

マウザー、Samtecと共同で高速電子機器設計の 新たなブレークスルーを紹介する新しいeBookを発表

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、Samtec（Samtec、本社：米国インディアナ州ニューアルバニー、以下：Samtec）と共同で、高速設計の課題に対応する新しいケーブル技術を紹介したeBookを発表いたしました。



最新のeBookの詳細

エンジニアは、高速シグナルを使った新しいアプリケーションを開発する際に、スキュー、シグナルインテグリティ、差動シグナリング、電磁干渉など、さまざまな課題に対処する必要があります。

マウザーとSamtecによる新eBook『Samtec Flyover Solutions Break Next-Gen System Architecture Constraints』は、Samtecのケーブルアセンブリやコネクタを使用してこれらの課題を克服するための実用的な知見をエンジニアに提供します。

高速ケーブルアセンブリには、マイクロ同軸とTwinaxケーブルアセンブリのいくつかのシリーズがあります。これらの高性能ケーブルアセンブリは、SamtecのEye Speedケーブル技術を採用し、優れたシグナルインテグリティとリボナイズによりバラ線を排除します。「AcceleRate®スリムボディダイレクトアタッチケーブルアセンブリ」は、8、16、24の差異ペアのオプションがあり、高密度の2列設計になっています。

「ExaMAX®高速バックプレーンシステム」に関する情報も紹介しています。ExaMAXシステムでは、革新的なウェハ設計により混線が削減され、プレスフィット端子により電子接続の信頼性が保証されます。本製品は、自動車、医療、軍事、AI、5Gネットワークなどのさまざまな産業を支援しています。「Flyover® QSFPケーブルシステム」は、重要なデータを非可逆的なPCB素材で送ることにより、シグナルインテグリティを改善します。本製品は、超高密度設計を採用し、プレスフィット接続によるサイドバンドシグナリングによりエアフローを向上させることができます。

また、Samtecのソートリーダーたちが、最近の技術革新により電子機器設計がいかに大きく進歩したかについて、興味深い考察を紹介しています。eBookでは、高速シグナルのルーティング、高速シグナルインテグリティ、Twinaxケーブル技術、光ファイバーケーブルシステムなどのテーマを5つの章に分けて解説しています。eBookでは、Samtecの10種類のソリューションの製品情報が記載されています。また、各章の最後では、関連する2つの設計コンポーネントも紹介しております。

マウザーではSamtecのコネクタ、ケーブルアセンブリ、産業用オートメーションソリューション、配線格納器などの製品を取り扱っており、マウザー公式サイトには、毎日25万件を超えるアクセスがあります。

Samtecについては、下記より詳細をご覧ください。

<https://www.mouser.com/manufacturer/samtec/>

本最新eBook（英語）は下記URLよりお読みいただけます。

<https://www.mouser.com/news/samtec-mightyguides/samtec-nextgen-ebook.html#p=1>

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2023/4/19

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。

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65万人以上のお客さま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。

Samtecについて

1976年に設立された Samtec は、高速ボード対ボード、高速ケーブル、中速ボードと光パネル、高精度RF、フレキシブルスタッキング、マイクロ/頑丈な部品とケーブルをはじめとする、広範な電子相互接続ソリューションの世界的な製造元です。Samtecは、海外に40以上の拠点を擁し125を超える国で製品を販売しており、その世界的な存在感によって比類のないカスタマーサービスを可能にしています。

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、ジャン、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