

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2023年10月19日

マウザー、NXP Semiconductors と共同で車両電動化の設計について考察した、新しい eBook の提供を開始

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、組み込みアプリケーション用確実接続ソリューションの世界的リーダーである NXP® Semiconductors（NXP Semiconductors、本社：オランダ、アイントホーフェン、以下：NXP）と共同で、自動車、産業、IoT、モバイル、通信インフラの各市場における限界を押し広げながら、より持続可能な未来を促進するソリューションについて取り上げた新しい eBook を発表いたしました。

この eBook は、マウザーと NXP が、車両の電動化システムにおける設計上の課題を探り、解決に向けた潜在的な道筋について考察しています。



最新の eBook の詳細

『7 Experts on Designing Vehicle Electrification Solutions』では、電気自動車（EV）業界と NXP の各分野の専門家が、データ駆動型の最適化、安全性、EV 充電、効率性などの課題にどのように取り組んでいるかについての見解を示し、メーカーが記録的な速さで EV 市場にイノベーションをもたらすことができるようにいたします。先進的な運転支援システムを搭載した最新の EV は、数十もの統合センサシステムを備え、それらが連携することで高い性能を実現し、ドライバーの安全性を高めています。また、センサーは、モーターやバッテリーの性能など、EV サブシステムに関する実用的なデータを収集します。最も重要な点として、将来にわたって EV の設計上の決定を洗練させながら、システムの最適化を促進するための豊富なデータ駆動型情報を提供いたします。

eBook では、NXP とマウザーが、充電互換性、バッテリー寿命、容量、ナビゲーション、安全性、EV の効率と設計を改善するための新たなイノベーションなど、EV 市場特有の課題に対するデータ駆動型テクノロジーソリューションをどのように提供しているか解説しています。車両の電動化設計において、安全性が最も重要であり、NXP は、車両データの取得を支援する一連のアナログ・センシング・ハードウェア・ソリューションを提供し、安全な通信を合理化し、性能を向上させるための低消費電力、スケーラブル、高機能、安全なマイクロコントローラを各種取り揃えています。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

また新しい eBook には、ASIL B/D セーフティアプリケーションをサポートするシングル、デュアル、およびロックステップコア構成のスケラブルな 32 ビット Arm® Cortex® -M7 ベースの MCU ファミリーである NXP の「S32K3 車載汎用 MCU」など、マウザーで入手可能な最新の NXP 関連ソリューションの製品情報が含まれています。また、ASIL C/D 準拠の高機能ゲートドライバである NXP の GD316x ファミリーは、動的ゲート強度制御や分割駆動などの効率向上機能を備えています。先進的で機能的に安全な HV ゲートドライバである「GD3162 高機能ゲートドライバ」と「GD3160 高機能ゲートドライバ」は、高レベルの統合を実現し、xEV トラクションインバータのフットプリントの縮小と設計の簡素化を可能にします。

本 eBook（英語）は下記 URL よりお読みいただけます。

<https://resources.mouser.com/manufacture-ebooks/nxp-7-experts-on-designing-vehicle-electrification-solutions/>

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/manufacture-ebooks/>

NXP 製品の詳細については、下記 URL をご覧ください。

<https://www.mouser.com/manufacture/nxp-semiconductors/>

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、すぐに出荷可能™です。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。

また、Facebook や Twitter で最新情報をご確認ください。

Facebook : <https://www.facebook.com/mouserelectronics/> ※英語

Twitter: <https://twitter.com/MouserElecJapan>

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

マウザー・エレクトロニクスについて

パークシャー・ハサウェイ社のグループ企業であるマウザー・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尽力する、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おり、世界 27 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センターを設置しています。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 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://mouser.com> をご覧ください。

商標

マウザーおよび 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。

【本件に関するお問い合わせ】

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

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

国内メディアからのお問い合わせ先

マウザー・ジャパン広報事務局（カーツメディアワークス内）

担当：田口、石井、ジェレミー

(03) 6427-1627

mouser-japan@kartz.co.jp

APAC メディアからのお問い合わせ先

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