

Microchip、単相スマートメータおよび電力監視向けに 高精度、高集積電力計測アナログ フロントエンドを発表

2つの AFE が Microchip の MCP391X ファミリに加わり
単相および多相電力計測に 1~8 回路内蔵製品が揃う

2014 年 11 月 6 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、高精度、1~8 回路対応、単相および多相電力計測 [アナログ フロントエンド\(AFE\)ファミリ](#) MCP391X の全ラインナップが揃った事を発表しました。新製品の [MCP3919](#) と [MCP3912](#) は、24 ビット $\Delta\Sigma$ 型 A/D コンバータをそれぞれ 3 回路と 4 回路内蔵しています。これらの ADC は業界最高クラスの精度の 93.5 dB SINAD、-107 dB THD、112 dB SFDR を達成し、高精度な信号収集と高性能な電力監視用最終製品を実現します。これらは中性線監視付きの単相電力メータ(3 回路必要)、単相 3 線式電力メータ(4 回路必要)に最適な内蔵回路数です。これらの AFE は 低ドリフトの参照電圧源、プログラマブル ゲインアンプ、位相遅延補償、巡回冗長検査 (CRC) 等も内蔵しています。

電力計測インフラストラクチャは世界各地で刷新が進んでおり、最新世代のスマートメータ開発ではより高い精度と多機能化を備えた AFE が求められています。また、サーバ用電源および分配器(PDU)、電子式サーキット ブレーカ、スマート電源タップ、そして産業、商業およびコンシューマ市場向けのその他のデータ収集製品等で使う先進の電力監視システムの設計でもこのような高機能、高性能 AFE が求められています。Microchip 社の AFE は、業界最高クラスの精度、高集積度、単相電力計測に最適な内蔵回路数でアプリケーションの性能を向上させます。加えて、AFE の高い精度は電力メータの校正を容易にし、生産コストが低下します。

「これらの電力計測 AFE により、Microchip 社の高精度ファミリが揃いました」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。「設計者は、単相と多相のアプリケーションを 1 つのソースコードで実現できます」。

開発サポート

Microchip 社は、これらの最新 AFE を使った電力監視システムの開発をサポートする 2 つの新しいツール [MCP3912 評価用ボード](#)(製品番号: ADM00499)と [MCP3919 評価用ボード](#)(製品番号: ADM00573)も発表しました。

在庫/供給状況

[MCP3912](#)と[MCP3919](#)はどちらも本日よりサンプル出荷と5,000個単位の量産出荷を開始します。どちらのAFEも28ピンQFNおよびSSOPパッケージで提供します。

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/AFE-Page-102114a>)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](#) (<http://www.microchip.com/microchipDIRECT-AFE-Search-102114a>)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/Chip-Graphic-102114a>
- ブロック図:<http://www.microchip.com/Block-Diagram-102114a>
- MCP3912 評価用ボードの写真:<http://www.microchip.com/MCP3912-Evaluation-Board-Photo-102114a>

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/RSS-102114a>
- Twitter: <http://www.microchip.com/Twitter-102114a>
- Facebook: <http://www.microchip.com/Facebook-102114a>
- YouTube: <http://www.microchip.com/YouTube-102114a>

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社のウェブサイト(<http://www.microchip.com/Homepage-102114a>)をご覧ください。

###

Note: Microchip社の名称とロゴ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。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: AFE、アナログフロントエンド、電力計測、単相メータ、スマートメータ、電力監視、ADC、24ビットADC、高精度、電力計測

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)

Microchip completes MCP391X high-accuracy energy-measurement AFE family
3

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。