

Press Release

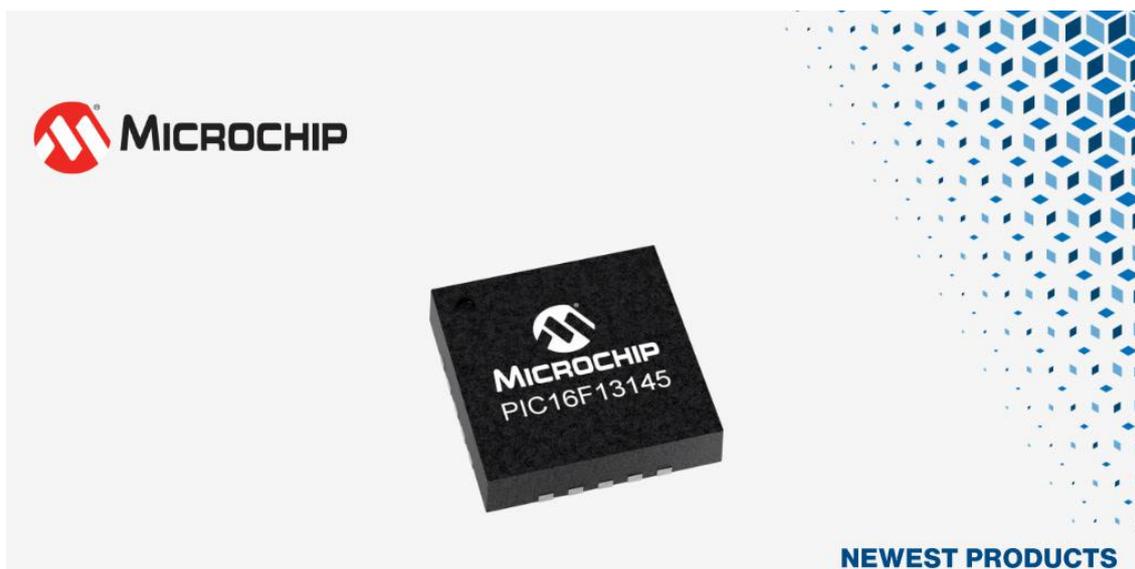
Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2025年4月07日

マウザー、Microchip Technology の PIC16F13145 マイクロコントローラの取り扱いを開始

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ズフィールド、以下マウザー) は、[Microchip Technology](#) (本社：米国アリゾナ州 Chandler、以下：Microchip) の [PIC16F13145](#) マイクロコントローラの取り扱いを開始しました。



[PIC16F13145](#) マイクロコントローラは、構成可能なロジックブロック (CLB) を搭載し、ユーザーはハードウェアベースのカスタムロジック用にカスタマイズ可能です。Microchip は 10 年以上にわたる構成可能なロジックセル (CLC) の開発実績を基に CLB を導入することで、さらに複雑なハードウェアベースの機能を実現できるようになりました。CLB は CPU から独立した動作が可能になり、カスタム・ハードウェア・ベースのデジタルロジックを処理できるため、応答時間の向上や消費電力の削減に貢献します。ユーザーは、マトリクス乗算器、ルックアップテーブル、フリップフロップなどの基本的なロジック要素を組み合わせ、多様なロジック機能を構築できます。

PIC16F13145 マイクロコントローラは、構成可能なロジックブロック (CLB) に加え、他のコア・インディペンデント・ペリフェラル (CIP) も搭載しています。これには、計算機能

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



付き 10 ビット A/D コンバータ (ADCC)、8 ビット D/A コンバータ (DAC)、応答時間 50ns の高速コンパレータ 2 基、8 ビットおよび 16 ビットのタイマー、I2C/SPI 通信モジュールが含まれます。これらのマイクロコントローラは、設計の柔軟性を高めるために 8 ピンから 20 ピンまでのパッケージで提供されており、外部ロジック部品の削減、部品表 (BOM) コストの低減、省電力化にも貢献します。

PIC16F13145 マイクロコントローラは、マウザーで入手可能な [PIC16F13145 Curiosity Nano](#) 評価キット (EVO6M52A) によってサポートされています。評価キットには統合型プログラマ/デバッガが搭載されており、外部ツールを使用する必要がありません。また、Microchip の無償開発ツール [MPLAB® X IDE](#) と [MPLAB Code Configurator \(MCC\)](#) を使用することで、CLB を含むすべてのオンボード・ペリフェラルを GUI ベースで簡単に設定できます。

マウザーは Microchip および All About Circuits と提携し、2025 Configurable Logic Design Challenge を主催しています。本コンテストでは、革新的な構成可能なロジックブロック (CLB) を活用し、開発者がスキルと創造力を発揮できる機会を提供しています。応募の際は、PIC16F13145 MCU を PIC16F13145 MCU を使用した革新的なアプリケーションの概要をフォームに記載し、提出してください。審査を通過した参加者には、設計開発のための PIC16F13145 Curiosity Nano 評価キットが無償提供されます。また、最先端のロジック技術、専門家による審査、無償の開発ツール、さらに総額 10,000 ドルの賞金も用意されています。

詳細は、[2025 Configurable Logic Design Challenge](#) をご覧ください。

Microchip Technology の PIC16F13145 マイクロコントローラの詳細は以下よりご覧ください。

<https://www.mouser.jp/new/microchip/microchip-pic16f13145-microcontrollers/>

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.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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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。

Microchip について

Microchip はスマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御ソリューションのトッププロバイダです。使いやすい開発ツールと幅広い製品ポートフォリオにより最適な回路を設計する事でリスクの低減、総システムコストの削減、迅速な市場投入が可能となります。Microchip は産業、車載、民生、航空宇宙/防衛、通信、コンピューティング市場で約 125,000 ものお客様にソリューションを提供しています。Microchip は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポートを確かな納期と品質でお届けします。詳細は、ウェブサイト www.microchip.com 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。

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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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