

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2025 年 6 月 18 日

マウザー、TDK InvenSense の ICU-30201 超音波 ToF 距離センサの 取り扱いを開始

～超長距離アプリケーション向け～

新製品投入 (New Product Introduction: NPI) の業界リーダー™として、イノベーションを推進する Mouser Electronics (マウザー・エレクトロニクス 本社：米国テキサス州スフィールド、以下マウザー) は、TDK InvenSense (米国カリフォルニア州) の ICU-30201 超音波 ToF 距離センサの取り扱いを開始しました。本製品は超長距離用途向けの高性能な ToF センサで、30cm から 9.5m までの距離をミリメートル単位の精度で測定します。スマートホーム、ロボット工学、障害物回避など、さまざまな環境においてコンテキスト認識と信頼性を向上させます。



マウザーで取り扱う TDK InvenSense の ICU-30201 超音波 ToF 距離 センサは、直射日光下から完全な暗闇まで、あらゆる照明条件下で高精度な測定を実現し、ガラスや透明プラスチックなどの光学的に透明な表面も検出可能です。本商品は最大 180° までカスタマイズ可能な視野 (FOV) による、マルチオブジェクト検出に対応しています。また、53kHz の圧電 MEMS 超音波トランスデューサ (PMUT)、第 2 世代の超低消費電力システム・オン・チップ (SoC)、および 40MHz の統合 CPU を搭載し、距離測定、人の存在検知、接近による起動などのオンチップアルゴリズムの実行が可能です。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



ICU-30201 超音波 ToF 距離センサは、2メートルの距離で毎秒 75 サンプル、9メートルで毎秒 18 サンプルの測定が可能です。また、サンプルレートに応じて 22 μ A~318 μ A の超低消費電力を実現しており、スマートスピーカー、会議室向け機器、スマートドアロックなどの機器においてバッテリー寿命の延長に貢献します。送受信の単一ボトムポートにより、機構設計への統合も容易です。本製品は 5.17 × 2.68 × 0.9 mm のコンパクトな LGA パッケージで提供され、統合型デジタル・シグナル・プロセッサ (DSP) を搭載しています。標準的な表面実装デバイス (SMD) リフローに対応し、動作温度範囲は-40° C~+85° C です。

TDK InvenSense の ICU-30201 超音波 ToF 距離センサの詳細は、以下をご覧ください。

<https://www.mouser.com/new/tdk/tdk-icu-30201-ultrasonic-tof-sensor/>

マウザーの最新ニュースや新製品情報については、以下をご覧ください。

<https://www.mouser.jp/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・ニュースやレ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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



います。詳しくは、<http://www.mouser.jp> をご覧ください。

InvenSense について

InvenSense は TDK グループの一員であり、MEMS センサプラットフォームを提供する世界有数のメーカーです。Sensing Everything®（すべてをセンシングする）というビジョンのもと、民生機器と産業向けにモーションおよび音響の統合ソリューションを展開しています。InvenSense が提供するソリューションは、加速度センサ、ジャイロ스코プ、電子コンパス、マイクロホンなどの MEMS（微小電気機械システム）センサと、独自のアルゴリズムやファームウェアを組み合わせることで、センサ出力を高度に処理・統合・補正し、性能と精度を最大限に引き出します。InvenSense のモーショントラッキング、音響、位置情報プラットフォームおよびサービスは、モバイル機器、ウェアラブル、スマートホーム、産業機器、車載機器、IoT 製品に幅広く採用されています。2017 年 5 月、InvenSense は TDK 株式会社内に新設された Sensor Systems Business Company の MEMS Sensors Business Group に加わりました。本社は米国カリフォルニア州サンノゼにあり、世界各地に拠点を構えています。

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