



FOR IMMEDIATE RELEASE

関係者各位

2013年9月25日

ポジティブワン株式会社

ポジティブワン、ルネサス製車載情報機器向け SoC

R-Car H2(Cortex-A15&A7)搭載ボードコンピュータの新製品発表

ポジティブワン株式会社(所在地:東京都渋谷区)は、emtrion 社(所在地:ドイツ・ヴュルテンベルク州カールスルーエ)との共同開発において、ルネサス エレクトロニクス株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役会長兼 CEO:作田 久男)の次世代のハイエンド車載情報機器向け第 2 世代 SoC である「R-Car H2」を搭載した、ボードコンピュータの発売を発表します。

【「R-Car H2」について】

「R-Car H2」は、ARM 社の最新 CPU コアである Cortex-A15 および A7 を車載向け SoC として採用しており、業界最高性能である 25,000DMIPS 以上を実現しています。3D グラフィックスコアとしてイマジネーションテクノロジーズの最新アーキテクチャ、PowerVR G6400 を車載機として初採用し、最新グラフィックス API である OpenGL ES3.0 への対応だけでなく、従来の 2 倍、4 倍に加え新たに 8 倍アンチエイリアスによる美しいエッジラインの表現や、OpenCL1.1e による GPU コンピューティングを高速に処理することも可能です。

【「R-Car H2」搭載ボードコンピュータについて】

「R-Car H2」搭載ボードコンピュータは、産業用ボードコンピュータ規格である Qseven を採用しており、CPU モジュールとキャリアボード、2 枚 1 組で 1 つの電子回路ユニットを構成し動作します。CPU モジュールは、「R-Car H2」や RAM、MMCe が搭載されたコンピュータオンモジュールとなつており、PCB エッジのゴールデンフィンガー端子を介してキャリアボードにすべての主要な信号を転送します。キャリアボードは、周辺回路が追加され、周辺機器を直接に基板と接続するための標準的な入出力コネクタを備えています。

このことにより、高密度に実装された CPU モジュールを変更せず、仕様に合わせた汎用のキャリアボードの利用が可能であり、設計が容易な拡張ボードを開発することによって、用途に合わせて最適にカスタマイズし、多くの開発要求に応えることが可能となります。独自の仕様に合わせることが



FOR IMMEDIATE RELEASE

でき、プロトタイプ開発から量産製品まで対応可能です。

「R-Car H2」搭載の CPU モジュールのプリフェラルは、産業用ボードコンピュータ規格である Qseven2.0 の仕様に準拠をして、CAN、UART、I2C、SDH、USB2.0、USB3.0、PCIe、イーサネット、LVDS、SPI、JTAG、HDA 等がサポートしています。また、CPU モジュール内に、拡張プリフェラルがあり、ギガビットイーサネット、MediaLA、マイクロ SD スロットが備えられています。

CPU モジュールとキャリアボード、2 枚 1 組で 1 つの電子回路ユニットでは、HDMI、オーディオ、USB、シリアル、JTAG、SPI、I2C、リセット、LED、イーサネットがサポートされており、CPU モジュールが持つ、MediaLA、マイクロ SD スロットも同時に利用が可能です。

※本リリースに記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

【ポジティブワン株式会社について】

社名：ポジティブワン株式会社(POSITIVE ONE CORPORATION)

所在地：〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂 1-12-1

渋谷マークシティ・ウエスト 22F

URL : <http://www.positive-one.com>

ポジティブワン株式会社は、最先端技術と時代を先読みしたエンベデッドソリューションをご提供します。そのために海外の有力な最先端技術会社と提携し、多様化する仕様に対応できる OEM ハードウェアや世界標準 ISO 等に準拠する品質向上のためのツールをご提供します。さらに、システムコンサルティング、エンベデッドから PC、スマートフォン、サーバーを含んだハードウェアからソフトウェアまでのシステム受託開発など、皆様のプロジェクト成功のためのご支援をいたします。

【本件に関するお問い合わせ先】

ポジティブワン株式会社

メールアドレス: poc_sales@positive-one.com

TEL:03-3256-3933

FAX:03-4360-5301



POSITIVE ONE
CORPORATION
Best of Solution

FOR IMMEDIATE RELEASE



Q7-RCar H2(CPU モジュール)