

アーティセン・エンベデッドパワーが、通信・コンピューティング
機器用のデジタル制御を備えた高効率 **1300 W 1/4 ブリック** を発表

48 V のデータセンター及びネットワークアプリケーションをサポート

東京, 日本 [2020年1月8日] – アドバンスドエナ

ジーの子会社であるアーティセン・エンベデッド
パワーは本日、通信、コンピューティング、サー
バーアプリケーションを対象に最高効率のオンボ
ード 12V 出力を実現する設計でデジタル制御オブ
ションを備えた、新 1300 W 1/4 ブリック DC-DC
コンバータ [BDQ1300](#) を発表しました。この 97 パ



ーセント以上の効率を発揮する **BDQ1300** は、非絶縁型ポイント・オブ・ロード(POL)
コンバータの電圧ソースとして設計されています。入力電圧は 40~60 V のため、48 V
のデータセンター及び通信ネットワーク機器に理想的です。

最大定格電流が 110A の **BDQ1300** は、完全な非絶縁型 DC-DC コンバータで、セパレ
ート入力/出力の接地接続で適用可能です。そのため、EMI 管理と異常状態はすべてコ
ンバータの一次側に抑えられます。当モジュールは標準 1/4 ブリックのピンレイアウトを
採用しています。正出力と接地接続用に一对の電力ピンを備え、電流のホスト PCB へ
の導電を可能にします。当モジュールの導電損失は大口径ピンの使用で最小化されてい
ます。

「**BDQ1300** は主として 2 つの電力変換アーキテクチャをサポートするために設計され
ました」とアーティセン・エンベデッドパワーの DC-DC テクニカルマーケティング担
当ディレクターの **Andy Brown** は述べています。「従来の一般的に使用される 2 ステ
ージ変換アーキテクチャネットワークでは、**BDQ1300** はアーティセン [LGA80D](#) や

[LGA50D](#) ファミリー等の非絶縁型 12V 入力 POL コンバータにのみ導電しますが、当モジュールはハイブリッドアーキテクチャのサポートにも使用可能です。これは [パワースタンプアライアンス](#) メンバーが開発したような、一部のアプリケーションの電力が 48 V から低電圧への『直接変換』製品と、またその直接変換ネットワークと並行しての従来型 2 ステージ変換ネットワークへの使用も可能です」。

当モジュールは空冷でマイナス 40°C～ 85°C で動作可能、ベースプレート冷却のオプションもあります。

BDQ1300 は 4 ピン PMBus 接続のないバージョンもあり、制御の複雑性を最小化した変換パフォーマンス最大化のソリューションを実現します。あるいは 4 ピンヘッダーの追加で標準の PMBus 制御と電圧及び電流モニタリング、スタートアップ及びシャットダウン制御、保護機能の警告とシャットダウンリミット、温度モニタリング機能、リビジョン管理情報等のモニタリング機能が可能になります。

BDQ1300 は、アーティセンのグローバルな正規代理店で入手可能です。

アーティセン・エンベデッドパワーについて

アーティセン・エンベデッドパワー はアドバンスドエナジーの子会社であり、通信、コンピューティング、サーバストレージ、ヘルスケア及び産業用オートメーションを含む広範な業界を対象に、高信頼性の電力変換ソリューションを設計、製造する世界的リーダーです。40 年以上にわたり、顧客企業はタイム・トゥ・マーケットを加速しリスクを低減する、コスト効率の高い電力変換ソリューションによって、アーティセンを信頼してきました。アーティセン EP は、世界中に複数のエンジニアリングセンター・オブ・エクセレンス(COE)、自社製造工場、グローバルなセールス及びサポートオフィスを擁し、8,000 人以上の従業員がいます。アーティセン・エンベデッドパワーは、アドバンスドエナジー社の一員であるアーティセン・エンベデッドテクノロジーズ・インコーポレーテッドの登録名、通称名です。

アドバンスドエナジーについて

アドバンスドエナジー(Nasdaq: AEIS) は、ミッションクリティカルなアプリケーションとプロセスを対象に、先進のエンジニアリングによる高精度電源変換、計測および制御ソリューションを設計・製造するグローバルリーダーです。AE の電源ソリューションは、複雑な半導体及び産業用アプリケーションにおけるカスタマーの革新を可能にし、その対象は半導体装置、製造業、通信、データセンターコンピューティングサーバー・ストレージ、ヘルスケアなどの多様な業界です。エンジニアリング・ノウハウと世

界中での迅速なサービス及びサポートを備える当社は、テクノロジーの進歩、顧客の成長推進、未来の電力の革新に対応すべく、数々の協働的パートナーシップを確立しています。アドバンスドエナジーは 30 年以上にわたり、グローバルな顧客のために完璧な電源対応で貢献しており、本社は米国のコロラド州フォートコリンズにあります。詳細は www.advancedenergy.com をご覧下さい。

アドバンスドエナジー | プレシジョン、パワー、パフォーマンス

メディアお問い合わせ先:

Alice Hui

+852 2176 3548

Alice.Hui@artesy.com