

Microchip、複数箇所の温度を監視できる 1.8 V 動作の低消費電力温度センサファミリを発表

業界初の変化率レポート機能で温度変化を計測

2018年10月16日[NASDAQ: MCHP] – 温度計測はIoT (Internet of Things)およびパーソナル コンピューティング デバイスの機能の中心です。そのため温度センサの消費電力を低減し、応用回路のシステム電圧を下げる事が不可欠です。これらのニーズを満たすため、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、標準のピン間隔を持ちながら業界最小サイズを実現した5チャンネル温度センサを含む、5品種の新しい1.8V温度センサを発表しました。[EMC181x 温度センサファミリ](#)は、システムの温度変化を基に早期警告機能を実現できるシステム温度変化率レポート機能も備えています。

1個で複数箇所の温度を監視できるため、基板レイアウトと設計をシンプルにできます。EMC181x 温度センサファミリは、各種の設計ニーズに合わせるため、2~5チャンネルの1.8V動作のリモートチャンネルを備えています。本ファミリはバッテリー駆動IoTアプリケーション、パーソナル コンピューティング デバイス、FPGA (Field-Programmable Gate Array)、GPU (Graphics Processing Unit)等、従来の3.3Vより低い電圧レールに移行させる場合に理想的です。また、EMC181xファミリは、Microchip社の定評ある3.3V温度センサEMC14xxとレジスタ互換かつ電圧互換であるため、1.8Vに簡単に移行できます。8ピン2×2mmの3チャンネルセンサまたは10ピン2×2.5mmの5チャンネルセンサを使うと、リモート温度監視に必要なデバイスの数を減らせます。

システム温度の変化率を計測できるEMC181xデバイスは、業界で初めて2次元温度センシングを実現しました。温度だけでなく温度変化率を出力する事でアプリケーションの制御に役立つデータを提供します。本ファミリは閉ループ制御システムや、低電圧レールデバイスの温度監視が重要なシステム等に理想的で、温度の上昇または下降を早期に通知する事でシステム障害を防ぎます。

「お客様が低電圧レールに移行するにつれて、マルチチャンネル低電圧温度センサの需要が増え続けています」とMicrochip社ミクスト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。「EMC181xファミリは温度管理におけるMicrochip社のリーダーシップを証明するものであり、柔軟な設計の選択肢と変化率レポートという新規機能をお客様に提供します。」

1.8V動作のEMC181xマルチチャンネルセンサファミリは、Microchip社の低電圧低消費電力マイクロコントローラの幅広いポートフォリオと互換性があります。

開発ツール

ADM00773評価用ボードは、1.8V動作の3チャンネル2線式EMC1833温度センサの評価に必要なものを完備しており、EMC181xファミリ製品の機能を理解するのに役立ちます。本ボードを使うと外部センサの温度計測とデータロギングが可能な他、変化率、温度アラートリミット、抵抗誤差修正(REC)等のプログラマブルな機能を簡

単に評価できます。本評価用ボードはUSBインターフェイス ボードでPCに接続し、Microchip社のThermal Management Software GUIが使えます。

在庫/供給状況

EMC181x ファミリは 5 つのデバイスで構成され、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/44633767052>
- 製品画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/44633766792>
- 動画: <https://youtu.be/AnfuSs33d4Q>

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、PIC 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。