

2014 年 8 月 28 日

「R-Car V2H」の主な仕様

項 目	仕 様
製品名（型名）	R-Car V2H (R8A7792)
電源電圧	3.3/1.8V (IO), 1.5/1.35V (DDR3), 1.03V (Core)
CPU コア	ARM®Cortex™-A15 Dual Core
最大動作周波数	1.0 GHz
処理性能	7000 DMIPS
キャッシュメモリ	L1 I/D cache 32/32 Kbytes, L2 cache 1 MByte L1D cache and L2 cache with ECC
外部メモリ	•DDR 専用バスに DDR3-SDRAM を接続可能 •データバス幅:32 ビット x 1 チャンネル •ECC
外部拡張	•FLASH ROM や SRAM を直結可能 •データバス幅:8/16 ビット
画像認識	•ルネサス画像認識コア IMP-X4
視点変換	•ルネサス視点変換コア IMR-LSX3 6 チャンネル •外部メモリ、Video Input または H.264/JPEG デコーダーからダイレクトに IMR-LSX へ接続、変換データを外部メモリへ格納 •ルネサス視点変換コア IMR-LX3 1 チャンネル •外部メモリ上のデータを変換
グラフィックス	PowerVR™ SGX531 (3D)
	ルネサスグラフィックスプロセッサ (2D)
ビデオ機能	6 チャンネル 最大 12 ビット パラレル YCbCr422 1 チャンネル、2 チャンネルそれぞれの 1.8VIO、3、3VIO 切り替え
ディスプレイユニット	•2 チャンネル (24bit RGB) •DRC (ダイナミックレンジコンプレッション) 2 チャンネル.
ネットワーク	CAN 2 チャンネル

項 目	仕 様
	Ethernet AVB ・ 1000 Mbps, 100 Mbps ・ IEEE802.3 PHY インタフェース 対応
パッケージ	647 ピン FCBGA
推奨 OS	INTEGRITY® realtime OS from Green Hills Software

以 上

ARM、Cortex は ARM Limited の登録商標または商標です。PowerVR、SXG は Imagination Technologies Limited の登録商標または商標です。

CAN(Controller Area Network):独 Robert Bosch GmbH が提唱している車載用のネットワーク仕様。

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。