

マウザー、RenesasのIoTエンドポイントと産業用ゲートウェイアプリ向け「RZ/Five-RISC-Vマイクロプロセッサ」の取り扱いを開始

半導体と電子部品の幅広い品揃え™と新製品投入（New Product Introduction: NPI）のリーディング・ディストリビュータであるMouser Electronics（マウザー・エレクトロニクス 本社：米国テキサス州マンスフィールド、以下マウザー）は、Renesas Electronics（Renesas Electronics、本社：東京都江東区、以下：Renesas）の「RZ/Five-RISC-Vマイクロプロセッサ」の取り扱いを開始しました。この製品はRenesasが従来提供していたArm® CPUコアベースのMPUを発展させたもので、RISC-V CPU命令セットアーキテクチャ（ISA）を活用したAndes AX45MPIに基づく市場初の汎用MPUです。この強化された64ビットRISC-V MPUは、RenesasのRZパートナーエコシステムによるサポートなど、より早く市場に設計を投入できるようにするためのツールやビルディングブロックを備えることにより、ユーザーに優れた柔軟性を提供します。



「RZ/Five-RISC-Vマイクロプロセッサ」の詳細

RZ/Five-RISC-Vマイクロプロセッサは、最大動作周波数1GHzのシングルコア64ビットプロセッサです。このMPUは128KBの内部SRAM（ECC付き）と、最大4GBのRAMをサポートする16ビットのDDR4-1600またはDDR3L-1333メモリーインターフェイス（インラインECC付き）を備えています。周辺機能として、ギガビットイーサネット MACを2系統、USB 2.0を2系統、CAN/CAN-FDシリアルインターフェイスを2系統など、複数のインターフェイスをサポートしています。例えば、2チャンネルの12ビットADC、温度センサー、4つのI2Cインターフェイス、3つのSPIインターフェイスとGPIOが搭載されています。またこのMPUは、セキュリティサポートを目的として1KビットのOTPメモリー、セキュアブート、暗号エンジン、セキュアJTAGも備えています。RZ/Five-RISC-Vマイクロプロセッサの周辺機能とパッケージは、設計の柔軟性を高めるため、Arm® コアベースのRZ/G2ULとピン互換性があり、既存の実証済み設計を簡単に再利用することができます。

なお、13mm x 13mm BGA-361と11mm x 11mm BGA-266のいずれかで利用できます。BGA-361オプションには2チャンネル・ギガビット・イーサネット・インターフェイスが、BGA-266オプションには1チャンネル・ギガビット・イーサネット・インターフェイスがそれぞれ搭載されています。どちらのパッケージも0.5mmピッチです。

さらに、モノのインターネット（IoT）エンドポイントデバイス向けに特化して開発されており、入門レベルの社会インフラ制御または産業用制御に使用される産業用IoT（IIoT）および産業用ゲートウェイなどのアプリケーションに理想的なプロセッサです。また、Civil Infrastructure Platform™（CIP）Linuxに基づくVerified Linux Package（VLP）を使用して長期Linuxサポートも実現し、高い信頼性と長期使用が求められる企業インフラと産業アプリケーションに対応しています。

マウザーは評価と開発のために、このマイクロプロセッサを対象とした完全なデモおよび開発プラットフォームが組み込まれているRZ/Five評価ボードキットを提供しています。このキットはマウザーのウェブサイトで購入でき、モジュールボード（SOM）とキャリアボードで構成され、ギガビットイーサネット、CAN、USB 2.0などの幅広いインターフェイスを搭載しています。

詳しくは、下記URLをご覧ください。

<https://www.mouser.com/new/renesas/renesas-rz-five-risc-v-mpu/>

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2023/1/10

マウザーはグローバルの正規代理店として、最新の半導体および電子部品を世界で最も豊富な品揃えで提供しており、すぐに出荷可能™です。提携メーカーによる完全なトレーサビリティを実現した100%認定済みの純正品のみを迅速にお届けします。より迅速な設計開発のお役に立てるよう、当社のウェブサイトでは、テクニカルリソースセンター、製品データシート、メーカーリファレンスデザイン、アプリケーションノート、技術設計情報、エンジニアリングツール、その他にも便利な情報をとりまとめた豊富なライブラリを提供しています。

最新のエキサイティングな製品、技術、アプリケーションに関する情報を、マウザーの無料eニュースレターを通じてエンジニアの皆さまにお届けしています。マウザーの電子メール・ニュースやリファレンスの購読は、お客さまや購読者の変化するプロジェクト・ニーズに合わせてカスタマイズできます。エンジニアに提供する情報にこのレベルのカスタマイズと調整を可能にしている発信者は、ほかにありません。新しい技術や製品トレンドなどについての情報をお受け取りいただけるよう、今すぐ<https://sub.info.mouser.com/subscriber-jp>でご登録ください。

また、FacebookやTwitterで最新情報をご確認ください。
Facebook : <https://www.facebook.com/mouserelectronics/> ※英語
Twitter: <https://twitter.com/MouserElecJapan>

マウザー・エレクトロニクスについて

パークシャー・ハサウェイ社のグループ企業であるマウザー・エレクトロニクスは、提携する大手メーカーの新製品のいち早い販売に尽力する、半導体と電子部品の正規代理店です。世界中の電子設計技術者とバイヤーに向けて、当社のウェブサイト mouser.com は、多言語・多通貨に対応し、1,200を超える取り扱い電子部品ブランドから680万点以上の製品を掲載しており、世界27カ所のサポート拠点には、現地の言語、通貨、時間帯で対応できる熟練したカスタマーサービスセンターを設置しています。また、米国テキサス州ダラスに、9万平方メートル（東京ドームの約2倍）におよぶ最新鋭の物流センターを整備し、223カ国65万人以上のお客様に向けて製品を発送しています。詳しくは、<http://mouser.com>をご覧ください。

商標

マウザーおよびMouser ElectronicsはMouser Electronics, Inc.の登録商標です。その他記載されているすべての製品名、ロゴおよび会社名は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

Renesas Electronicsについて

Renesas Electronicsは、グローバル市場をリードする優れた製品ポートフォリオを提供している大手半導体メーカーです。Renesasは、セキュリティ技術、小型化・省電力技術、ネットワーキング、インターフェイス技術など、人間のニーズを中心とした時代にあって求められるほぼすべてのものを提供できる技術と能力を有しています。Renesasは、常に一歩先を行く真のインテリジェントチップソリューションプロバイダーとして、業界の世界的リーダーとなることを目指しています。

本件に関するお問い合わせ

詳細情報のお問い合わせ先
勝田 治
本社副社長 日本総責任者
(03) 6453-8260 内線1597
sam.katsuta@mouser.com

本間 雅晴
マーケティング担当部長
(03) 6453-8260 内線1598
marshall.homma@mouser.com

国内メディアからのお問い合わせ先
マウザー・ジャパン広報事務局（カーツメディアワークス内）
担当：田口、石井、ジャン、ジェレミー
(03) 6427-1627
mouser-japan@kartz.co.jp

APACメディアからのお問い合わせ先
Ceres Wang, Mouser Electronics
APACマーケティング・コミュニケーション ディレクター
+886 (2) 2799 2096 #4817
+886 (0) 953-091-539
ceres.wang@mouser.com