

マウザー、Analog Devicesの「LTM8080 μ Module[®]レギュレータ」の取り扱いを開始

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、Analog Devices（Analog Devices Inc、本社：米国マサチューセッツ州ノーウッド、以下：Analog Devices）の「LTM8080 μ Module[®]レギュレータ」の取り扱いを開始いたしました。

この製品は、超低ノイズのデュアル出力DC/DC μ Module[®]レギュレータであり、特許を取得した革新的なシリコン、レイアウト、パッケージングにより、データコンバータ、RFトランスミッタ、FPGA、オペアンプ、トランシーバ、医療用スキャナなどのスイッチングレギュレータのノイズを低減しながら、特にデジタルロードへの電力供給を目的に設計されています。



「LTM8080 μ Module[®]レギュレータ」の詳細

この製品は、統合されたフロントエンド、高性能、同期型のSilent Switcher[®]降圧レギュレータで、2つの別個の低ノイズ、低ドロップアウト（LDO）のレギュレータによってサポートされます。スイッチングノイズをさらに抑制するため、LTM8080のパッケージングはEMIバリアシールドを内蔵しており、 $<1\mu\text{V}_{\text{RMS}}$ （10Hz~100kHz）、 $2\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ （10kHz）スポットノイズ、80dB PSRR（電源電圧変動除去比）（100kHz）という例外的に低いノイズ値を実現しています。EMIシールドを使用しない個別のソリューションと比較して、LTM8080では出力リップル電圧を最大70%低減し、シンプルで低ノイズの設計を実現しています。

3.5Vから40Vの入力電圧で動作し、VBUSを2.5V公称またはVOUT1よりも1V大きい値のいずれか大きい方に自動的に設定する内蔵電圧追跡機能が搭載されており、優れたノイズ性能を達成し電力損失を最小限に抑えます。また、中間電力パスとデュアル出力0.5A（3.3V/0.5Aに調整可能）のLDOレギュレータが備わっています。パッケージには、コントローラ、電源スイッチ、インダクタ、サポートコンポーネントが付属しています。さらに、熱特性が改善されたコンパクト（9mm x 6.25mm x 3.32mm）なオーバーモールド・ボール・グリッド・アレイ（BGA）パッケージに格納されており、標準的な表面実装機器による自動アセンブリに適しており、RoHS規格に準拠しています。

LTM8080 μ Module[®]レギュレータについて、詳細は下記をご覧ください。

<https://www.mouser.com/new/analog-devices/adi-ltm8080-regulators/>

また他に、マウザーで取り扱っている「DC3071A評価ボード」に対応しています。「LTM8080 μ Module[®]」に基づくアプリケーション回路のサンプルを提供し、既存の設計に組み入れる場合の迅速なプロトタイプングを可能にします。

DC3071A評価ボードについては下記をご覧ください。

<https://www.mouser.com/new/analog-devices/adi-dc3071a-eval-board/>

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2023/5/30

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、すぐに出荷可能™です。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。

また、FacebookやTwitterで最新情報をご確認ください。
Facebook : <https://www.facebook.com/mouserelectronics/> ※英語
Twitter: <https://twitter.com/MouserElecJapan>

マウザー・エレクトロニクスについて

パークシャー・ハサウェイ社のグループ企業であるマウザー・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尽力する、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680万点以上の製品を掲載しており、世界27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センターを設置しています。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65万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://mouser.com>をご覧ください。

商標
マウザーおよび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。

Analog Devicesについて

Analog Devices（アナログ・デバイセズ）は、現代のデジタルエコノミーの中心で運営されており、現在起きている事象をアナログおよび混合信号、電力管理、無線周波数（RF）、デジタルおよびセンサー技術により実用的な洞察に転換します。ADIは、世界中の125,000の顧客にサービスを提供し、産業、通信、自動車、および消費者市場で75,000を超える製品を提供しています。

本件に関するお問い合わせ

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

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

国内メディアからのお問い合わせ先
マウザージャパン広報事務局（カーツメディアワークス内）
担当：田口、石井、ジャン、ジェレミー
(03) 6427-1627
mouser-japan@kartz.co.jp

APACメディアからのお問い合わせ先
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