

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2025 年 5 月 28 日

マウザー、Analog Devices と共同で新たな eBook を公開 ～モータ制御に関する専門的洞察を紹介～

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：米国テキサス州スフィールド、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、以下 ADI) と共同で、モータ制御における最新トレンドと課題を探る新たな eBook を発表しました。産業用ロボットや工場の自動化システムから、医療機器、民生用電子機器、電気自動車 (EV) に至るまで、モータは現代社会を支える機械の駆動力となっています。

『[14 Experts Discuss Motor Control in Modern Applications](#)』では、ADI をはじめとする技術企業のエンジニアたちが、先進的で高精度なモータソリューションへの需要の高まりに対して、ADI がどのように取り組んでいるかを専門的な視点から解説しています。eBook でも紹介されているように、モータ制御分野の世界的リーダーである ADI は幅広い製品を提供しています。



■マウザーで取り扱いのある ADI 製品一例

[TMC8100](#) ユニバーサル・エンコーダ・バス・コントローラは、周辺インタフェースブロック

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



として機能し、エンコーダから抽出・調整された位置情報を SPI または UART を介してモータ制御回路のマイコンやモーション・コントローラへ提供します。本製品は既存プロトコルへの対応のみでなく、カスタマイズや将来のプロトコル拡張にも柔軟に対応できる高い柔軟性を備えています。

[TMC9660](#) は、スマート・ゲート・ドライバと高性能なモーション/サーボコントローラを一体化したデバイスです。モーション位置フィードバックインタフェース、A/D コンバータ（ADC）、高機能かつ柔軟な電源管理ユニット（PMU）、プログラム可能な LDO レギュレータも統合されています。また、SPI または UART を介して外部プロセッサと通信・制御を行うために、あらかじめプログラムされた 32 ビットマイコンを内蔵しています。モータ・ドライブとコントローラを一体化した本製品は、設計の簡素化と省スペース用途でのエネルギー効率の向上に貢献します。

[TMCM-1690-TMCL](#) は、3 相 BLDC モータおよび DC モータ向けの単軸フィールド指向制御（FOC）対応サーボ・コントローラ・ゲート・ドライバ・モジュールです。UART（汎用非同期受信送信）および CAN（コントローラ・エリア・ネットワーク）インタフェースを備えており、通信には TMCL プロトコルをサポートしています。位置フィードバックには、インクリメンタルエンコーダ、デジタルホールセンサ、SPI 接続のアブソリュートエンコーダを利用できます。

[TMC5240](#) ステッピングモータコントローラとドライバ IC は、GPU とステッピングモータの間をつなぐ高性能な製品です。ステッピングモータの制御ロジックはすべて TMC5240 内に完結しており、外部ソフトウェアは不要です。ドライバとコントローラを 1 チップに統合した SoC 設計により、多くの独自機能を実現しています。主な用途には、3D プリンタ、研究・工場向けオートメーション機器、アンテナの位置制御などが挙げられます。

最新 eBook 『14 Experts Discuss Motor Control in Modern Applications』は以下よりご確認ください。

<https://analog.mouser.com/adi-ebooks/14-experts-discuss-motor-control-in-modern-applications/>

ADI と共同で作成したその他の eBook は以下をご覧ください。

<https://analog.mouser.com/adi-ebooks/>

マウザーによるすべての eBook のライブラリは、下記よりご覧いただけます。

<https://resources.mouser.com/manufacturer-ebooks/>

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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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/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。

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

秋谷 恵美子

イベントマネージャー

(03) 5730-6103

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



(03) 6453-8260 内線 1598

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