected stalls on CPUs/tasks:
3: (1 GPs behind) idle=229/1400000000000000000 softirg=8513/8513 fgs=7000
(detected by 1, t=21002 jiffies, g=10161, c=10160, g=10)
Task dump for CPU 3:
init R running 0 323 1 0x00000002



第四章 uboot 版烧录方式

Uboot 版烧录方式: 该版本的烧录所有镜像都是在 uboot 下完成的,较以前的烧录方式有以下特点: 1. 烧录时可以选择屏幕类型和定制屏幕参数,不需要修改代码。

- 2. 增加批量设置 mac 地址功能。
- 3. 增加烧录时设置 uboot 环境功能。
- 4. 增加 windows 下制作启动卡工具。
- 5. 烧录完后直接启动系统。
- 注: 该方式目前只能烧录 android 6.0 和 linux 4.1 的系统。

4.1 制作烧录卡

4.1.1 windows 下制作烧录卡

在网盘链接中找到 TQ SD Maker-V4.0.0.rar 工具,将其解压后运行 TQ SD Maker-V4.0.0.exe 程序,可以看到如下图的界面:

1	天嵌科 www.embedsky.cd	支	尽我	所 能 达 你 所	想
开发板类型					SD卡类型
NXP:i.MX6Q/i.M	MX6D/i.MX6DL/i.MX6S/i.MX6SL			•]	SDHC
镜像路径 u-boot.imx					
					浏览
					浏览
名称	物理磁盘号	大小	卷标	状态	刷新
					制作
					分区
					初始化
	5 m				

插入 sd 卡后, 点击刷新, 可以看到有检测到 sd 卡设备, 然后点击:初始化->分区->浏览(选择 u-boot.imx)->制作。



1	天嵌科 www.embedsky.cd	t	尽我	所 能 达 你 所	想
开发板类型				1	SD卡类型
NXP:i.MX6Q/i.M	4X6D/i.MX6DL/i.MX6S/i.MX6SL			•]	SDHC
镜像路径 u-boot.imx					
					浏览
					浏览
名称	物理磁盘号	大小	卷标	状态	刷新
E	1	1814 MB		NG	制作
					分区
					初始化
		(1) 按约 (1) 计十一次图 八) :	3		

然后拷贝 embedsky.ini 文件到 sd 卡根目录下, embedsky.ini 文件在网盘链接的"Linux 平台工具"的 images_new_vX.tar.bz2 压缩包里面查找(embedsky.ini 文件介绍见 3.2 小节)。

4.1.2 ubuntu 系统制作烧录卡

在网盘链接的"Linux 平台工具"中找到 images_new_vX.tar.bz2,执行命令:

#tar xjf images_new_vX.tar.bz2 -C /opt

将其解压到/opt 目录下 然后按以下步骤操作: 1.打开 disks 软件(如果 ubuntu 是中文的是"磁盘实用工具")



广州天嵌计算机科技有限公司 ^{地址: 广州市番禺区大石街南大公路湾图工业园厂房 A1402} 邮编:511430 电话: 020-38373101-826 824 销售) 020-38373101-814 810 (技术支持)

官方网站: <u>www.embedsky.com</u> 官方论坛: <u>www.armbbs.net</u> E-mail: <u>sales@embedsky.net</u> <u>support@embedsky.net</u>



2.插入读卡器,在 disks 工具中查看 sd 卡的设备名



😣 🖱 🗉 Disks			
Devices Disk Drives S00 GB Hard Disk WDC WD5000AAKX-08ERMA0 S00 GB Hard Disk UD5 WD5500C HIR GERMAN 4.0 GB Drive Generic- Multi-Card	Model Size Partitioning Serial Number Volumes	4.0 GB Drive /dev/sdc Generic- Multi-Card (1.00) 4.0 GB (3,965,190,144 bytes) Master Boot Record 20120926571200000	U 🔺 🌣
			Partition 2 16 MB Unk
	- Partition Typ Content	e 3.9 GB — 3.6 GB free (7.9% ful e /dev/sdc1 e Linux s FAT (32-bit version) — Mounte	▶ l) ed at <u>/media/liao/6</u>
3.解压 ubuntu 制卡工具			
root@service:/cd_source/imx6_corec/tools/image_new# create_sdcard.sh download.img images imx6q-sabre root@service:/cd_source/imx6_corec/tools/image_new#	ls sd.dtb u-boot_for_c	Jownload.bin	

4.执行制卡脚本 执行命令 #./create_sdcard.sh -c /dev/sdc

注: 电脑需要 root 权限, /dev/sdc 根据步骤 2 所查看到的设备名定。



31456 bytes (531 kB, 519 KiB) copied, 0.090545 s, 5.9 MB/s

velcome to fdisk (util-linux 2.27.1). Changes will remain in memory only, until you decide to write them. Be careful before using the write command.

evice does not contain a recognized partition table. reated a new DOS disklabel with disk identifier 0x992729c1.

