

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2025 年 9 月 24 日

マウザー、Analog Devices と Molex と共同で最新 eBook を公開 ～小型化エレクトロニクス設計に関する専門的な視点を紹介～

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フィールド、以下マウザー) は、[Analog Devices](#) (本社：米国マサチューセッツ州ノーウッド) および [Molex](#) (本社：米国イリノイ州ライル) と共同で、[eBook](#) を発表しました。最新 eBook では、未来を形作る小型化トレンドの最前線を紹介しています。



多くの産業分野において、エンジニアは幅広い用途に向け、よりコンパクトな設計を求められています。消費者やヘルスケア向けのウェアラブル機器、計測機器の進化、産業オートメーション向けソリューションなど、現代のシステムには省スペースで省電力でありながら、性能や信頼性を損なわないことが期待されています。

eBook『[11 Experts on Miniaturized Electronics Design and Applications](#)』では、Analog Devices、Molex、その他企業のエンジニアが、システム小型化に取り組む中で直面する多くの課題について解説しています。また、マウザーで取り扱いのある Analog Devices および Molex の製品についても、統合技術、パッケージング、インターコネクト設計の進歩を通じた小型化への支援事例として紹介しています。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



マウザーで展開している [EVAL-ADAQ4224-FMCZ](#) 評価ボードは、Analog Devices の [ADAQ4224](#) μ Module®データ収集 (DAQ) システム・イン・パッケージ (SiP) ソリューションのデモンストレーションおよび開発プラットフォームを提供します。ADAQ4224 DAQ は、データ収集ソリューションに必要な重要な受動部品を Analog Devices の iPassives® 技術を用いて 1 つの部品に統合しており、温度依存の誤差要因を最小化し、最適化された性能を実現します。

[EVAL-AD3530RARDZ](#) 評価ボードは、Analog Devices の [AD3530](#) および [AD3530R](#) デジタル・アナログ・コンバータ (DAC) を用いたプロトタイピングを可能にします。AD3530 と AD3530R DAC には、出力電圧・電流および内部ダイ温度のモニタリングを容易にする統合型マルチプレクサが搭載されています。さらに、これらのデバイスにはパワーオンリセット (POR) 回路が組み込まれており、有効な書き込みが行われるまで DAC の出力を 32k Ω でグラウンドに保持します。また、AD3530R には標準では無効化されている 2.5V、5ppm/ $^{\circ}$ C の内部リファレンスも搭載されています。

Molex の [Quad-Row](#) 基板対基板コネクタは、ずらし配置の回路レイアウトと 0.175mm ピッチの低背設計を採用し、従来のコネクタに比べて 30%の省スペース化を実現します。特許出願中の本コネクタは、製品開発者やデバイスメーカーがコンパクトなフォームファクターを実現する際に、より高い自由度と柔軟性を提供します。[拡張現実 \(AR\)](#) / [仮想現実 \(VR\)](#)、[自動車](#)、[通信](#)、[IoT](#)、その他スペースに制約のある用途に最適です。

Analog Devices については以下をご確認ください。

<https://www.mouser.com/manufacturer/analog-devices/>

Molex については以下をご確認ください。

<https://www.mouser.com/manufacturer/molex/>

eBook 「11 Experts on Miniaturized Electronics Design and Applications」は、以下よりご確認いただけます。

<https://resources.mouser.com/manufacturer-ebooks/analog-devices-molex-11-experts-on-miniaturized-electronics-design-and-applications-mg/>

マウザーの最新ニュースや新製品情報については、以下をご覧ください。

<https://www.mouser.jp/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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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。

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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



ceres.wang@mouser.com