

Efficient Power Conversion (EPC)、窒化ガリウム (GaN) の集積化パワーステージを搭載した 400 W のモーター駆動用デモ・ボードを製品化、より高効率、より静かで、より小さなモーターを利用可能

ePower™ StageのEPC2152は、デモ・ボードEPC9146で実証されているように、高性能で低コストのBLDCモーターを利用した高性能で小型のソリューションを可能にします。

EPC (Efficient Power Conversion Corporation、本社：カリフォルニア州エルセグンド) は 5 月 5 日、400 W のモーター駆動用デモ・ボード「[EPC9146](#)」を製品化しました。この電源基板 EPC9146 は、3 つの独立に制御できるハーフブリッジ回路を備え、ゲート・ドライバが集積されたモノリシック ePower™ Stage の [EPC2152](#) を搭載し、最大デバイス電圧は 80 V、最大出力電流は 15 A (10 A_{RMS}) です。インバータ基板の面積は、わずか 81 mm×75 mm で、出力電力 400 W で効率 98.4%以上が得られます。

EPC9146 は、個別に設計された連携基板と組み合わせることができ、ユーザーは、既存のリソースを活用して迅速な開発を行うために、さまざまな主流のマイクロコントローラ基板を介して、この電源基板を直接制御できます。EPC9146 は、ロボット、ドローン、電動自転車、電動スクータ、多相インタリーブ型バック (降圧型) ・コンバータ、フルブリッジ・コンバータ向けの 3 相モーター駆動回路を含む複数のアプリケーションをサポートするように構成できます。

「[eGaN® FET と集積回路](#)は、BLDC モーターのサイズと重さをさらに削減し、可聴雑音を削減し、反応時間を短縮するためにトルクを改善し、効率を高めるために必要な高速スイッチング、小型、低コストを実現できます。EPC9146 は、集積化パワーステージである EPC2152 の能力を発揮する理想的な例であり、GaN が提供する設計の簡素化と性能の向上を活用できるアプリケーション領域を拡大します」と CEO (最高経営責任者) の 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

デモ・ボード[EPC9146](#)の単価は326.52米ドルです。

米マイクロチップ・テクノロジーのデジタル・シグナル・コントローラ (DSC) dsPIC33EP-MCを搭載したマイクロコントローラ連携基板も含む評価キット[EPC9146KITA](#)の単価は、555.98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 (eGaN®) ベースの電源管理のリーダーです。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 \(ライダー\)](#)、エモビリティ、ロボット、ドローンの[モーター駆動](#)、[低コスト衛星](#)などのアプリケーションにおいて、最高のシリコンパワーMOSFET の何倍もの性能を発揮します。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 Corporation:

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