

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2026年5月22日

マウザー、STMicroelectronics「STM32C5」Arm Cortex-M33 ベースの マイクロコントローラの取り扱いを開始 ～産業機器・スマートデバイス・ロボット向け～

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、STMicroelectronics の「STM32C5」Arm® Cortex-M33 コア搭載マイクロコントローラの取り扱いを開始しました。本製品は、低コストで導入しやすいスマートホーム機器、コンシューマ製品、産業機器、ロボティクス、ウェアラブル機器、コンピュータ周辺機器向けアプリケーションの開発を支援するよう設計されています。



マウザーで取り扱う STMicroelectronics の「STM32C5」シリーズは、144MHz で動作する Arm Cortex-M33 コア (FPU 搭載、593 CoreMark を実現) と標準 DSP 命令を採用し、外部アクセラレータを必要としない構成により、低価格帯マイクロコントローラの性能向上を実現します。本製品は一般的な Cortex-M0+製品と比べて最大 3 倍の性能を提供するほか、RAM/Flash 比率も向上しており、最大 1MB のフラッシュメモリと 256KB の RAM を搭載しています。また、EEPROM ソフトウェアエミュレーション専用のフラッシュ領域も備えています。さらに、ST 独自の 40nm 製造プロセスをベースに設計を改良することで、省スペース化を実現しながら、センシング性能の向上、より滑らかな制御、優れたユーザー体験などの最新機能を搭載しつつ、動的消費電力を低く抑えています。1 系統のイーサネットインタフェース、octoSPI ペリフェラル、最大 2 系統の FDCAN を搭載するほか、SAES、SPKA、HUK 機能向けのハードウェア暗号化機能も備えています。パッケージは 20 ピンから 144 ピンまで複数用意されています。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



マウザーでは、STMicroelectronics の開発ボード「NUCLEO-C5A3ZG」（STM32C55x/STM32C562 および STM32C59x/5A3 向け）と「NUCLEO-C542RE」（STM32C53x/542 向け）も取り扱っています。STM32Cube ソフトウェア・エコシステムに対応した NUCLEO-C5A3ZG ボードは、柔軟かつ低コストにプロトタイプ開発を行える環境を提供します。また、複数の拡張コネクタを介して各種専用シールドを接続できるため、Nucleo オープン開発プラットフォームの機能を容易に拡張できます。さらに、NUCLEO-C5A3ZG ボードには ST-LINK デバッガ/プログラマーが統合されており、外部デバッグプローブを別途用意する必要がありません。また、NUCLEO-C562RE 開発ボードは STM32 Nucleo-64 プラットフォームを採用しており、Arduino Uno V3 コネクタおよび ST morpho ヘッダとの互換性を備えています。これにより、幅広い専用拡張シールドを利用して、ボード機能を容易に拡張できます。

マウザーの STMicroelectronics 「STM32C5」 Arm Cortex-M33 ベースのマイクロコントローラの詳細は、下記よりご覧ください。

<https://www.mouser.jp/new/stmicroelectronics/st-stm32c5-arm-core-mainstream-mcus/>

マウザーに関する最新ニュースおよび新製品情報については、下記をご覧ください。

<https://www.mouser.com/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、グローバルに展開する独立系半導体企業であり、マイクロエレクトロニクス分野の幅広いアプリケーションに向けた半導体ソリューションの開発および提

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



供をリードしています。同社は、シリコン技術とシステム技術に関する卓越した専門性、強力な製造能力、充実した知的財産（IP）ポートフォリオ、そして戦略的パートナーシップを兼ね備えており、System-on-Chip（SoC）技術の最前線に位置しています。STMicroelectronics の製品は、現在進行しているさまざまな技術融合（コンバージェンス）の実現を支える重要な役割を果たしています。

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。

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

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