

**Press Release**

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627



2024年11月29日

## マウザー、新たに eBook の提供を開始 Analog Devices 及び Bourns と GaN ベースの パワー・エレクトロニクスの利点を深掘り

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](#) 及び [Bourns](#) と共同で、窒化ガリウム (GaN) 技術の課題と利点を探る新たな [eBook](#) を発表いたします。本 eBook では、GaN 技術が効率性、性能、そして持続可能性の実現にどのように貢献するかに焦点を当てています。



[10 Experts Discuss Gallium Nitride Technology](#) では、シリコンを上回る高効率、高速スイッチング、高電力密度を実現する GaN 技術が、パワーエレクトロニクス分野にどのような革新をもたらしているのかを解説しています。GaN 技術は自動車や産業、さらには家庭用電子機器や再生可能エネルギーなど、幅広い業界において影響を与える可能性を秘めています。本 eBook では、Analog Devices、Bourns、その他企業の専門家による洞察を通じて、GaN 技術の利点や初めて GaN を設計する際に直面する課題、そしてシリコンから GaN への移

## Press Release

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627



行を成功させるための最適な方法について解説しています。加えて、GaN コントローラやドライバ、パワーインダクタなど、Analog Devices 及び Bourns が提供する関連製品も紹介しています。

Analog Devices の [LTC7890/1](#) 同期降圧コントローラは、高性能な降圧型 DC-DC スイッチング・レギュレータ・コントローラで、最大 100V の入力電圧から N チャネルの同期 GaN FET パワーステージを駆動します。本製品は保護ダイオードやその他の外部部品が不要なため、シリコン MOS (金属酸化膜半導体) ソリューションに比べ、設計の大幅な簡素化が可能です。

Analog Devices の [LT8418](#) は、トップ及びボトムのドライバステージ、ドライバロジック制御、保護機能を統合した 100V ハーフブリッジ GaN ドライバです。本製品は GaN FET のオン・オフ速度を調整できる独立したゲートドライバを搭載しており、リングングの抑制と EMI 性能の向上を実現します。

GaN 技術の高いスイッチング周波数には、受動部品を慎重に選定する必要があります。Bourns は、[PQ](#) フラットパワーインダクタ、[CWP3230A](#) チップインダクタ、[TLVR1105T](#) TLVR インダクタなど、GaN の高周波動作に最適化された先進的な磁気部品を提供しています。これらの製品は、低インダクタンス、高電流定格、低放射を実現するシールド構造を特長としています。

Bourns の [HCTSM150102HL](#) トランスは、強化絶縁、15mm 以上の沿面距離と空間距離、7.64kV (2 秒) の耐電圧性能を備えており、高電圧による危険から高いレベルの絶縁を提供します。本製品はフェライト・トロイダルコアを採用しており、高い結合係数と効率を実現しています。

最新「eBook10 Experts Discuss Gallium Nitride Technology」は、以下をご覧ください。  
<https://resources.mouser.com/manufacturing-ebooks/adi-bourns-10-experts-discuss-gallium-nitride-technology-mg>

マウザーの eBook シリーズ一覧は以下をご確認ください。  
<https://resources.mouser.com/manufacturing-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。

## Press Release

Mouser Electronics 広報事務局  
03-6427-1627



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](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  
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)