
Efficient Power Conversion (EPC)、CES 2024 で GaN 対応の民生用途： イーモビリティ、ドローン、ロボットなどを展示へ

EPC の窒化ガリウム (GaN) のエキスパートたちが、米国ネバダ州ラスベガスで開催されるコンシューマ・エレクトロニクス・ショー (CES) に参加し、GaN が民生用電子機器の機能と性能の向上をどのように実現するかを示します。

エンハンスメント・モード窒化ガリウム (eGaN[®]) FET と IC の世界的リーダーである EPC (Efficient Power Conversion Corporation、本社：カリフォルニア州エルセグンド) は 12 月 14 日、[CES 2024](#) で GaN 技術の可能性を展示し、民生用電子機器の機能と性能の強化におけるその役割をデモすると発表しました。この役割には、高効率、小型、低コストのソリューションへの貢献があります。

CES の期間中、EPC は、1 月 9 日から 1 月 11 日まで、ユーザー向けにホスピタリティ・スイートを用意します。この参加者は、GaN 技術とそのアプリケーションの最新の開発について技術スタッフと話し合うことができます。GaN が民生用の大量アプリケーションを変革する主な分野は以下です：

[人工知能 \(AI\) の強化](#)：高効率の GaN FET と IC によって、人工知能やハイエンド・ゲームの高度な処理要件を満たすために不可欠な高電力密度サーバーの設計が容易になります。これによって、データセンターのエネルギー費用が削減され、冷却要件が軽減され、全体的な電力使用効率 (PUE：power usage efficiency) が向上します。

[イーモビリティ \(電動自転車、電動キックボード\)](#)：GaN デバイスは、電動自転車や電動キックボードの小型モーター駆動において重要な役割を果たし、モーターの効率の向上、サイズ、重さ、コストの削減に貢献します。これによって、イーモビリティのソリューションの実用性とエネルギー効率が向上します。

[飛行時間 \(ToF\) および Lidar \(光による検出と距離の測定\) システム](#)：GaN FET と IC は、コンピューティショナル・フォトグラフィー (計算写真学) や拡張現実 (AR) 機能向けスマートフォンなどの民生用アプリケーションにおける Lidar システムの開発に不可欠です。ナビゲーションや障害物回避のためのパーソナル・ロボットや協働ロボットにも応用されています。



ドローン : GaN 技術は、ドローンの効率、軽量設計、バッテリー寿命の延長に貢献します。GaN 部品は、これらの機器で使われる電源システム、モーター、センサーに付加価値を与えます。

オーディオ・システム : GaN FET と IC は、より形状が小型のアプリケーションの作成、熱の問題の克服、オーディオ特性の強化に役立ち、D 級オーディオ・システムでの優れたリスニング体験を実現します。

CES の来場者が GaN 設計を開始できるようにサポートするため、技術のエキスパートたちが現場で、設計例、直感的なシミュレーション・ツール、実用的な設計ガイダンスを説明します。

CES 2024 の参加者で、このイベント中に EPC のアプリケーションのエキスパートたちと面談することに興味がある場合は、プライベート・セッションをスケジュールできます。GaN のエキスパートたちとのプライベート・セッションを予約するためには、info@epc-co.com までご連絡ください。

EPC について

EPC は、エンハンスメント・モード窒化ガリウム (eGaN[®]) に基づいたパワー・マネジメント (電源管理) ・デバイスのリーダーです。eGaN FET と集積回路は、[DC-DC コンバータ](#)、[リモート・センシング技術 \(Lidar\)](#)、イーモビリティ向け[モーター駆動](#)、ロボット、ドローン、[低価格衛星](#)などの用途で、最高のパワー-MOSFET よりも何倍も高性能です。ウェブサイトは www.epc-co.com/epc/jp です。

ソーシャル・メディアで EPC をフォローする : [LinkedIn](#)、[YouTube](#)、[Facebook](#)、[Twitter](#)、[Instagram](#)、[YouKu](#)

eGaN は、Efficient Power Conversion Corporation, Inc. の登録商標です

報道関係の問い合わせ先

Efficient Power Conversion : Winnie Wong (winnie.wong@epc-co.com)
