

マイクロチップ、柔軟かつ高効率な電力変換を実現する 世界初のマイコン内蔵アナログベース電源コントローラを発表

マイクロチップ、DC/DC 電源アプリケーション向けに中電圧コントローラおよび
MOSFET の新ファミリを発表

2013 年 1 月 29 日[NASDAQ:MCHP] – 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るマイクロチップ テクノロジー社(日本支社: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下マイクロチップ社)は本日、インテリジェント DC/DC 電力変換ソリューションの幅広い製品群を拡充する、世界初のマイコン内蔵アナログ電源コントローラ、[MCP19111](#) を発表しました。同時に、高速 MOSFET ファミリを拡充する新製品として [MCP87018](#)、[MCP87030](#)、[MCP87090](#)、[MCP87130](#) を発表しました。これらは 25 V 定格、1.8 mΩ、3 mΩ、9 mΩ、13 mΩ の論理レベル MOSFET で、特にスイッチング モード電源(SMPS)アプリケーション向けに最適化されています。今回発表するデジタルとアナログのハイブリッド電源管理デバイスであるマイコン内蔵アナログ電源コントローラの MCP19111 と、低 FOM (Figure of Merit) MOSFET の MCP87XXX ファミリを組み合わせる事で、高効率の DC/DC 電力変換設計をサポートし、様々なコンシューマおよびインダストリ アプリケーションに対応します。

MCP19111に関する短いビデオは下のURLでご覧頂けます:

<http://www.microchip.com/get/C0TN>

これら新デバイスの資料は下の URL でご覧頂けます:

<http://www.microchip.com/get/TPPQ>

マイコン内蔵アナログ電源コントローラ ファミリである MCP19111 は、4.5~32 V の幅広い電圧レンジで動作し、従来のアナログベースのソリューションと比べて極めて高い柔軟性を誇ります。

MCP19111 は、アナログベースの PWM コントローラと Flash ベースのマイコンを統合した、世界初のハイブリッド、ミクストシグナル電源コントローラです。この統合によりアナログベースのコントローラは速度、性能、分解能はそのままに、デジタル ソリューションの柔軟性を実現しました。MCP19111 は最大 32 V の動作をサポートし、同期降圧アプリケーション用に構成された MOSFET ドライバを内蔵しています。マイクロチップ社の新しい高速 MOSFET ファミリと組み合わせる事で、MCP19111 は高効率の電力変換を実現します。

「MCP19111 ファミリは、非常に小型でありながら、今日の高効率、アナログベースの電源設計の能力を拡大し、新しいレベルの柔軟性、最適化、統合を可能にします」とマイクロチップ社のアナログおよ

びインターフェイス製品マーケティング担当副社長 Bryan J. Liddiard は述べています。「幅広い電圧レンジと内蔵中電圧同期整流ドライバによって、高速なアナログベースの制御を必要とする、高効率で高電力密度のソリューションをサポートします。また、マイクロチップ社の新しい高速 MOSFET 製品を組み合わせる事で、極めて柔軟で高効率な電源設計を実現できます。」

開発ツールサポート

MCP19111 評価用ボード(製品番号: ADM00397)を発売いたします。このボードには、マイクロチップ社の高速 MOSFET も実装済みです。MPLAB® X IDE グラフィカル ユーザ インターフェイス(GUI)プラグインでユーザ設定可能な標準ファームウェアも提供いたします。評価用ボード、GUI、ファームウェアを一緒に使う事で、電源設計要件に応じて MCP19111 の性能の設定および評価ができます。

在庫/供給状況

MCP19111 コントローラと MCP87030/090/130 パワーMOSFET は、本日よりサンプル出荷と 5,000 個単位の量産出荷を開始いたします。MCP87018 は、2 月に出荷開始予定です。MCP19111 コントローラは、5x5 mm 28 ピン QFN パッケージで提供いたします。MCP87030 と MCP87018 (MOSFET) は、5x6 mm 8 ピン PDFN パッケージで提供いたします。MCP87090 と MCP87130 (MOSFET)は、5x6 mm 8 ピン PDFN パッケージおよび 3.3x3.3 mm 8 ピン PDFN パッケージの両方で提供いたします。

詳細は、マイクロチップ社または正規販売代理店にお問い合わせ頂くか、マイクロチップ社のウェブサイト(www.microchip.com/MCP19111)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、弊社直販ウェブサイト [microchipDIRECT](http://www.microchip.com/DIRECT) にアクセスするか、マイクロチップ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)。

- MCP19111 の写真: <http://www.microchip.com/get/MDNV>
- MCP87XXX の写真: <http://www.microchip.com/get/HX60>
- ブロック図: <http://www.microchip.com/get/BBVN>
- ツールの写真: <http://www.microchip.com/get/3819>

ビデオは YouTube でご覧いただくか、報道関係専用窓口までお問い合わせください(掲載に許可は不要です)。

- MCP19111 のご紹介 - 世界初のマイコン内蔵アナログ電源コントローラ:
<http://www.microchip.com/get/C0TN>
- マイコン内蔵アナログ電源コントローラの概要: <http://www.microchip.com/get/JTCL>

マイクロチップ社の最新情報をぜひフォローしてください。

- 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/D7W4>
- Twitter: <http://www.microchip.com/get/0644>
- Facebook: <http://www.microchip.com/get/3QGU>
- YouTube: <http://www.microchip.com/get/TEVA>

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、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。マイクロチップ社は本社をアリゾナ州 Chandler 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、マイクロチップ社のウェブサイト(<http://www.microchip.com/get/VQTJ>)をご覧ください。

###

Note: マイクロチップ社の名称とロゴ、MPLAB は、アメリカ合衆国および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。

タグ/キーワード: [電力変換](#), [MOSFET](#), [アナログ制御](#), [ハイブリッド](#), [集積](#), [ミクストアナログ](#)

詳細については、以下にお問い合わせください。

Daphne Yuen (マイクロチップ社): (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。