

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2025 年 7 月 3 日

マウザー、Qorvo と共同で eBook を公開

～モーター制御設計の課題とその解決策を紹介～

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سفールド、以下マウザー) は、[Qorvo](#) (本社：米国ノースカロライナ) と共同で、新たな eBook を公開しました。最新の [eBook](#) では、業界の専門家が**モーター制御**アプリケーションにおける手法、省電力化、統合ソリューションに関する重要な知見を提供しています。過去 10 年間でモビリティ、[オートメーション](#)、[ロボティクス](#)分野のソリューションが急速に進化する中、モーターを基盤としたシステムは設計者にとって重要なテーマとなっています。



eBook「[10 Experts Discuss the Fundamentals of Motor Control](#)」では、Qorvo をはじめとする業界をけん引するエンジニアたちが、急速に進化するモーター制御分野での設計課題に対し、Qorvo がどのようにその解決を支援しているかを紹介しています。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



その他にも、ベクトル制御（FOC）や台形制御、[センサ](#)あり・センサレス制御、ブラシレス DC モーター（BLDC）、および永久磁石同期モーター（PMSM）など、最新の制御ソリューションも取り上げています。また、[自動車](#)、[民生機器](#)、[産業機器](#)などの成長著しいグローバル市場のさまざまな分野に対応する Qorvo のモーター制御製品を紹介するウェブページへのリンクも掲載されています。

■ eBook に掲載されている Qorvo 製品一例

・ [ACT72350](#) モータードライバ

中電圧の三相 BLDC モーターおよび PMSM（永久磁石同期モーター）の駆動に最適化された、160V 対応のドライバです。三相インバータの PWM 制御入力信号を SPI 経由でインターフェースし、Qorvo 独自の高い柔軟性を持つ「コンフィギュラブル・パワー・マネージャ（CPM）」を標準搭載しています。この CPM により、複数の電源タイプに対応するオールインワン的高效率な電源管理ソリューションが実現します。また、アプリケーション固有ドライバ（ASPD）は、H ブリッジ駆動や三相駆動、汎用駆動用途向けに設計された 180V 対応モデルです。

・ [PAC55710](#)

Power Application Controller®（PAC）製品ラインを拡充する、72V 対応の BLDC モーター用コントローラ兼ドライバであり、豊富な機能を備えた高性能なシステム・オン・チップ（SoC）です。次世代のスマートエネルギー機器やデバイス、各種装置の制御および電力供給を担い、VDS センシング、サイクルごとの電流制限（CBC）、高精度な推定を可能にする強化型サンプル&ホールド（S&H）、ソフトウェアの安全性を支えるウィンドウ付きウォッチドッグタイマーなどの高度な安全機能を統合しています。

・ [PAC5527](#)

48V 対応のチャージポンプ式モーターコントローラ兼ドライバで、小型バッテリー駆動の BLDC モーター向けに最適化されており、高速なモーター制御と駆動を実現します。本製品は、150MHz で動作する Arm® Cortex®-M4F 32 ビットマイコンコアに加え、高い柔軟性を持つマルチモード・パワー・マネージャー、Qorvo 独自の特許出願中の Configurable Analog Front-End™および Application Specific Power Drivers™を統合しています。

・ [PAC52723EVK1](#) 評価キット

PAC52723 向けの電源アプリケーションの評価および開発を可能にする、包括的なハードウェアソリューションです。[PAC52723](#)は、高い柔軟性と性能を備えた Arm® Cortex®-M0 ベースのマイクロ・コントローラで、32kB の組み込み FLASH と 8kB の SRAM を搭載しています。さらに、高速 10 ビット・1μs のアナログ-デジタルコンバータ（ADC/2 つの自動サンプリングシーケンサ付き）、5V/3.3V 対応の入出力、柔軟なクロックソース、タイマー、14 チャンネルの高機能 PWM エンジン、複数のシリアルインターフェースなどを備えています。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



eBook「10 Experts Discuss the Fundamentals of Motor Control」は、以下よりご確認いただけます。

<https://resources.mouser.com/manufacturer-ebooks/qorvo-10-experts-discuss-the-fundamentals-of-motor-control-mg>

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

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

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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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