

Press Release

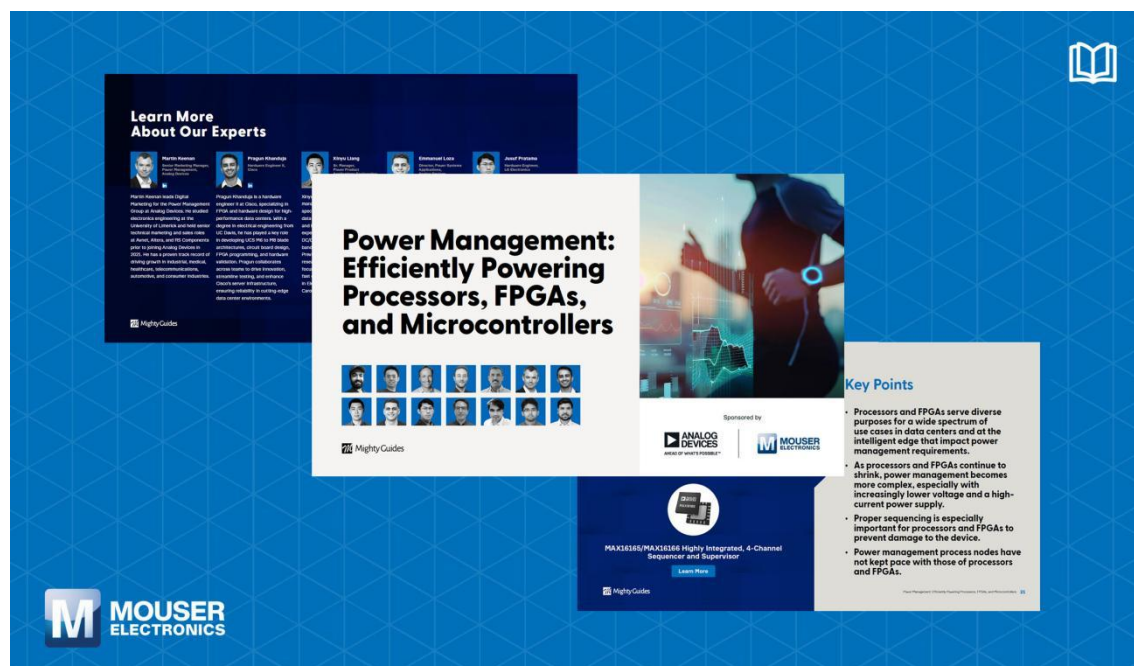
Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2025 年 10 月 17 日

マウザー、Analog Devices と共同で電源管理ソリューションに関する eBook を公開

新製品投入 (New Product Introduction: NPI) の業界リーダー™として、イノベーションを推進する [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ズフィールド、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、eBook を発表しました。本 [eBook](#) では、最新のデジタル機器向けに効果的な電源管理ソリューションを設計する際の課題を解説しています。



マイクロ・コントローラ、プロセッサ、フィールド・プログラマブル・ゲート・アレイ (FPGA) によって制御されるデジタル処理を必要とする製品が増えたことから、電源設計も多様な高性能なアプリケーションを効率的かつ安全にサポートできるよう進化する必要があります。

最新 eBook「[Power Management: Efficiently Powering Processors, FPGAs, and Microcontrollers](#)」では、Analog Devices およびその他テクノロジー企業のエンジニアが、電圧レールやケーブルの増加、革新的なバッテリーソリューション、さらにはエネルギーハーベスティングなどを通じて、高密度電源管理のニーズにどのように対応しているかについての見解を提供しています。Analog Devices はこれらの目標を実現するための包括的

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



なソリューションポートフォリオを提供しており、その多くが本 eBook で紹介されています。

[LT8627SP 同期整流式降圧レギュレータ](#)は、Analog Devices の Silent Switcher® 3 テクノロジーを搭載しており、超低ノイズ設計、超低 EMI（電磁干渉）放射、高利得エラーアンプによる超高速過渡応答を実現しています。16 アンペアの電流定格により、高電流でノイズに敏感なアプリケーションにおけるマルチフェーズバック構成に最適です。Silent Switcher 3 テクノロジーの革新的なアーキテクチャは、わずか 15ns のオンタイムを可能にし、LT8627SP が簡単に 1 MHz 以上のスイッチング周波数で動作できるようにしています。これにより、リップル、サイズ、ノイズ、帯域幅の面で大きな利点が得られます。

[MAX16165/MAX16166 4 チャンネルシーケンサと監視装置](#)は、最大 5 つの電圧を監視し、最大 4 つの電圧をシーケンス制御できます。これらのデバイスは、各電源が投入される際に調整可能な遅延を設定でき、各電源電圧を監視します。出力オプションとして、オープンドレイン出力（MAX16165）とプッシュプル出力（MAX16166）が用意されています。さらに、デジチェーン接続に対応しており、システム内の複数の電圧を柔軟に制御できます。

[LT3074 ドロップアウト・リニアレギュレータ](#)は、低電圧・低ノイズ・超高速過渡応答を特長とし、PMBus シリアルインタフェースを備えたレギュレータです。広帯域幅と高い電源電圧変動除去比（PSRR）により、小型セラミックコンデンサや少数の外付け部品を使用でき、大容量コンデンサの削減と回路設計の簡素化を実現します。さらに、入力電圧から出力電圧までを制御するトラッキング機能（VIOC）が搭載されており、上流のスイッチングレギュレータを制御してデバイス全体の電圧を一定に保ち、電力損失を最小限に抑えます。

[LTM4700 μModule®レギュレータ](#)は、高出力と高エネルギー効率を両立し、データセンタインフラの冷却要件を軽減するよう設計されています。本デバイスは、デュアル 50A またはシングル 100A の降圧型 DC/DC レギュレーターソリューションで、高速アナログ制御ループ、精密なミックスドシグナル回路、パワー MOSFET、インダクタ、およびその他の補助部品を一体化しています。革新的なヒートシンクパッケージ技術により、サーバー密度の向上やデータセンタのスループット・計算能力の強化を実現しつつ、システムサイズや冷却コストへの影響を最小限に抑えます。さらに、最大 8 個のデバイスを組み合わせることができ、FPGA、ASIC、GPU、マイクロ・コントローラなど、データセンタ向けプロセッサの高電力需要に対応する、最大 800A の負荷電流を供給できます。

eBook「Power Management: Efficiently Powering Processors, FPGAs, and Microcontrollers」は、以下よりご確認いただけます。

<https://resources.mouser.com/mfr-ebooks/analog-devices-power-management-efficiently-powering-processors-fpgas-and-microcontrollers/>

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。

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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

マウザーの最新ニュースや新製品情報については、以下をご覧ください。

<https://www.mouser.jp/newsroom/>

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 680 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 の国と地域の 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://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

秋谷 恵美子

イベントマネージャー

(03) 5730-6103

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



(03) 6453-8260 内線 1598

emiko.akiya@mouser.com

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