

マイクロチップ、MOSFETドライバ内蔵の高電圧アナログ降圧型 PWM コントローラと 低 FOM の高速 MOSFET ファミリを発表

マイクロチップ社のパワー ソリューション ポートフォリオを拡充し、DC/DC アプリケーションの
高電圧化と高電力化をより高い集積度で実現

2012 年 11 月 19 日[NASDAQ: MCHP] – マイクロコントローラ、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: 神奈川県横浜市港北区新横浜、代表: 渡辺敏弘 以下マイクロチップ社)は本日、電力変換コントローラの新ファミリと、マイクロチップ社初のパワー MOSFET デバイスファミリを発表しました。新しいパルス幅変調(PWM)コントローラと、低 FOM (Figure of Merit: 性能指数)の MOSFET 製品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。両ファミリは、マイクロチップ社の高電圧化と高効率化への取り組みを大幅に強化すると共に、電源システムの小型化に向けた業界動向にも対応します。

これら新製品の資料は右のURLでご覧頂けます: <http://www.microchip.com/get/L0L6>

[MCP19035](#)は、過渡性能にきわめて優れた同期整流MOSFETドライバを内蔵するアナログベースの小型PWMコントローラ ファミリです。MCP19035 は、DC4.5~30 Vの幅広い動作レンジ、300 kHz のスイッチング周波数、工場出荷時にデッドタイム設定を調整可能であるため、幅広いMOSFETデバイスに対して性能を最適化できます。MCP19035 ファミリをマイクロチップ社のMCP87xxx MOSFETやその他の低FOM MOSFETと組み合わせると、高効率な(>96%) DC/DC電力変換ソリューションを実現できます。

非常に低いFOMを持つ高速MOSFET製品ファミリの [MCP87xxx](#)は、業界標準の 5x6 mmおよび 3.3x3.3 mm PDFNパッケージで提供いたします。ON抵抗が 2.2 mΩのMCP87022、5.0 mΩのMCP87050、5.5 mΩのMCP87055 を揃えております。これらの新しいMOSFETは、高効率の電源設計を可能にします。

「PWM コントローラの MCP19035 ファミリにより、アプリケーションの電力変換ニーズに対する選択肢が広がります」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。「幅広い動作レンジと内蔵する高電力同期整流ドライバによって、高速なアナログベースのコントローラを必要とする、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。これにマイクロチップ社初の高速 MOSFET 製品を組み合わせる事で、96%を超える効率を実現する高速かつ高効率な電力変換ソリューションを実現できます。」

MCP87xxx MOSFETファミリは、マイクロチップ社のSMPS向けPIC[®]マイクロコントローラおよび dsPIC33「GS」デジタルシグナル コントローラと組み合わせても効果的です。マイクロチップ社の同期整流MOSFETドライバ MCP14700 は、低FOMの高速MOSFETを駆動するのに最適です。これら 2 製品をマイクロコントローラで駆動すると、柔軟で高性能の電力変換ソリューションを実現できます。

開発ツールサポート

MCP19035 ファミリ向けの [MCP19035 300 kHz](#) 評価用ボード(製品番号: ADM00434)は、マイクロチップ社またはマイクロチップ社直販サイト [microchipDIRECT](#) からご購入頂けます。このボードは、MCP87xxx MOSFETを搭載しています。MCP87xxx MOSFETファミリと一緒に使うと便利なExcelベースの損失計算ツールとそのユーザガイドもダウンロードしてお使い頂けます。

パッケージおよび在庫/供給状況

MCP19035 ファミリと MCP87xxx ファミリは本日よりサンプル品と量産品を提供いたします。MCP19035 ファミリは、3x3 mm 10 ピン DFN パッケージで提供いたします。

MCP87022 と MCP87050 は 5x6 mm 8 ピン PDFN パッケージで、MCP87055 は 3.3x3.3 mm 8 ピン PDFN パッケージで提供いたします。

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(<http://www.microchip.com/get/SET4>)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、直販サイト [microchipDIRECT](#) 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)。

- MCP19035 の写真: <http://www.microchip.com/get/N8UQ>
- MCP87xxx の写真: <http://www.microchip.com/get/MB16>
- 組み合わせたブロック図: <http://www.microchip.com/get/XTNE>

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/VVQD>
- Twitter: <http://www.microchip.com/get/4BJS>
- Facebook: <http://www.microchip.com/get/MLWE>
- YouTube: <http://www.microchip.com/get/4RES>

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、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、マイクロチップ社のウェブサイト(<http://www.microchip.com/get/KJQT>)をご覧ください。

###

Note: マイクロチップ社の名称とロゴ、PIC、dsPIC 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: [PWMコントローラ](#)、[電力変換](#)、[MOSFET](#)、[アナログ制御](#)、[ハイブリッド](#)、[集積](#)、[MOSFETドライバ](#)

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。