



アイウェーブ・ジャパン株式会社はルネサス エレクトロニクス株式会社の RZ/G1C-PF 搭載の小型シングルボードを提供開始します

組み込み製品 & ソリューションプロバイダーのアイウェーブ・ジャパン株式会社(以下アイウェーブ)は、ルネサス エレクトロニクス株式会社(以下ルネサス)の最新のマイクロプロセッサ(MPU)である RZ/G1C-PF を搭載した小型シングルボードを提供開始します。この小型シングルボードは様々な組み込み用途に素早く用いることができます。今回アイウェーブは、ルネサスが4月11日に開設予定の「産業向けルネサスマーケットプレイス」に参加し、この小型シングルボードをマーケットプレイスからも提供します。ルネサスマーケットプレイスは、ルネサス製ソフトウェアやエコシステムに参加するパートナー企業から提供されるソフトウェアの配信、及び e コマース機能付きのサイトです。お客様のプロジェクトに必要な、ソフトウェア、ボード情報、クラウド開発環境サービスまでワンストップで手に入ります。

提供開始する小型シングルボードは RZ/G1 シリーズのラインナップに新しく投入されるルネサス製 RZ/G1C-PF デュアルコア ARM® Cortex®-A7 1.0GHzを搭載します。ボードは(2GB まで拡張可能な 512MB DDR3 RAM を搭載し、128GB まで拡張可能な 4GB eMMC を搭載します。また 1080p HD エンコード/デコードと 3D グラフィックスアクセラレーション対応のハードウェアを搭載します。

この小型シングルボードにはギガビットイーサネット、HDMI ディスプレイポート、USB2.0 ホスト、USB2.0 OTG、CSI カメラポート、マイクロ SD スロット、アナログ CVBS 入力ポート、2つの 40ピン IO 拡張 コネクタが搭載されています。



小型シングルボードは、コンパクトな 85mm x 56mm サイズの業界標準フォーマットを意識して設計されており、同じく業界標準のピン配列の 40Pin IO 拡張コネクタを備えています。このボードはまた、LVDS ディスプレイ、CAN、UART、GPIO ポートなどの追加 IO インターフ

エイスが利用可能な別の 40 ピン拡張コネクタもサポートしています。開発用の JTAG コネクタとシリアルコンソールもサポートされています。

小型シングルボードは 5V の単一電源で動作し、 -20°C to $+85^{\circ}\text{C}$ の広い温度範囲で動作するように部品の一つ一つから設計されています。さらに、本ボードは LinuxBSP がサポートされ、長期供給プログラムに従って長期に渡ってご利用いただくことが可能です。

この小型シングルボードは、さまざまな新しいアプリケーションを実行可能にする非常に有効な選択肢であり、既存の同様のフォーマットのボードソリューションの潜在的な置き換えも可能です。小型シングルボードは、HMI・アクセス制御・医療機器・輸送・家庭 & オフィスオートメーション機器・工業用制御機器などのいくつかのアプリケーションを対象としています。

アイウェアシステムのマネージングディレクターのモハメド・サリア氏は次のように述べています。「この RZ / G1C-PF SBC は、迅速で集中的な製品設計に最適であり、顧客はコアコンピテンシーに集中し、設計リスクを大幅に削減することができます。」

「ルネサスは、グローバルに幅広いモジュール製品を提供しているアイウェア社と、再び共同開発ができて嬉しく思います。新たな RZ/G1 MPU を搭載したモジュールを拡充することにより、世界中のお客様の Linux 開発において最適なモジュールを提供できるようになると確信しております。」とルネサスの ICT・ソリューション事業部長の富岡一郎氏は述べています。

(注釈) ARM 及び Cortex は、ARM Limited(またはその子会社)の EU またはその他の国における登録商標です。PowerVR™は、Imagination technologies Limited(またはその子会社)の EU またはその他の国における登録商標です。全ての登録商標もしくは商標は、それぞれの所有者の財産です。

アイウェア・ジャパンについて

アイウェア・ジャパン株式会社は日本に拠点をもち、インドのバンガロールにあるアイウェアシステムズが提供する組込製品やシステムを日本国内に提供しています。我々は各種 CPU や FPGA を用いたハードウェアおよびソフトウェアの総合的な開発ソリューションを提供しています。

これまで、17 年間にわたって世界中の産業・医療・オートモーティブ等の分野へのソリューション提供の実績があり、170 名のスタッフが組み込みシステム開発を行う ISO 9001:2008 認証を取得した企業です。

アイウェアシステムズは常に高集積、高性能、低電力、低コスト、標準/専用の SOM および開発プラットフォーム開発のイノベーターであり続けてまいりました。独自に開発した Linux・Android および Windows Embedded Compact 7 プラットフォーム用のカスタマイズ BSP (Board Support Packages)を提供します。多様な OS のプラットフォームをサポートすることが可能です。