

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2024年12月03日

マウザー、NXP の S32M2 統合ソリューションの取り扱いを開始 ～自動車用 12V モーター制御向け～

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、[NXP Semiconductors](#) (本社：オランダ、アイントホーフェン、以下：NXP) が提供する 12V モーター制御向け S32M2 統合ソリューションの取り扱いを開始いたしました。S32M2 は、ポンプ、ファン、サンルーフ、シート位置調整、シートベルト・プリテンショナー、トランク・オープナーなどの [自動車](#) 機能を最適化し、効率を向上させるために設計された、ソフトウェア定義型車両エッジノード向けの [モーター制御](#) ソリューションです。



マウザーで取り扱う NXP の [S32M2](#) は、[高電圧](#) アナログ機能と堅牢な組み込みマイクロ・コントローラ・コアを統合し、モーター制御の最適化を実現しています。特にボディ機能や快適性向上に貢献し、より快適な車内環境をサポートします。NXP の S32 Automotive Platform との互換性により、S32M2 シリーズはシームレスなファームウェアの無線アップデート (FOTA)、ソフトウェアの再利用、柔軟性を可能にします。主な特長には、市場投入までの時間の短縮を可能にするプラットフォーム・ベース設計のモーター制御エッジ・ノード、高度なデータ分析機能、インバーターおよびモーター診断機能、車室内のノイズを最小限に抑える高度なアルゴリズムなどが挙げられます。システム全体のコストに

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



配慮し、S32M2 は電圧レギュレータ、パルス幅変調器 (PWM)、アナログ・デジタル変換器 (ADC)、タイマ、不揮発性メモリを統合することで、部品数の削減と基板スペースの縮小を実現し、64 ピン LQFP-EP パッケージで提供されています。また、高性能を確保するとともに、ISO 26262 の ASIL B に対応する機能安全基準を満たしています。自動車メーカーによる、小型化・軽量化された効率的な BLDC (ブラシレス DC モータ) や PMSM (永久磁石同期モータ) への移行も支援し、[電気自動車](#)のエネルギー効率の向上や走行可能距離の延長に貢献します。

マウザーでは、NXP の [S32M2 PMSM/BLDC](#) モータ制御評価ボードも取り扱っています。評価ボードに搭載されている S32M24x 統合ソリューションは、32 ビット Arm® Cortex®-M4 S32K1 マイクロ・コントローラと電圧レギュレータ、ゲート・ドライバ、電流検知、LIN/CAN 物理層を備えたアナログダイを、システムイン・パッケージ (SiP) 形式で提供します。評価ボードには、Automotive Math and Motor Control Library (AMMCLib) セットとリアルタイム・ドライバ (RTD) ソフトウェア・パッケージを含む MCSPT1AK344 アプリケーション・ソフトウェアが実装されており、3 相 BLDC および PMSM モータ制御のための完全なリファレンス実装が可能です。

NXP の 12V モータ制御向け S32M2 統合ソリューションの詳細については、以下をご覧ください。

<https://www.mouser.jp/new/nxp-semiconductors/nxp-s32m2-mcu/>

S32M2 PMSM/BLDC モータ制御評価ボードの詳細については、以下のリンクをご覧ください。

<https://www.mouser.com/new/nxp-semiconductors/nxp-s32m2-eval-boards/>

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。

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

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。

NXP Semiconductors について

NXP Semiconductors は、よりスマートな世界のための安全な接続とインフラを実現し、生活をより簡単、より良く、安全にするソリューションを進歩させます。組み込みアプリケーションを対象とした安全な接続ソリューションの世界的リーダーとして、NXP は安全に接続された車両、エンドツーエンドのセキュリティとプライバシー、スマートに接続されたソリューション市場において革新を推進しています。

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

(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