

2010 年 12 月 3 日

EMMA Mobile™ EV0-D SoC 产品规格

CPU: Cortex™-A9(I-cache: 32K byte, D-cache: 32K byte, 533MHz)

AV 引擎

H.264 解码: BP/MP/HP 达到全高清(1920 x 1080) 30fps

MPEG2 解码: MP 达到全高清 (1920 x 1080) 30fps

MPEG4 解码: SP/ASP 达到全高清(1280 x 720) 30fps

VC-1 解码: SP/MP/AP 达到全高清 (1920 x 1080) 30fps

MP3, AAC(HE-AAC), WMA 解码

图像引擎: 2D (Open VG 1.1)

DMA 控制器: 8 通道

计时器: 时间间隔计时器和看门狗计时器

片上存储器: SRAM 128K byte, ROM 64K byte

外部总线接口

16 位 NOR 闪存接口

LP-DDR-400(200MHz) / DDR2-533(266MHz) 32 位 SDRAM 接口(EV0-S)

图像处理

缩放

旋转 (0, 90, 180 和 270 度)

图像合成, 包括 alpha blending, key color masking 和 gamma correction

外设接口

串行接口: UART (6 路), IIC (2 路), USI (SPI/Audio, 4 路)

SD 接口 (Card: 1 个端口, SDIO: 2 路)

eMMC 接口

图像接口：相机（并行），LCD（并行），ITU-R BT.656 接口

GPIO

USB2.0: 1 路 Host 或 Device, 带 PHY

电源

内核逻辑: 1.1 V

IO: 1.8 V, 2.85V USB 电源: 3.3V

EV0-D: 256 引脚 9 mm×9 mm FPBGA 0.5 mm 引脚间距, EV0-S: T.B.D.

40nm 技术