

**Press Release**

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627



2024年11月05日

## マウザー、Analog Devices と共同で eBook を発行 電子設計における電力効率と信頼性を深掘り

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](#) (本社: 米国マサチューセッツ州ノーウッド) と共同で、電力システムの最適化に向けた重要な戦略を紹介した [eBook](#) を発表いたします。この度公開する、「[Powering the Future: Advanced Power Solutions for Efficiency and Robustness](#)」では、Analog Devices とマウザーの専門家が電力システムにおける最も重要な部品、設計、および用途について詳細な分析を提供しています。



あらゆる業界で先駆的な設計者やメーカーが、人々の生活をより便利に、迅速に、効率的にする次世代の技術を生み出しています。信頼性が高く効率的な電力システムを構築することで、設計者は装置の小型化やコスト削減を実現し、エネルギー消費を最小限に抑え、市場投入までの時間を短縮することが可能です。

## Press Release

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627



本 eBook の各章では、効果的な電磁干渉（EMI）対策、スイッチング電源における等価直列抵抗（ESR）や等価直列インダクタンス（ESL）の低減、電圧監視 IC を用いた電源ノイズの管理について解説しています。さらに、バックブースト・コンバータ、理想ダイオードや eFuse によるシステム耐久性の強化、窒化ガリウム（GaN）技術を活用した効率改善についても紹介しています。

Analog Devices は電源管理分野で長い歴史を持ち、幅広いソリューションを提供しています。最新の eBook では同社の製品が数多く紹介されており、中にはノイズに敏感な機器向けに、同社の超低ノイズ・電源電圧変動除去比（PSRR）設計を採用した「[LT3046](#) リニアレギュレータ」も含まれます。さらに、超低消費電流で電源電圧を監視する単一チャンネル監視 IC「[MAX16162](#)」も紹介されています。「MAX16162」は、対象のマイクロ・コントローラやマイクロ・プロセッサがリセット状態から解除され、正常に動作を開始できるよう設計されています。

Analog Devices が提供する「[LTM8080](#)」は、特許取得済みのシリコン技術とレイアウトを特長とし、パッケージング技術が革新された、超低ノイズ・デュアル出力 DC/DC  $\mu$  Module レギュレータです。デジタル負荷への電力供給を目的に設計され、データ・コンバータ、RF 送信機、FPGA、オペアンプ、トランシーバー、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ます。「[LT8418](#)」は、トップ/ボトム・ドライバステージ、ドライバロジック制御、および保護機能を統合したハーフ・ブリッジ・GaN ドライバです。同期ハーフブリッジやフルブリッジ・トポロジー、またバック、ブースト、バックブースト・トポロジーにも対応しています。「[LTC7890/1](#)」は、高性能な同期型降圧コントローラで、最大 100V の入力電圧で N チャンネルの同期 GaN FET パワーステージを駆動し、従来 GaN FET の使用時に直面していた課題に対するソリューションを提供します。シリコン MOSFET ソリューションと比較して、保護ダイオードや追加の外部部品が不要なため、アプリケーション設計が容易になります。

Analog Devices の詳細は以下よりご覧いただけます。

<https://www.mouser.com/manufacture/analog-devices/>

最新 eBook は以下よりご覧いただけます。

<https://resources.mouser.com/manufacture-ebooks/adi-powering-the-future-advanced-power-solutions-for-efficiency-and-robustness/>

マウザーによる、すべての eBook のライブラリは、以下よりご覧いただけます

<https://resources.mouser.com/manufacture-ebooks/>

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

## Press Release

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627



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取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。

### 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

秋谷 恵美子

イベントマネージャー

(03) 5730-6103

[emiko.akiya@mouser.com](mailto:emiko.akiya@mouser.com)

[marshall.homma@mouser.com](mailto: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

**Press Release**

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627



ディレクター

+886 (2) 2799 2096 #4817

+886 (0) 953-091-539

[ceres.wang@mouser.com](mailto:ceres.wang@mouser.com)