

Microchip 社、10 種類のマルチチャンネル リモート温度センサを発売

シングルベンダーから調達できる車載グレードリモート温度センサとして
業界最大レベルのポートフォリオを誇る MCP998x ファミリ

2024 年 1 月 19 日 [NASDAQ: MCHP] – 温度管理は車載設計の重要な側面であるのに、他の多くの部品と比べて、マルチチャンネル リモート温度センサには選択肢が少ない事が指摘されています。これを補うため、Microchip Technology Incorporated(日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 礒晴彦 以下 Microchip 社)は本日、10 種類の車載グレードリモート温度センサから成る [MCP998x ファミリ](#)の販売を開始しました。MCP998x ファミリは、車載グレード マルチチャンネル温度センサとして業界最大レベルのポートフォリオを誇り、広い動作温度レンジで 1°C の精度に設計されています。本デバイスファミリには、ソフトウェアで上書きされたり、悪意を持って無効化されたりしないように設計されたシャットダウン温度設定点を備えた 5 つのセンサも含まれます。

最大 5 つの監視用チャンネルと複数のアラートおよびシャットダウン方法を備えたこの製品ファミリは、1 つ以上の熱源を管理するシステムをサポートできます。本リモートセンサは配線抵抗誤差修正およびセンサ・トランジスタのベータ補償機能も内蔵しているため、精度を高めるための追加の機構は不要です。1 つの統合型温度センサで複数の場所の温度を監視できるので、基板の複雑さとサイズを低減し、部品数を減らすために設計を簡素化できます。

「この新しいリモート温度センサファミリは、これまで車載用として限定的な選択肢しかなかった、製品カテゴリにおいて選択の幅を広げます」と Microchip 社ミックスドシグナルおよびリニア部門担当副社長の Fanie Duvenhage は述べています。「MCP998x ファミリは、お選び頂ける 10 種類のデバイスがいずれも高温域でより優れた精度を提供し、そのうちの 5 つはシャットダウン制御出力安全機能を備えているため、お客様には車載用マルチチャンネル温度センサとして幅広い選択肢からご利用頂けるようになりました。」

より高い精度が必要な場合、125°C まで 2.5°C の精度を提供するよう設計された MCP998x デバイスファミリは、多くの競合他社が対応できていない従来の温度レンジの上限で使う事ができます。このように温度耐性が高い本デバイスファミリは、電子機器の動作温度が重要な課題である車載アプリケーションに最適です。MCP998x センサは、HID ランプ、ADAS(先進運転支援システム)、車載サーバ、動画処理、インフォテインメント システム、エンジン制御、テレマティクス、ボディエレクトロニクス (シート制御、照明システム、ミラー制御、パワーウィンドウ等)を含む自動車機能をサポートするように設計されています。Microchip 社の[温度センサ](#)の全てのポートフォリオの詳細はウェブサイトをご覧ください。

Microchip 社、10 種類のマルチチャンネル リモート温度センサを発売
2 - 2 - 2 - 2

開発ツール

設計と開発がより簡単になるように、MCP998x ファミリーは新しい [EV23P16A 評価用ボード](#) でサポートされています。

在庫/供給状況

MCP998x マルチチャンネル温度センサファミリは本日より受注を開始いたします。詳細とご購入は Microchip 社の正規代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社のオンラインストアのウェブサイト www.microchipdirect.com をご覧ください。

参考資料

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。

- <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/53437974711/sizes//>

Microchip Technology 社について:

Microchip Technology 社(以下、Microchip 社)はスマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御ソリューションのトッププロバイダです。使いやすい開発ツールと包括的な製品ポートフォリオにより、リスクを低減する最適な設計を作成し、総システムコストの削減、迅速な商品化を実現できます。Microchip 社は産業、車載、民生、航空宇宙と防衛、通信、コンピューティングの市場でおおよそ 125,000 社のお客様にソリューションを提供しています。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 社ウェブサイト(www.microchip.com)をご覧ください。

###

免責および注意事項

性能は、使用状況、構成、その他の要因によって異なります。絶対的なセキュリティを提供できる製品またはコンポーネントはありません。実際のコストや結果は異なる場合があります。

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。その他の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)

松田、仙場 (共同 PR): (03) 6260 4863
(メール: mchp-pr@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 松田もしくは仙場まで電話 (03) 6260 4863 またはメール mchp-pr@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。