

2011年11月10日

## 「R-Mobile A1 シリーズ」の主な仕様

項目	仕様		
製品名	R-Mobile A1		R-Mobile A1S
型名	R8A77408DBA	R8A77400DBG	R8A77402DBG
電源電圧	3.3V (IO)、1.5V (DDR3)、1.15V (core)		
CPU コア/Cache (最大動作周波数)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ARM Cortex-A9 (800MHz)</li> <li>L1 Cache: I-Cache 32K Byte、D-Cache: 32K Byte</li> <li>L2 Cache: Unified Cache 256K Bytes</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SH-4A (600MHz)</li> <li>L1 Cache: I-Cache 32K Byte、D-Cache: 32K Byte</li> </ul>		
NEON メディア・ プロセッシング・ エンジン	1320 DMIPS (Effective)、4200 MFLOPS		
外部メモリ	<ul style="list-style-type: none"> <li>DDR 専用バスに DDR3-SDRAM (DDR800) 接続可能 (最大容量 1G バイト)</li> <li>最大動作周波数: 400MHz</li> <li>データバス幅: 32 ビット</li> </ul>		
拡張バス	<ul style="list-style-type: none"> <li>非同期バス</li> <li>最大動作周波数: 100MHz</li> <li>データバス幅: 8/16/32bit</li> </ul>		
主な内蔵周辺機能	Power VR SGX540(3DG)		-
	ルネサスグラフィックスプロセッサ(2DG)		
	24bit デジタル RGB、BT656 出力		
	NTSC/PAL 出力	NTSC/PAL 出力 D2 出力	NTSC/PAL 出力 D2 出力
	HDMI コントローラ (PHY 内蔵)	-	-
	カメラ入力インタフェース×2 チャンネル		
	ビデオプロセッサ VCP1		
	1920 × 1080 30fps エンコード: MPEG2、H.264/AVC、MPEG-4、H.263 デコード: MPEG2、H.264/AVC、MPEG-4、H.263、VC-1、AVS		
	ビデオプロセッサ VPU5F		

項目	仕様		
	960 × 540 30fps エンコード:H.264/AVC、MPEG-4 デコード:H.264/AVC、MPEG-4、VC-1		
	•ビデオ画像処理機能（色変換、画像拡大・縮小、フィルタ処理、拡大エッジ強調機能、ガンマ補正機能）		
	•JPEG 静止画像処理機能		
	•コントラスト補正機能、色変換機能		
	•サウンドプロセッシングユニット(SPU2) ×1 チャンネル		
	•SD ホストインタフェース ×3 チャンネル		
	•MMC4.4 対応マルチメディアカードインタフェース×1 チャンネル		
	•USB 2.0 ホスト×2 チャンネル、ファンクションインタフェース×1 チャンネル		
	•GigabitEthernet MAC (10/100/1000Mbps) × 1 チャンネル		
	•ATAPI インタフェース× 1 チャンネル		
	•TS インタフェース× 2 チャンネル		
	•SIM カードインタフェース×1 チャンネル		
	•シリアルコミュニケーションインタフェース(SCIFA)×8 チャンネル		
	•シリアルコミュニケーションインタフェース(SCIFB)×1 チャンネル		
	•SPI インタフェース×1 チャンネル		
	•I <sup>2</sup> C バスインタフェース×2 チャンネル		
	•専用 DMA コントローラ×30 チャンネル		
	•32bit タイマ×6 チャンネル		
	•割り込みコントローラ(INTC)		
	•クロック発振器(CPG): PLL 内蔵		
	•オンチップデバッグ機能		
低消費電力モード	•モジュールスタンバイ		
	•スリープモード		
	•コアスタンバイモード		
パッケージ	505 ピン BGA 17mm×17mm 0.65mm ピッチ	480 ピン BGA 23mm×23mm 0.8mm ピッチ	480 ピン BGA 23mm×23mm 0.8mm ピッチ
動作温度範囲 (周囲温度)	-20~70°C	- 40~85°C	- 40~85°C
開発環境	•ベンダ各社が提供している ARM 対応 ICE が使用可能		
ミドルウェア	H.264 や MPEG-2、MPEG-4、WMV(Windows Media Video) などの 動画用ミドルウェア、MP3 や AAC、WMA (Windows Media Audio)、aacPlus などの		

項目	仕様
	オーディオ用ミドルウェア、地上波デジタル TV ミドルウェアなど、多彩なミドルウェアを豊富に用意しており、トータルシステムへのソフトウェアソリューションを提供します

以上

\* ARM は ARM Limited の登録商標です。また Cortex、Neon は ARM Limited の商標です。  
 PowerVR は Imagination Technologies, Ltd. の商標または登録商標です。  
 SuperH 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登録商標または商標です。  
 Windows および Windows Media は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。  
 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。