

マウザー、Renesasの 「RZ/T2L高性能MPU（EtherCAT搭載）」の取り扱いを開始

新製品投入（New Product Introduction: NPI）の業界リーダー™として、イノベーションを推進する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/T2L高性能MPU（EtherCAT搭載）」の取り扱いを開始いたしました。

この製品は、EtherCAT通信プロトコルを採用するアプリケーションの高速処理と高精度リアルタイム制御に最適化され、「RZ/T2Mグループ・マイクロプロセッサ」と同等の拡張ハードウェアアーキテクチャを継承しています。RZ/T2Lは、RZ/T2Mと比較して全体的なフットプリントを最大50パーセント削減するため、シングルチップでのモータ制御ソリューションを使用して急速に拡大するEtherCAT市場への参入を検討している設計者や新規開発者にとって、コスト効率が高くスケラブルで理想的な代替手段となります。このデバイスは、ACサーボ、インバータ、産業ロボット、医療機器、風力タービン、エレベーターなどのアプリケーションに適しています。



「RZ/T2L高性能MPU（EtherCAT搭載）」の詳細

この製品は、最大動作周波数800MHzのArm® Cortex®-R52 CPU、イーサネットMAC、イーサネット用にBeckhoff Automationが設計した実証済みの3ポートEtherCATスレーブコントローラが搭載されています。MPUの576KBの密結合メモリは、CPUに直接接続されています。この設計要素により、キャッシュメモリに起因する予想外の実行時間が短縮されて、信頼性の高い確定的な処理が可能になります。MPU上のすべてのRAMには、産業アプリケーションに必要なエラー訂正コード（ECC）機能も備わっています。

また、RZ/T2Lの強力な周辺機能には、角度センサ用のマルチプロトコルエンコーダインターフェース、 $\Sigma\Delta$ インターフェース、3フェーズPWM、12ビットADCなどがあります。これらの周辺機能は、CPUに直接接続された低レイテンシ・ペリフェラル・ポート（LLPP）バス上に配置され、高速で正確なリアルタイム制御機能を実現します。RZ/T2Lのその他の主な機能としては、セキュアブート、安全なファームウェア更新、JTAG認証、固有のID、暗号アクセラレータなどのさまざまなセキュリティ機能があり、データ侵害とユーザプログラム改ざんのリスクが軽減されます。MPUは、拡大を続ける産業機器のための処理要件を満たす、機能的に安全なマイクロプロセッサとしても使用できます。

詳細は、下記URLをご覧ください。

<https://www.mouser.com/new/renesas/renesas-rz-t2l-mpu/>

RZ/T2Lマイクロプロセッサの開発をサポートするために、Renesasは対応する「RZ-T2Lスターターキット+」を提供しています。この製品もマウザーで取り扱っており、MPUとスターターキット+は、他のRZファミリMPUやRAファミリMCUと互換性のあるRenesasのFlexible Software Package（FSP）およびソフトウェア開発環境を利用して、設計者がソフトウェア資産を節約し、開発の労力と全体のコストの削減を支援しています。

詳細は、下記URLをご覧ください。

<https://www.mouser.com/new/renesas/renesas-rz-t2l-starter-kit/>

マウザーは、グローバルな正規代理店として、最新の半導体と電子部品を世界最大級の規模で取り揃えており、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。

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