



V1. 4

2014-03-27



Allwinner Technology CO., Ltd.

Revision History

Version	Date	Section	Changes compared to previous issue
V1.0	2013-3-16		创建基于 android4.2 的 A31(s)编译文档
V1.1	2013-7-11		针对 A31s 做修改
V1.2	2013-9-29		针对 SDKV1.0 及之前版本 A31s 的编译 配置说明
V1.4	2014-03-27	1	完善 A31s 不同内存方案的编译说明





Allwinner Technology CO., Ltd.

录目

♦	编写目的	4
•	定义	4
•	参考资料	4
♦	注意事项	4
1 ma	ırs 编译打包流程	5
1.1	编译 linux kernel	5
1.2	选择 android 产品	5
1.3	拷贝内核和模块	6
1.4	编译 android 系统:	6
1.5	打包生成最终可烧录固件包	6



引言

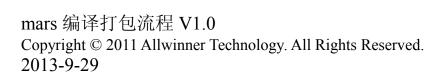
◆ 编写目的

本文档介绍 mars 方案编译打包流程

◆ 定义

mars: 这里特指智能电视盒这一产品形态的名称。

- ◆ 参考资料
- ◆ 注意事项



1 mars 编译打包流程

1.1 编译 linux kernel

\$cd lichee

如果平台是 A31,则运行如下命令:

\$./build.sh -p sun6i fiber

如果平台是 A31s 1G 方案,则运行如下命令:

\$./build.sh -p sun6i_fiber_a31s

如果平台是 A31s 512M 方案,则运行如下命令:

\$./build.sh -p sun6i_fiber_a31s512m

注:1、对于 SDKV1.0 及之前的版本,如果是编译 A31s 平台,还需要配置内核再编译,如下:

\$cd linux-3.3

\$cp arch/arm/configs/sun6ismp_fiber_a31s_defconfig .config

#512M 方案执行\$cp arch/arm/configs/sun6ismp_fiber a31s512m defconfig .config

\$make ARCH=arm menuconfig

Devices Drivers

- -->Graphics support
- --><*>Support for frame buffer devices

--><*>DISP Driver Support(sun6i) //这里选为<*> 即 build-in

--><*>LCD Driver Support(sun6i)

//build-in LCD

--><*>HDMI Driver Support(sun6i)

//build-in HDMI

-->[*] TV Module Driver Config for SUNXI

--><*> GM7121 driver for SUNXI //build-in CVBS

2、每次更换编译方案后,请删除内核配置文件再编译,方法如下:

\$cd linux-3.3

mars 编译打包流程 V1.0 Copyright © 2011 Allwinner Technology. All Rights Reserved. 2013-9-29



Allwinner Technology CO., Ltd.

\$rm .config

3、SDK V4.4.2版本之后,A31、A31s使用同一份 defconfig 文件,文件名及路径如下:

lichee/linux-3.3/arch/arm/configs/sun6ismp_fiber_android_defconfig

1.2 选择 android 产品

\$cd ../android

\$source build/envsetup.sh

\$lunch ;(选择对应的方案, A31 2G 参考方案是 mars-ml220,A31s 1G 参考方案是 mars-a31s, A31s 512M 参考方案是 mars-a31s512m)

1.3 拷贝内核和模块

\$extract-bsp

1.4 编译 android 系统:

\$make -j8

1.5 打包生成最终可烧录固件包

\$pack ;运行此命令后,控制台会提示最终固件存放的路径