



Optimus 定制化说明

V0.1

2014-07-25



Revision History

Version	Date	Changes compared to previous issue
V0.1	2014-07-25	建立文档

CONFIDENTIAL



目录

1. 概述.....	4
1.1. 编写目的.....	4
1.2. 使用范围（IC 平台 and 软件版本）	4
1.3. 目标读者（内部 or 外发）	4
2. USB 与 CSI 摄像头配置.....	5
2.1. 配置使用 CSI 摄像头.....	5
2.2. 配置使用 usb 摄像头.....	5
3. Declaration.....	7



1. 概述

1.1. 编写目的

介绍 A80 开发板系统定制方法。

1.2. 使用范围

A80 平台的开发板 SDK。

1.3. 目标读者

软件开发人员。



2. USB 与 CSI 摄像头配置

目前开发板 SDK 中可以支持 CSI 摄像头和 USB 摄像头，但两者还不能共存。SDK 中默认配置为 CSI 摄像头。

2.1. 配置使用 CSI 摄像头

1.将 android\device\softwinner\kylin-optimus\configs\camera.cfg

number_of_camera = 0 改成 = 1;

2.android\device\softwinner\kylin-optimus\init.sun9i.rc

加载 CSI 摄像头相关的驱动。去掉 usb 摄像头驱动，注意不同的摄像头要加载对应的驱动模块，更换橙色部分驱动。

#csi module

```
insmod /system/vendor/modules/videobuf-core.ko
insmod /system/vendor/modules/videobuf-dma-contig.ko
#insmod /system/vendor/modules/uvcdvideo.ko
insmod /system/vendor/modules/cci.ko
insmod /system/vendor/modules/actuator.ko
insmod /system/vendor/modules/vfe_os.ko
insmod /system/vendor/modules/vfe_subdev.ko
insmod /system/vendor/modules/dw9714_act.ko /
insmod /system/vendor/modules/ov16825.ko
insmod /system/vendor/modules/vfe_v4l2.ko
```

2.2. 配置使用 usb 摄像头

配置使用 usb 摄像头的方法与配置 CSI 摄像头的方法正好相反。

1.将 android\device\softwinner\kylin-optimus\configs\camera.cfg

number_of_camera = 1 改成 = 0;

2.android\device\softwinner\kylin-optimus\init.sun9i.rc

去掉 CSI 摄像头相关的驱动。加载 usb 摄像头驱动。

#csi module

```
insmod /system/vendor/modules/videobuf-core.ko
insmod /system/vendor/modules/videobuf-dma-contig.ko
insmod /system/vendor/modules/uvcdvideo.ko
#insmod /system/vendor/modules/cci.ko
#insmod /system/vendor/modules/actuator.ko
#insmod /system/vendor/modules/vfe_os.ko
#insmod /system/vendor/modules/vfe_subdev.ko
#insmod /system/vendor/modules/dw9714_act.ko /
#insmod /system/vendor/modules/ov16825.ko
```



CONFIDENTIAL

3. Declaration

This document is the original work and copyrighted property of Allwinner Technology (“Allwinner”). Reproduction in whole or in part must obtain the written approval of Allwinner and give clear acknowledgement to the copyright owner.

The information furnished by Allwinner is believed to be accurate and reliable. Allwinner reserves the right to make changes in circuit design and/or specifications at any time without notice. Allwinner does not assume any responsibility and liability for its use. Nor for any infringements of patents or other rights of the third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of Allwinner. This datasheet neither states nor implies warranty of any kind, including fitness for any particular application.