

Microchip、消費電力を低減しながら性能を向上させた最新の PIC32 ファミリを発表

PIC32MX1/2 XLP ファミリが超低消費電力(XLP)テクノロジーを 32 ビット製品に拡張

2017 年 6 月 20 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、最新の PIC32 マイクロコントローラ ファミリで XLP(超低消費電力)テクノロジーを 32 ビット製品に展開することを発表しました。この PIC32MX1/2 XLP はより小さな消費電力とより高い性能を PIC32MX ユーザに提供し、ポータブル アプリケーションの機能拡張とバッテリー寿命の延長を可能にします。PIC32MX1/2 XLP ファミリは少ピンデバイスの性能を向上させており、既存コードは僅かな修正で使えます。

Microchip 社の XLP テクノロジーはウェアラブル デバイス、ワイヤレスセンサ ネットワーク、その他のスマート接続デバイス向けに設計されており、超低消費電力アプリケーション動作時間の 90~99%を占めるスリープ時および実行時の低消費電流動作モードを提供します。PIC32MX1/2 XLP デバイスはスリープおよびディープスリープ シャットダウンが可能で、最小 673 nA のディープスリープ電流を達成できます。本ファミリは既存の PIC32MX1/2 ファミリに比べて 40%超の高性能を提供しながら、平均動作電流を 50%低減しました。

PIC32MX1/2 XLP ファミリは 128/256 KB のフラッシュ、32/64 KB の RAM、28~44 ピンのパッケージで提供いたします。また、デジタル オーディオ用 I²S、オーディオおよび先進の制御アプリケーションを実行するための 116 DMIPS の性能、10 ビット/1 Msp/13 チャンネルの ADC、シリアル通信モジュール各種等、各種周辺モジュールも低コストで提供します。PIC32MX2 シリーズは USB デバイス/ホスト/OTG 機能もサポートします。

また本ファミリは Microchip 社の MPLAB[®] Harmony ソフトウェア開発フレームワークによってサポートされます。このフレームワークはライセンス、マイクロチップ社およびサードパーティ製ミドルウェアのリセールとサポート、ドライバ、ライブラリ、RTOS を統合する事で開発サイクルをシンプルにします。特に、Microchip 社の Bluetooth[®]オーディオ開発スイート、オーディオ イコライザ フィルタ ライブラリ、デコーダ(AAC、MP3、SBC を含む)、サンプリング レート変換ライブラリ、USB スタック等のソフトウェア パッケージを使うと、デジタル オーディオ、コンシューマ、産業、汎用組み込み制御アプリケーションの開発期間を飛躍的に短縮します。

「PIC32MX ファミリに XLP テクノロジーを採用するのは自然な事でした」と Microchip 社 MCU32 部門の副社長の Rod Drake は述べています。「本ファミリは非常に幅広いソフトウェアとサポートによりウェアラブル市場で既に成功しています。お客様はこの XLP テクノロジーが PIC32 に採用された事による各種利点を活用する事ができます」

PIC32MX1/2 XLP の詳細は http://www.microchip.com/PIC32MX_XLP_Main4380 を参照してください。

Microchip、消費電力を低減しながら性能を向上させた最新の PIC32 ファミリを発表
2-2-2-2

開発サポート

PIC32MX1/2 XLP ファミリはデジタル オーディオおよび Bluetooth アプリケーション用のソフトウェア サポートへのアクセスを提供する Microchip 社の MPLAB Harmony でサポートされます。PIC32MX XLP スタータキット (製品番号: DM320105)、Explorer 16 向け PIC32MX254F256 PIM (製品番号: MA320021)、Bluetooth オーディオ開発キット向け PIC32MX274F256 PIM (製品番号: MA320022)は、本日より提供いたします。

在庫/供給状況

PIC32MX274F256D, PIC32MX274F256B, PIC32MX254F128D, PIC32MX254F128B, PIC32MX174F256D, PIC32MX174F256B, PIC32MX154F128D, PIC32MX154F128B の量産出荷は本日より開始いたします。

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 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)。

- ブロック図: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/35072642411/sizes/l

Microchip 社について

Microchip 社(NASDAQ: MCHP)は、マイクロコントローラ、ミクストシグナル、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、高品質を提供します。詳細は Microchip 社のウェブサイト (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。