

## Efficient Power Conversion (EPC)、車載品質 AEC 認定の新しい Lidar 集積回路を発売

Efficient Power Conversion (EPC) は、車載品質のトランジスタと集積回路のファミリーに最新の製品を追加し、ロボット、ドローン、3次元センシング、自動運転車などの飛行時間 (ToF) 型 Lidar (光による検出と距離の測定) 用途向けに高性能で小型のソリューションを提供します。

EPC (Efficient Power Conversion Corporation、本社：カリフォルニア州エルセグンド) は 4 月 20 日、定格 100 V、オン抵抗 58 mΩ、パルス電流 20 A の共通ソースのデュアル窒化ガリウム FET「[EPC2221](#)」を発売したと発表しました。EPC2221 は、ロボット、監視システム、ドローン、自動運転車、掃除機向けの Lidar (光による検出と距離の測定) システムで使えます。

EPC2221 はインダクタンスと容量が小さいので、高分解能と高効率のための高速スイッチング (100 MHz) や狭いパルス幅 (2 ns) が実現可能になります。加えて、面積 1.35 mm × 1.35 mm の超小型サイズによって、プリント回路基板のコストとソリューション全体のサイズが削減できます。

EPC2221 は、要求の厳しい自動車用途の性能と信頼性の基準を満たすように設計された GaN トランジスタと集積回路のファミリーの拡大の一環です。EPC2221 は、高温高湿逆バイアス (H3TRB)、高温逆バイアス (HTRB)、高温ゲート・バイアス (HTGB)、温度サイクル (TC)、および、その他のいくつかのテストを含む厳格な車載用 AEC Q101 認定テストを完了しました。

EPC2221 は、要求の厳しい自動車用途での Lidar に加えて、高周波 DC-DC 変換、ワイヤレス・パワー、同期整流などの用途に最適です。

「この新しい AEC 認定製品は、自動運転を可能にし、安全性を向上させるように設計された当社の窒化ガリウム・ベースのトランジスタと集積回路の拡大するファミリーに追加した最新の製品です。この新しい集積回路は、飛行時間 ToF (time-of-flight) 型 Lidar システムのサイズとコストを削減すると同時に、性能を向上できます」と CEO (最高経営責任者) で共同創立者である Alex Lidow (アレックス・リドウ) は述べています。

### 米国での参考価格と入手方法

[EPC2221](#) の単価は 2500 個のリール購入時に 1.26 米ドルで。

シリコン MOSFET を GaN ソリューションに置き換えることに関心のある設計者は、EPC の GaN Power Bench のクロスリファレンス・ツールを使って、独自の動作条件に基づいて推奨される交換品を見つけることができます。クロスリファレンス・ツールは、<https://epc-co.com/epc/DesignSupport/GaNPowerBench/CrossReferenceSearch.aspx> にあります。



## 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<sup>®</sup>) 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。日本語ウェブサイトは [www.epc-co.com/epc/jp/](http://www.epc-co.com/epc/jp/) です。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)