

アーティセンの新 **50V DC-DC** ブリックが、
GaN ワイヤレス 電力増幅器を有効化

東京, 日本 [2017 年 6 月 27 日] - [アーティセン・エンベデッド・テクノロジーズ](#)は本日、より高い電力密度と効率に対応する GaN 及び高電圧 LDMOS 技術を使用した、現在急速に増加中の High Power Wireless Base Station(BTS) と Remote Radio Head(RRH)の配備をサポートする 50V DC-DC コンバータモジュールの新シリーズ 3 種類を発表しました。この [AVE450](#)、[AVE500](#) および [ADH700](#) シリーズは、全て通信機器業界規格ハーフブリックフォーマットの高電力密度オープンフレーム設計に基づき、優れた熱性能を実現するアルミ製サーマルプレートのオプションを備えています。



- **AVE450** シリーズは **95%**以上の標準効率を提供し、最大 **10** アンペアの出力電流が供給可能です。
- **ADH700** および **AVE500** シリーズは **94.8%**以上の標準効率を提供し、最大 **14** アンペアの出力電流が供給可能です。

全機種とも動作周囲温度はマイナス **40°C** ~ プラス **85°C**の範囲で、自然空冷で最大ベースプレート温度 **100°C** まで全出力での継続動作が可能です。

これらアーティセンの新 **50V DC-DC** コンバータモジュールの出力電圧調整範囲は、**25V ~ 57V** と広範です。その他の機能にはリモート制御、低リップルおよび低ノイズ、

入力低電圧ロックアウト、出力過電流保護、出力過電圧保護、過熱保護等の保護機能が含まれます。

AVE450、AVE500、ADH700 シリーズの変換技術は 280KHz 固定周波数スイッチングを採用し、外部 EMI フィルタリングの必要性の最小化に役立っています。最小負荷要件は不要で信頼性が増し、150 万時間の MTBF (Telcordia SR-332-2006 に従って算出) の一因となっています。

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、軍事工業などの各種業界向けに、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、世界各国にグローバルなセールス&サポート拠点を展開しています。

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。

© 2017 Artesyn Embedded Technologies, Inc. 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

編集者の方へ

Gan 窒化ガリウム (ガリウムナイトライド)

LDMOS 横方向拡散 MOS (金属酸化物半導体)