

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627

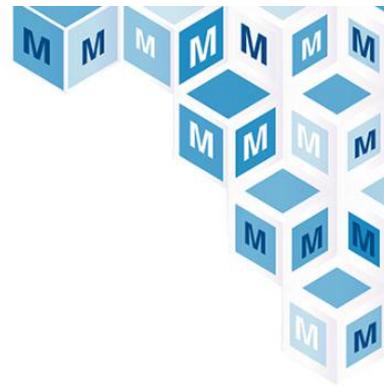
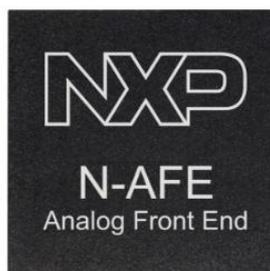


2024年9月09日

マウザー、NXP の NAFEx88 アナログ・フロントエンド IC の 取り扱いを開始 ～高い柔軟性を持つ産業用グレード～

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、[NXP Semiconductors](#) (本社: オランダ、アイントホーフェン、以下: NXP) の [NAFEx88](#) アナログ・フロントエンド (AFE) IC の取り扱いを開始いたしました。

本製品は高い柔軟性と汎用性を特長とし、8つのユニバーサル入力チャンネルを搭載しています。データ収集システム、産業用オートメーション及びプロセス制御、プログラマブル・ロジック・コントローラ (PLC) の精密な測定要件に対応可能です。



NEWEST PRODUCTS

マウザーで取り扱う NXP の [NAFEx88](#) アナログ・フロントエンド IC は、低リーク、高電圧 (HV) の高速マルチプレクサを特長とし、低オフセットおよび低ドリフトのプログラマブル・ゲイン・アンプ (PGA) とバッファを備えています。また、シングルエンドまたは差動レンジで最大±25V まで対応可能な 8 つの HV 入力を搭載しています。各入力は、電圧、電流、抵抗、抵抗温度検出器 (RTD)、および熱電対用に個別に設定可能です。さらに、ユーザーキャリブレーション後、室温で 0.005% のフルスケール (FS) 精度を達成し、-25° C から 105°

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



C の温度範囲で 0.1% の FS 精度を維持します。電磁適合性 (EMC) と誤配線に備え、高電圧アナログピンは内部でダイオード保護されています。

本製品は、異常検出と予測を行う診断システムや CRC エラーチェック機能をはじめ、高速データレートの 24 ビット・デルタ・シグマ・アナログ/デジタルコンバータ (ADC) および正確な電圧と電流の励起源を備えています。動作温度範囲は 40° C から 125° C までとなり、64 ピンの 9mm² x 0.85mm HVQFN パッケージで提供されます。NAFE13388 と NAFE73388 の IC は工場でキャリブレーションされていますが、NAFE13188 の IC はキャリブレーションされていません。NAFE73388 は最大 576kSPS の高速データレートに対応しています。

NAFEx88-EVB 評価ボードは、NAFEx88 アナログ・フロントエンド IC の評価に便利なプラットフォームを提供します。本評価ボードは、電圧、電流、RTD、および熱電対の測定をサポートしており、迅速かつ容易に開発が可能です。さらなる利便性向上のため、マイクロ・コントローラ・ボードを含むキット (KITNAFE13388-EVB) も提供されています。

NXP の NAFEx88 アナログ・フロントエンド (AFE) IC の詳細は、以下よりご覧いただけます。

<https://www.mouser.com/new/nxp-semiconductors/nxp-nafex88-afe-ics/>

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及び産業用オートメーション製品を幅広く取り揃えています。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、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

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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。

NXP Semiconductors について

NXP Semiconductors は、よりスマートな世界のための安全な接続とインフラを実現し、生活をより簡単、より良く、安全にするソリューションを進歩させます。組み込みアプリケーションを対象とした安全な接続ソリューションの世界的リーダーとして、NXP は安全に接続された車両、エンドツーエンドのセキュリティとプライバシー、スマートに接続されたソリューション市場において革新を推進しています。

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：

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