

## リニアテクノロジー、新製品「LTC6412」を販売開始

3.3V 電源で 35dBm の OIP3 を実現する、31dB アナログ制御レンジの 800MHz VGA

2009 年 7 月 14 日 - 高性能アナログ IC のリーディングカンパニーであるリニアテクノロジーは、ノイズおよび歪み性能に優れ、卓越した利得適合性、利得平坦性を備えた 800MHz アナログ制御可変ゲイン・アンプ (VGA)「LTC6412」の販売を開始しました。LTC6412 は 4mm x 4mm 24ピン QFN パッケージで供給され、コマーシャル・グレード・バージョンとインダストリアル・グレード・バージョンがあります。1,000 個時の参考単価は 493 円(税込み)からで、リニアテクノロジー国内販売代理店各社経由で販売されます。製品の詳細については、[www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp) をご覧ください。

LTC6412 は非常にリニアな利得制御を備え、わずか 0.45dB の最大適合誤差が保証されているので、競合ソリューションと比べて性能が大幅に向上しています。LTC6412 は 1MHz~500MHz での動作に最適化されており、-14dB~17dB の範囲で連続的に利得調整を行います。240MHz での OIP3 は、あらゆる利得において 35dBm となります。また、出力ノイズ・レベルは全利得範囲にわたって一定で、最大利得でのノイズフィギュア(NF) はわずか 10dB です。このため、240MHz で全利得制御範囲にわたり 120dB を超える一定した SFDR を実現するので、レシーバ IF チェーンにおける自動利得制御 (AGC) での使用に最適です。

LTC6412 の利得は、正または負のスロープ制御電圧で制御されます。負利得スロープ・モードを使用すると、制御範囲が 0.1V~1.1V の場合、140MHz での利得制御スロープはおよそ-32dB/V となります。また、3.3V 電源での消費電流がわずか 110mA なので、LT5557 などの低電圧ミキサ、LTC6400 や LTC6416 などの ADC ドライバ、LTC2208 などの ADC と共に使用することにより、低消費電力の小型ソリューションを実現できます。さらに、シャットダウン・ピンを搭載しているので、消費電流を 1mA 未満に低減し、パワーダウン・モードまたはスリープ・モードになります。

### LTC6412 の特長:

- -3dB 小信号帯域幅: 800MHz
- 連続調整可能な利得制御
- dB リニアな利得範囲: -14dB~17dB
- 240MHz での OIP3: あらゆる利得で 35dBm
- ノイズフィギュア: 最大利得で 10dB
- 入力換算ノイズ:  $2.7\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$
- 差動入出力
- 入力インピーダンス: あらゆる利得で 50Ω
- 3V~3.6V の単一電源動作
- 消費電流: 110mA
- 4mm x 4mm x 0.75mm の 24ピン QFN パッケージ

3.3V 電源で 35dBm の OIP3 を実現する、31dB アナログ制御レンジの 800MHz VGA

フォトキャプション: -40°C~85°Cの全温度範囲でのリニアな利得制御を特長とする 800MHz VGA

Copyright: 2009 Linear Technology

###

## リニアテクノロジーについて

リニアテクノロジー(Linear Technology Corporation, Nasdaq: LLTC、本社: カリフォルニア州ミルピタス)は 1981 年の設立以来、高性能アンプ、コンパレータ、電圧リファレンス、モノリシック・フィルタ、リニア・レギュレータ、DC/DC コンバータ、バッテリー・チャージャー、データ・コンバータ、コミュニケーション・インターフェース IC、高周波信号コンディショニング IC、 $\mu$  Module など、多岐にわたる高性能アナログ半導体を提供しています。リニアテクノロジーの高性能アナログ半導体は通信、携帯電話、各種ネットワーク製品、コンピュータ、コンピュータ周辺機器、ビデオ/マルチメディア、産業計測、セキュリティをはじめ、デジタルカメラ、MP3 プレーヤー、医療、自動車向け電子部品、FA、プロセス制御、軍需・防衛に至る、あらゆる分野で使用されています。リニアテクノロジーは 1986 年に株式公開、2000 年には S & P500 企業に選ばれています。

LT, LTC, LTM,  $\mu$  Module 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。その他の登録商標・商標は、それぞれの所有者にその権利が帰属します。記載内容は予告なしに変更される場合があります。

### メディアの方お問い合わせ先:

リニアテクノロジー株式会社 マーケティング 高橋和渡 TEL: 03-5226-7291 Email: ktakahashi@linear.com  
ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL: 0422-47-5319 Email: linear-pr@miacis.com

### 記事掲載時お問合せ先:

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 秀和紀尾井町パークビル 8F  
リニアテクノロジー株式会社 TEL: 03-5226-7291(代表) www.linear-tech.co.jp

### 本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
408-432-1900 ext 2419

### Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900 ext 2233

以上