

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2024年12月06日

マウザー、新たに eBook の提供を開始

TE Connectivity および Microchip Technology と共同で

自動車ゾーン・アーキテクチャを特集

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、接続技術及びセンサの分野で世界をリードする [TE Connectivity](#) (本社：スイス シャフハウゼン、以下 TE) と [Microchip Technology](#) (本社：米国アリゾナ州チャンドラー、以下：Microchip) と共同で、新しい eBook を発表いたします。最新の eBook では、ゾーン・アーキテクチャが複雑化する自動車システムを支援し、車両構造の根本的な変革をどのように実現しているかについて詳しく解説しています。



ゾーン・アーキテクチャは車両内に特定の機能に対応する明確なゾーンを作成し、車両の計算プラットフォームを実装することで、車両の性能を最適化します。eBook「[Zonal Architecture: Delivering New Standards of Connectivity for Automotive and Beyond](#)」では、TE や Microchip をはじめとする自動車業界の専門家が、ゾーン・アーキテクチャの

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



進化や統合方法、そして設計者にもたらす可能性に関する見解を共有しています。さらに、TE および Microchip の豊富な自動車向け製品から、通信関連製品やセンサ、マイクロ・コントローラなども紹介されています。

■ [TE の GEMnet 差動コネクタシステム](#)

GEMnet 差動コネクタシステムシリーズは最大 15GHz の帯域幅を提供し、最大 56Gbps のデータ伝送に対応しています。高度運転支援システム (ADAS) や高解像度ディスプレイに適しています。

■ [TE の NanoMQS コネクタシステム](#)

小型設計の NanoMQS コネクタシステムは、PCB (プリント基板) の占有面積を最大 50%削減しながら 6A の電流容量を維持します。バッテリー/セル制御モジュール、エンジン制御装置、エアバッグ、ブラックボックスなど、スペースに厳しい制約がある用途に最適です。

■ [Microchip の LAN8770 100BASE-T1 Ethernet PHY トランシーバ](#)

LAN8770 100BASE-T1 Ethernet PHY トランシーバは、コンパクトでコスト効率の高いシングル・ポート・デバイスで、IEEE 802.3bw-2015 規格に準拠しています。ADAS、インフォテインメント、テレマティクス、スマートアンテナ、車内バックボーンなど、AEC-Q100 準拠の自動車に最適化されています。

■ [Microchip の dsPIC33CDVC256MP506 統合モータードライバ](#)

dsPIC33CDVC256MP506 統合型モータードライバは、デジタル信号コントローラ (DSC) と 3 相 BLDC モーター制御用に設計されたフルブリッジ MOSFET ゲートドライバ、さらに自動車用通信に対応する CAN トランシーバを組み合わせています。冷却ファン、ガス・オイル・水用ポンプ、コンプレッサ、バルブ、アクチュエータ、ターボ充電器などの用途に適しています。

■ [Microchip の MCP998x 自動車温度センサ](#)

MCP998x 自動車用温度センサは、最大 5 チャンネルでの正確な温度モニタリングをサポートします。本センサシリーズは最大 5 つのチャンネルでの監視に対応しており、複数のアラート機能やセキュリティ対策としてのシャットダウンオプションを備え、複数の温度要素を管理するシステムをサポートします。単一の統合型温度センサを使用して複数箇所の温度をモニタリングすることで、基板の複雑さとサイズを削減し、設計を簡素化して部品表 (BOM) コストを削減します。

最新 eBook 「Zonal Architecture: Delivering New Standards of Connectivity for Automotive and Beyond」は、以下をご覧ください。

<https://resources.mouser.com/manufacture-ebooks/te-connectivity-microchip-technology-zonal-architecture-delivering-new-standards-of-connectivity-mg/>

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



マウザーの eBook シリーズ一覧は以下をご確認ください。

<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。

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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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