

## アーティセンが、業界最高電流密度の非絶縁型 DC-DC モジュールを発表

東京, 日本 [2016 年 7 月 5 日] - [アーティセン・エンベデッドテクノロジーズ](#) は本日、業界最高電流密度と、業界トップの 95.5 パーセントの効率をもつ [LGA80D](#) DC-DC モジュールを発表しました。この革新的な非絶縁型ユニットは、フットプリントがわずか 1 x 0.5 インチ又は 25.4 x 12.5mm、調整可能な 40 A、100 W の独立した 2 出力は組合せも可能で、調整可能な 80 A、200 W 単出力にも対応します。より高い電流が必要な設計技術者は、最大 4 ユニートを並行接続することで、単一電源レールとして最大 320 A を供給することが可能です。



このユニットではアナログ制御とデジタル制御の両方が可能なため、LGA80D は抵抗による制御も、業界標準 PMBus デジタルインターフェースを使用した監視・制御も可能です。画像、データ、ビデオ処理などのアプリケーションや、サーバープロセッサ、FPGA、スーパーコンピュータ、ネットワーク、ストレージ及び通信機器などの高出力デバイスの使用には、このアーティセン LGA80D の高電流密度、効率、フレキシブルな制御などの特徴を活かせます。

「通信及びデータセンターシステムの回路基板がますます複雑化・高密度化されている中、すべてのコンポーネントが対応を迫られているのは、最大限の数値キープしながら、サイズを小型化する」とアーティセン・エンベデッドテクノロジーズの DC-DC 製品テクニカルマーケティングディレクターの Andy Brown は述べています。「そのカギを握るのが、非絶縁型コンバータのアンペア毎平方インチの電流密度を増大することで、電力変換に使用する占有面積削減で空いたスペースを、基板のコンピューティング能力向上に利用することに繋がります。1 平方インチの余裕は顕著な違いを生みます。自由になったスペースが処理機能の付加に利用可能になるからです」

入力電圧と出力電圧の仕様はすべての構成で同一であり、入力は 7.5 V ~14 V、出力は 0.6 V ~5.2 V の範囲で常に調整可能なため、広範囲の半導体機器などのアプリケーションのサポートが可能です。

評価、構成、監視の簡易化のために、アーティセンは評価キットと併せて、PC ベースのグラフィカルソフトウェアパッケージを提供しています。開発者は 2 つの直感的タブにより、各コンバータへの必要な設定を入力し、ステータスとパラメータを監視すること

ができます。また、デモンストレーションボードには LGA80D モジュール 2 基が備えられ、設計技術者はモジュールの個々のチャンネル又は組合せで動作をテストすることができます。

### アーティセン・エンベデッドテクノロジーズについて

アーティセン・エンベデッドテクノロジーズは、通信、コンピューティング、医療、航空宇宙、工業などの各種業界向け高信頼性電源と組み込みコンピューティングソリューションの設計と製造で世界をリードしている企業です。アーティセンは 40 年以上にわたって、コストパフォーマンスの高い先進なネットワークコンピューティングおよび電力変換ソリューションを提供し続け、お客様の開発期間短縮やリスク軽減をサポートし、信頼され続けてきました。アーティセンの本社は米国・アリゾナ州テンピにあり、10 か所の COE（中核研究拠点）、4 か所のワールドクラスの製造工場、世界各国でのグローバルなセールス&サポート拠点などを有し、世界各国で 20,000 人以上の従業員が働いています。

アーティセン・エンベデッドテクノロジーズ、アーティセンおよびアーティセン・エンベデッドテクノロジーズのロゴはアーティセン・エンベデッドテクノロジーズの商標とサービスマークです。他のすべての製品名およびサービス名は、それぞれの所有者の資産です。© 2016 年 アーティセン・エンベデッドテクノロジーズ、インコーポレーテッド。All rights reserved（不許複製・禁無断転載）。法的条件の全文は <http://www.artesyn.com/legal> で閲覧頂けます。

### メディアお問い合わせ先:

Alice Hui

+852 2176 3548

Alice.Hui@artesyn.com