

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局

03-6427-1627

2024年5月22日

マウザー、新たに eBook の提供を開始 Murataと共同で微小電気機械システムを深掘り

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、セラミックスをベースとした電子部品の開発・生産・販売を行っている世界的な総合電子部品メーカーである Murata（本社：京都府長岡京市、以下 Murata）と共同で、新たな [eBook](#) を発表いたします。

最新の eBook 「[9 Industry Experts Discuss MEMS Technology](#)」では、微小電気機械システム（MEMS）技術を活用したデバイス設計に焦点を当て、一般向け電子機器、[医療](#)、[IoT](#) 及び [産業](#) 用途における MEMS 技術の利点や応用について、専門家の視点を紹介しています。



eBook では、慣性計測ユニット（IMU）や MEMS を基にしたレベリング装置に関する章にて、これらのセンサがどのように相対的な位置と方向を検出するかを説明しています。別の章では、一般用と産業用の MEMS センサの違いについて議論しています。最後に、MEMS 技術分野における新たなトレンドとして、スマート技術の活用、小型化、仮想現実（[VR](#)）や拡張現実（[AR](#)）などの応用について解説しています。

eBook には、[SCA3300-D013](#) 軸加速度センサ及び傾斜センサなど、Murata が提供する MEMS センサの詳細を確認できるリンクが含まれています。これらのセンサは、超低ノイズ密度、優れた安定性および耐振動性、広範囲な自己診断機能を備え、厳しい環境でも高精度な測定ができるよう設計されています。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

また、これらはモーション解析と制御、専門的なレベリング及びナビゲーションシステムに適していません。

Murata の静電容量方式 3D-MEMS プロセスを採用した [SCL3400-D01](#) デジタル 2 軸傾斜センサは、構造物の健全性を監視する際に、水平や傾きを検知する性能に優れています。SCC400T シリーズに含まれる [SCR410T-K03](#) ジャイロスコープ、[SCC433T-K03](#) ジャイロスコープ、加速度センサは、過酷な環境で高い安定性を必要とする際に最適な製品です。産業用にはロボット制御システム、機械制御システム、プラットフォームの安定化と制御、モーション解析と制御などが含まれます。

「9 Industry Experts Discuss MEMS Technology」は以下よりご確認ください。

<https://resources.mouser.com/manufacture-ebooks/murata-9-industry-experts-discuss-mems-technology-mg/>

マウザーで取り扱いのあるMurata の製品は以下よりご覧いただけます。

<https://www.mouser.com/manufacture/murata/>.

▼マウザーの eBook シリーズ一覧

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

▼マウザーのニュース一覧

<https://www.mouser.com/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を世界最大級の規模で取り揃えており、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

マウザー・エレクトロニクスは、パークシャー・ハサウェイ社のグループ企業であり、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 500 万

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

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 カ国 63 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。

Murata について

Murata は、セラミック受動電子部品、無線接続モジュール、電力変換技術の設計および製造における世界的なリーダーです。1944 年に京都で創業して以来、Murata は、社会の進歩と電子産業の発展に貢献してまいりました。当社のイノベーションは、携帯電話、家電製品、自動車、エレクトロニクス、エネルギー管理システム、医療機器など、さまざまなアプリケーションで目にすることができます。今日では、Murata は世界中にオフィスを構えるグローバル企業です。「Innovator in Electronics®」のスローガンを目指すおよそ 48,000 名の従業員は、有望な新技術、「世界初」のイノベーション、エレクトロニクスの未来を形作る製品を開発するべく日々努力を重ねており、お客様がビジョンを実現できるように全従業員ともに尽力しております。

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:

勝田 治

本社副社長 日本総責任者

(03) 6453-8260 内線 1597

sam.katsuta@mouser.com

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

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