

## リニアテクノロジー、新製品「LTC6246/LTC6247/LTC6248」を販売開始

1mA で180MHz を達成する最大効率のレール・トゥ・レール・オペアンプ

2009年11月12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、消費電流が1mAで電力効率の高いオペアンプ・ファミリ「LTC6246/LTC6247/LTC6248」の販売を開始しました。1,000個時の参考単価は、シングル・バージョンのLTC6246が 139円(税込み)から、デュアル・バージョンのLTC6247が195円(同)から、クワッド・バージョンのLTC6248が307円(同)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。

LTC6246/LTC6247/LTC6248は、電力効率の高いSiGe プロセスを採用して180MHzの利得帯域幅と90V/ $\mu$ sのスルーレートを達成し、同時に最大消費電流をわずか1mA/アンプに抑えています。これらのシングル、デュアル、クワッドの各オペアンプはレール・トゥ・レール入出力ならびに4.2nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ の広帯域ノイズも特長としています。

LTC6246/LTC6247/LTC6248は、レール・トゥ・レール・アンプで可能な最高速度ならびに最大電力効率を達成するように設計されていますが、それによってDC特性が劣化することはありません。入力オフセット電圧は最大500 $\mu$ Vに規定され、開ループ利得は45V/mVです。バイアス電流キャンセレーションを採用して入力同相電圧範囲のほぼ全範囲で入力バイアス電流を最大350nAに抑えているので、携帯計測器などのバッテリー駆動または熱が制限されている高精度システムをはじめとする、ソース抵抗が大きい多くのアプリケーションで使用できます。

LTC6246/LTC6247/LTC6248は、いずれのバージョンもコマーシャル温度範囲 (0°C~70°C)、インダストリアル温度範囲 (-40°C~85°C)、高温範囲 (-40°C~125°C)で仕様が完全に規定されています。LTC6246の6ピンSOT-23パッケージ・バージョンとLTC6247のMSOP-10パッケージ・バージョンでは、シャットダウン機能により消費電流が42 $\mu$ Aに低減されます。LTC6247はMSOP-10パッケージに加えて、小型 2mm x 2mm x 0.55mm パッケージ、業界標準のMSOP-8パッケージ及び 8ピンSOT-23 パッケージの4タイプで供給されます。LTC6248 は 16ピンMSOPパッケージで供給されます。

**フォトキャプション:** 消費電流がわずか1mAで電力効率の高いオペアンプ

### LTC6246/6247/6248の特長:

- 利得帯域幅積: 180MHz
- -3dB 周波数( $A_v = 1$ ): 120MHz
- 低消費電流: 1mA(最大)

- 高スルーレート: 90V/ $\mu$ s
- レール・トゥ・レールの入出力
- 低い広帯域電圧ノイズ: 4.2nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$
- 電源電圧範囲: 2.5V~5.25V
- 入力オフセット電圧: 0.5mV(最大)
- 入力バイアス電流: 100nA
- 動作温度範囲: -40°C~125°C
- シングル(LTC6246): 6ピンTSOT-23パッケージ
- デュアル(LTC6247): MSOP-8、2mm × 2mm Thin DFN、TSOT-23およびMSOP-10パッケージ
- クワッド(LTC6248): MSOP-16パッケージ

## 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:

ミアキス・アソシエイツ 河西 (かさい)  
TEL: 0422-47-5319 Email: [linear-pr@miacis.com](mailto: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](http://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