

## 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  $90\text{V}/\mu\text{s}$  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  $4.2\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$  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  $500\mu\text{V}$  に規定され、開ループ利得は  $45\text{V}/\text{mV}$  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 ( $0^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ )、インダストリアル温度範囲 ( $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ )、高温範囲 ( $-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$ )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  $42\mu\text{A}$  に低減されます。LTC6247 は MSOP-10 パッケージに加えて、小型  $2\text{mm} \times 2\text{mm} \times 0.55\text{mm}$  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。

### LTC6246/6247/6248 の特長:

- 利得帯域幅積: 180MHz
- $-3\text{dB}$  周波数( $A_v = 1$ ): 120MHz
- 低消費電流: 1mA(最大)
- 高スルーレート:  $90\text{V}/\mu\text{s}$
- レール・トゥ・レールの入出力
- 低い広帯域電圧ノイズ:  $4.2\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$
- 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:  $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
- 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

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

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 & P 500 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

### 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

408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

408-432-1900 ext 2233

以上