

Efficient Power Conversion (EPC)、GaN の信頼性に関するフェーズ 15 のレポートを公開、実際のアプリケーションでの GaN デバイスの寿命を予測

Efficient Power Conversion (EPC) は、フェーズ 15 の信頼性レポートを公開し、GaN の信頼性とミッションの耐久性に関する広範な知識ベースを追加します。

EPC (Efficient Power Conversion Corporation、本社：カリフォルニア州エルセグンド) は 4 月 6 日、[フェーズ 15 の信頼性レポート](#) を公開したと発表しました。これは、故障するまでテストするという方法論を使った継続的な作業を文書化し、[太陽光発電のオプティマイザ](#)、[Lidar \(光による検出と距離の測定\) 用センサー](#)、[DC-DC コンバータ](#) などの実際のアプリケーションに対する特定の信頼性の指標と予測を追加しました。

このレポートは、eGaN デバイスを故障点までテストした結果を示しており、デバイスの本質的な故障メカニズムを特定するための情報を提供します。これらの固有の故障メカニズムを特定することによって、より一般的な一連の動作条件にわたる製品の安全な動作寿命を正確に予測する物理ベースのモデルが開発できます。これは、特定のアプリケーションに対するミッションの耐久性を判断するために、実際の経験からの情報に適用されます。

このレポートは、9 つのセクションに分かれており、それぞれが異なる障害メカニズム、またはアプリケーション事例を扱っています：

セクション 1：ゲートの電圧／温度ストレス

セクション 2：ドレインの電圧／温度ストレス

セクション 3：安全動作領域 (SOA)

セクション 4：短絡耐性試験

セクション 5：機械カストレス試験

セクション 6：熱機械応力

セクション 7：長期 Lidar パルスのストレス条件での信頼性試験結果

セクション 8：太陽光発電用途で eGaN デバイスが、25 年以上使えることを正確に予測するために、故障するまでテストするという方法論の利用

セクション 9：物理ベースのモデルを実際の DC-DC コンバータのユース・ケースに適用

「当社のフェーズ 15 の信頼性レポートの公開は、実験室で得られたデータを確認するか、ミッションの耐久性に関する新たな疑問を明らかにするかして実際の経験からの情報を調査し、幅広いストレス条件にわたる GaN デバイスの動作をより深く理解することにつながります」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）は語っています。

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

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)
