

Press Release

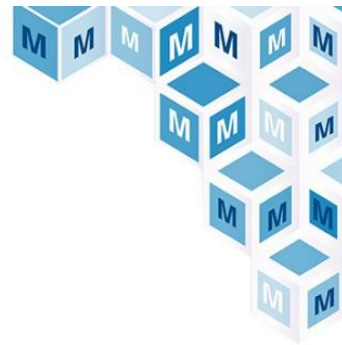
Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2023 年 8 月 29 日

マウザー、Microchip の「SAM9X70 超低消費電力マイクロプロセッサ (MPU)」の取り扱いを開始

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スフィールド、以下マウザー) は、Microchip Technology (Microchip Technology、本社：米国アリゾナ州チャンドラー、以下：Microchip) の「SAM9X70 超低消費電力マイクロプロセッサ (MPU)」の取り扱いを開始いたしました。高性能・超低消費電力で、低システムコストおよび高価値を統合させた SAM9X7 シリーズの MPU は、強力な 800MHz Arm Thumb®プロセッサを搭載していることに加え、多数の接続オプション、強化されたイーサネットインターフェイス機能、最先端のセキュリティ機能を備えています。



NEWEST PRODUCTS

「SAM9X70 超低消費電力マイクロプロセッサ (MPU)」の詳細

ARM926EJ-S コアが搭載され、最速 800MHz で動作する CPU と、最速 266MHz で処理を行うシステムを備えています。オンチップメモリは、176KB の内部 ROM、64KB の内部 SRAM、DDR3 (L) /DDR2 コントローラ、外部バスインターフェイス (EBI) の形式で提供されます。また、NAND フラッシュ、クワッド SPI、eMMC フラッシュをはじめとするさまざまな不揮発性メモリ (NVM) インターフェイスをサポートしています。リアルタイムクロック (RTC)、32 ビット GP レジスタ、クロックジェネレータ、電源管理コントローラ、ソフトウェアでプログラム可能な超低消費電力モードと最適化機能により、超低消費電力を実現しています。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

処理能力および堅牢な超低消費電力機能とは別に、SAM9X7 シリーズを別次元の性能にしているのは、オンチップで利用できる豊富な一連の周辺インターフェイスです。この製品には 10/100/1000Mbps イーサネットインターフェイスが備わっており、標準イーサネットにおいて確定的メッセージングをサポートする TSN (Time-Sensitive Networking) 接続を実現します。これらのデバイスは、MIPI-DSI、LVDS、RGB、および 2D グラフィックス、MIPI-CSI-2、TSN 対応ギガビットイーサネット、CAN FD も提供して、コネクティビティおよびユーザーインターフェイス・アプリケーションに対応します。その他の接続オプションには、LCD コントローラ、イメージセンサコントローラ、13 個の FLEXCOM、ADC、PWM、1 つの高速 USB デバイス、3 つの高速 USB ホストなどがあります。

SAM9X7 シリーズの接続周辺機器に加え、オンチップのセキュアキーストレージ (OTP) を備えたセキュアブート機能により、権限のないユーザーから秘密鍵を効果的に保護したり、高性能暗号アクセラレータ (SHA、AES、TDES) により機密情報を保護し、機密データを暗号化したりする、最先端のセキュリティ機能が搭載されています。その他のセキュリティ機能には、改ざん防止機能、一度使用すると即座に消去できるオンデマンド鍵を生成する、物理的に複製が困難な機能 (PUF) などがあります。

さらに、240 ボール BGA パッケージで利用できます。これらの MPU は、モノのインターネット (IoT) アプリケーション、自動車、コネクティビティに関するデバイスやユーザーインターフェイスに適しています。SAM9X7 シリーズは、Microchip MPLAB®X 統合開発環境、ハーモニー、Linux®ディストリビューション、および Ensemble Graphics Toolkit でサポートされています。「MCP16501 コストとサイズが最適化された PMIC」や「MCP16502 高性能 PMIC」などの電源管理集積回路 (PMIC) と組み合わせることにより、SAM9X70 の電源シーケンシング機能は徹底的にテストされた電源管理ソリューションとなります。

詳細は、下記 URL をご覧ください。

<https://www.mouser.com/new/microchip/microchip-sam9x70-arm-based-embedded-mpu/>

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、すぐに出荷可能™です。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。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

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。

また、Facebook や Twitter で最新情報をご確認ください。

Facebook : <https://www.facebook.com/mouserelectronics/> ※英語

Twitter: <https://twitter.com/MouserElecJapan>

マウザー・エレクトロニクスについて

バークシャー・ハサウェイ社のグループ企業であるマウザー・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尽力する、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おり、世界 27 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センターを設置しています。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 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://mouser.com> をご覧ください。

商標

マウザーおよび 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。

【本件に関するお問い合わせ】

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

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

国内メディアからのお問い合わせ先

マウザー・ジャパン広報事務局（カーツメディアワークス内）

担当：田口、石井、ジェレミー

(03) 6427-1627

mouser-japan@kartz.co.jp

APAC メディアからのお問い合わせ先

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