

2026 年 1 月 22 日

マウザー、モーター制御に関するエンジニア向けリソースハブを通じて電子設計の高度化を推進

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スフィールド、以下マウザー) は、[モーター制御](#)に関するオンラインリソースセンターを通じて、エンジニアが最先端のモーター制御設計に取り組めるよう支援しています。高度なモーター制御技術は、モーターの回転速度、トルク、位置を高精度に制御することを目的としており、次世代モビリティや[電気自動車 \(EV\)](#) システムにおいて不可欠な要素です。これらの技術革新は、エネルギー効率の向上や航続距離の延伸に大きく貢献します。



e バイク、ドローン、[ロボティクス](#)、軽電動車両 (LEV) などの幅広い用途において、統合型ゲート・ドライバをはじめとする技術の進化により、ロジック機能や保護機能を集約することで、[高電圧ブラシレス DC \(BLDC\) モーター制御](#)の簡素化が進んでいます。最新の e バイクは、こうした高度な制御システムを活用することで、洗練されたユーザーエクスペリエンスを実現しています。例えば、ペダルを踏む力を検知する[トルクセンサ](#)により、ライダーの操作に応じてモーターのアシスト量を調整し、よりスムーズな走行を可能にします。また、高度なバッテリー管理技術により、航続距離の延長やバッテリー寿命の向上も実現されています。さらに、大型用途では自動車業界において先進的なモーター制御が、現代の電気自動車 (EV) の[効率性と安全性](#)を高めるうえで重要視されています。これらの技術革新を統合することで、エンジニアはエネルギーロスを最小限に抑え、システム全体の性能を最大化することが可能になります。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



マウザーの技術チームと信頼できる製造パートナーが、世界有数のメーカーによる記事、ブログ、eBook、製品からなる充実したコンテンツライブラリを厳選しています。オンラインハブで公開されている最新の eBook では、用途に適したモーターの選び方をはじめ、ドライバやマイクロコントローラの選択肢、設計時に直面しやすい基本的な課題について、専門家の知見を交えてわかりやすく解説しています。エンジニアや技術者がモーター制御に関する知識を体系的に身に付けられる内容です。

マウザーは、業界最大級の半導体および電子部品のラインアップを取り揃え、モーター制御向けの最新ソリューションも幅広く取り扱っています。以下は、その一例です。

■ [NXP Semiconductors S32M276SFFRD](#) リファレンスデザインボード

Arm® Cortex®-M7 S32K3 マイクロコントローラ (MCU) とアナログ部品を統合した、高集積の S32M276 システム・イン・パッケージ (SiP) を採用しています。直径 2 インチ (約 5cm) 未満のコンパクトなボードで、BOM 点数および PCB サイズの削減を実現。UART および CAN／CAN FD 通信に対応しており、試作開発などの自動車用途や BLDC／PMSM モーター制御アプリケーション向けに設計されています。

■ [Renesas Electronics RA8T2](#) モーター制御 MCU

22nm プロセスで製造された高性能デュアルコアデバイスで、Arm Cortex-M85 および Cortex-M33 コアを搭載し、高速動作と大容量メモリを実現しています。プライマリコアがリアルタイムのモーター制御を担当し、セカンダリコアがシステム制御および高速通信 (Ethernet／EtherCAT) を担うことで、1 チップで高度な制御を可能にします。

■ [Monolithic Power Systems \(MPS\) MPQ6541-AEC1／MPQ6541A-AEC1](#) 3 相ブラシレス DC (BLDC) モータードライバ

PMSM および BLDC モーター用途向けの高集積 3 相モータードライバで、AEC-Q100 グレード 1 に準拠しています。動作電圧は 4.75V～40V、連続出力電流は 8A で 6 つの N チャネルパワー MOSFET、ゲートドライブ電源、3 つの電流検出アンプ、6 つのプリドライバに加え、サーマルシャットダウンや過電流保護 (OCP) などの保護機能を内蔵しています。

■ [Infineon Technologies PSOC™ Control C3](#) マイクロコントローラ

Arm Cortex-M33 コアを搭載し、モーター制御および産業用途向けに最適化された高性能マイクロコントローラです。同時サンプリングに対応した ADC、リアルタイム FOC を実現する CORDIC アクセラレータ、モーター制御通信向けの MOTIF ブロックなどを備え、高度な制御を可能にします。

詳細は以下をご覧ください。

<https://resources.mouser.com/motor-control>

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/>

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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ん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](http://www.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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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