

## Press Release

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627



2024年3月21日

# マウザー、Renesas のDA14592 SmartBond™フラッシュ内蔵マルチコア Bluetooth® Low-Energy5.2 システムオンチップの取り扱いを開始

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ーである [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、優れた半導体製品ポートフォリオで市場をリードする Renesas Electronics (本社: 東京都江東区、以下: Renesas) が提供する [DA14592](#) SmartBond™フラッシュ内蔵マルチコア Bluetooth® Low-Energy (BLE)5.2 システムオンチップ (SoC) の取り扱いを開始いたしました。

本製品は優れた耐久性を特徴とし、資産やアクティビティ追跡、ヒューマンインターフェイスデバイス、データロガー、ハイエンド音声 (RCU) を搭載し、Google 及び Apple のクラウドソース向けに設計されています。



NEWEST PRODUCTS

マウザーで取り扱う [DA14592](#) SmartBond™ BLE5.2 SoC (FLASH 内蔵) は、アプリケーションと構成可能なメディアアクセス制御 (MAC) の双方に Arm Cortex-M33 及び Arm Cortex-M0+ の 64MHz マルチコア処理を備え、低消費電力 (3.5mA 未満) かつ小型のフットプリントソリューションを提供いたします。

15 の ENOB (有効ビット数)、8 チャンネルシグマデルタ型 ADC、複数の汎用入出力 (GPIO) を搭載し、さらにオンチップメモリ (RAM/ROM/Flash) とシステムオンチップのダイサイズを最適化し統合することで、幅広い用途において費用対効果に優れたパフォーマンスを実現しています。

## Press Release

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627



今回新たに導入された低消費電力モードにより、無線送信時には 2.3mA (0dBm 時)、受信時には 1.2mA という世界トップレベルの水準を達成。これにより Renesas は、無線通信分野における業界リーダーとしての地位を確固たるものになりました。

さらに、90nA の超低静止電流をサポートしており、電池が取り付けられた状態で出荷される最終製品の保管期間を大幅に延長することが可能になりました。また、広範なアプリケーション処理が求められる製品向けに、34  $\mu$  A/MHz の非常に低いアクティブ電流もサポートしています。

本製品は通常わずか 6 つの外付け部品しか必要とせず、業界最高水準の eBOM (部品表) を実現し、製品コストとサイズを最小限に抑えています。高精度のオンチップ RCX により外付けのスリープモード水晶が不要となり、ほとんどのアプリケーションは 32MHz の水晶振動子しか必要としません。

また、包括的なサポートツールとプログラミング例も付属しています。

本製品はマウザーからも入手可能な、[DA14592 開発ツール](#)によってサポートされています。開発ツールには 2 種類のドーターボード ([DA14592-01O9DB-P](#)、[DA14592-016FDB-P](#)) と、開発キット ([DA14592-016FDEVKT-U](#)) 及び、開発キットプロ ([DA14592-016FDEVKT-P](#)) が含まれています。リアルタイム電力プロファイリング機能を備えたこれらの開発ツールを活用することで、包括的かつユーザーフレンドリーな開発環境のもと、アプリケーションの素早い開発とプロトタイプングが可能になります。

DA14592 SmartBond™ BLE5.2SoC (FLASH 内蔵) の詳細は以下よりご確認ください。

<https://www.mouser.com/new/renesas/renesas-da14592-ble-socs/>

DA14592 開発ツールの詳細は、以下をご覧ください。

<https://www.mouser.com/new/renesas/renesas--da14592-dev-tools/>

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、バークシャー・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 万点

## Press Release

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627



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。

### Renesas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、ネットワーキング、インターフェイス技術など、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:

勝田 治

本社副社長 日本総責任者

(03) 6453-8260 内線 1597

[sam.katsuta@mouser.com](mailto: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](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)