

Microchip、汎用およびモータ制御向けに最適化した 32ビット PIC32 マイクロコントローラ ファミリを発表

各種アナログ周辺モジュール、最大 2 つの USB、
最大 4 ポートの CAN 2.0 を内蔵した PIC32MK ファミリ

2017 年 5 月 16 日[NASDAQ: MCHP] — 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る 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、最新の PIC32 マイクロコントローラ(MCU)ファミリを発表しました。PIC32MK ファミリには高精度デュアルモータ制御アプリケーション向けの PIC32MK MC 4 製品と、豊富なシリアル通信モジュールを内蔵した汎用アプリケーション向け PIC32MK GP 8 製品があります。いずれの製品もデジタル信号処理(DSP)命令をサポートした 120 MHz 動作の 32 ビットコアを内蔵しています。また、制御アルゴリズムの開発に役立つ倍精度浮動小数点ユニットを MCU コアに内蔵しており、浮動小数点ベースのモデリングおよびシミュレーション ツールを使ったコード開発が可能です。PIC32MK ファミリの詳細は www.microchip.com/pic32mk を参照してください。

高効率で部品点数の少ないモータ制御アプリケーションを設計できるよう、PIC32MK MC は高性能 32 ビット プロセッサ、10 MHz オペアンプ x4、高速コンパレータ、モータ制御向けに最適化した PWM(パルス幅変調)モジュール等の先進のアナログ周辺モジュールを備えています。また、総スループット 25.45 Msps (12 ビットモード時)または 33.79 Msps (8 ビットモード時)の A/D コンバータも内蔵しており、高精度なモータ制御が可能です。メモリは最大 1 MB のライブ アップデート フラッシュ、4 KB EEPROM、最大 256 KB の SRAM を内蔵しています。

「PIC32MK ファミリを始め Microchip 社はモータ制御ソリューションの拡充を続けており、既存の 8/16 ビット MCU ユーザが Microchip 社の開発ツールをそのまま使って 32 ビット MCU に移行できるよう支援しています」と Microchip 社 32 ビット MCU 部門副社長の Rod Drake は述べています。「このファミリには幅広い種類のシリアル通信モジュールを内蔵した汎用 MCU もあり、これらは産業分野への応用に理想的です。」

最大 4 つの独立した CAN 2.0 ポート、LIN 1.2 をサポートした 6 つの UART、6 つの SPI または I²S モジュールを内蔵した PIC32MK ファミリは、クラス最高の接続機能を備えています。また、デバイスによってはフルスピード USB モジュールを 2 個内蔵しており、USB ホストと USB デバイスを同時に有効にできます。PIC32MK ファミリは 1 個の MCU で複数のバスプロトコルと通信できるため設計の複雑さとコストが抑えられ、デジタル オーディオ等のデュアル USB アプリケーションや車載および産業市場における CAN ベースの実装等に理想的です。

開発サポート

従来の PIC32 MCU 同様、PIC32MK ファミリを使った開発には Microchip 社の MPLAB[®] Harmony 統合ソフトウェア フレームワーク、MPLAB X 統合開発環境(IDE)、PIC32 向け MPLAB XC32 コンパイラ、MPLAB ICD 3 インサーキット デバッガ、MPLAB REAL ICE[™] インサーキット エミュレーション システムが使えます。

Microchip、汎用およびモータ制御向けに最適化した 32 ビット PIC32 マイクロコントローラ ファミリを発表
2-2-2-2

さらに以下のツールを提供します。

- PIC32MK GP コネクティビティ開発キット(製品番号: [DM320106](#))
- dsPICDEM MCLV-2 開発ボード(製品番号: [DM330021-2](#))向け PIC32MK モータ制御プラグイン モジュール(PIM) (製品番号: [MA320024](#))

工学および科学数値計算向けに MathWorks® MATLAB®/Simulink®、オープンソースの Scilab®で使える PIC32MK ファミリのペリフェラル ブロックを提供します。

在庫/供給状況

PIC32MK ファミリは最大 1 MB のフラッシュおよび 256 KB の SRAM を内蔵し、64 および 100 ピン TQFP/QFN パッケージで提供いたします。いずれの製品も本日より量産出荷を開始いたします。

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](#) 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)。

- 製品画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/33861756225/sizes/
- ブロック図: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/33477365590/sizes/

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、PIC、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。REAL ICE は米国およびその他の国における Microchip Technology Inc. の商標です。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。