

マイクロチップ・テクノロジー、新製品のPIC® MCUとdsPIC® DSCでコスト重視の設計に先進の制御をもたらす

汎用およびモータ制御アプリケーションに画期的な性能を提供する 16 ビット デバイス

マイクロコントローラ、アナログ半導体、フラッシュIPソリューションのトッププロバイダであるマイクロチップ・テクノロジー社(日本支社: 神奈川県横浜市港北区新横浜、日本支社長: 渡辺敏弘 以下マイクロチップ社)は本日、コスト重視の汎用およびモータ制御設計に先進の制御をもたらす新シリーズの 16 ビットPIC®マイクロコントローラ(MCU)およびdsPIC®デジタルシグナル コントローラ(DSC)を発表しました。これらの新しいデバイスは、モータ制御アルゴリズムに幅広く対応した低コストかつセンサレスのモータ制御設計を可能にし、内蔵充電時間計測ユニット(CTMU)と 10 ビットA/Dコンバータ(ADC)を搭載してインテリジェントなセンサ アプリケーションとmTouch™静電容量式タッチセンシングを実現します。各デバイスとも、新しい 3 つのプラグイン モジュール(PIM)と静電容量式タッチスライダおよびオンボードBLDCモータを実装したシングルボード モータ制御スタータキットによりサポートされており、電化製品(洗濯機等)、医療機器(点滴ポンプ等)、工業機器(AC誘導モータ等)、その他の高性能アプリケーションを簡単に設計できます。

以下のリンクよりビデオをご覧いただけます。(使用許諾不要): <http://www.microchip.com/get/RUBM>

今日の設計者は、製品性能を向上しつつコストを削減する事が求められています。汎用およびモータ制御用途に最適化された特殊な機能と周辺モジュールを備え、大量注文時の単価も\$1.00 程度に設定されている dsPIC33FJ16「GP」、dsPIC33FJ16 および PIC24FJ16「MC」は、その要求に応えるものです。汎用 dsPIC33FJ16「GP」は、内蔵 CTMU/ADC モジュールに加え、リアルタイム クロック/カレンダ(RTCC)と最大 21 本の汎用出力ピンを搭載し、インテリジェント センサの駆動に最適です。dsPIC33FJ16 と PIC24FJ16「MC」は、6 チャンネルパルス幅変調(PWM)モジュールと 3 相動作同期出力を備え、単純なセンサ付きモータから、先進の正弦波界磁制御(FOC)、ブラシレス DC (BLDC)、永久磁石、同期 AC 誘導モータ(ACIM)まで、幅広いモータ制御用のアルゴリズムとアプリケーションのサポートが可能です。

マイクロチップ社 HPMD 部門副社長 Sumit Mitra は次のように述べています。「お客様は、より多くの機能をコストを上げる事なく設計に組み込む方法を探しています。dsPIC33FJ16 DSC と PIC24FJ16 MCU はそのニーズに応えます。特に「MC」バージョンでは、効率、静肅性、トルクの平滑性、信頼性等に優れた先進のモータ制御の恩恵を享受できます。」

- 続きを見る -

開発ツールサポート

マイクロチップ社は、新しいデバイスを使い始める設計者向けに新しい開発ツールを発表しました。[mTouchセンシングを備えたモータ制御スタートキット](#)(製品番号[DM330015](#))は、BLDCモータ、静電容量式タッチスライダ、内蔵デバッガを1枚のボードに搭載しています。[Explorer 16](#) (製品番号[DM240001](#))と[dsPICDEM™ MCLV](#) (製品番号[DM330021](#))開発ボードはdsPIC33FJ16GP102 (製品番号[MA330029](#))、PIC24FJ16MC102(製品番号[MA240026](#))、dsPIC33FJ16MC102 (製品番号 [MA330026](#)) PIMIに使えます。これらのツールは全て[microchipDIRECT](#) (<http://www.microchip.com/get/BTDH>)でご購入頂けます。

パッケージ、価格、入手方法について

[dsPIC33FJ16GP101](#) DSCは、18ピンPDIP/SOICパッケージと20ピンSSOPパッケージで用意しています。[dsPIC33FJ16GP102](#)、[dsPIC33FJ16MC102](#) DSC、[PIC24FJ16MC102](#) MCUは、28ピンQFN-S/SDIP/SOIC/SSOPパッケージと36ピンVLPパッケージで用意しています。[dsPIC33FJ16MC101](#) DSCと[PIC24FJ16MC101](#) MCUは、20ピンPDIP/SOIC/SSOPパッケージで用意しています。

サンプルは、<http://www.microchip.com/get/PHUE>で本日よりご注文いただけます。また、ご注文は[microchipDIRECT](#) (<http://www.microchip.com/get/BTDH>)で承ります。

詳細は、マイクロチップ社の営業担当または正規販売代理店にお問い合わせ頂くか、ウェブサイト<http://www.microchip.com/get/PFG6>をご覧ください。このプレスリリースでご紹介した製品のご購入にあたっては、[microchipDIRECT](#)をご利用頂くか、マイクロチップ社の販売代理店パートナーにお問い合わせください。

マイクロチップ・テクノロジー社について

マイクロチップ・テクノロジー社(NASDAQ: MCHP)は、マイクロコントローラおよびアナログ半導体、フラッシュIPソリューションのトップ プロバイダで、世界各地のお客様のさまざまな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、スピーディな商品化の実現に貢献しています。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、信頼できる納品、高品質を提供します。詳細は、マイクロチップ・テクノロジー社ウェブ サイト(<http://www.microchip.com/get/1HW7>)をご覧ください。

###

注:マイクロチップ社の名称とロゴ、dsPIC、PIC は、米国およびその他の国におけるマイクロチップ・テクノロジー社の登録商標です。その他本書に記載されている商標は、各社に帰属します。

高解像度の写真については、報道担当にお問い合わせいただくか、または Flickr でご覧ください(使用許諾不要)。

Microchip Brings Advanced Control to Cost-Sensitive Designs With New PIC® MCUs & dsPIC® DSCs
3 – 3 – 3 – 3

写真 <http://www.microchip.com/get/1VT1>

PIC24F16MC10Xのブロック図 <http://www.microchip.com/get/9JE8>

dsPIC33FJ16MC10Xのブロック図 <http://www.microchip.com/get/XNVT>

dsPIC33FJ16GP10Xのブロック図 <http://www.microchip.com/get/HCXD>

モータ制御 スタータキット<http://www.microchip.com/get/3J5D>

タグ/キーワード: マイクロチップ、MCHP、PIC、マイクロコントローラ、MCU、デジタルシグナルコントローラ、DSC、モータ制御

マイクロチップ社製品ニュースのRSSフィード: <http://www.microchip.com/get/2MJW>

同リリースに関するお問い合わせ先

共同 PR 株式会社 第3業務局 担当:山路・富永

TEL:03-3571-5236 FAX:03-3574-9364

Email: s-yamaji@kyodo-pr.co.jp

または、

Microchip Technology Hong Kong Limited, Daphne Yuen

daphne.yuen@microchip.com