

Efficient Power Conversion (EPC)、初のオン抵抗 1 mΩ を実現した GaN FET を発表

EPC は、面積 3 mm×5 mm の小型 QFN パッケージに封止した耐圧 100 V、オン抵抗 1 mΩ の GaN FET である EPC2361 を製品化し、DC-DC 変換、高速充電、モーター駆動、ソーラーMPPT（最大電力点追従）に、高い電力密度を提供します。

エンハンスメント・モード窒化ガリウム（GaN）の[パワー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 3 月 4 日、耐圧 100 V、オン抵抗 1 mΩ の「[EPC2361](#)」を製品したと発表しました。これは、市場で最も低いオン抵抗の GaN FET であり、当社の前世代品と比べて、電力密度が 2 倍になっています。

EPC2361 は、表面が露出し、3 mm×5 mm と小さな実装面積の熱的に強化された QFN パッケージに収められ、オン抵抗 $R_{DS(on)}$ の標準値は、わずか 1 mΩ です。EPC2361 の最大 $R_{DS(on)} \times$ 面積は 15 mΩ*mm² で、同等の 100 V のシリコン MOSFET の 1/5 以下です。

EPC2361 は、この超低オン抵抗によって、電力変換システムの電力密度と効率を高め、エネルギー消費と放熱の削減につながります。このブレークスルーは、大出力 PSU（電源ユニット）の AC-DC 同期整流、データセンター用の高周波 DC-DC 変換、イーモビリティ、ロボット、ドローン向けのモーター駆動、ソーラーMPPT（最大電力点追従）などのアプリケーションにとって特に重要です。

「当社の新しい 1 mΩ の GaN FET は、GaN 技術で可能なことの限界を押し広げ、ユーザーが、より高効率、小型で信頼性の高いパワー・エレクトロニクス・システムを構築することに貢献します」と CEO（最高経営責任者）で共同創立者の Alex Lidow（アレックス・リドゥ）は述べています。

開発基板

開発基板の [EPC90156](#) は、GaN FET の EPC2361 を搭載したハーフブリッジです。最大デバイス電圧 100 V および最大出力電流 65 A 向けに設計されています。この基板の目的は、パワー・システム設計者の評価プロセスを簡素化し、製品の市場投入までの時間を短縮することです。この面積 2 インチ×2 インチ（50.8 mm×50.8 mm）の基板は、最適なスイッチング特性を実現するように設計されており、簡単に評価するためのすべての重要な部品が含まれています。**米国での参考価格と入手方法**

EPC2361 の単価は、3000 個購入時で 4.60 米ドルです。

開発基板 EPC90156 の単価は 200.00 ドルです。

製品は、当社の[販売代理店](#)を通して、または、当社のウェブサイトから直接注文して、入手できます。

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 パワー・ベンチのクロスレファレンス・ツールを使って、独自の動作条件に基づいて推奨される代替品を見つけることができます。クロスレファレンス・ツールは、<https://epc.jp/設計サポート/gan-power-bench/クロスレファレンス検索>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[®]) 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)