



2017年4月7日

アナログ・デバイセズ、
GaN パワー・アンプ製品ポートフォリオに 6 GHz 広帯域モジュール 2 種
HMC7885、HMC7748 を追加

アナログ・デバイセズ株式会社

[アナログ・デバイセズ社](#) (NASDAQ: ADI) は本日、クラス最高レベルの出力密度を実現し、サブシステムのサイズと重量を最小限に抑える、高性能窒化ガリウム (GaN) パワー・アンプ (PA) ・モジュール「HMC7885」および「HMC7748」を発表しました。この広帯域モジュールは、試験・計測、通信、進行波管 (TWT) の代替、防衛/航空宇宙分野での監視や対抗手段、レーダーなど、2 GHz~6 GHz で動作する各種電子機器に最適化しています。全機能内蔵のオール・ソリッドステートデバイスであり、ADI の既存の GaN ベースの PA 製品ラインを拡充し、より速やかな試作評価やシステム設計に貢献する使いやすさを特長としています。

最適なアプリケーション

- 試験/計測装置
- 軍事通信
- 航空宇宙/防衛
- レーダー

主な特長

- 広い周波数範囲、高出力
 - 2GHz~6GHz
 - 飽和 RF 出力 HMC7885 : 45dBm(typ)、HMC7748 : 43dBm(typ)
- 小信号ゲイン HMC7885 : 21dB(typ)、HMC7748 : 58dB(typ)

HMC7885 は、フランジ実装型ハーメチック・パッケージに搭載した 32 W 密閉式ハイブリッド・アンプで、高レベルの信頼性が要求される機器に最適です。本ハイブリッド・アンプは定格で、小信号

ゲイン 21 dB、45 dBm の飽和 RF 出力電力を発揮し、28 V DC 電源からの静止電流は 2.2 A です。RF 入出力は DC ブロックされ、50 オームに整合されるため、使いやすくなっています。評価用ボードには、エンドカスタマーへの設計提案やアプリケーション開発を容易にする回路図および部品表 (BOM) が附属しています。

HMC7748 は、多機能を搭載したマルチステージ・パワー・アンプ・モジュールで、飽和出力電力 25 W、最大 -8 dBm までの入力に対応し、58dB の小信号ゲインです。バイアスシーケンスおよびレギュレーションが組み込まれ、内部で 50 オームに整合します。本製品の消費電力は、12 V 電源から 0.7 A、28 V 電源から最大で 4 A です。また、シャットダウン機能を提供するイネーブル・ピンが装備され、アンプのオン/オフを、電源サイクリングを行うことなく切り替えることができます。

両 GaN パワー・アンプは共に、最大 6 GHz までの広帯域の中出力アプリケーションの高性能化と小型化に貢献し、今日必須となっているサイズ、重量、電力 (SWaP) 要件を満たします。

提供時期とパッケージ

製品	動作温度範囲	量産出荷	パッケージ
HMC7885	-30°C~+60°C	出荷中	18 ピン・ハーメチック、セラミック/メタル・マルチチップ・モジュール、1" × 1.4" × 高さ 0.15" (数値は概数)
HMC7748	-40°C~+70°C	出荷中	コネクタ・インタフェース付き 6 ピン・モジュール、3.75" × 3" × 高さ 0.6" (数値は概数)

【関連資料】

- HMC7885、HMC7748 の製品概要、データシート、サンプル、評価用ボード等の詳細
HMC7885 <http://www.analog.com/jp/HMC7885>
HMC7748 <http://www.analog.com/jp/HMC7748>
- アナログ・デバイセズの MMIC ベースの GaN/GaAs パワー・アンプの詳細
<http://www.analog.com/jp/products/rf-microwave/rf-amplifiers/power-amplifiers.html>
- アナログ・デバイセズの RF コネクタ付きモジュール/機器の詳細
<http://www.analog.com/jp/products/rf-microwave/rf-connectorized-modules-instrumentation.html>

##

アナログ・デバイセズについて

アナログ・デバイセズは1965年の創業以来、高性能アナログで世界をリードし、さまざまな技術的課題を解決してきました。

世界にインパクトを与えるイノベーションを実現するために、私たちは最先端のセンシング、計測、パワーマネジメント、通信、信号処理技術で、アナログとデジタルとの懸け橋となり、世界の動きをありのままに描き出します。想像を超える可能性を一アナログ・デバイセズ analog.com/jp

■本リリースに関する報道関係者からのお問い合わせ先■

アナログ・デバイセズ株式会社 広報・宣伝部

電話 03-5402-8270 marcom.japan@analog.com

または

株式会社プラップジャパン 担当：谷本、宮原

電話 03-4580-9109 analogdevices.pr@ml.prap.co.jp