

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2024年11月13日

マウザー、STMicroelectronics の 64 ビット・マイクロプロセッサの取り扱いを開始 ～高度で安全なエッジ AI 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、包括的なサプライ・チェーンと最先端の製造設備を有する世界的な総合半導体メーカー [STMicroelectronics](#) (本社: スイス・ジュネーブ) の [STM32MP25](#) マイクロプロセッサの取り扱いを開始しました。本製品は 64 ビットアーキテクチャを採用した産業用グレードの高性能プロセッサで、安全性の高いインダストリー 4.0/5.0 や高度な [エッジ・コンピューティング](#) 向けに設計されています。[ファクトリー・オートメーション](#)、[AI](#)、[マシンビジョン](#)、[スマートホーム](#)、[スマートシティ](#)、[インフラストラクチャ](#) など、高度なマルチメディア機能を必要とする分野での活用が期待されています。



マウザーで取り扱う STMicroelectronics の [STM32MP25](#) マイクロプロセッサは、最大 1.5GHz で動作する高性能な 64 ビット Arm® Cortex®-A35 RISC コア (シングルコアまたはデュアルコア構成) を搭載しています。また、最大 400MHz で動作する Cortex-M33 32 ビット RISC コアも内蔵し、さらにグラフィックス・プロセッサ (GPU)、ニューラル・プロセッサ (NPU)、ビデオ・プロセッサ (VPU) も備えています。AI の処理はプロセッサの負荷やアプリケーションの要求に応じて、CPU、GPU、または NPU で実行でき、最適なパフォーマンスと省エネ

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



ルギーを両立します。高い効率性によりアクティブ冷却が不要になり、コンパクトな設計や静音性、信頼性の向上、消費電力の削減が可能です。3D GPUは1080pディスプレイまで対応しており、フルHDビデオ・パイプラインには、並列LVDSおよびDSIインターフェースが含まれるなど、強力なマルチメディア機能を備えています。また、ISPを搭載したMIPI CSI-2カメラインターフェースにより、最先端のマシンビジョンにも対応します。

STM32MP25 マイクロプロセッサには、2ポート・スイッチとイーサネットのタイム・センシティブ・ネットワーキング（TSN）に対応した最大3つのギガビット・イーサネットポートを含む、幅広いインターフェースが備わっています。また、PCIe Gen2、USB 3.0、および最大3つのCAN-FDインターフェースも搭載されており、さまざまな通信と制御用途への統合が容易です。STMicroelectronicsの独自技術による安全なハードウェア、改ざん防止機能、保護されたファームウェア、セキュアプロビジョニングを備え、ArmのTrustZone®アーキテクチャと連携し、機密データや鍵の保護を実現しています。

加えて、マウザーで取り扱う [STM32MP257F-EV1](#) 評価ボードは、STM32MP25 マイクロプロセッサのための実機テストと開発プラットフォームを備えています。評価ボードはオンボードデバッガ/プログラムを搭載し、多様な接続および拡張オプションも備えているため、さまざまな用途でSTM32MP25の機能をテストできます。

STMicroelectronicsのSTM32MP25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.jp/new/stmicroelectronics/stm-stm32mp25-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。

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、

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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。

STMicroelectronics について

STMicroelectronics は、50,000 名以上の従業員を擁し、包括的なサプライ・チェーンと最先端の製造設備を有する世界的な総合半導体メーカーです。約 20 万社を超えるお客様や数千社のパートナー企業と協力しながら、お客様のビジネス創出や持続可能な社会をサポートする半導体ソリューションの開発ならびにエコシステムの構築に取り組んでいます。ST のテクノロジーは、スマート・モビリティ、電力エネルギー管理の効率化、クラウド接続型自律デバイスの普及を可能にします。ST は、2027 年までのカーボン・ニュートラル（スコープ 1、2、および 3 の一部）の実現を目標にしています。さらに詳しい情報は ST のウェブサイト (<http://www.st.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