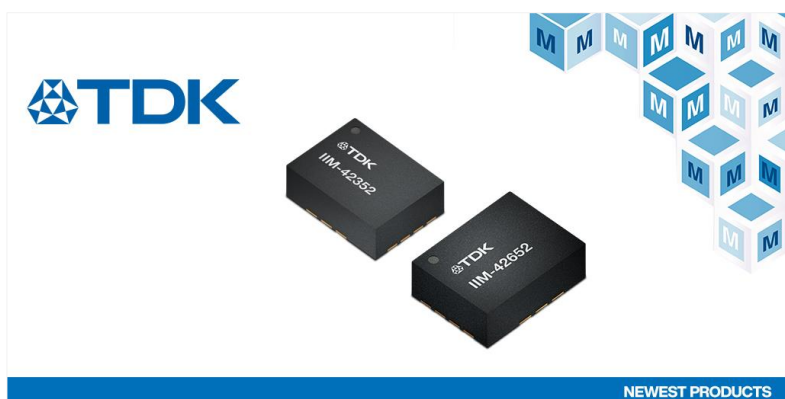


マウザー、多くの産業用途に利用可能な TDK InvenSense SmartIndustrial センサーファミリーの販売を開始

最新の半導体及び電子部品の幅広い品揃えと、新製品をいち早く市場に投入することに注力する、ネット販売商社のマウザー・エレクトロニクス（Mouser Electronics、本社：米国テキサス州マンスフィールド、以下：マウザー）は、TDK Group傘下のInvenSense（InvenSense、本社：米国カリフォルニア州サンノゼ、以下：InvenSense）のSmartIndustrialセンサーファミリーの販売を開始いたします。

コンパクトで高精度、かつ安価な加速度計およびモーションセンシング用の微小電気機械システム（MEMS）モジュールは、エンジニアにとって、ロボット工学、傾斜センシング、プラットフォームの安定化、ナビゲーション、産業オートメーションをはじめとした数多くの産業用途に利用可能な幅広いセンシングソリューションが揃っています。



SmartIndustrial™センサーファミリーの詳細

SmartIndustrialプロダクトファミリーには、「IIM-42351」と「IIM-42352センサー」があります。極めて低ノイズな3軸加速度計は、デジタル出力の範囲が $\pm 16g$ までプログラム可能。小型 $2.5\text{ mm} \times 3\text{ mm} \times 0.91\text{ mm}$ という14ピンLGAパッケージとなっています。IIM-42351加速度計を用いることで、ロボットアーム、自動搬送車（AGV）、電柱、およびカメラなどの産業用およびIoT端末において高精度の傾斜センシングが可能となります。IIM-42352加速度計は、4 KHzまでの幅広い周波数の振動計測が可能のため、ポンプ、モータ、およびコンプレッサーなどの回転する機器の予測メンテナンスを実現し、故障を事前に察知することができます。

IIM-42652は、SmartIndustrial製品の中で、最小かつ最もコストパフォーマンスが高く、省電力性にも最も優れた6軸の慣性計測ユニット（IMU）です。IIM-42351、IIM-42352と寸法・3軸加速度計のパフォーマンスともに同等であるIIM-42652には、デジタル出力の3軸ジャイロスコープも搭載され、 $\pm 15.625^\circ / \text{秒}$ から $\pm 2000^\circ / \text{秒}$ までのフルスケールの範囲でプログラムが可能です。また、最高 105°C まで動作可能なため、エンジニアは産業機器およびロボットのナビゲーションおよび安定化などの幅広い産業IoT用途設計に組み込むことができます。

6軸のMotionTracking®端末である「IIM-46230」および「IIM-46234」は近日マウザーから発売予定です。これらは産業用途に、堅牢かつ正確な慣性計測が可能です。また、独自の内蔵冗長性と早期警告を実現するTDK SensorFT™（フォールトトレランス）が搭載されています。

IIM-42351、IIM-42352、およびIIM-42652は、マウザーから販売中の評価および開発キットにも対応しています。評価キットには、完全に組み立てられ、テスト済みの評価ボードが用意されており、単スタンドアロン基盤に使用することも、開発キットに接続することも可能です。各開発キットには、必要なソフトウェアだけでなく、それぞれのSmartIndustrialセンサーを評価するためのハードウェアユニットが搭載されています。

SmartIndustrialセンサーに関して詳細は下記URLをご覧ください。

<https://www.mouser.com/new/tdk/tdk-smartindustrial-sensor-platforms/>

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2021/05/13

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、800社を超えるメーカーの1,100を超える取り扱い電子部品ブランドから500万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://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。

InvenSenseについて

TDK Group傘下のInvenSense社は、世界をリードするMEMSセンサープラットフォームのプロバイダーです。InvenSenseはカリフォルニア州サンノゼに拠点を置き、世界各地に事業所を構え、Sensing Everything®というビジョンを掲げ、消費者向け電子機器および産業分野に統合型のモーションおよび音響ソリューションを届けています。InvenSenseのソリューションでは、加速度計、ジャイロスコープ、コンパス、およびマイクなどのMEMSセンサー（微小電気機械システム）に、センサーの出力をインテリジェントに処理、合成、および測定できる独自のアルゴリズムとファームウェアを組み合わせることで、最大限の性能および精度を実現しています。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、ウェアラブル、スマートホーム、産業、自動車、そしてIoT製品に使用されています。2017年5月、InvenSenseはTDK Corporationで新たに立ち上げられたSensor Systems Business Company内のMEMS Sensors Business Groupの傘下となりました。

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、小石、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