

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2025年6月16日

マウザー、Renesas の Bluetooth 5.3 対応 SoC 「DA14533」 の 取り扱いを開始

～車載用途における省電力化を実現～

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、[Renesas Electronics](#) (本社：東京都江東区、以下:Renesas) の Bluetooth® 5.3 対応システム・オン・チップ (SoC) [DA14533](#) の取り扱いを開始しました。高度な電源管理機能を備えた本製品はシステムへの統合を簡素化し、消費電力を削減するとともに、小型バッテリー駆動システムの動作寿命を延ばします。[車載](#)用途向けに認定されており、タイヤ空気圧監視システム (TPMS)、キーレスエントリー、車載式故障診断装置 (OBD)、産業用[オートメーション](#)、テレマティクスなどの用途に適しています。



マウザーで取り扱う Renesas の [DA14533](#) は、2.4GHz トランシーバ、Arm® Cortex®-M0+マイクロコントローラ、豊富な周辺機能、最新の[セキュリティ](#)機能を備えた Bluetooth 対応の高性能チップです。64kB の RAM、160kB の ROM、12kB のワンタイム・プログラマブル (OTP) [メモリ](#)を搭載し、システム要件に応じて出力電圧を正確に調整する低 IQ タイプの降圧 DC-DC コンバータを内蔵しています。また、スリープ時もバックモードで動作します。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



外部部品はわずか6点で済み、アクティブモードとスリープモード両方に対応する単一の外部発振器 (XTAL) を使用するため、eBOM (設計部品表) を削減し、開発を大幅に簡素化できます。3.5 x 3.5 mm、22 ピンの WLCSP パッケージ (WFFCQFN) に収められた DA14533 は、市場で最も小型クラスの車載 Bluetooth システム・オン・チップの1つで、スペースに制約のあるシステムにも最適です。-40° C~+105° C の動作温度範囲に対応する AEC-Q100 グレード 2 の車載認定を取得しており、過酷な車載および産業用途においても高い信頼性を発揮します。さらに、コイン電池でも駆動可能で、AES 暗号化/復号、真性乱数生成 (TRNG)、デバッグ機能も標準搭載しています。

Renesas は DA14533 の性能評価に適した [開発ツール](#) を提供しています。

「[DA14533-00RNDEVKT-P プロ開発キット](#)」には、USB ポートを備えたプロマザーボードが含まれており、電源供給や評価ソフトウェアを実行する PC との接続が可能です。本キットには、DA14533 システム・オン・チップをあらかじめ搭載し、内蔵アンテナを備えたプロドーターボードも同梱されています。プロドーターボードは「DA14533-00RNDB-P」として単体でも販売されており、すでにプロマザーボードをお持ちのユーザー向けにも提供されています。

Renesas の Bluetooth 5.3 対応 SoC 「DA14533」の詳細は以下をご覧ください。

<https://www.mouser.jp/new/renesas/renesas-dialog-da14533-soc/>

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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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

Renesas Electronic について

Renesas Electronics は、グローバル市場をリードする優れた製品ポートフォリオを提供している大手半導体メーカーです。Renesas は、セキュリティ技術、小型化・省電力技術、ネットワークング、インタフェース技術など、人間のニーズを中心とした時代にあって求められるほぼすべてのものを提供できる技術と能力を有しています。Renesas は、常に一步先を行く真のインテリジェントチップソリューションプロバイダーとして、業界の世界的リーダーとなることを目指しています。

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