

Press Release

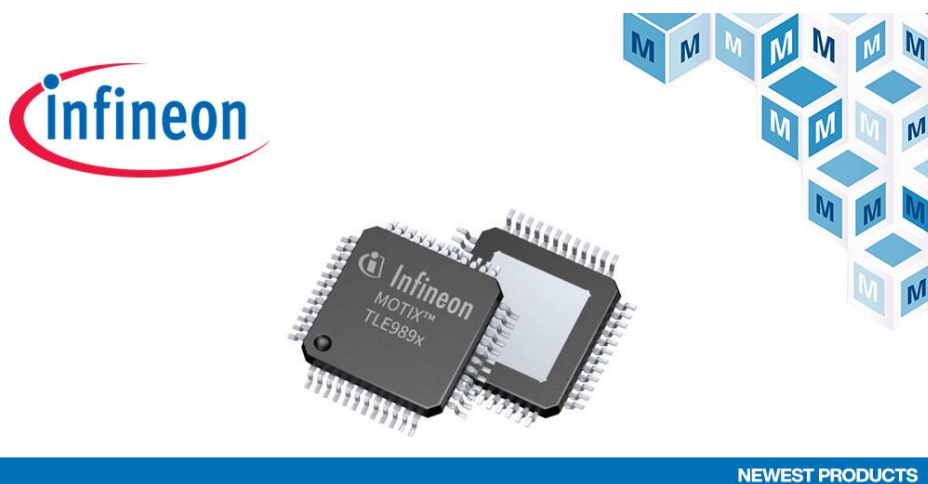
Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2023年10月6日

マウザー、Infineon の「MOTIX™ TLE989x マイクロコントローラ」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、Infineon Technologies (Infineon Technologies AG、本社：ドイツノイビーベルク、以下：Infineon) の「MOTIX™ TLE989x マイクロコントローラ (MCU)」の取り扱いを開始いたしました。TLE989x ファミリーの MCU は、MOTIX™ MCU 組み込みパワーIC の包括的で実証済みのポートフォリオを拡張するものであり、統合 CAN-FD インターフェイスを備え、TLE987x ファミリーと比較して約 60% 高い処理能力を実現します。さらに、セキュア・ブートやキー・ストレージ・セキュリティなどの機能的な安全性とサイバーセキュリティも提供します。最小限の設置面積で、ゲートドライバー、MCU、通信インターフェイス、電源をすべてシングルチップ上に統合することにより、さまざまな車載およびスマート 3 相ブラシレス DC モーター制御アプリケーションにおいて、優れた統合とシステム・コストを実現します。



「MOTIX™ TLE989x マイクロコントローラ」の詳細

この製品は、単一デバイスに組み込み制御および通信サポートを備えた高効率のモーター制御機能を必要とする設計者に最適です。TLE989x のモータードライバーは、6 つの外部電源 NFET で 3 相モーターを動作させるように設計されています。この MCU には、60MHz の 32 ビット Arm® Cortex®-M3 コアが組み込まれており、フィールド指向制御などの高度なモーター制御アルゴリズムを可能にし、低電圧動作をサポートするチャージポンプでモーターを駆動するために最適化された 6 つの完全集積型 NFET ドライバーを備え

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

ています。ブリッジ・ドライバのバスをオフにする安全スイッチにより、モーターをオフにしてエラーを安全に処理するためのフェイルセーフ機構が提供され、ISO26262 および ASIL-B の要件を満たします。このデバイスは、EMC 性能を最適化するためのプログラマブル電流および電流スロープ制御を備えています。オンチップ周辺機器には、電流センサー、PWM 制御用の読取および比較ユニットと同期した逐次比較型 ADC、8/16 GPIO、3 つの BEMF コンパレータ、および 12 個の 16 ビットタイマがあります。統合された CAN-FD トランシーバーと MULTICAN+コントローラーは、最大 2Mbps の CAN-FD プロトコル・ハンドライをサポートします。

また、超小型パッケージ TQFP-48 および LQFP-64 に収められており、-40°C~175°Cの広い温度範囲で動作します。これらのデバイスは、マウザーが取り扱う評価ボード（「TLE989X EVALB_TQFP」）に対応しています。評価ボードには両方のパッケージに対応するソケットが備わっており、IC の各ピンはピンヘッダの列を介して接続可能です。このボードは車載電源への接続に対応しており、オンボード SWD デバッグ用の USB ポートを備えています。

詳細は、下記 URL をご覧ください。

<https://www.mouser.com/new/infineon/infineon-motix-tle989x-microcontrollers/>

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、すぐに出荷可能™です。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。

また、Facebook や Twitter で最新情報をご確認ください。

Facebook : <https://www.facebook.com/mouserelectronics/> ※英語

Twitter: <https://twitter.com/MouserElecJapan>

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

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、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 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://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。

Infineon Technologies AG について

Infineon は、電力システムと IoT（モノのインターネット）における半導体製品のグローバル市場をリードするメーカーです。Infineon は、その製品とソリューションによって脱炭素化とデジタル化を推進しています。Infineon の半導体は、効率的なエネルギー管理、スマートモビリティ、さらに繋がりを深める世界において、安全でシームレスなコミュニケーションを可能にします。

【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、石井、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