

**Microchip、内蔵ハードウェア セキュリティ モジュールで
産業用およびコンシューマ用アプリケーションを保護する新しい 32 ビット MCU を発表**

300 MHz Arm® Cortex®-M7 プロセッサを搭載した柔軟に設定可能な
PIC32CZ CA を提供開始

2023 年 10 月 11 日[NASDAQ: MCHP] — セキュリティ上の脅威が進化し巧妙化するにつれて、産業用およびコンシューマ用アプリケーションの設計者は開発プロセスでデバイスにセキュリティ機能の実装を検討する必要があります。設計者がアプリケーションにセキュリティを簡単に組み込めるようにするため、Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 樺晴彦 以下 Microchip 社)は本日、300 MHz Arm Cortex-M7 プロセッサ、組み込み HSM(ハードウェア セキュリティ モジュール)、幅広いコネクティビティ、柔軟性を高めるフラッシュメモリ オプションを備えた [PIC32CZ CA 32 ビット マイクロコントローラ](#)の新ファミリを発表しました。

PIC32CZ CA の新ファミリには、HSM 内蔵の [PIC32CZ CA90](#)と HSM 非内蔵の [PIC32CZ CA80](#)があります。PIC32CZ CA90 に内蔵された HSM は産業用およびコンシューマ用アプリケーション向けに高度なセキュリティを提供するモノリシック ソリューションです。HSM はファームウェアおよびセキュリティ機能(ハードウェア セキュアブート、鍵保存、暗号アクセラレーション、真性乱数生成器等)を実行する独立したオンボード MCU を備えており、セキュリティ サブシステムとして動作します。

さらに高度なセキュリティが要求される製品向けに、PIC32CZ CA90 は工場出荷時のプロビジョニングに対応しています。工場出荷時にプロビジョニングが完了し次第、デプロイの準備が整ったプロビジョニング済みデバイスがお客様に提供されます。Microchip 社の Trust Platform 開発スイートは、大量または少量生産時にセキュアなサプライチェーン チャンネルを可能にするインハウス セキュア プロビジョニング ツールです。

「PIC32CZ CA マイクロコントローラを使うと、お客様は設計に組み込みセキュリティ機能をより簡単に実装できるようになります」と Microchip 社の MCU32 部門副社長の Rod Drake は述べています。「少量生産時に利用できる工場出荷時のプロビジョニング オプションや、コネクティビティ、メモリをはじめとする多様な要件に対応するためのその他のカスタマイズ可能な設定を備えた非常に汎用性の高い MCU です」

PIC32CZ CA MCU は USART/UART、I²C、SPI、CAN FD、ハイスピード USB、Gigabit Ethernet 等、幅広いコネクティビティ オプションを使って設定できます。Ethernet オプションには AVB(オーディオ/ビデオブリッジ)と IEEE 1588 規格に基づく PTP(高精度時刻同期プロトコル)が含まれます。

Microchip、内蔵ハードウェア セキュリティ モジュールで産業用およびコンシューマ用アプリケーションを保護する新しい 32 ビット MCU を発表

2-2-2-2

本デバイスは 2、4、または 8 MB の内蔵フラッシュ、1 MB の SRAM、そしてこれらの各メモリにはデータ破損時の検出訂正を行う ECC 用冗長メモリ部が含まれます。

PIC32CZ CA は Microchip 社の PIC32 および SAM ファミリの幅広いポートフォリオに加わる最新の 32 ビット MCU で、高い性能、機能性、革新的な製品をカスタマイズおよび開発するための多くの機能を備えています。

開発ツール

本デバイスは設計段階でのテスト、プログラム、デバッグについて [PIC32CZ CA90 Curiosity Ultra 開発ボード](#)、[PIC32CZ CA80 Curiosity Ultra 開発ボード](#)、[MPLAB® Harmony v3](#) でサポートされています。

在庫/供給状況

PIC32CZ CA80 と PIC32CZ CA90 は BGA 208 パッケージで本日より出荷を開始いたします。詳細とご購入は 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のウェブサイト www.microchipdirect.com をご覧ください。

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: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/53216406684/sizes/

Microchip Technology 社について:

Microchip Technology 社(以下、Microchip 社)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包括的な製品ポートフォリオにより、リスクを低減する最適な設計を作成し、総システムコストの削減、迅速な商品化を実現できます。Microchip 社は産業、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 125,000 社を超えるお客様にソリューションを提供しています。Microchip 社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、確かな納期、高い品質を提供しています。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、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。

Microchip、内蔵ハードウェア セキュリティ モジュールで産業用およびコンシューマ用アプリケーションを保護する新しい 32 ビット MCU を発表

3-3-3-3

詳細については、以下にお問い合わせください。

Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115

(メール: daphne.yuen@microchip.com)

松田、仙場 (共同 PR): (03) 6260 4863

(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。