

**Press Release**

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627

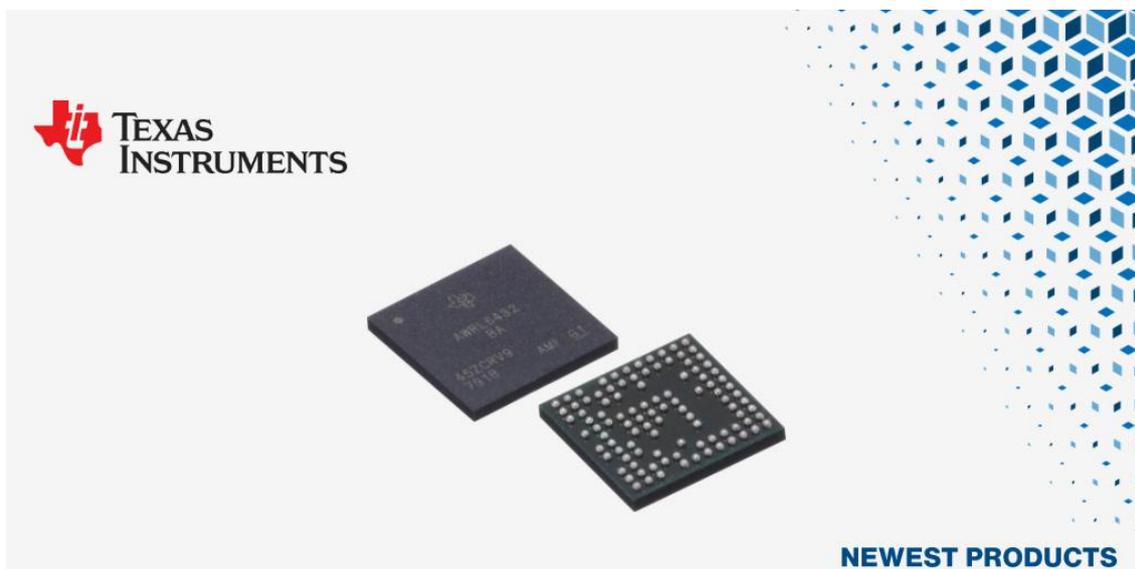


2024年11月20日

## マウザー、Texas Instruments の AWRL1432 ミリ波レーダーセンサの 取り扱いを開始

～自動車システム向け超高精度測定を実現～

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、アナログチップと組み込みプロセッシングチップの設計、製造、テスト、販売で世界をリードするグローバル半導体企業の Texas Instruments (本社：米国テキサス州ダラス、以下テキサス・インスツルメンツ) の [AWRL1432](#) ミリ波レーダーセンサの取り扱いを開始いたしました。本製品は統合型シングルチップのミリ波レーダーセンサであり、周波数変調連続波 (FMCW) レーダー技術に基づき、[低消費電力](#)で高精度な測定を実現します。[自動車](#)の自己監視型レーダーシステム向けに設計されており、キック操作によるトランク開閉、パーキングアシスト、ブラインドスポット検出、ドア障害物検出などに適しています。



マウザーで取り扱う Texas Instruments の [AWRL1432](#) ミリ波レーダーセンサは、76GHz～81GHz の周波数帯で動作し、5GHz の連続帯域幅を備えています。RF/[アナログ](#)・サブシステム、フロントエンド・コントローラ・サブシステム (FECSS)、アプリケーション

## Press Release

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627



ン・サブシステム（APPSS）、およびハードウェア・アクセラレータ（HWA）の4つのパワードメインに分割されており、それぞれを個別に制御できるため、使用状況に応じて柔軟にオン・オフを切り替えることができます。また、クロックゲーティングや内部IPブロックをオフにすることで、スリープやディープスリープなどの低消費電力モードに移行できます。低消費電力状態でもアプリケーションイメージやRFプロファイルなどの一部内容をデバイスに保持しているため、迅速に動作を再開することが可能です。

AWRL1432 ミリ波レーダーセンサは効率的な信号制御を実現するため、単精度浮動小数点演算ユニット（FPU）を備えた160MHz動作のArm® M4F®コアを搭載しています。加えて、高速フーリエ変換（FFT）、対数振幅演算、一定誤警報率（CFAR）演算などの処理を行うTexas Instrumentsのレーダー・ハードウェア・アクセラレータ（HWA 1.2）を備えています。

マウザーで取り扱うTexas InstrumentsのAWRL1432 ミリ波レーダーセンサの詳細は以下よりご覧ください。

<https://www.mouser.jp/new/texas-instruments/ti-awrl1432-mmwave-radar-sensor/>

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。

## Press Release

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627



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。

### Texas Instruments について

テキサス・インスツルメンツは、産業、オートモーティブ、パーソナル・エレクトロニクス、通信機器、エンタープライズ・システムなどの市場向けにアナログ IC および組み込みプロセッサの製造を行う半導体企業です。各世代がイノベーションを通じて小型化、高効率、高信頼性を可能にするテクノロジーを構築してきました。半導体を通じて、エレクトロニクスをより手頃な価格で提供することでより良い世界を創造するという当社の物づくりへの思いは今日まで受け継がれています。テキサス・インスツルメンツの情報はホームページ (<https://www.ti.com/>) をご参照ください。

### 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](mailto:emiko.akiya@mouser.com)

[marshall.homma@mouser.com](mailto: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](mailto:ceres.wang@mouser.com)