命令(输入 m 获取帮助): Partition type p primary (0 primary, 0 extended, 4 free) e extended (container for logical partitions) Gelect (default p): 分区号 (1-4, default 1): First sector (2048-3842047, default 2048): Last sector, +se .P} (20480-3842047, default 3842047): Created a new partition 1 of type 'Linux' and of size 1.8 GiB.

命令(输入 m 获取帮助): The partition table has been altered. alling ioctl() to re-read partition table. syncing disks.

hkfs.fat 3.0.28 (2015-05-16)
formatting done.
'u-boot.imx' -> 'mount_tmp/u-boot.imx'
embedsky.ini' -> 'mount_tmp/embedsky.ini'
'uEnv.txt' -> 'mount_tmp/uEnv.txt'

执行完成之后可以看到 sd 卡中有 u-boot.imx, embedsky.ini, uEnv.txt 文件(在 3.2 小节会介绍这些文件)。

4.2 配置文件

4.2.1 embedsky.ini 文件

[common]

format_memory = 1	#表示烧写前是否格式化磁盘,0 不擦除, 1 擦除	
erase_env= 1	#表示烧写时是否擦除环境变量	
system_type = android	#表示烧写的系统类型,可使用的值: android (当设置时,表示烧录 android	镜像,
	镜像文件见下面[android_upgrade]栏); linux(当设置时,表示烧录 linux 每	意像,
	镜像文件见下面[linux upgrade]栏)。	

[env]

;添加 uboot 环境,	可以随意新增,使用格式例如:tq=embedsky,表示将环境变量 tq 设置为 embedsky
tq = embedsky	
macaddr = mac.txt	#表示设置 mac 地址:可填参数为: XX:XX:XX:XX:XX(固定 mac 地址),
	genaddr(在烧录过程中,随机生成一个 mac 地址), xxx.txt(该文件介绍见 3.2.2 小节)。
env = uEnv.txt	#表示根据 uEnv.txt 文件设置 uboot 环境(可选项,可不设置), uEnv.txt 文件介绍见
	3.2.3 小节。

[display]

; mxcfb0 表示主屏显示类型,可使用的值为: ; RGB 输出可选值:



广州天嵌计算机科技有限公司 ^{地址: 广州市番禺区大石街南大公路鸿图工业园厂房 A1402 邮编:511430} 电话: 020-38373101-826 824 销售) 020-38373101-814 810 (技术支持) 官方网站: www.embedsky.com 官方论坛: www.armbbs.net E-mail: <u>sales@embedsky.net</u> <u>support@embedsky.net</u>

; lcd_/hd(/ 寸局清 1024*600)
; lcd_7pd(7 寸普清 800*480)
; vga_720p(vga 标准 720p 输出 1280*720)
; vga_1080p(vga 标准 1080p 输出 1920*1080)
; panel_lcd(使用自定义参数,参数定义见下面[panel_lcd]栏)
; hdmi 输出可选值:
; hdmi_720p(1280*720),
; hdmi_1080p(1920*1080)
; lvds 输出可选:
; lvds_1280_800(10.1 寸屏 1280*800),
; panel_lvds(使用自定义参数,参数定义见下面[panel_lvds]栏)
; pass_lvds:split 单路 dual 双路
;关闭: off
$mxcfb0 = lcd_7pd$
mxcfb1 = off
mxcfb2 = off
mxcfb3 = off
diffdisplay = 1 #表示设置同显或异显,1为异显,0为同显
[panel_lcd]
$x_lcd = 800$
$y_{lcd} = 480$
pix_clk_lcd = 27000027
$hbp_lcd = 25$
$hfp_lcd = 75$
$hsw_lcd = 20$
$vbp_lcd = 10$
$vfp_lcd = 10$
$vsw_lcd = 10$
$rgb_lcd = 24$
$bpp_lcd = 24$
[panel_lvds]
x_lvds=1280
y_lvds=800
pix_clk_lvds=45000000
hbp_lvds=20
htp_lvds=20
hsw_lvds=10
vbp_lvds=4
vtp_lvds=4
vsw_lvds=4
rgb_lvds=24



bpp_lvds=32 pass_lvds=dual

[linux_upgrade] bootloader=u-boot.imx dtb=imx6q-sabresd.dtb kernel=zImage system=rootfsqt5.img

[android_upgrade] bootloader=u-boot.imx boot=boot.img system=system.img recovery=recovery.img

4.2.2 mac.txt 文件

当[env]中设置了 macaddr = mac.txt 时才会使用该功能。 文件内容格式为: ethaddr=XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX: 例如当值为: ethaddr=12:34:56:00:00:00-12:34:56:AA:BB:CC 则每烧录一次文件中"-"左边的值会加 1,直到值等于 12:34:56:AA:BB:CC 时再次烧录会卡在设置 mac 地址 处,这时可以再次修改该文件,分配下一个 mac 地址段。

4.2.3 uEnv.txt 文件

当[env]中设置了 env = uEnv.txt 时才会使用该功能。 文件内容格式为: xx=XX 例如当值为: aa=bb console=ttySAC0,115200n1 表示在 uboot 环境中添加"aa=bb",同时将 console 的环境修改为 ttySAC0,115200n1。