

Release Identification: **LTC6087/88**
2007.11.12

リニアテクノロジー、新製品「LTC6087/6088」を販売開始

高速動作と高精度を実現する小型で低コストのレール・トゥ・レール・アンプ

2007 年 11 月 13 日 - リニアテクノロジーは、小型 DFN パッケージで高速動作、高精度、低消費電力を実現する、低コストのデュアルおよびクワッド・アンプ「LTC6087 / LTC6088」の販売を開始しました。デュアルの LTC6087 は 8 ピン MSOP パッケージと小型 3mm × 3mm DFN パッケージで供給されます。DFN バージョンはシャットダウン・モードを備えているので、消費電流をさらに 1 μ A に低減することができます。クワッドの LTC6088 は 16 ピン SSOP パッケージと 5mm × 3mm DFN パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は、LTC6087 が 115 円(税込み)から、LTC6088 が 176 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。

レール・トゥ・レール入出力段を備えた LTC6087 および LTC6088 は、750 μ V(最大)のオフセット電圧、14MHz の利得帯域幅、1pA の入力バイアス電流を達成し、消費電力はわずか 1.25mA(最大)/アンプです。また、93dB(最小)の PSRR を達成し、1.36dB の大信号電圧利得によって利得直線性を保証します。さらに、これらのアンプはわずか 5.8 μ V_{P-P} の低周波ノイズを維持します。

リニアテクノロジーのシグナルコンディショニング・グループのデザイン・マネージャ Mike Kultgen は「ポータブル検査装置のような量産向け産業用アプリケーションは、コストに敏感であると同時に、高性能が求められています。LTC6087 と LTC6088 は汎用オペアンプとしてクラス最高の仕様を実現し、コマーシャル温度範囲(0°C ~ 70°C)と拡張温度範囲(-40°C ~ +125°C)で完全に規定されているので、様々なアプリケーションに適しています。」と語っています。

LTC6087 / LTC6088 の特長:

- オフセット電圧: 750 μ V(最大)
- オフセットドリフト: 5 μ V/°C(最大)
- 入力バイアス電流:
 - a. 標準 1pA(25°C)
 - b. 最大 40pA($T_A \leq 70^\circ\text{C}$)
- 大信号電圧利得: 135dB(標準)
- 利得帯域幅積: 14MHz
- CMRR: 70dB(最小)
- PSRR: 93dB(最小)
- 0.1Hz ~ 10Hz ノイズ: 5.8 μ V_{P-P}

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒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

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291(代表) www.linear-tech.co.jp

- 消費電流: 1.3mA
- レール・トゥ・レール入出力
- ユニティゲイン安定
- 2.7V~5.5V の動作電圧
- コマーシャル温度範囲と拡張温度範囲(-40°C~+125°C)での動作を規定
- デュアル LTC6087: 8 ピン MSOP および 10 ピン DFN パッケージ、クワッド LTC6088: 16 ピン SSOP および DFN パッケージ

フォトキャプション: DFN パッケージの低コスト CMOS アンプ

Copyright: 2007 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒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

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp