

Microchip、3相スマートメータおよび複数系統の電力監視向け 高精度電力計測アナログ フロントエンドを発表

プログラマブル データレート、業界最高クラスの 94.5 dB SINAD、112 dB SFDR の
24ビット ADC を最大 8 個内蔵

2014 年 2 月 18 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、業界最高クラスの精度を備えた次世代の [電力計測アナログ フロントエンド\(AFE\)](#)ファミリを発表しました。[MCP3913](#)と[MCP3914](#)は、24ビット $\Delta\Sigma$ 型ADCをそれぞれ 6 個および 8 個内蔵しています。これらのADCは 94.5 dB SINAD、-106.5 dB THD、112 dB SFDRを達成しており、高精度な電流計測と高性能な電力監視用最終製品を実現します。MCP3914 の方が内蔵ADCの数が 2 個多く、ワンチップでより多くのセンサを監視、コストとサイズを抑える事ができます。また、最大 125 ksp/sのプログラマブルなデータレートと複数の低消費電力モードを備えているため、データレートを下げて消費電力を抑える事も、高いデータレートを活かして高調波成分の計算等、高度な信号解析を行う事もできます。また、これらのAFEはCRC-16 チェックサムとレジスタマップロックもサポートし、堅牢性を高めています。

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、速度、柔軟性を備えた 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)、無停電電源装置(UPS)、スマート電源タップ、そして産業および商業市場向け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 社の新しい AFE は業界最高クラスの精度でアプリケーションの性能を向上させると同時に、要求仕様に応じて性能と消費電力のバランスを最適化する事もできます。

「Microchip 社の新しい AFE により、3 相メータ計測と複数系統の電力監視に対応した高精度な電流/電力計測システムをより簡単に設計して頂けます」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。

開発サポート

Microchip 社は、これらの AFE を使った電力系監視システムの開発をサポートする新しいツールも 2 つ発表しました。MCP3913 評価用ボード(製品番号: ADM00522)と MCP3914 評価用ボード(製品番号: ADM00523)は、どちらも本日より販売を開始いたします。

在庫/供給状況

[MCP3913 およびMCP3914 AFE](#)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 40 ピンμQFNパッケージで提供します。MCP3913 は 28 ピンSSOPパッケージでも提供します。

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/get/TEND>)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/get/EUJ9>)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/SMF9>
- ブロック図: <http://www.microchip.com/get/DX2F>
- MCP3913 評価用ボードの写真: <http://www.microchip.com/get/177E>
- MCP3914 評価用ボードの写真: <http://www.microchip.com/get/79XC>

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/CL8E>
- Twitter: <http://www.microchip.com/get/6PTS>
- Facebook: <http://www.microchip.com/get/1AAA>
- YouTube: <http://www.microchip.com/get/EEAA>

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/DXFK>)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、3 相メータ、スマートメータ、電力監視、複数電流負荷、ADC、24 ビットADC、高精度、プログラマブル データレート

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。