

Microchip、商用電源の電圧/電流信号を高精度で計測し、 電力を計算する電力監視 IC を発表

コンシューマ、商業、産業用製品に総合的な電力監視機能を提供する MCP39F501

2014 年 1 月 29 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、電力監視 IC [MCP39F501](#)を発表しました。このデバイスは交流電力のリアルタイム計測向けに設計された高集積単相電力監視 IC であり、24 ビット Δ - Σ ADC (2 回路)、16 ビット計算エンジン、EEPROM、柔軟な 2 線式インターフェイスを内蔵しています。また、低ドリフトの参照電圧源を内蔵し、各計測チャンネルで 94.5 dB の SINAD を達成しているため、4,000:1 のダイナミックレンジでわずか 0.1%の誤差という高精度な設計が可能です。

MCP39F501 電力監視 IC を使うと、ファームウェア開発の手間を最小限に抑えて電力監視機能をアプリケーションに追加できます。このデバイスの性能を活かす事により、既存のソリューションよりも広いダイナミックレンジで誤差を 0.1%に抑え、軽負荷時でもより高精度な計測を実現できます。データセンター、照明、空調、産業機器、家電製品等、消費電力の大きいアプリケーションの電源管理を改善するため、電源設計者の間ではより強力な電力監視ソリューションへのニーズが高まっています。これには、幅広い電流負荷レンジにおける高い精度、電力計算機能の豊富さ、各種電力条件のイベント監視機能等が求められています。MCP39F501 は有効電力、無効電力、皮相電力、RMS 電流、RMS 電圧、送電網周波数、力率を計算する機能の他、プログラマブルなイベント通知機能も内蔵しています。

MCP39F501 は、商業市場(例: サーバおよびネットワーク用電源、分配器、照明)、コンシューマ市場(例: 家電製品、スマートプラグ)、産業市場(例: 電力計、産業機器)を始め、多くの市場で高性能かつ対費用効果に優れた機器設計を可能にします。また、MCP39F501 は動作温度レンジが-40~+125°C と広く、産業機器等の過酷環境でも使用できます。

「政府規制の強化、技術革新の進展、エンドユーザの要求水準の高まりにより、コンシューマ、商業、産業用製品の分野でより高度な電力監視ソリューションが求められています」と Microchip 社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の Bryan J. Liddiard は述べています。

「MCP39F501 を使うと、先進の電力監視機能を簡単にアプリケーションに追加する事ができます。」

開発サポート

MCP39F501 を使った開発向けに、[MCP39F501 デモボード](#)(製品番号: ARD00455)を 2014 年 2 月 14 日に発売予定です。

在庫/供給状況

MCP39F501 は、本日より 28 ピン QFN 5x5 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 5,000 個単位で提供いたします。

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/G8CX>)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](#)のウェブページにアクセスするか、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/WJ6M>
- ブロック図: <http://www.microchip.com/get/GQRN>

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/TGCE>
- Twitter: <http://www.microchip.com/get/T5GW>
- Facebook: <http://www.microchip.com/get/0L0T>
- YouTube: <http://www.microchip.com/get/2KRM>

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/3L6R>)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: [電力監視](#)、[電力計測](#)、[AC/DC 電源](#)、[SMPS](#)、[PDU \(Power Distribution Unit\)](#)、[電力監視](#)、[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)

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。