

Microchip、マイコン内蔵電源コントローラ ファミリを拡充

DC/DC 電力変換アプリケーション向けに、柔軟なアナログベース
ソリューションの MCP19114/19115 ファミリが登場

2014 年 5 月 7 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、マイコン内蔵アナログ電源コントローラ ファミリを拡充する新製品を発表しました。**MCP19114**と [**MCP19115**](#) の導入により、Microchip 社の多彩なインテリジェント電力変換ソリューション ラインナップにフライバック、昇圧、SEPIC 回路方式をサポートしたコントローラが加わります。これらの新製品は PWM コントローラ、ローサイド MOSFET ドライバ アーキテクチャ、中電圧 LDO、マイクロコントローラを小型の高密度パワーパッケージに集積しています。このソリューションは、アナログベースのコントローラが持つ電力変換性能を備えながら、完全なデジタル電源ソリューションに迫る柔軟性を実現しています。マイクロコントローラ(MCU)を内蔵したこれらの新しいアナログ電源コントロール デバイスは、幅広い種類のコンシューマおよび車載アプリケーション、各種電源変換回路方式において柔軟で高効率の電力変換設計をサポートします。

デジタルとアナログのハイブリッド コントロール ソリューションである MCP19114/19115 は、高性能アナログ制御ループならではの応答性を備えつつ、デジタル MCU の強みである高い柔軟性を実現しています。動作電圧レンジは非常に広く、一般的な 5、12、24 V を全てサポートし、車載環境のロードダンプ要件を満たしています。アナログベースのコントローラにデジタル インターフェイスを統合した MCP19114/19115 は、高性能かつ柔軟な電力変換ソリューションを低コストで提供します。MCP19114/19115 は最大入力電圧 42 V の動作をサポートし、ローサイド駆動用に構成された MOSFET ドライバを内蔵しています。

「Microchip 社のマイコン内蔵アナログ電源コントローラ MCP19114/19115 ファミリは、非常に柔軟な設定が可能な Microchip 社製 DC/DC PWM コントローラを採用した最新の製品です」と Microchip 社のアナログおよびインターフェイス製品部門マーケティング担当副社長 Bryan J. Liddiard は述べています。「MCP19110/19111 ファミリをベースとして、MCP19114/19115 ファミリは従来の高効率アナログ ソリューションの機能を拡張し、これまでにない柔軟性と最適化機能を非常に小さな実装面積で実現しています。」

開発ツールサポート

先ごろ発表した Microchip 社の [MCP19114 フライバック評価用ボード](#)(製品番号: ADM00578)は、本日より提供を開始します。この評価用ボードでは、8~14 V の入力で 0~50 V を出力するフライバック回路設計を評価して頂けます。MCP19114/19115 ファミリを使った開発には、[MPLAB® X 統合開発環境\(IDE\)](#)、[PICkit™ 3](#)(製品番号: PG164130)、PICkit シリアル アナライザ(製品番号: DV164122)、[MPLAB XC8 コンパイラ](#)等、Microchip 社の充実した開発ツールをお使い頂けます。

在庫/供給状況

MCP19114 は、本日より 24 ピン QFN 4x4 mm パッケージでサンプル出荷と量産出荷を開始いたします。本製品は 10,000 個単位で提供いたします。MCP19115 は、本日より 24 ピン QFN 5x5 mm パッケージでサンプル出荷と 10,000 個単位の量産出荷を開始いたします。

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 社のウェブページ(<http://www.microchip.com/get/TB5H>)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)。

- デバイス画像:<http://www.microchip.com/get/R3BK>
- ブロック図:<http://www.microchip.com/get/38T2>
- MCP19114 フライバック スタンドアロン評価用ボード:<http://www.microchip.com/get/0LQF>

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/get/A09T>
- Twitter: <http://www.microchip.com/get/T3VJ>
- Facebook: <http://www.microchip.com/get/X31R>
- YouTube: <http://www.microchip.com/get/FLP6>

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

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、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。PICkit 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: [電力変換](#)、[電源管理](#)、[マイコン内蔵アナログ電源](#)、[プログラマブル アナログ](#)、[設定可能なアナログ](#)、[ハイブリッド制御](#)、[ミックスドシグナル電力変換](#)、[アナログ電力制御](#)、[デジタル電源管理](#)、[フライバック回路方式](#)

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。