

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2024年11月18日

マウザー、Microchip Technology の PIC64GX RISC-V

マイクロプロセッサの取り扱いを開始

～産業用、自動車用、航空宇宙用、IoT 向け～

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、スマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御ソリューションのトッププロバイダである Microchip Technology (本社: 米国アリゾナ州チャンドラー、以下: Microchip) の PIC64GX マイクロプロセッサの取り扱いを開始いたしました。本製品は、産業、航空宇宙、自動車、防衛、通信、IoT 用途向けに、RISC-V®命令セットアーキテクチャ (ISA) に基づいた革新的なミッドレンジの組み込みコンピュータ・プラットフォームを提供し、64 ビット Linux®オペレーティングシステム (OS) に対応しています。



NEWEST PRODUCTS

マウザーで取り扱う Microchip の PIC64GX マイクロプロセッサは、シンプルな 5 段シングルイシュー/インオーダーパイプラインで、マイクロ・アーキテクチャを実装しています。また、アウト・オブ・オーダー実行を行うマシンで発生しやすい Meltdown や Spectre の脆弱性に対する保護機能を備えています。メモリサブシステムをサポートする 5 つの RISC-V コアを備え、単一のマルチコア・プロセッサクラスタ内でリアルタイム処理と Linux 機能

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



の組み合わせが可能です。内蔵されたセキュアブート、Linux およびリアルタイムモード、大容量で柔軟な L2 メモリサブシステム、豊富な内蔵周辺機能により、安全で省電力な組み込みコンピュータ・プラットフォームを開発するための新しい選択肢を提供します。

さらに、ブート用の 128KB の不揮発性メモリ (eNVM)、プラットフォーム割り込みコントローラ、およびデュアルの物理的クローン不可能関数 (PUF) が統合されています。PIC64GX ファミリは、Microchip の PolarFire® SoC FPGA とのピン互換性を備え、構成、開発、デバッグ、組み込みデザインの検証を支援する強力なプロセス群を含む、使いやすいツールやサポートソフトウェアのエコシステムも提供しています。

加えて、マウザーでは Microchip の [PIC64GX1000](#) Curiosity キットの取り扱いも開始いたします。PIC64GX1000 Curiosity キットは、PIC64GX1000 マイクロプロセッサの機能と性能を評価できる、デモンストレーション・プラットフォームです。本キットには、PIC64GX1000 デバイスを搭載した Curiosity キットボードと 32GB の SanDisk Ultra microSD™ UHS-I カードが含まれています。また、DDR4、SGMII、USB-UART、mikroBUS™、HDMI などの幅広いインタフェースをサポートしています。

Microchip の PIC64GX マイクロプロセッサの詳細は以下よりご覧ください。

<https://www.mouser.com/new/microchip/microchip-pic64gx1000-microprocessors/>

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及び産業用オートメーション製品を幅広く取り揃えています。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取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。

マウザー・エレクトロニクスについて

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注力する、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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



子部品ブランドから 680 万点以上の製品を掲載しています。世界 28 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スタッフを配置しています。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 の国と地域の 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://www.mouser.jp> をご覧ください。

Microchip について

Microchip はスマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御ソリューションのトッププロバイダです。使いやすい開発ツールと幅広い製品ポートフォリオにより最適な回路を設計する事でリスクの低減、総システムコストの削減、迅速な市場投入が可能となります。Microchip は産業、車載、民生、航空宇宙/防衛、通信、コンピューティング市場で約 125,000 ものお客様にソリューションを提供しています。Microchip は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポートを確かな納期と品質でお届けします。詳細は、ウェブサイト www.microchip.com をご覧ください。

商標

Mouser 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。

詳細情報のお問い合わせ先：

本間 雅晴
マーケティング担当部長
(03) 6453-8260 内線 1598

秋谷 恵美子
イベントマネージャー
(03) 5730-6103
emiko.akiya@mouser.com

marshall.homma@mouser.com

APAC メディアのお問い合わせ先：

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