

Press Release

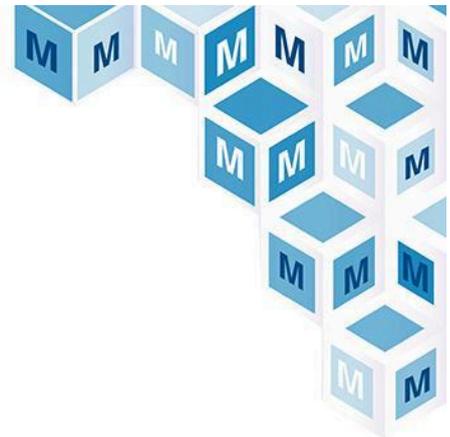
Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

2024年4月02日

マウザー、Analog Devicesの産業およびウェアラブル向け MAX32690 Arm Cortex-M4Fマイクロコントローラの取り扱いを開始 ～Bluetooth Low Energy (BLE) 5.2に対応～

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、半導体のグローバルリーダーであるAnalog Devices (本社: 米国マサチューセッツ州ノーウッド) の、MAX32690 マイクロコントローラ (MCU) の取り扱いを開始いたしました。

本マイクロコントローラは、消費者向け及び産業用IoTデバイスに求められる高い処理能力とBluetooth®接続の容易性を兼ね備えています。本製品は最先端のシステムオンチップ (SoC) で提供され、バッテリー駆動のアプリケーションに適した超高効率マイクロコントローラです。



NEWEST PRODUCTS

マウザーで取り扱うAnalog DevicesのMAX32690 MCUは、演算および指令用の浮動小数点ユニット (FPU) 内蔵の120MHzのArm® Cortex®-M4F CPUを搭載し、さらにデータ処理の負荷を軽減する超低消費電力の32ビットRISC-V (RV32) コプロセッサも備えています。SoCには複数の低消費電力発振器が組み込まれており、外部水晶発振器 (Bluetooth LEに必要な 32MHz) に対応しています。また、3MBのフラッシュメモリと1MBのSRAMを搭載し、外部フラッシュとSRAMの拡張インターフェースの利用も可能です。

堅牢なオンチップ通信インターフェースは、複数のQSPI、UART、CAN 2.0B、I2Cシリアル高速インターフェースに加え、オーディオ・コーデック接続用のI2Sポート1つを備えています。すべてのインターフェースが周辺機器とメモリ間の高効率

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局

03-6427-1627



なDMA転送をサポートし、12入力(8つの外部チャンネル)及び12ビットのSAR ADCが最大1メガサンプル/秒(Msps)でアナログデータをサンプリングします。

MAX32690のBluetooth 5.2Low Energy(LE)無線では、メッシュ、長距離(コーデッド)、高スループットなど複数のモードをサポートしています。デバイスのRISC-Vコアが、タイミングが極めて重要なコントローラタスクを処理するため、プログラマーが対処していたBluetooth LEの割り込み遅延に関する問題が軽減されます。また、ソフトウェア・コーデックによって実装されたLE Audioハードウェアが別途提供されます。MAX32690はIPデータ/セキュリティの観点から、高速な楕円曲線デジタル署名アルゴリズム(ECDSA)用のモジュラ演算アクセラレータ(MAA)、高度暗号化標準(AES)エンジン、TRNG、SHA-256ハッシュ、セキュア・ブート・ローダーを備えた暗号化ツールボックス(CTB)を内蔵しています。加えて、2つのクワッドSPI(SPIXF・SPIXR)及びインターフェイス(それぞれ最大512MBまで拡張可)も搭載し、内部コードとSRAM空間をオフチップで拡張可能です。

MAX32690は、68 TQFN-EP(0.40mmピッチ)及び140バンブWLP(0.35mmピッチ)のパッケージを採用しています。さらに、-40°C~+105°Cの温度範囲で動作し、産業環境での使用に適しています。本製品は、有線及び無線産業用通信、ウェアラブル及びヒアラブルフィットネスデバイスや健康機器、ウェアラブル・ワイヤレス医療機器、IoT・IIoT、資産追跡などの用途向けに開発されました。

MAX32690はマウザーからも入手可能な、評価キット([MAX32690EVKIT#](#))でサポートされています。

Analog DevicesMAX32690 Arm Cortex-M4Fマイクロコントローラの詳細は以下よりご確認くださいませ。

<https://www.mouser.com/new/analog-devices/adi-max32690-mcus/>

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。

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、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。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



Analog Devicesについて

Analog Devices (アナログ・デバイセズ)は、現代のデジタルエコノミーの中心で運営されており、現在起きている事象をアナログおよび混合信号、電力管理、無線周波数(RF)、デジタルおよびセンサー技術により実用的な洞察に転換します。ADIは、世界中の125,000の顧客にサービスを提供し、産業、通信、自動車、および消費者市場で75,000を超える製品を提供しています。

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:

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