

Press Release

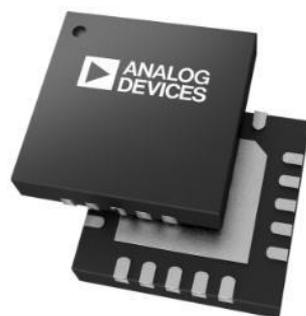
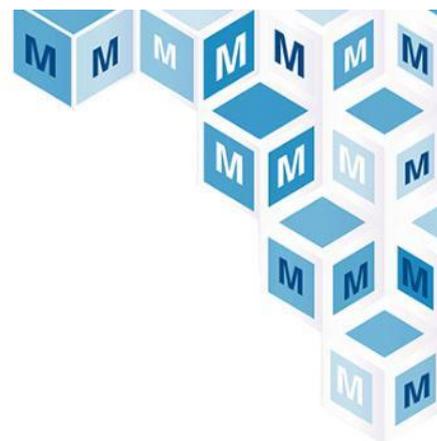
Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

2024年7月04日

マウザー、Analog Devices の圧力センサ向け低消費電力かつ高精度な センサ・インターフェース SoC、MAX40109 の取り扱いを開始

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) の低消費電力かつ高精度なセンサ・インターフェース・システムオンチップ (SoC) MAX40109 の取り扱いを開始しました。

本製品は高精度でプログラム可能なアナログ・フロントエンド (AFE)、アナログ・デジタル・コンバータ (ADC)、キャリブレーションメモリ及び、デジタル信号処理機能を統合しています。薄型クワッド・フラット・ノーリード (TQFN) パッケージで提供され、力、圧力、温度、ストレインゲージ、ウィートストンブリッジなど、様々なセンサに対応するよう設計されています。



NEWEST PRODUCTS

また、MAX40109 SoC は、アナログ電圧出力と 4mA~20mA の電流ループをサポートする出力バッファを備えた、デジタル・アナログ・コンバータ (DAC) を装備しています。MAX40109 のセンサ AFE はアナログ出力とデジタル出力の両方を搭載し、動作電源電圧範囲は 3~36 ボルト、動作温度範囲は -40°C ~ +125°C です。

アナログ・フロントエンドは抵抗ブリッジベースの圧力センサと接続でき、装置は抵抗ブリッジから直接、または外部のサーミスタから温度を測定できます。

MAX40109 のデジタルインターフェースはデバイスのキャリブレーションメモリ、フロントエンドのプログラマブル・ゲイン・アンプの増幅率、センサのブリッジを駆動する内部電流源の設定が可能です。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

またデジタル I2C インターフェースを用いると、デジタル出力データの取得とアラームを生成できます。

Analog Devices のインターフェース SoC MAX40109 の詳細は以下よりご確認ください。

<https://www.mouser.com/new/analog-devices/adi-max40109-soc/>

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取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/subscribe-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。

Analog Devices について

Analog Devices（アナログ・デバイス）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。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

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