

2025 年 11 月 12 日

マウザー、NXP Semiconductors の高信頼性・安全性重視の 「MCX E」シリーズ マイクロ・コントローラの取り扱い開始

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ズフィールド、以下マウザー) は、[NXP Semiconductors](#) (本社：オランダ、アイントホーフェン、以下：NXP) の高信頼性と安全性を両立したマイクロ・コントローラ「MCX E」シリーズの取り扱いを開始しました。「MCX E」シリーズは、NXP の産業用および IoT 向けマイクロコントローラシリーズ「[MCX Industrial](#)」および「[MCX IoT](#)」に新たに加わったラインで、堅牢性と安全性を重視した設計が特徴です。NXP の [SafeAssure ドキュメント・スイート](#)に対応しており、IEC 60730 クラス B 家電規格に準拠した認証済みライブラリや、IEC 61508 向けのソフトウェアフレームワークが提供されています。NXP の MCX E マイクロ・コントローラは、[HVAC](#) (空調システム)、無人車両、産業[オートメーション](#)、[ロボティクス](#)など、過酷な電氣的環境下で動作する安全重視の用途に最適です。



マウザーで取り扱う NXP の高信頼性・安全性重視の「[MCX E](#)」シリーズのマイクロ・コントローラは、性能を損なうことなく、安全で信頼性の高いシステム開発を可能にします。堅牢な 5V アーキテクチャ、内蔵の安全診断機能、産業グレードの動作温度範囲により、MCX E シリーズは電氣的・熱的に過酷な[エッジ環境](#)でも高い信頼性を確保します。スケーラブルな「MCX E」シリーズは、浮動小数点演算およびデジタル信号処理 (DSP) 拡張機能を備えた Arm® Cortex®-M4F および Arm® Cortex®-M7 プロセッサを搭載し、最大 4MB のフラッシュメモリと ECC 保護付き 512kB の SRAM を提供します。また、CAN-FD、イーサネット、低消費

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



電力シリアル通信などの高度な通信インターフェースをサポートし、複雑な組込みシステムへのシームレスな統合を実現します。「MCX E」シリーズは 24 時間 365 日稼働をサポートし、NXP の[長期製品供給](#)プログラムの対象製品です。さらに、最大 135°C までの高温環境にも耐える設計となっています。MCUXpresso 開発環境、Visual Studio (VS) Code との統合、リアルタイム OS (RTOS) のサポートにより、開発効率を大幅に向上させます。

「MCX E」シリーズの高信頼性・安全性重視マイクロ・コントローラは、NXP Semiconductors の[FRDM-MCXE247](#) および [FRDM-MCXE31B](#) 開発ボードでサポートされています。これらのボードは、それぞれ MCX E24 および [MCX E31](#) マイクロ・コントローラをベースとしています。これらの設計 評価プラットフォームには、64Mbit 外部シリアルフラッシュ、3 軸 [FXLS8974CF 12 ビットデジタル加速度計](#)、NMH1000 [磁気スイッチ](#)、3 基の [TJA1057 Mantis® 高速 CAN トランシーバ](#)、車載イーサネットコントローラおよびオンボードデバッガを搭載し、PC から直接デバッグが可能です。さらに、Arduino®、Pmod™、mikroBUS™の各規格に対応した拡張コネクタを備えており、開発を容易にします。

NXP Semiconductors 高信頼性・安全性重視の「MCX E」シリーズ マイクロ・コントローラの詳細は以下をご覧ください。

<https://www.mouser.jp/new/nxp-semiconductors/nxp-mcx-e-mcus/>

マウザーの最新ニュースや新製品情報については、以下をご覧ください。

<https://www.mouser.jp/newsroom/>

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、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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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。

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