

Microchip、0～32 V をワンチップで計測し コストと部品点数を削減する電力監視デバイスを発表

業界で初めてネイティブな 16 ビット分解能に対応した 2 チャンネル製品で精度が向上

2018 年 7 月 20 日[NASDAQ: MCHP] — FPGA (Field-Programmable Gate Array)、GPU (Graphics Processing Unit)、組み込みコンピューティング機器等の低電圧大電力アプリケーションでは、消費電力を監視、低減する事が非常に重要です。これらのアプリケーションで電力を管理するには電力を正確に計測する事が前提ですが、高精度な電力計測ソリューションはしばしば高価で、複数の電圧レールを計測するには複数の IC または電源構成が必要です。こうしたニーズをふまえ、導入の容易な高精度電力計測ソリューションを提供するため、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、ワンチップで 0～32 V を計測する 2 および 3 チャンネル電力監視デバイスを発表しました。2 チャンネル製品は業界で初めて 16 ビット分解能をネイティブにサポートしており、幅広い計測レンジで最高水準の柔軟性を実現しました。

PAC1932/33 は POS システム、ATM、ビル オートメーション等のアプリケーションの消費電力を 1 個の IC で計測するため、複数チャンネルを 1 つのパッケージに統合しています。通常、1 V 未満から 20 V にわたる電圧レンジで複数のレールを効率良く計測するには、各レールを別々のデバイスで計測する必要があります。しかし、PAC1932/33 を使う事で部品点数を削減してシステムコストを低減できます。PAC1932/33 は 1 V 未満から 32 V までの電圧レールを計測でき、電流負荷の高低に応じて計測分解能を設定し直す必要もありません。

2 チャンネル製品として業界で唯一 16 ビットの電力計測をサポートした PAC1932 は、ホストの介入なしに最短でも 17 分間まで積算電力計測が可能で、電圧または電流のレンジを調整せずに電力と電力量を計測できます。PAC1932/33 は 16 ビット A/D コンバータ(ADC)を 2 個内蔵して電圧と電流を同時に計測できるため、正確な電力計測が可能です。これによりシステム設計を改善し、効率的に消費電力を低減できます。

「多くのアプリケーションで消費電力低減の方法が模索される中、高精度な DC 電力計測が省エネルギーの重要な要素となっています」と Microchip 社ミックスド シグナルおよびリニア部門副社長の Bryan Liddiard は述べています。「4 チャンネルの PAC1934 で Windows 10 搭載機器の電力計測が改善したように、今回の 2 および 3 チャンネル電力監視デバイスによって組み込みコンピューティングおよびネットワーキング等の市場における低電圧大電力アプリケーションの電力計測が改善します。」

詳細は www.microchip.com/PAC1932 を参照してください。

開発ツール

PAC1932/33 は Linux®および Windows 10 ソフトウェア ドライバと組み合わせて動作します。PAC1932/33 は PAC1934 とレジスタ互換であり、PAC1934 向けの評価用ボード(製品番号: ADM00805)を使う事ができ、Vsense、Vbus、電力、積算電力を表示可能なグラフィカル ユーザ インターフェイス(GUI)を使って開発できます。

Microchip、0～32 V をワンチップで計測しコストと部品点数を削減する電力監視デバイスを発表

2-2-2-2

在庫/供給状況

2 チャンネル電力監視デバイスの PAC1932 と 3 チャンネル電力監視デバイスの PAC1933 は本日よりサンプル出荷と量産出荷を開始いたします。

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 社ウェブサイトをご覧ください。
本プレスリリースに記載された製品をご購入頂くには、Microchip 社の直販サイト [microchipDIRECT](https://www.microchip.com/direct) をご利用頂くか、Microchip 社の正規販売代理店にお問い合わせください。

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)。

- アプリケーション画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/43307826311/>
- 製品画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/43097092211/>
- ブロック図: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/43097092121/>

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で、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。詳細は Microchip 社のウェブサイト (<http://www.microchip.com>) をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴは米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。

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)

大川、仙場 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: taito.okawa@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 大川もしくは仙場まで電話(03) 3571 5236 またはメール taito.okawa@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。