

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2026 年 7 月 15 日

マウザー、Renesas Electronics RX14T モーター制御向けマイクロ コントローラの提供を開始 ～高コスト効率アプリケーションに対応した高性能モーター制御～

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：米国テキサス州マンスフィールド、以下マウザー) は、Renesas Electronics (本社：東京都江東区、以下 Renesas) の RX14T モーター制御用マイクロコントローラの取り扱いを開始しました。本製品は、浮動小数点演算ユニット (FPU) およびデジタル信号処理 (DSP) をサポートする 48MHz の RXv2 コアを搭載し、コスト、機能性、およびモーター制御性能のバランスに優れています。RX14T シリーズのエントリーレベル製品であり、家庭用電化製品、力率改善 (PFC) 制御、HVAC やウォーターポンプなどのビルオートメーション機器、電動工具、その他の小型モーター市場機器など、コスト効率を重視したモーター制御アプリケーションに特別に設計されています。



マウザーで取り扱う Renesas の RX14T は、20kHz のキャリア周波数 (50 μ s のサイクルタイム) において、CPU 使用率約 65% で単一モーター向けのセンサレス・フィールド指向制御 (FOC) を実現します。RX14T マイクロコントローラシリーズは、GPT タイマ、統合型 MTU3 タイマ、のこぎり波 PWM に対する自動デッドタイム挿入機能、および非対称相補 PWM 生成機能を備えています。また、プログラマブル・ゲイン・アンプ (PGA)、コンパレータ、およびデジタル・アナログ・コンバータ (DAC) を搭載しており、過電流検出やモータードライブに必要な外付け回路を削減します。さらに、同時サンプリング (最小 0.5 μ s) に対応したデュアル 12 ビット A/D コンバータ (ADC) と、最大 11 チャンネルの PWM を搭載しており、モーターアプリケーション用に設計されています。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



本製品は Renesas の RX13T および RX23T マイクロコントローラシリーズと互換性があり、既存のソフトウェアおよびハードウェア資産を再利用できるほか、次世代設計へのスムーズな移行を可能にします。

マウザーで取り扱う Renesas の MCK-RX14T モータ制御評価キット および FPB-RX14T 高速プロトタイピングボード は、RX14T マイクロコントローラシリーズ向けの使いやすいデモンストレーションおよび開発プラットフォームを提供します。

Renesas Electronics RX14T モータ制御向けマイコンの詳細は以下よりご覧いただけます。

<https://www.mouser.jp/new/renesas/renesas-rx14t-motor-control-mcus/>

マウザーに関する最新ニュースおよび新製品情報については、下記をご覧ください。

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

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。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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

秋谷 恵美子
イベントマネージャー
(03) 5730-6103
emiko.akiya@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