

Press Release

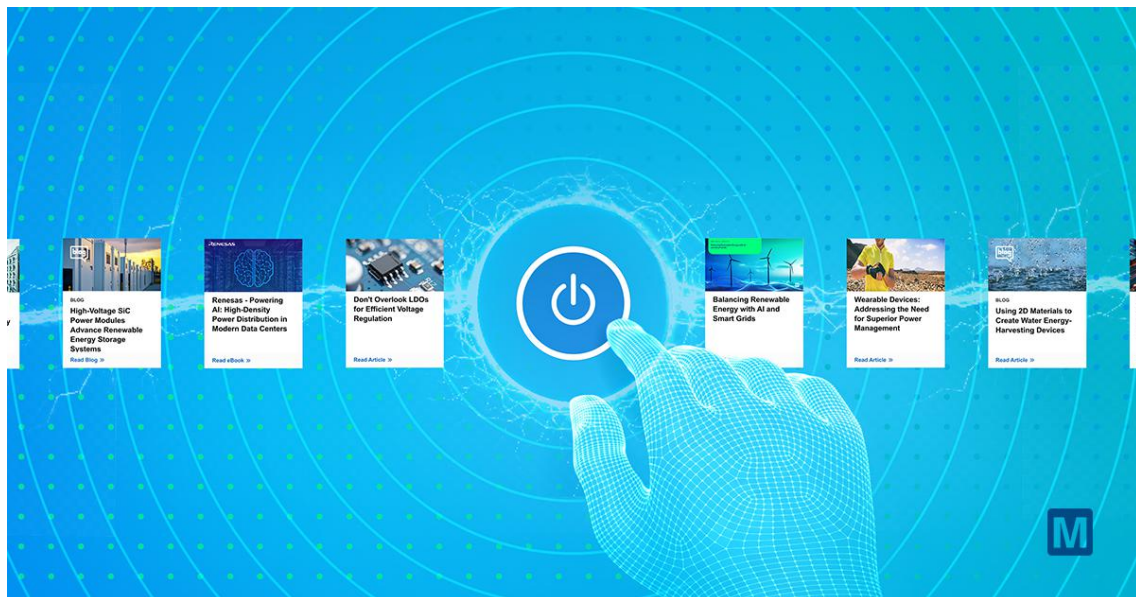
Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



2025 年 12 月 11 日

マウザー、電力管理に関する総合的なリソースセンターで 省エネ設計特集を公開

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、電力管理に関する[リソースセンター](#)を公開しました。小型・高性能化が進みバッテリー駆動デバイスが増える中、最適な性能を得るための電力管理設計の重要性はますます高まっています。近年ではスマートグリッド管理技術などの進歩により、[DC マイクログリッド](#)のエネルギー効率や電力品質をさらに高めることが可能になっています。DC を前提とした構造により、EV 充電インフラをはじめとした DC 負荷や再生可能エネルギーシステムとのシームレスな統合が可能です。



電力管理の別の手法として、「エナジーハーベスティング」が挙げられます。太陽光や振動、熱などを利用するエナジーハーベスティング技術の変換効率が向上すれば、バッテリー寿命を大きく伸ばせるほか、バッテリー不要での動作も実現できます。

また、チップレベルでの電力とパフォーマンスを最適化するため、近年の組み込みシステムでは「[コンフィギュラブル・ロジック・ブロック \(CLB\)](#)」が活用されています。CLB はタイミング制御や電源シーケンスなどの機能をハードウェアで実行でき、応答速度の向上、CPU 負荷の軽減、消費電力の低減につながります。こうした技術が組み合わせることで、電

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



力が“生成・分配・消費”される一連のプロセスがより効率化され、電子機器の電源管理が根本的に向上します。

マウザーの技術チームと信頼できる製造パートナーは、電源管理に関する信頼性の高い情報を提供するため、[記事](#)、[ブログ](#)、[eBooks](#)に加え、主要メーカーの新製品を厳選し、リソースセンターのコンテンツを公開しています。また、[バッテリーエネルギー貯蔵システム \(BEES\)](#) を解説したインフォグラフィックも公開し、システム構成の理解や最適な部品選定の判断に役立つ情報を提供しています。高度化が進む電源管理技術の最新動向を常に把握したいエンジニアにとって、同センターは価値ある情報源となっています。

マウザーは半導体や電子部品を業界最大級の品揃えで提供しており、電源管理アプリケーション向けの最新製品やソリューションを幅広く取り扱っています。その一例として、以下のような製品があります。

■ [e-peas AEM00300](#) アンビエント・エナジー・マネージャー（バッテリーチャージャー）
環境中のエネルギーを DC 電力として取り出すための、統合型エネルギー管理 IC です。バッテリー充電を管理する電源 IC によりバッテリー寿命を大幅に延ばせるほか、多くの用途では主要な蓄電部品自体を不要にすることも可能です。

■ [Microchip Technology MCP16701 PMIC](#)

8 つの DC-DC 降圧レギュレータ、4 つの 300mA LDO、1 つの LDO コントローラを統合した電源管理 IC です。動的電圧スケーリングや高性能モードに対応した Microchip eMPU のほか、PIC64GX、PolarFire FPGA、PolarFire SoC にも対応しています。

■ [Silicon Labs xG22-EK8200A 環境発電エクスプローラキット](#)

Silicon Labs のマルチプロトコル無線 SoC を用いた、各種エネルギーハーベスティングソリューションを手軽に評価・検証できる、最適なスターターキットです。この包括的なキットは、単一またはデュアル電源構成に対応し、パルス電源・連続電源のいずれの用途においても、さまざまな電源の評価をサポートします。

■ [Monolithic Power Systems \(MPS\) MP8853](#) 同期整流ステップダウン・コンバータ

高効率で広い入力電圧範囲に対応し、最大 4A の連続出力電流を供給できるデバイスです。フル統合型の設計により、優れた負荷・ラインレギュレーション性能を発揮します。

電力管理に関するリソースセンターは、以下よりご確認ください。

<https://resources.mouser.com/power-management/>

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/>

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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・ニュースやレ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

(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

marshall.homma@mouser.com

Press Release

Mouser Electronics 広報事務局
03-6427-1627



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