

Microchip、自動調整および自動パラメータ計測機能を備えた 先進のモータ制御ツールを発表

motorBench™開発スイートが一部のボードとモータで利用可能に

2017年3月2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、Microchip 社の [MPLAB® X 統合開発環境\(IDE\)](#)向けモータ制御ソフトウェアプラグインとして、自動調整および自動パラメータ計測機能を備えた motorBench™開発スイートを発表しました。このプラグインを使うと、グラフィカル ユーザ インターフェイス(GUI)上で帰還制御のゲイン値を自動調整し、抵抗、インダクタンス、逆起電力(BEMF)定数等の重要なモータ パラメータをオフラインで正確に計測できます。

このプラグインはモータ制御系に関する全情報を収集し、制御アルゴリズムのゲイン値を自動調整します。そしてこれらの情報に基づいて、Microchip 社の dsPIC33EP デジタルシグナル コントローラ(DSC)ファミリでそのまま実行できる MPLAB X IDE プロジェクト コードを生成します。生成されたコードは、必要に応じてチェックおよび編集した後、モータ制御ファームウェアとしてフラッシュに書き込む事ができます。

「永久磁石同期モータ(PMSM)を使ったソリューションの開発では、モータを正確に制御するための速度とトルクの制御ループ調整等、複雑で時間のかかる作業が必要です」と Microchip 社 MCU16 部門副社長の Joe Thomsen は述べています。「motorBench 開発スイートを使うとこの工程を自動化でき、お客様はそれ以外のファームウェア開発に専念する事で開発期間を短縮できます。今回の発表を出発点として、今後モータ制御のあり方を一変させるソリューションの提供を継続して行きます。」

motorBench 開発スイートは現在、Microchip 社の dsPICDEM™ MCLV-2 開発ボード(製品番号: [DM330021-2](#))に dsPIC33EP256MC506 外付けオペアンプモータ制御プラグイン モジュール(PIM)(製品番号: [MA330031-2](#))とエンコーダ付き 24 V 3 相ブラシレス DC モータ(製品番号: [AC300022](#))を組み合わせる事ができます。これらの製品は全て microchipDIRECT または Microchip 社の正規販売代理店からお求め頂けます。

Microchip 社の motorBench 開発スイートの詳細は www.microchip.com/motorBenchを参照してください。

在庫/供給状況

motorBench 開発スイート は MPLAB X IDE 用の無償ソフトウェア プラグインです。dsPICDEM™ MCLV-2 開発ボード(製品番号: [DM330021-2](#))、dsPIC33EP256MC506 外付けオペアンプモータ制御 PIM(製品番号: [MA330031-2](#))、エンコーダ付き 24 V 3 相ブラシレス DC モータ(製品番号: [AC300022](#))はいずれも現在提供中です。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 社ウェブサイトをご覧ください。motorBench 開発スイートに対応したボードおよびモータ製品をご購入頂くには、リニューアルし

Microchip、自動調整および自動パラメータ計測機能を備えた先進のモータ制御ツールを発表
2-2-2-2

て PC からモバイル端末からも操作しやすくなった [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)。

- モータ画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/32822974425/sizes/o/
- dsPICDEM ボード: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/32750872656/sizes/l/

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 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。motorBench、dsPICDEM 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。

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。