

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局

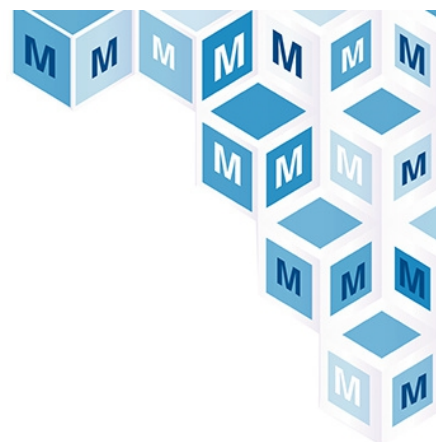
03-6427-1627

2024年3月27日

マウザー、NXP Semiconductors のインテリジェント・モーター制御及び機械学習向けMCXマイクロコントローラの取り扱いを開始

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ーである [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、よりスマートな世界を実現するセキュア・コネクションで世界をリードする [NXP Semiconductors](#) (本社: オランダ、アイントホーフェン、以下: NXP) の産業/IoT 向け [MCX](#) マイクロコントローラの取り扱いを開始しました。

新しいマイクロコントローラ (MCU) は高性能でありながら [低消費電力](#) を実現し、さらにインテリジェント・ペリフェラル及びアクセラレータを装備しています。本 MCU は、セキュリティが確保されたインテリジェント・[モーター制御](#) 及び [機械学習](#) に適しています。



NEWEST PRODUCTS

マウザーから入手可能な NXP の [MCX N](#) シリーズ マイクロコントローラは、Arm® Cortex®-M33 CPU を実装し、ハードウェアアクセラレーションによって強化された、ペリフェラル、通信、信号処理機能を備え、拡張性の向上及び容易な開発をサポートします。MCX N シリーズに搭載された低消費電力キャッシュがシステムのパフォーマンス向上に役立つのみでなく、デュアルバンクフラッシュとフル ECC RAM セーフティサポートシステムにより、高いセキュリティが確保されています。

[MCX N](#) シリーズの一部には、機械学習向けに NXP の eIQ® Neutron ニューラル・プロセッシング・ユニット (NPU) が搭載されています。本シリーズには、EdgeLock® セキュアエンクレープ、セキュア・バイ・デザイン・アプローチを提供する

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

コアプロファイル、イミュータブル・ルート・オブ・トラストによるセキュアブート、およびハードウェアアクセラレーションによる暗号化が含まれます。

MCX Aシリーズは、拡張性の高いデバイスオプション、省電力、インテリジェント・ペリフェラルを備え、小型パッケージや基板のスムーズな設計をサポートします。また、外部接続用に追加で GPIO ピンを増やせるよう設計されており、高度なアナログ回路の統合により最大 96MHz で動作します。加えてデッドバンド挿入機能を備え、相互に補完し合う3組のパルス幅変調 (PWM) ペアを生成するタイマーや、ハードウェア・ウィンドウ機能と平均化機能を備えた 4Msps 12ビット ADC など、幅広いペリフェラルが搭載されています。

本シリーズは革新的な電力アーキテクチャを採用し、小型設計においても高い I/O 利用率と電力効率を維持できるなど、システムの性能向上に貢献する重要な機能を備えています。

NXP の **FRDM-MCXN947** 及び **FRDM-MCXA153** Fast Retrieval and Data Manipulator (FRDM) 開発ボードは、低コスト、コンパクトかつ拡張性の高い開発プラットフォームであり、MCUXpresso 開発ツールを使用した迅速なプロトタイピングをサポートします。FRDM-MCXN947 は MCX N シリーズを搭載し、高集積かつオンチップ・アクセラレータ、インテリジェント・ペリフェラルなどの高度なセキュリティを備えた幅広い製品に適しています。FRDM-MCXA153 は、拡張性の高いデバイスオプション、低消費電力機能及びインテリジェント・ペリフェラルを備えた、MCX A シリーズを搭載しています。

MCX N シリーズ マイクロコントローラの詳細は、以下よりご確認いただけます。

<https://www.mouser.com/new/nxp-semiconductors/nxp-mcx-n-mcus/>

MCX A シリーズ マイクロコントローラは、以下をご覧ください。

<https://www.mouser.com/new/nxp-semiconductors/nxp-mcx-a-mcus/>

Fast Retrieval and Data Manipulator (FRDM) 開発ボードに関しては、以下をご覧ください。

MCX N: <https://www.mouser.com/new/nxp-semiconductors/nxp-mcx-n-boards/>

MCX A: <https://www.mouser.com/new/nxp-semiconductors/nxp-mcx-a-boards/>

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、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。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

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・ニュースやレ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、パークシャー・ハサウェイ社のグループ企業であり、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子部品ブランドから 500 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 カ国 63 万人以上のお客さま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。

NXP Semiconductors について

NXP Semiconductors は、よりスマートな世界のための安全な接続とインフラを実現し、生活をより簡単、より良く、安全にするソリューションを進歩させます。組み込みアプリケーションを対象とした安全な接続ソリューションの世界的リーダーとして、NXP は安全に接続された車両、エンドツーエンドのセキュリティとプライバシー、スマートに接続されたソリューション市場において革新を推進しています。

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。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

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

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

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