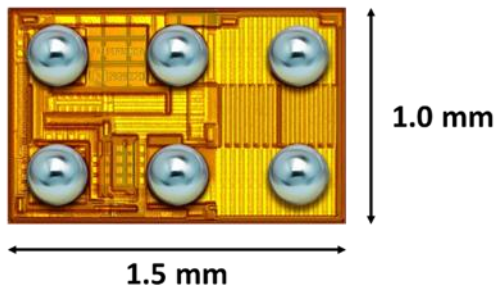


## Efficient Power Conversion (EPC)、拡張現実向けに最適化されたデバイスを備えた eToF レーザー・ドライバ IC の製品ファミリーを拡張へ

Efficient Power Conversion (EPC) は、ロボット、ドローン、3次元センシング、ゲーム、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) アプリケーション向けに、より高性能でより小さなソリューション・サイズを実現できる新しい窒化ガリウム (GaN) 集積回路 (IC) の製品ファミリーを拡張したと発表しました。

EPC (Efficient Power Conversion Corporation、本社：カリフォルニア州エルセグンド) は 3 月 24 日、ロボット、ドローン、拡張現実、ゲームのアプリケーションで使われる [飛行時間 \(ToF : time-of-flight\) 型 Lidar \(光による検出と距離の測定\)](#) システム向けに、ゲート・ドライバと、低電圧差動信号 (LVDS) 論理レベル入力を備えた 40 V、10 A の FET を集積したワン・チップのレーザー・ドライバを製品化しました。

今回の新製品「[EPC21603](#)」は、LVDS論理を使って制御されるレーザー・ドライバで、100 MHzを超える非常に高い周波数で動作し、最大10 Aのレーザー駆動電流を変調する超短パルス (2 ns以下) が実現可能です。[EPC21603](#)は、EPC独自のGaN IC技術を使って、ドライバとeGaN® FETをワン・チップにして、面積がわずか1.5 mm×1.0 mmのチップスケール BGA (ボール・グリッド・アレイ) パッケージに収めています。LVDS論理で制御できるので、拡張現実などの雑音耐性が重要なアプリケーション向けに、eToF™ レーザー・ドライバ ICをFPGAから制御できます。



ワン・チップに集積することによって、設計、レイアウト、アセンブリが容易になり、プリント回路基板のスペースが節約され、効率が向上し、コストを削減できます。この製品ファミリーは、エンド・ユーザー・アプリケーションの全体にわたって、ToFソリューションのより迅速な採用と普及の増加を可能にします。

「[EPC21603](#)」は、飛行時間型 Lidar システムのサイズとコストを削減すると同時に、性能を劇的に向上させる新しい GaN IC ファミリーの最初の製品である最近発表した EPC21601 のファミリーに追加する製品です。この新しい GaN 集積回路ファミリーでは、より大きな電流、より高い電圧に拡大し続けるだけでなく、追加の制御機能と論理機能をワン・チップに集積

していきます」と、CEO（最高経営責任者）で共同創立者のAlex Lidow（アレックス・リドウ）は述べています。

## 開発基板

開発基板の[EPC9156](#)は、eToF™ レーザー・ドライバICの[EPC21603](#)を搭載し、主に短い大電流パルスでレーザー・ダイオードを駆動することを目的としています。最小パルス幅は2 ns以下、ピーク電流は10 A、バス電圧定格は30 Vです。

eToFレーザー駆動ICの[EPC21603](#)の単価は、50万個購入時で1.00米ドル以下です。開発基板[EPC9156](#)の単価は465.23ドルです。

## EPC について

EPC は、エンハンスメント・モード窒化ガリウムに基づいたパワー・マネージメント（電源管理）・デバイスのリーダーです。EPC は、最高のシリコン・パワーMOSFET よりも何倍も優れたデバイス特性を備えたエンハンスメント・モード窒化ガリウム・オン・シリコン（eGaN）FET を初めて製品化しました。[DC-DC コンバータ](#)、[ワイヤレス・パワー伝送](#)、[包絡線追跡](#)、RF 伝送、[パワー・インバータ](#)、[リモート・センシング技術（LiDAR）](#)、[D 級オーディオ・アンプ](#) などの用途で、パワーMOSFET を置き換えられます。スペース効率、エネルギー効率、コスト効率を高められる eGaN ベースの集積回路のポートフォリオも拡大しています。

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。

ソーシャル・メディア：[LinkedIn](#)、[YouTube](#)、[Facebook](#)、[Twitter](#)、[Instagram](#)、[YouKu](#) をフォローしてください。

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)

---