

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2024年12月16日

マウザー、Analog Devices の超低消費電力マイクロ・コントローラ MAX32675 の取り扱いを開始 ～産業用精密センシング向け～

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、超低消費電力 Arm® Cortex®-M4F をベースにした Analog Devices (本社: 米国マサチューセッツ州ノーウッド) のマイクロ・コントローラ [MAX32675C](#) の取り扱いを開始いたしました。



マウザーで取り扱う Analog Devices のマイクロ・コントローラ [MAX32675C](#) は、超低消費電力の Arm Cortex-M4 (浮動小数点ユニット付き) をベースにしています。本製品は、384 KB (ユーザー領域 376 KB) のフラッシュメモリと 160 KB の SRAM を搭載しており、低消費電力モードでもオプションでデータを保持することが可能です。エラー訂正符号 (ECC) は単一エラー訂正および二重エラー検出に対応しており、フラッシュ、SRAM、キャッシュ全体をカバーし、要求の厳しい条件下でも信頼性の高いコード実行を保証します。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



マイクロ・コントローラ MAX32675C は、統合された低消費電力 HART を搭載したアナログ・フロント・エンド (AFE) を特長とし、産業用センサと電流ループを通じて双方向のデジタルデータ転送を行い、構成や診断をサポートします。AFE は外部のアナログ信号やシステム・パラメータ (温度や供給電圧など) をデジタル化する、2 つの 12 チャンネル・シグマ・デルタ ADC ($\Delta-\Sigma$) も提供します。各 ADC の前には、調整可能なゲインを備えたプログラマブル・ゲイン・アンプ (PGA) が配置されています。また、ADC の出力をリアルタイムで整数から単精度浮動小数点形式に変換することで、性能と精度が向上します。

マイクロ・コントローラ MAX32675C は、高度暗号化標準 (AES) エンジン、永続的なキー保存、およびその他の優れたセキュリティ機能も備えています。動作温度範囲は -40°C から $+105^{\circ}\text{C}$ で、過酷な産業環境でも高い信頼性を発揮します。

Analog Devices の超低消費電力マイクロコントローラ MAX32675 の詳細は以下をご確認ください。

<https://www.mouser.com/new/analog-devices/adi-max32675c-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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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。

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 :

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