

**Microchip、豊富な組み合わせの周辺モジュールと各種メモリサイズを揃えた
低コスト 32 ビット マイクロコントローラ PIC32MX1/2/5 シリーズを拡充**

最新のPIC32MX1/2/5 シリーズにより、デジタル オーディオ、Bluetooth®、産業用接続、
USB、汎用組み込み制御等各種アプリケーションがより低コストで実現可能に

2014 年 12 月 1 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、低コスト多ピン 32 ビットPIC32 マイクロコントローラ(MCU)の新しいシリーズを発表しました。この最新の [PIC32MX1/2/5 MCUシリーズ](#)は、Microchip社の既存のPIC32MX1/2/5 MCUファミリを拡充し、複雑なコードと高度な機能が求められるアプリケーションをより低コストで実現します。

最大 83 DMIPSの性能と、64/8 KB~512/64KBのフラッシュ/RAMを選択できるこれらの新しいPIC32MX1/2/5 MCUは、スピーカ、コンシューマ向け音楽プレーヤドッキング ステーション、ノイズキャンセル ヘッドセット、クロック付きラジオ等の低コストBluetooth®オーディオ アプリケーションに必要なBluetoothオーディオ ソフトウェアの実行に理想的です。また、柔軟で簡単に使えるCAN2.0Bコントローラ、DeviceNet™アドレッシング サポート、最大 1 Mbpsのプログラマブル ビットレート、32 のバッファに最大 1024 のメッセージを保存するシステムRAMを備えます。これにより、産業および車載アプリケーション向けにCAN通信方式を簡単かつ低コストで実装する事ができます。

この新しいシリーズは、オーディオ処理と再生のための 4 つのSPI/I²Sインターフェイス、グラフィックおよびタッチセンシング インターフェイスのためのパラレル マスタポート(PMP)と静電容量式タッチセンシング ハードウェア、10 ビット/1 Msps/48 チャンネルのA/Dコンバータ(ADC)、フルスピードUSB 2.0 デバイス/ホスト/OTGモジュール等、各種モジュールを幅広く搭載しています。

さらに、データ スループットを最大化するため、4 つの汎用 DMA(ダイレクト メモリアクセス コントローラ)と、2 つの専用 DMA を CAN および USB モジュールにそれぞれ内蔵しています。

豊富な周辺モジュールに加え、Microchip社の強力な [MPLAB® Harmony](#)ソフトウェア開発フレームワークがこれらのMCUをサポートします。Microchip社およびサードパーティのミドルウェア、ドライバ、ライブラリ、リアルタイム オペレーティング システム(RTOS)のライセンス、リセール、サポートを統合する事でソフトウェアの開発を容易にします。具体的には、Bluetoothオーディオ開発スイート、Bluetooth Serial Port Profileライブラリ、オーディオ イコライザ フィルタ ライブラリ、各種デコーダ(AAC、MP3、WMA、SBC等)、サンプルレート変換ライブラリ、CAN2.0B PLIB、USBスタック、グラフィック ライブラリ等のソフトウェア パッケージを使う事で、Bluetooth接続、デジタル オーディオ、コンシューマ、産業、医療、汎用組み込み制御等のアプリケーション開発期間を短縮できます。

Microchip introduces new PIC32MX1/2/5 32-bit microcontroller family

2-2-2-2

「この新しい 32 ビット PIC® MCU シリーズは豊富な周辺モジュールと大容量でスケーラブルなメモリを備えているため、各種コンシューマ、産業、医療、汎用組み込み制御アプリケーションをより低コストでより簡単に設計する事ができます」と Microchip 社 32 ビット MCU 部門取締役の Rod Drake は述べています。「また、MPLAB Harmony ソフトウェア開発フレームワークを使って頂くと、より迅速な開発が可能です。」

開発サポート

Microchip社の無償のMPLAB X統合開発環境(IDE)、PIC32 向けMPLAB XC32 コンパイラ、MPLAB ICD3 インサーキット デバッガ、MPLAB REAL ICE™インサーキット エミュレータが [PIC32MX1/2/5 シリーズ](#)をサポートします。さらに、PIC32MX1/2/5 スタータキット(製品番号: DM320100、\$69.99)、Explorer 16 開発ボード向けPIC32MX570F512Lプラグイン モジュール(製品番号: MA320015、\$25)、Bluetoothオーディオ開発キット向けPIC32MX270F512Lプラグイン モジュール(製品番号: MA320017、\$25)を、新たに発売しました。

在庫/供給状況

40 MHz/66 DMIPSの [PIC32MX1/2/5 MCU](#)は 64 ピンTQFPおよびQFNパッケージと 100 ピンTQFPパッケージで現在提供中です。50 MHz/83 DMIPS対応製品は 2015 年 1 月に提供開始予定です。

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/PIC32MX-Page-110314a>)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 \(http://www.microchip.com/microchipDIRECT-110314a\)](http://www.microchip.com/microchipDIRECT-110314a)にアクセスするか、Microchip社の正規販売代理店にご連絡ください。

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)。

- デバイスの写真: <http://www.microchip.com/Chip-Graphic-110314a>
- ブロック図: <http://www.microchip.com/Block-Diagram-110314a>
- PIC32MX1/2/5 スタータキットの写真:<http://www.microchip.com/Kit-Photo-110314a>

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-110314a>
- Twitter: <http://www.microchip.com/Twitter-110314a>
- Facebook: <http://www.microchip.com/Facebook-110314a>
- YouTube: <http://www.microchip.com/YouTube-110314a>

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において、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

Microchip introduces new PIC32MX1/2/5 32-bit microcontroller family 3 – 3 – 3 – 3

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。詳細については、Microchip社のウェブサイト
(<http://www.microchip.com/Homepage-110314a>)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、PIC、MPLAB はアメリカ合衆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 はアメリカ合衆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: CAN 内蔵 32 ビット MCU、USB 内蔵 32 ビット MCU、CAN 内蔵 PIC32、USB 内蔵 PIC32、低コスト 32 ビット MCU、コンシューマ アプリケーション向け MCU、産業用アプリケーション向け MCU、タッチセンシング向け MCU、グラフィック向け MCU、多ピン MCU、デジタル オーディオ向け MCU、Bluetooth 向け 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)

山神、高田 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: k-yamagami@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 山神もしくは高田まで電話(03) 3571 5236 またはメール k-yamagami@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。