

報道関係者各位

平成 24 年 1 月 18 日

アバゴ・テクノロジー、4G LTE 携帯電話基地局向けに 高利得・高線形性パワーアンプを発表

高い信号品質の実現と 700 ~ 800MHz 帯域のアプリケーション設計を簡素化するデバイス

アバゴ・テクノロジー株式会社(本社:東京都目黒区、代表取締役社長:米山 周)は、本日、700 ~ 800MHz 帯域の携帯電話基地局機器の高データ転送速度アプリケーション向けに高利得および高線形性のパワーアンプを発表しました。新しい高線形性 MGA-43128 増幅器により、低消費電力で高い信号伝送品質を実現し、LTE アクセスポイント、CPE およびピコセル機器向け、または、基地局ドライバ増幅器としても使用可能です。

MGA-43128 は、高いデータ転送速度を実現する優れた信号品質が得られるように設計されており、低歪みと低消費電力を実現する高い電力付加効率(PAE)が特長です。RF 入力は 50 整合され、出力は外部整合が簡素化できるように一部の整合回路部品を集積しています。バイパス・スイッチ制御アッテネータを集積して、最大 18.0dB の減衰を可能にします。また、このデバイスは、チップ上に温度補償電力検波器を備えています。

新しい MGA-43128 の高線形出力電力は、アバゴ独自の 0.25 μ m GaAs エンハンスメントモード pHEMT プロセスを使用して実現され、単一 5V 電源で 3.3V まで動作可能です。アバゴの 29dBm 線形パワーアンプ・シリーズに、今回、700MHz MGA-43128 が加わり、すでに量産を開始している 2300 ~ 2500MHz と 2500MHz ~ 2700MHz それぞれをカバーする MGA-43228 と MGA-43328 パワーアンプに加え広い周波数範囲をカバーすることができます。このシリーズの製品はすべて、設計を簡素化できる共通のパッケージ・フットプリントを備えています。

MGA-43128 は、小型 5.0 x 5.0 x 0.85mm 表面実装 28 リード QFN パッケージで提供され、動作温度範囲は -40 ~ +85 です。QFN パッケージは、鉛フリーおよびハロゲン・フリーで、防湿バッグから取り出した後 4 週間のフロアライフが可能な MSL-2a の感湿定格を備えています。

MGA-43128 のその他の製品特長

- 33.4dB の高利得
- 線形出力 29.1dBm の高線形性能(ベクトル・エラー振幅(EVM)2.5%時)
- 750MHz で高効率: PAE22% (線形出力時)
- スイッチ可能ゲイン: 18 dB 減衰 (CMOS 準拠スイッチピンを使用)
- 出力電力 29dBm で 3GPP スペクトル・マスク準拠
- シャットダウン電流 50 μ A 未満
- 出力電力検波器内蔵

供給

MGA-43128 のサンプル、評価基板および量産品の供給は、アバゴ・テクノロジーの正規販売代理店を通して行われています。

アバゴ・テクノロジー社

日本法人：アバゴ・テクノロジー株式会社(本社：東京都目黒区、代表取締役社長：米山周)

アバゴ・テクノロジーは、通信、産業、民生向けアナログ・インターフェース機器のグローバルリーディング・サプライヤです。当社の主力製品は、アナログ、ミクスドシグナル、オプトエレクトロニクスの部品やサブシステムなど多岐にわたっています。ターゲット市場は、インダストリアル / 自動車、情報通信 / エンタープライズ・ネットワーク、携帯電話 / ワイヤレス・コミュニケーション、そしてコンピュータ周辺機器の4つの市場にわたり、革新的、高機能そして高品質製品を提供しています。また、世界中に技術サポートおよびカスタマーサービス拠点を有し、お客様をサポートしています。アバゴ・テクノロジー技術革新の伝統は、50年前のヒューレット・パッカードに遡り、そしてアジレントの時代から受け継がれてきたものです。詳しくは当社のウェブサイト www.avagotech.co.jp をご覧ください。

#

Avago, Avago Technologies, および A のロゴは、米アバゴ・テクノロジー社、またはその子会社もしくは関連会社の商標です。

本件に関するお問い合わせ先（報道関係者）：

アバゴ・テクノロジー株式会社

マーケティング・コミュニケーションズ カルデラ久美子

TEL：03-6407-2704

kumiko.caldeira@avagotech.com