

Microchip、CAN FD ネットワーク対応 8 ビットマイコンを発表

高性能な CAN FD ネットワークへ簡単に接続でき、柔軟で使いやすい周辺機能で
車載システムの性能向上を支援

2020 年 11 月 24 日[NASDAQ: MCHP] – 安全性、通信等、進化を続ける車載応用における広い帯域幅と柔軟なデータレートの要求に対応し、また先進運転支援システム(ADAS)の開発を支援するため、Microchip Technology Inc.(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、CAN FD (Controller Area Network Flexible Data-Rate)通信をサポートした初めての PIC18 マイクロコントローラ(MCU)である [PIC18 Q84 ファミリ](#)を発表しました。CPU の介在を必要とせずに各種タスクを処理できる様々な CIP(コアから独立した周辺モジュール)を備えた PIC18 Q84 ファミリを使うと、CAN FD ネットワークに接続する時間とコストを節約できます。

本ファミリは、ゲートウェイも高度なネットワーク スイッチング技術も使わずセンサデータを簡単に CAN FD バスに送れるソリューションです。さらに、CIP を使う事で車載および産業用設計向けにほぼゼロレイテンシのハードウェア ベースのカスタム機能を簡単に作成できます。コードを追加する必要はありません。自動メモリスキャン機能付き 32 ビット CRC(巡回冗長検査符号)生成器、機能安全のためのウィンドウ式ウォッチドッグ タイマ(WWDT)、業界標準テスト/デバッグ実装用 JTAG (Joint Test Action Group)インターフェイス等の周辺モジュールを内蔵しています。

「コネクテッドカーから産業用オートメーションやスマートホームまで、アプリケーションデータの高速転送において CAN FD は重要な役割を果たし続けるでしょう」と Microchip 社 8 ビット MCU 部門マーケティング担当副社長の Greg Robinson は述べています。「Microchip 社は新型 8 ビット PIC® MCU で CAN FD プロトコルの採用を進め、低コストネットワーク ノードの大規模展開を支援します。」

開発ツールと CAN FD 製品サポート

PIC18 Q84 ファミリ向けにハードウェアおよびソフトウェアによるサポートを提供します。ハードウェアは Curiosity Nano 開発ボードと Curiosity HPC (High Pin Count)開発ボード、さらに車載ネットワーク開発ボード等で使えるプラグイン モジュール(PIM)も提供します。ソフトウェアは MCC (MPLAB® Code Configurator)でサポートします。

また、Microchip 社は各種 [CAN FD トランシーバ](#)と [CAN FD コントローラ](#)を提供しています。詳細は [Microchip 社ウェブサイト CAN テクノロジ デザインセンター](#)をご覧ください。

在庫/供給状況

PIC18 Q84 ファミリは本日より 10,000 個単位で受注を開始いたします。

詳細は Microchip 社または正規代理店にお問い合わせ頂くか、[Microchip 社ウェブサイト](#)をご覧ください。本プレスリリースに記載された製品のご購入は、[オンラインストア](#)をご利用になるか、Microchip 社正規代理店にお問い合わせください。

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/49946774376>
- ツール画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/49947064327>

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 120,000 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(<http://www.microchip.com>)をご覧ください。

###

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。

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)

大川、仙場 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: taito.okawa@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 大川もしくは仙場まで電話(03) 3571 5236 またはメール taito.okawa@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。