

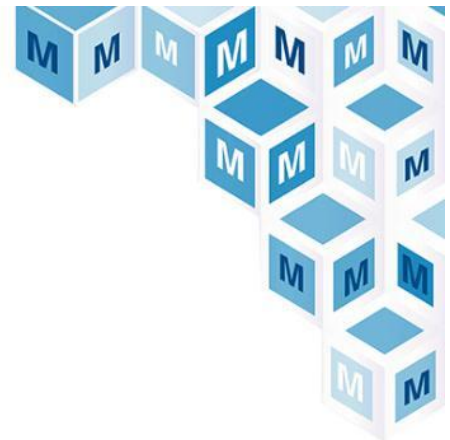
Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

2024年6月12日

マウザー、Microchip Technology の車載向け温度センサ 「MCP998x」の取り扱いを開始 ～マルチチャンネル温度制御を実現～

半導体と電子部品の幅広い品揃え™と新製品投入 (New Product Introduction: NPI) のリーディング・ディストリビュータである [Mouser Electronics](#) (マウザー・エレクトロニクス 本社：米国テキサス州 マンスフィールド、以下マウザー) 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ある [Microchip Technology](#) (本社：米国アリゾナ州チャンドラー、以下：Microchip) の、車載向け温度センサ「MCP998x」の取り扱いを開始いたしました。「MCP998x」シリーズは AEC-Q100 認定済みのマルチチャンネルセンサで、85° C までの温度を ±1° C の精度で測定し、125° C までの温度を ±2.5° C の精度で測定します。本製品は、車載 [インフォテインメント](#) システム、エンジン制御、診断、サイドミラーなどの [車載](#) アプリケーションで正確な温度管理を実現します。



NEWEST PRODUCTS

マウザーで取り扱う Microchip の車載向け温度センサ「MCP998x」シリーズは、最大5つのチャンネルで高精度な温度管理を可能にします。それらの監視用チャンネルに加え、複数のアラートとシャットダウン機能を備えており、複数の熱源を管理するシステムをサポートします。また、リモートセンサには、配線抵抗誤差修正とベータ補償機能が内蔵されており、追加設定なしで高精度な測定を実現します。1つの統合型温度センサで複数箇所の温度監視が可能のため、基板の複雑さとサイズを低減でき、部品コスト (BOM) を抑えると同時に設計の簡素化も実現します。

「MCP998x」シリーズは、車載用のマルチチャンネル温度センサとして業界最大級のラインナップを誇り、厳しい要件を持つ自動車アプリケーションでも、安定した高精度の温度測定を可能にします。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

さらに 1.7V~3.6V の電源電圧範囲により、さまざまなシステムとの互換性が保証されています。加えてシャットダウン温度設定点を設けることで、重要な温度設定が悪意のあるソフトウェアによって変更されることを防ぐ保護機能が備わっています。

「MCP998x」センサは、Mouser で入手可能なEV23P16A評価ボードでサポートされています。評価ボードにはターゲットデバイスが実装済みで、USB インターフェースを通じて PC に容易に接続できます。温度データは、Microchip のソフトウェア「Thermal Management」のグラフィカル・ユーザー・インターフェイス (GUI) にて記録可能です。

「EV23P16A」には、基板外の温度測定用にダイオード接続されたトランジスタを繋げる、オンボードコネクタも搭載されています。評価ボードでは温度アラートの制限設定、温度の変換レート、抵抗誤差修正 (REC)、電力モードなどの多様な機能をカスタマイズし、その性能を確認することができます。

Microchip の車載向け温度センサ「MCP998x」の詳細は下記よりご確認ください。

<https://www.mouser.com/new/microchip/microchip-mcp998x-sensors/>

「EV23P16A」評価ボードの詳細は下記をご確認ください。

<https://www.mouser.com/new/microchip/microchip-mcp9984-board/>

マウザーは、グローバルな正規代理店として、最新の半導体と電子部品を世界最大級の規模で取り揃えており、提携メーカーによる完全なトレーサビリティを実現した 100% 認定済みの純正品のみを迅速にお届けします。より迅速な設計開発のお役に立てるよう、当社のウェブサイトでは、テクニカルリソースセンター、製品データシート、メーカーリファレンスデザイン、アプリケーションノート、技術設計情報、エンジニアリングツール、その他にも便利な情報をとりまとめた豊富なライブラリを提供しています。

最新のエキサイティングな製品、技術、アプリケーションに関する情報を、マウザーの無料 e ニュースレターを通じてエンジニアの皆さまにお届けしています。マウザーの電子メール・ニュースやリファレンスの購読は、お客さまや購読者の変化するプロジェクト・ニーズに合わせてカスタマイズできます。エンジニアに提供する情報にこのレベルのカスタマイズと調整を可能にしている発信者は、ほかにありません。新しい技術や製品トレンドなどについての情報をお受け取りいただけるよう、今すぐ<https://sub.info.mouser.com/subscriber-jp>でご登録ください。

マウザー・エレクトロニクスについて

マウザー・エレクトロニクスは、パークシャー・ハサウェイ社のグループ企業であり、提携する大手メーカーの新製品のいち早い販売に注力する、半導体と電子部品の正規代理店です。世界中の電子設計技術者とバイヤーに向けて、当社のウェブサイト Mouser.com は、多言語・多通貨に対応し、1,200 を超える取り扱い電子部品ブランドから 500 万点以上の製品を掲載しています。世界 28 カ所のサポート拠点には、現地の言語、通貨、時間帯で対応できる熟練したカスタマーサービススタッフを配置しています。

また、米国テキサス州ダラスに、9 万平方メートル (東京ドームの約 2 倍) におよぶ最新鋭の物流センターを整備し、223 カ国 63 万人以上のお客様に向けて製品を発送しています。詳しくは、<http://www.mouser.jp> をご覧ください。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

Microchip について

Microchip 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幅広い製品ポートフォリオにより最適な回路を設計する事でリスクの低減、総システムコストの削減、迅速な市場投入が可能となります。Microchip は産業、車載、民生、航空宇宙/防衛、通信、コンピューティング市場で約 125,000 ものお客様にソリューションを提供しています。Microchip 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を確かな納期と品質でお届けします。詳細は、ウェブサイト www.microchip.com をご覧ください。

商標

Mouser および Mouser Electronics は Mouser Electronics, Inc. の登録商標です。その他記載されているすべての製品名、ロゴおよび会社名は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

詳細情報のお問い合わせ先:

勝田 治

本社副社長 日本総責任者

(03) 6453-8260 内線 1597

sam.katsuta@mouser.com

詳細情報のお問い合わせ先:

本間 雅晴

マーケティング担当部長

(03) 6453-8260 内線 1598

marshall.homma@mouser.com

APAC メディアのお問い合わせ先:

Ceres Wang, Mouser Electronics

APAC マーケティング・コミュニケーション
ディレクター

+886 (2) 2799 2096 #4817

+886 (0) 953-091-539

ceres.wang@mouser.com