

Microchip、コアから独立した周辺モジュールを内蔵し、CAN ネットワーク上の重要なシステムイベントへの応答性を高めた 8 ビット MCU を発表

CAN ベースの設計をシンプルかつ低コストにする PIC18 K83 ファミリ

2017 年 11 月 14 日[NASDAQ: MCHP] – Microchip Technology Inc.(日本支社: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、PIC18 製品ラインを拡充し CAN (Controller Area Network)バスと豊富な CIP(コアから独立した周辺モジュール)を備えた 8 ビット MCU を 2 製品発表しました。CIP を使うとシステム機能が向上すると共に、ソフトウェアを追加せずに CAN ベースのアプリケーションを容易に設計できます。PIC18 K83 ファミリの詳細は www.microchip.com/k83 を参照してください。

PIC18 K83 ファミリを CAN ベースシステムで使う事の大きな利点の 1 つに CIP があります。これによりリアルタイム イベントへの確定的な応答、設計期間の短縮、MPLAB[®] Code Configurator (MCC)を使った簡単な設定が可能になります。PIC18 K83 ファミリは電動手術台、超音波装置、自動コンベア、車載アクセサリ等、医療、産業、自動車市場の CAN アプリケーション等に最適です。同じタスクを実装する場合、全部をソフトウェアルーチンで記述して検証するのに比べ、ハードウェア ベースで周辺モジュールを設定した方がはるかに簡単であり、システム設計期間を大幅に短縮できます。

「MCC でマウスを数回クリックするだけで MCU を設定できるため、CAN ベース設計のあり方が大きく変わります」と Microchip 社 8 ビット MCU 部門副社長の Steve Drehobl は述べています。「PIC18 K83 ファミリは CIP を内蔵しており、他の PIC[®] MCU と同じツールセットを使って、より簡単に通信、インテリジェント アナログ、低消費電力機能を使えます。」

PIC18 K83 ファミリは設計期間短縮に役立つ 15 個の CIP を内蔵しています。巡回冗長検査(CRC)とメモリスクャンは不揮発性メモリ情報の完全性を確保します。ダイレクトメモリ アクセス(DMA)は CPU の介在なしでメモリと周辺モジュール間のデータ転送を可能にします。ウィンドウ式ウォッチドッグ タイマ(WWDT)はシステムリセットのトリガに使えます。計算機能付き 12 ビット A/D コンバータ(ADC²)はアナログ信号解析を自動化し、リアルタイムのシステム応答を可能にします。相補波形ジェネレータ(CWG)はモータ制御に必要な高効率の同期スイッチングを可能にします。各種 CIP の詳細は Microchip 社の [8 ビット MCU デザインセンター](#)を参照してください。

開発サポート

PIC18 K83 ファミリは MPLAB Code Configurator (MCC)でサポートされます。MCC は周辺モジュールと機能をグラフィカル インターフェイス上で設定できる無償のソフトウェア プラグインです。MCC は Microchip 社のダウンロード型 MPLAB X 統合開発環境(IDE)でもクラウド型 MPLAB Xpress IDE でも使う事ができます。PIC18 K83 ファミリは Curiosity HPC (High Pin Count)開発ボード(製品番号: DM162136)でもサポートされます。

在庫/供給状況

32 KB のフラッシュメモリを内蔵した PIC18F25K83 は本日よりサンプル出荷と量産出荷を開始いたします。
64 KB のフラッシュメモリを内蔵した PIC18F26K83 は本日よりサンプル出荷と量産出荷を開始いたします。
これらのデバイスはいずれも 28 ピン SPDIP、SOIC、SSOP、UQFN、QFN パッケージで提供いたします。

詳細は Microchip 社または正規販売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をご購入頂くには、Microchip 社のオンラインストア [microchipDIRECT](https://www.microchip.com/DIRECT) にアクセスするか、Microchip 社の正規販売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)。

- PR 画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/23945890218/sizes/l
- 製品画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/37088982634/sizes/l

Microchip 社について

Microchip 社(NASDAQ:MCHP)は、マイクロコントローラ、ミックスドシグナル、アナログ、Flash-IP ソリューションのトッププロバイダであり、全世界で数千を超える各種アプリケーションで、低リスクの製品開発、総システムコストの削減、迅速な商品化の実現に貢献しています。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 社のウェブサイト (<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。その他本書に記載されている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。