

Microchip、CIP(コアから独立した周辺モジュール)を採用した 低消費電力、低コスト PIC32 ファミ리를発表

IoT、コンシューマ、産業用制御、モータ制御への応用に理想的な PIC32MM ファミ리를

2016年6月28日[NASDAQ: MCHP] —マイクロコントローラ、ミックスドシングナル、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、これまでより消費電力とコストを抑えた 32ビット PIC32 マイクロコントローラ (MCU)ファミ리를発表しました。この [PIC32MM ファミ리를](#)の位置づけは Microchip 社の 16ビット MCU である PIC24F XLP ファミ리와 32ビット MCU である PIC32MX ファミ리의中間です。この新しいファミ리는、CPU の負荷を軽減して消費電力とシステム設計コストを削減する CIP(コアから独立した周辺モジュール)を内蔵した初めての PIC32 ファミ리です。また、[MPLAB® Code Configurator](#) (MCC)でサポートされるため、短期間で簡単に回路を設計できます。

Internet of Things (IoT)、コンシューマ、産業用制御、モータ制御のような組み込みアプリケーションでは、消費電力とコストを抑えた小型で柔軟な MCU が必要とされています。PIC32MM ファミ리는スリープ電流を 500 nA まで抑え、低消費電力と長時間のバッテリー動作が要求される応用に適しています。また 4x4 mm の小型パッケージにより、サイズの制約が厳しい設計にも適しています。PIC32MM ファミ리는構成可能なロジックセル (CLC)や多出力キャプチャ コンペア PWM (MCCP)等の CIP を内蔵しており、センサレス BLDC モータ制御回路を簡単に設計できます。

「低コスト、500 nA のスリープ電流、4x4 mm パッケージの PIC32MM ファミ리는コスト、消費電力、サイズに制約のあるアプリケーションに理想的なソリューションです」と Microchip 社 MCU16 部門副社長の Joe Thomsen は述べています。「さらに、MPLAB Code Configurator を使うと PIC32MM ファミ리를簡単に設定できるため、刻々と変化する市場に短期間で製品を投入できます。」

開発サポート

迅速に評価と開発ができるように、[Explorer 16開発ボード](#)(DM240001)向けの[PIC32MMプロセッサプラグイン モジュール](#)(MA320020)を提供いたします。PIC32MMファミ리의全デバイスはMPLAB X IDEとXC32コンパイラを含むMicrochip社のMPLABエコシステムでサポートされます。MPLAB X IDEのプラグインであるMPLAB Code Configuratorを使うと、周辺モジュールの設定、デバイスの設定、ピンの割り当てを簡単に行えます。

詳細はwww.microchip.com/PIC32MMを参照してください。

Microchip、CIP(コアから独立した周辺モジュール)を採用した低消費電力、低コスト PIC32 ファミリを発表
2-2-2-2

在庫/供給状況

PIC32MMファミリは本日より20ピンQFN/SSOP、28ピンuQFN/QFN/SOIC/SSOP/SPDIP、36ピンQFN、40ピンuQFNパッケージで量産出荷を開始いたします。内蔵フラッシュ容量は16 KB、32 KB、64 KBを選べます。

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社のウェブページ(www.microchip.com/PIC32MM)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、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)。

- PR 画像:www.flickr.com/photos/microchiptechnology/27384325965/sizes/
- ブロック図:www.flickr.com/photos/microchiptechnology/26776764144/sizes/
- ツールの写真:www.flickr.com/photos/microchiptechnology/26776765514/sizes/

ビデオは YouTube でご覧頂くか、報道関係専用窓口までお問い合わせください(掲載に許可は不要です)。

<https://youtu.be/2L4lCI1tNUA>

Microchip 社の最新情報をぜひフォローしてください。

- Microchip 社製品ニュースの RSS フィード:www.microchip.com/PIC32MM_RSS3518
- Twitter:twitter.com/microchiptech
- Facebook:www.facebook.com/microchiptechnology
- YouTube:www.youtube.com/user/microchiptechnology

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。

タグキーワード:PIC32MM、低消費電力 MCU、CIP、microMIPS、小型パッケージ、MCCP、コアから独立した周辺モジュール、IoT センサノード、低コストモータ制御

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)

高田、竹房 (共同 PR): (03) 3571 5236

(メール: yusuke.takada@kyodo-pr.co.jp)

Microchip、CIP(コアから独立した周辺モジュール)を採用した低消費電力、低コスト PIC32 ファミリを発表
3-3-3-3

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 高田もしくは竹房まで電話(03) 3571 5236 またはメール yusuke.takada@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。