

Release Identification: **LT6107**
2008.06.03

リニアテクノロジー、新製品「LT6107」を販売開始 -55°C~+150°Cで動作する電流センス・アンプ

2008年6月3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、-55°C~+150°Cで動作規定されたミリタリ・プラスチック・グレード(MP グレード)ハイサイド電流センス・アンプ「LT6107」の販売を開始しました。LT6107は、MPグレード・デバイスとして規定された温度範囲にわたってテスト保証されており、車載、軍需、産業用など厳しい環境のアプリケーションの要求を満たすように設計されています。LT6107は量産中で、1,000個時の参考単価は259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。

LT6107は最大36Vの同相電圧で動作します。オフセット電圧が、全温度範囲にわたって400 μ Vを下回ることが保証されています。また、500mVのフルスケール差動入力を使用できるので、1250:1の最小ダイナミックレンジを実現します。全動作温度範囲にわたって入力バイアス電流が130nA以下であることが保証されているので、誤差の原因となるようなバイアス電流は本質的に存在しません。フォールト状態に対処するため、最大44Vの同相電圧に対する耐性を備え、信号の急な変化に3.5 μ 秒以内で応答できます

LT6107は汎用性が高く、使いやすいデバイスです。2本の外付け抵抗でアンプの利得を設定し、利得の精度とドリフト、消費電力、応答時間、入出力インピーダンスを制御します。また、リニアテクノロジーのLT6106、LTC6101、LTC6101HVとピン互換なので、これらの電流センス・アンプを代替使用し、各々のデバイスの性能メリットを得ることができます。

リニアテクノロジーのデザイン・マネージャ Mike Kultgen は、「LT6107は非常に厳しい環境向けにシンプルなハイサイド電流センス・ソリューションを提供します」と述べています。

LT6107の主な特長:

- -55°C~+150°Cの温度範囲で性能を保証
- 2本の抵抗で利得を設定可能
- 低いオフセット電圧: -55°C~150°Cで最大400 μ V
- 出力電流: 1mAを保証
- 電源電圧範囲: 2.7V~36V、絶対最大定格は44V
- 低い入力バイアス電流: 130nA(最大)
- PSRR: 106dB(最小)
- 低消費電流: 65 μ A
- 高さの低い(1mm)SOT-23パッケージ

フォトキャプション: 最大150°Cまで動作する高信頼性プラスチック高精度ハイサイド電流センス・アンプ
Copyright: 2008 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