



909 N Sepulveda Blvd., Suite 230, El Segundo, CA 90245

## Efficient Power Conversion (EPC)、GaN がどのように電力供給を変革し、複数の業界にわたって高度な自律性を実現しているかを PCIM2022 で紹介へ

*EPCのGaNのエキスパートたちが、PCIM Europe 2022に参加し、GaN技術の優れた性能が、コンピューティング、通信、イーモビリティなど、多くの業界にわたって、電力供給をどのように変革しているかを示すさまざまなデモを実施します。*

EPC (Efficient Power Conversion Corporation、本社：カリフォルニア州エルセグンド) は 4 月 27 日、EPC のチームが、5 月 10~12 日にドイツのニュルンベルクで開催される [PCIM Europe 2022](#) で、窒化ガリウム (GaN) 技術とアプリケーションに関する複数の技術プレゼンテーションを行うと発表しました (以下の詳細なスケジュールを参照)。加えて、最新の [eGaN® FET と IC](#) を、ホール 9、スタンド 113 でさまざまなユーザーの最終製品をデモします。

### 自動車の電子化向けの 48 V の DC-DC 電力変換

48 V の [自動車](#) システムは、燃費を約 10~15% 向上させ、エンジンの大きさを大きくすることなく 4 倍の出力を供給し、二酸化炭素排出量を 25% 削減します。次世代のマイルドハイブリッド車や電気自動向けに、GaN が効率を高め、サイズを小型化し、システム・コストを削減する 2 kW の双方向コンバータを実現可能にする方法をデモします。

### 高度な自律性

自動運転車は、モビリティ、安全性、効率に対して新しい可能性を生み出せるため、私たちの世界において、エキサイティングな進展です。eGaN FET と IC は、高解像度の [Lidar \(光による検出と距離の測定\)](#) システムに必要な短いパルス幅、および、Lidar システムの範囲を広げるための大きなパルス電流を提供します。GaN を使った Lidar システムは、より遠くを、より速く、より良く見えるようになります。短距離および長距離の両方の Lidar アプリケーションに対応する多くの GaN ベースのソリューションの一例をデモします。

### イーモビリティ

GaN ベースの [モーター駆動](#) によって、倉庫の自律型ロボット、イーモビリティ、ドローンなどのさまざまなアプリケーションで、サイズと重さを削減し、範囲を拡大し、信頼性を高めることができます。PCIM では、電動キックボードから折り畳み自動車まで、すべてを駆動できる GaN ベースのモーターの例を紹介します。

### GaN の集積化



---

909 N Sepulveda Blvd., Suite 230, El Segundo, CA 90245

[GaN 集積化](#)の最新の進捗状況とロードマップについて話し合うために EPC の GaN のエキスパートたちがお待ちしています。設計サイクルを加速するための [GaN Power Bench](#) で利用可能なウェブベースの設計ツールを使って作業するところをライブで見ることができます。

### PCIM Europe 期間中に、EPC の GaN のエキスパートたちと会いましょう

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のミーティングに関心のある参加者は、EPC ブースでのセッションをスケジュールしたり、プライベート・ミーティングのためにカスタマ・スイートでミーティングしたりすることができます。ミーティングのリクエストは [calendly.com/epcc/pcim-2022](https://calendly.com/epcc/pcim-2022) で設定できます。

EPC のエキスパートたちによる GaN FET と集積回路に関連する [技術プレゼンテーション](#) :

#### 5月10日 (火)

- ・ GaN FET を使った 48 V 入力、12 V 出力の LLC 共振 DC-DC バス・コンバータで電力密度 5 kW/立方インチを超える

講演者 : Michael de Rooij, Ph.D.

- ・ モーター駆動用途におけるデッドタイムの逆導通損失の実験的評価

講演者 : Marco Palma

- ・ 出展者フォーラム : GaN の集積化を、より大電力、より高速に拡張する

講演者 : Alex Lidow (アレックス・リドウ)、Ph.D.

#### 5月11日 (水)

- ・ Bodo のパワー・パネル : ワイド・バンドギャップ設計の次のレベル —— GaN

パネリスト : Alex Lidow, Ph.D.

#### 5月12日 (木)

- ・ イーモビリティ・フォーラム : eGaN®モビリティ : GaN の FET と IC が、どのように、かっこよく、軽量で、高速のイーモビリティ・ソリューションを実現するか

講演者 : Alex Lidow, Ph.D.

---



---

909 N Sepulveda Blvd., Suite 230, El Segundo, CA 90245

### **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**

Winnie Wong (winnie.wong@epc-co.com)

---