文档名称 文档密级:

开发包差异性

一、 Hi3520 与 Hi3511 在芯片规格上主要差异 下表简要对比了 Hi3520 与 Hi3511 的差异, 具体的规格请参见《Hi3520

H.264 编解码处理器用户指南》

主要规格	Hi3511	Hi3520
处理器	ARM9@288MHz: 控制音视频编	ARM11@600MHz 和 ARM9@400MHz: ARM9
	解码任务的程序,以及用户应用程	控制音视频编解码任务,ARM11 上运行用户应用
	序都用此处理器	程序
视频输入	8 路输入, 每路输入都支持	16 路视频输入,每路输入都支持 2D1@54M,4D1
	4HD1@54MHz,2D1@54MHz	©108M
视频输出	1 个 BT656 的输入	3 个视频输出接口,支持 1HD 的 VGA(1280*×
		1024)+2×CVBS,其中 HD 接口可以支持 YPbPr
		的 1080i@60 场,也可以支持 BT1120 输入接
		HDMI
视频编解码	NTSC : 120fps © CIF ,	NTSC: 960fps@CIF, 240fps@D1; PAL 制式
性能	90fps@D1;PAL 制式类推	类推
音频	2个SIO,SIO_0一个支持输入和	3 个 SIO, SIO_0 和 SIO_1 支持输入输出, SIO_2
	SIO_1 支持输入。每个 SIO 都支	支持输入
	持8路8bit输入或者输入	
网络	百兆网口 ETH	千兆网口 GMAC
USB	1个USB1.1,1个USB OTG	2个USB2.0 HOST
FALSH	Nor flash	Nor 和 Nand flash

二、 SDK 包的组成部分的主要差异

组成部分	Hi3511	Hi3520
Uboot	u-boot-1.1.4	u-boot-1.1.5
Linux	linux-2.6.14	linux-2.6.24
Driver	DMA/ETH/USB OTG driver	DMA/GMAC/USB2.0 driver 等, 主要是发生变化
		的外围设备的驱动

三、 API 接口的主要差异

下表简要描述了 Hi3520 的媒体处理 API 与 Hi3520 的差异,具体请参见 《Hi3520 媒体处理软件开发参考》

表 1-1 Hi3520 与 Hi3511 MPI 接口差异

模块名称	Hi3520 相比	修 改 描 述
	于 Hi3511	

文档名称 文档密级:

模块名称	Hi3520 相比	修 改 描 述
	于 Hi3511	
系统控制	一致	
视频输入	少量修改	新增 VBI 和级联配置接口。
视频输出	重大修改	支持多输出设备,所有接口均增加了设备号的参数,增加了视频
		级联功能。
视频前处理	基本一致	
视频编码	基本一致	
运动侦测	完全一致	
视频解码	完全一致	
音频	少量修改	简化了编解码的流程,支持和视频编码类似的处理方式,音频编
		码通道可以绑定音频输入通道。
FrameBuffer	少量修改	增加了图层绑定到设备的功能。
2D 加速	较大修改	功能有增强,相同功能接口参数有变化。