

Microchip、高性能 32 ビット MCU ファミリーに 浮動小数点ユニット内蔵の新シリーズを追加

2 MB フラッシュ、512 KB RAM、18 Msps 12 ビット ADC、FPU、暗号化エンジン、ハイスピード USB、
10/100 Ethernet、CAN、クラス最高の周辺モジュールを統合した PIC32MZ EF シリーズ

2015 年 9 月 28 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、高性能 [32 ビット マイクロコントローラ](#)(MCU) PIC32MZ ファミリーの新シリーズとして、単精度/倍精度演算を多用するアプリケーションで高性能と低レイテンシを実現するハードウェア浮動小数点ユニット(FPU)内蔵製品を発表しました。今回 48 製品をラインナップした新しい [PIC32MZ EF](#) シリーズは、12 ビット 18 Msps A/D コンバータを内蔵し、各種高速、広帯域幅アプリケーションに対応します。また、本シリーズは DSP 命令も多数サポートしています。このように DSP 命令サポート、倍精度 FPU、高速 ADC を兼ね備えている事で、プロセッサ負荷の高いアプリケーションでコードサイズの縮小、レイテンシの削減、性能の向上を実現します。

PIC32MZ ファミリーの概要は <http://www.microchip.com/PIC32MZ-091415a> を参照してください。

PIC32MZ EF シリーズは Imagination Technologies 社の MIPS M-Class™ コア(200 MHz/330 DMIPS、3.28 CoreMarks™/MHz)を採用しており、ライブ アップデート可能なデュアルパネル フラッシュ(最大 2 MB)、大容量 RAM (512 KB)、さらに 10/100 Ethernet MAC、ハイスピード USB MAC/PHY、デュアル CAN ポート等、PIC32 MCU の全ラインナップ中最も豊富なコネクティビティ モジュールを内蔵しています。高度なグラフィック表示を使う組み込みアプリケーションが増える中、PIC32MZ EF シリーズを [LCCG 構成](#) で使うと外付けグラフィック コントローラなしで WQVGA まで表示できます。一部製品は乱数生成器を備えたハードウェア暗号化エンジンを内蔵しており、高スループットのデータ暗号化/復号および認証(例: AES、3DES、SHA、MD5、HMAC)が可能です。

製品ライフサイクルが短縮し、顧客ニーズの変化が速い今日、設計の迅速化がますます重要な課題となっています。モジュール式で使いやすい GUI ベースの開発エコシステムである Microchip 社の [MPLAB® Harmony 統合ソフトウェアフレームワーク](#) を使うと統合が容易になり、テストの負担が軽くなり、変化する市場ニーズに迅速に対応できるため、設計者は製品開発に専念できます。

「PIC32MZ EF シリーズは、高性能 MCU として定評ある PIC32MZ ファミリーの第 2 世代です」と Microchip 社 32 ビット MCU 部門担当副社長の Rod Drake は述べています。「高性能、浮動小数点ユニット、大容量フラッシュ、各種通信機能、その他豊富な周辺モジュールにより、本シリーズはハイエンドおよび次世代アプリケーションの要求に容易に応える事ができます。また、Microchip 社の MPLAB Harmony 統合ソフトウェア フレームワークを使うと、開発期間を短縮できます。」

開発サポート

Microchip、クラス最高性能の PIC32MZ EF MCU を発表
2-2-2-2

この PIC32MZ EF シリーズは Microchip 社が提供する無償の [MPLAB X 統合開発環境\(IDE\)](#) でサポートされます。MPLAB Harmony 統合ソフトウェア フレームワークはこの IDE で動作します。また、[MPLAB XC32 コンパイラ](#) も本シリーズをサポートします。従来製品同様、[MPLAB ICD 3 インサーキット デバッガ](#) (製品番号: DV164035) と [MPLAB REAL ICE™ インサーキット エミュレーション システム](#) (製品番号: DV244005) が使えます。

PIC32MZ EF シリーズの新しい開発ツールとして、ターンキー ソリューションである [PIC32MZ EF スタータキット](#) (製品番号: DM320007)、[PIC32MZ EF 暗号化エンジン対応スタータキット](#) (製品番号: DM320007-C)、[Explorer 16 用 PIC32MZ2048EF プラグイン モジュール](#) (製品番号: MA320019)、[Bluetooth® オーディオ開発キット用 PIC32MZ EF オーディオ 144 ピン PIM](#) (製品番号: MA320018) の 4 製品も本日より提供いたします。これらツールの詳細および購入方法については、<http://www.microchip.com/microchipDIRECT-091415a> をご覧ください。

PIC32MZ EF シリーズは、[Arduino™ 互換の Digilent® 社 chipKIT™ Wi-FIRE 開発ボード](#) の最新バージョンにも採用されています。このボードでは、PIC32 を初めて使うユーザの方でもプロフェッショナルなアプリケーションおよびライブラリを容易に利用できます。短期間でプロトタイプを開発でき、Microchip 社の MPLAB X IDE 等の本格的な統合開発環境への移行も容易です。PIC32MX EF シリーズを実装したこのボードの最新バージョンは、<http://www.microchip.com/chipKIT-091415a> でご購入頂けます。

在庫/供給状況

PIC32MZ EF シリーズ全 48 製品は、本日よりサンプル出荷と量産出荷を開始いたします。このうち暗号化エンジン内蔵品は 16 製品、512 KB フラッシュ内蔵品は 12 製品、1 MB フラッシュ内蔵品は 24 製品、2 MB フラッシュ内蔵品は 12 製品あります。

本ファミリ上位の製品とパッケージは、PIC32MZ2048EFH064 が 64 ピン QFN (9x9 mm) と TQFP (10x10 mm)、PIC32MZ2048EFH100 が 100 ピン TQFP (12x12 および 14x14 mm)、PIC32MZ2048EFH124 が 124 ピン VTLA (9x9 mm)、PIC32MZ2048EFH144 が 144 ピン TQFP (16x16 mm) と LQFP (20x20 mm) です。

暗号化エンジンを内蔵したファミリ上位の製品は、PIC32MZ2048EFM064、PIC32MZ2048EFM100、PIC32MZ2048EFM124、PIC32MZ2048EFM144 です。

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 <http://www.microchip.com/PIC32-091415a> 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)。

- 製品画像: <http://www.microchip.com/Chip-Graphic-091415a>
- ブロック図: <http://www.microchip.com/Block-Diagram-091415a>

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: <http://www.microchip.com/RSS-091415a>
- Twitter: <http://www.microchip.com/Twitter-091415a>
- Facebook: <http://www.microchip.com/Facebook-091415a>
- YouTube: <http://www.microchip.com/YouTube-091415a>

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、

Microchip、クラス最高性能の PIC32MZ EF MCU を発表
3-3-3-3

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 社のウェブページ(<http://www.microchip.com/Homepage-091415a>)をご覧ください。

###

Note:Microchip 社の名称とロゴ、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。REAL ICE、chipKIT 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。

タグ/キーワード:32ビット MCU、高性能 MCU、高 CoreMark MCU、大容量フラッシュメモリ MCU、大容量 RAM MCU、USB、Ethernet MCU、産業用 MCU、グラフィック MCU、ハイスピード USB、DSP 内蔵 32ビット MCU、MIPS M-Class、FPU 内蔵 32ビット MCU

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)

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。