

Microchip 社、拡張コード保護の新標準を打ち立てる PIC18-Q24 MCU ファミリを発表

電圧レベルシフト機能の追加で、柔軟性を高め、システムコストを削減

2023年11月28日[NASDAQ: MCHP] – 携帯電話から自動車、スマート サーモスタット、家庭用電化製品に至るまで、クラウドに接続される身の回りの製品の数は増加の一途を辿っています。このような接続性の拡大に合わせて、ファームウェアとデータを保護するチップレベルでの高度なセキュリティ対策のニーズが必要不可欠となっています。今ある、そして今後も拡大し続ける事が予想されるセキュリティ脅威から守るため、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、[PIC18-Q24 MCU\(マイクロコントローラ\) ファミリ](#)を発表しました。

PIC18-Q24 MCU では、悪意を持って組み込みシステムに搭載されたデバイスを再プログラムしようとする脅威に対抗するため、PDID(プログラム/デバッグインターフェイス無効化)機能を導入しました。この拡張コード保護機能を有効にすると、プログラム/デバッグインターフェイスへのアクセスがロックアウトされ、ファームウェアに対する不正な読み出し、変更、消去の試行がブロックされます。

「システムのセキュリティの強固さは、その最も弱い部分で決まります。どのようなプログラマブル コンポーネントにも脆弱性が存在する可能性があります。ハッキングを未然に防ぐには、拡張保護機能を実装する事が重要です」と Microchip 社 8 ビット MCU 部門担当副社長の Greg Robinson は述べています。「Microchip 社の PIC18-Q24 MCU ファミリは、お客様がシステムの基盤レベルで脅威に対抗できるよう、先進のセキュリティを最優先事項として設計されています」

一般的にセキュアシステムは多種多様なセンサ、メモリチップ、プロセッサと接続して通信する事が多いため、PIC18-Q24 MCU には MVIO(マルチ電圧 I/O)が搭載されています。この機能により、本 MCU は外付けのレベルシフタを使わなくても動作電圧の異なるデジタル入力または出力と接続できます。PIC18-Q24 MCU は MVIO を搭載する事で、ボードがシンプルになって部品コストを削減できるだけでなく、より大きなプロセッサに対して監視とテレメトリを実行するシステム管理プロセッサとして特に適しています。一般に、一見すればただのルーチン作業とも思えるこれらのタスクこそ、組み込みシステムにアクセスしようとするハッカーに対して最も脆弱な部分なのです。

PIC18-Q24 ファミリには、ファームウェアを安全にアップグレードする方法が必要なアプリケーション向けに書き換え不可のブートローダを備えたオプションもあります。詳細は Microchip 社の [PIC® MCU ウェブページ](#)を参照してください。

Microchip 社、拡張コード保護の新標準を打ち立てる PIC18-Q24 MCU ファミリを発表
2-2-2-2

開発ツール

PIC18-Q24 MCU は Microchip 社の包括的な開発エコシステムで完全にサポートされており、MPLAB® Code Configurator (MCC)との連携を前提に設計されています。[PIC18F56Q24 Curiosity Nano 評価用キット \(EV01E86A\)](#)は PIC18-Q24 ファミリを使った設計を完全にサポートします。これらの特長を連携させる事で、シームレスな組み込み開発体験と開発期間の短縮を実現します。

在庫/供給状況

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。

- <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/53332330104/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。

免責および注意事項

性能は、使用状況、構成、その他の要因によって異なります。絶対的なセキュリティを提供できる製品またはコンポーネントはありません。実際のコストや結果は異なる場合があります。

本文書内で将来の計画や予想について言及している記述は、将来の見通しについて述べたものです。これらの記述は現時点での予想に基づくものであり、多数のリスクや不確定要素を伴うため、実際の結果は、これらの記述に明示的または暗黙的に示されたものとは大きく異なる可能性があります。実際の結果が大きく異なる原因となり得る要因の詳細については、www.microchip.com にある最新の収益報告書と SEC への届出を参照してください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、MPLAB、PIC 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 社、拡張コード保護の新標準を打ち立てる PIC18-Q24 MCU ファミリを発表
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。