

Microchip 社、Arm® Cortex®-M0+製品ラインアップを拡充する

PIC32CM PL10 MCU を発表

システムの複雑さとコストを抑えながら高性能を実現する低消費電力5V対応デバイス

2026年2月2日[NASDAQ: MCHP] – 低消費電力、低価格、開発のしやすさが求められる組み込みアプリケーションにおいて数十年の実績を持つ Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 櫻晴彦 以下 Microchip 社)は本日、Arm® Cortex®-M0+コアデバイスの PIC32C ファミリに [PIC32CM PL10 MCU](#) を追加した事を発表しました。PL10 MCU は、豊富な CIP(コアから独立した周辺モジュール)、5V 動作、タッチ機能、統合ツールセット、安全規格への準拠を特長としています。このデバイスファミリは、産業用制御、ビルディングオートメーション、コンシューマ向け電化製品、電動工具、センサベースのシステム等の大量生産アプリケーションを対象としています。Microchip 社の統合 MCU 戦略の一環として、PL10 デバイスは AVR® MCU とのピン互換性を備えています。

内蔵の PTC(ペリフェラルタッチコントローラ)と 12 ビット ADC(アナログ/デジタルコンバータ)は、タッチ アプリケーションにおける優れた応答性と、アナログ信号測定のための強力なノイズ耐性を提供するよう設計されています。さらに、追加のオンチップ CIP により、時間的制約のある反復的かつ決定論的なタスクを CPU からオフロードし、リアルタイム性能と電力効率を向上させます。PL10 は CMSIS(Cortex Microcontroller Software Interface Standard)をサポートしており、モジュール化された再利用可能なアプリケーションコードにより開発期間を短縮できます。

Microchip 社の MPLAB® 開発エコシステムによるサポートに加え、PL10 ファミリは業界標準ツールおよび IDE(統合開発環境)に対応しており、開発者はソフトウェアの開発、デバッグ、デプロイの方法をより自由に選択できます。互換性のあるサードパーティ製ツールには、Microsoft® Visual Studio Code® (VS Code®)、IAR™ Systems、Arm Keil®、SEGGER, Zephyr®、MikroElektronika 等があります。MPLAB AI コーディングアシスタント等の AI 活用リソースを使えば、コンテクストに応じたコード生成や、製品情報のリアルタイムの取得が可能になり、開発がよりスピーディーかつ簡単になります。

Microchip 社 MCU 部門担当副社長の Greg Robinson は次のように述べています。「PL10 MCU なら、実績ある 8 ビットソリューションの開発しやすさ、電力効率、コスト構造はそのままに、エンジニアが高性能マイクロコントローラへスマーズに移行できます。Microchip 社は今後 12~18 ヶ月の間にエントリレベルから AI 対応デバイスまで幅広い新マイクロコントローラを投入し、進化する市場の需要に応える包括的な MCU ポートフォリオをさらに充実させてまいります」

PL10 ファミリは、自動車の電気および電子システムの機能安全に関する ISO(国際標準化機構)26262 を含む、様々な業界安全規格に準拠するように設計されています。動作電圧範囲は 1.8~5.5V で、車載、IoT、産業用オートメーション、民生用電気機器等、ノイズの多い環境でも安定した性能を発揮します。PL10

Microchip 社、Arm® Cortex®-M0+製品ラインアップを拡充する PIC32CM PL10 MCU を発表

2-2-2-2

MCU ファミリは、内蔵の MVO(マルチ電圧 I/O)を活用する事で、外付けのレベルシフタなしで異なる電圧レベルのデバイスに同時に接続できます。

[Microchip 社の MCU の全てのポートフォリオの詳細](#)はウェブサイトをご覧ください。

価格と在庫/供給状況

PIC32CM PL10 MCU のご購入は Microchip 社の[正規代理店](#)にお問い合わせ頂くか、Microchip 社の[オンラインストア](#)をご利用ください。

リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください。掲載に許可は不要です。

- アプリケーション画像:<https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/55044389071/sizes/o/>

Microchip Technology 社について:

Microchip 社は、幅広い半導体製品を提供する半導体サプライヤであり、新しい技術を市場投入する際の重要な課題を解決するトータルシステムソリューションを通じて、革新的な設計をより簡単に実現する事に尽力しています。使いやすい開発ツールと包括的な製品ポートフォリオにより、コンセプトの創出から完成までの設計プロセス全体にわたってお客様をサポートします。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、産業、車載、民生、航空宇宙と防衛、通信、コンピューティングの市場で優れた技術サポートとソリューションを提供しています。詳細は Microchip 社ウェブサイト(www.microchip.com)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、AVR、MPLAB は米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。その他の商標は各社に帰属します。

詳細については、以下にお問い合わせください。

Helen Tang (Microchip 社):

(メール: Helen.Tang@microchip.com)

松田、仙場 (共同 PR):

(メール: mchp-pr@kyodo-pr.co.jp)

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同PR 株式会社 松田もしくは仙場まで電話(03) 6260 4863 またはメール mchp-pr@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。