

2010年11月26日

「EMMA Mobile™ EV0」の主な仕様

CPU: Cortex™-A9 (I-cache: 32 K バイト、D-cache: 32 K バイト) 533MHz

■ AV エンジン

- H.264 decode: BP/MP/HP up to フルHD(1920x1080) 30fps
- MPEG2 decode: MP up to フルHD(1920x1080) 30fps
- MPEG4 decode: SP/ASP up to HD(1280x720) 30fps
- VC-1 decode: SP/MP/AP up to フルHD(1920x1080) 30fps
- MP3、AAC (HE-AAC)、WMA デコード
- AC-3 デコード、Dolby digital 5.1ch

■ グラフィックス: 2D (Open VG 1.1)

■ DMA コントローラ: メモリ、周辺インタフェース間の DMA 転送制御

■ タイマ : 汎用タイマ、ウォッチドッグ・タイマ

■ 内蔵メモリ: SRAM 128 K バイト

■ 外部メモリ・インタフェース

- 外部バス・インタフェース (16 ビット: FLASH メモリなど)
- MobileDDR-400(200MHz) / DDR2-533(266MHz) 32 ビット SDRAM I/F (EV0-S)

■ 画像処理

- イメージ・リサイズ
- イメージ・ローテータ (回転 0 度、90 度、180 度、270 度)
- イメージ・コンポーザ (LCD 出力画像合成)

■ 周辺インタフェース

- シリアル・インタフェース: UART (6 ポート)、IIC (2 ポート)、Unified serial (4 ポート)
※各々 SPI、Audio I/F を選択可能
- SD インタフェース (Card: 1ch、SDIO: 2ch)

- eMMC インタフェース
- 画像関連インタフェース:カメラインタフェース(Parallel)、LCD インタフェース(Parallel)、 デジタル TV インタフェース, ITU-R.BT656 出力
- 汎用入出力ポート・インタフェース(GPIO:General Purpose Input/Output)
- USB2.0 : FS/HS 対応(Device or Host: 1ch)

■ 電源電圧

- 電源:1.1 VIO 電源:1.8 V, 2.85V USB power supply: 3.3V
- IO 電源:1.8 V, 2.85V USB power supply: 3.3V

■ EV0-D:256pin 9 mm×9 mm FPBGA 0.5 mmピッチ、EV0-S:T.B.D.

■ 40nm プロセス

以 上

* Cortex は、は ARM Limited の商標です。EMMA Mobile、EMMA はルネサス エレクトロニクス株式会社の日本、米国及びその他の国における商標です。その他、本リリース中の製品名やサービス名は全てそれぞれの所有者に属する商標または登録商標です。