

Microchip、Windows 10 搭載機器のソフトウェアによる 消費電力計測精度を高める電力監視 IC を発表

ノート PC、タブレット、携帯電話を含む Windows 10 搭載機器で
ソフトウェアによる使用電力データを PAC1934 で高精度に計測

2017 年 9 月 20 日[NASDAQ: MCHP] — 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、高精度な電力および電力量監視 IC である PAC1934 を発表しました。このデバイスは Windows 10 オペレーティング システムに組み込まれた Energy Estimation Engine (E3) に準拠した Microchip 社ソフトウェア ドライバと組み合わせて動作し、バッテリーを内蔵したあらゆる Windows 10 搭載機器で 99%の精度を実現します。Microchip 社の PAC1934 および Windows 10 ドライバと Microsoft 社の E3 サービスを組み合わせる事により、ソフトウェアによるバッテリー使用量計測精度が最大 29%向上します。

「Microchip 社の PAC1934 は広い計測レンジに対応しており、ディスプレイ、CPU、ストレージ、ネットワーク等、各種コンポーネントの消費電力を高精度で計測できます」と Microsoft 社プリンシパル プログラム マネージャの Jessie Labayen 氏は述べています。「これにより Windows 10 Energy Estimation Engine のソフトウェアでの推定値を大幅に改善し、システム プロバイダとエンドユーザ双方に大きな恩恵をもたらします。」

PAC1934 は 0~32 V を計測できます。このため、個別の CPU タスクから USB Type-C™コネクタ経由で接続した機器で動作するソフトウェアまで幅広く電力使用量を正確に計測できます。PAC1934 は 16 ビットの電力計測機能と 17 分間の積算レジスタを備えた 4 チャンネル デバイスで、電圧または電流レンジの調整が必要なく消費電力および電力量を求める事ができます。

「Windows 10 搭載機器で従来のソフトウェアによる使用電力計測より高精度の情報を容易に取得するには、電力計測 IC が必要です」と Microchip 社ミックスドシグナルおよびリニア部門マーケティング担当副社長の Bryan Liddiard は述べています。「Microchip 社のデバイスが使われている事をエンドユーザが知らなくても、この新しいデバイスにより世界中の人々がバッテリー動作時間に関して、より信頼性の高い統計データを利用できるようになります。」

PAC1934 は将来のソフトウェア アップグレードにも必須となる機能を備えています。今後 USB Type-C 充電回路方式の開発と幅広い普及が進むと、本デバイスの双方向計測機能、すなわちバッテリーの充電と放電の両方を計測できる機能が非常に役立ちます。さらに、本デバイスはサーバ、ネットワーキング、車載、産業用アプリケーションで一般的なハイサイド電流センサとしても使えます。

詳細は www.microchip.com/PAC1934 を参照してください。

在庫/供給状況

PAC1934 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 社のオンラインストア [microchipDIRECT](https://www.microchipDIRECT.com) にアクセスするか、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)。

- PR 画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/36908298370/in/dateposted/
 - 製品画像: www.flickr.com/photos/microchiptechnology/37306757385/in/dateposted/
- 動画は YouTube でご覧頂くか、報道関係専用窓口までお問い合わせください(掲載に許可は不要です)。
www.youtube.com/watch?v=vYxB_49TUL8&feature=youtu.be

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。