

Release Identification: LTC6106
2007.05.09

リニアテクノロジー、新製品「LT6106」を販売開始

SOT-23 パッケージで高精度を達成する低コスト 36V 電流センス・アンプ

2007年5月9日 - リニアテクノロジーは、最大 36V の同相電圧で小さい差動信号を分解できる低コストのハイサイド電流センス・アンプ「LT6106」の販売を開始しました。LT6106 は量産中で、1,000 個時の参考単価は 103 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。

入力オフセット電圧がわずか $250\mu\text{V}$ (最大)、フルスケール差動入力が 500mV の LT6106 は、2000:1 のダイナミックレンジを実現します。わずか $40\mu\text{A}$ の入力バイアス電流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、LT6106 は最大 44V の同相電圧に対する耐性を備え、信号の変化に $3.5\mu\text{sec}$ 以内で応答できます。動作温度範囲が $-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$ なので、パワーマネージメント、モーション制御、バッテリー充電などの産業用アプリケーションや車載アプリケーションに適しています。

LT6106 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。LT6106 の SOT-23 パッケージはリニアテクノロジーの LTC6101 および LTC6101HV とピン互換なので、設計者は入力が最大 36V、60V または 100V になるように電流センスアンプを置換できます。

リニアテクノロジーのデザインマネージャ Mike Kultgen は、「LT6106 の性能と低コストにより、産業用アプリケーションや車載アプリケーションにおける電流センスの使用範囲を広げることができます」と述べています。

LT6106 の特長

- 2 本の抵抗で利得を設定可能
- 低いオフセット電圧: $250\mu\text{V}$ (最大)
- 出力電流: 1mA を保証
- 電源範囲: $2.7\text{V}\sim 36\text{V}$ 、絶対最大定格 44V
- 低い入力バイアス電流: 40nA (最大)
- PSRR: 106dB (最小)
- 低消費電流: $65\mu\text{A}$ 、 $V_s = 12\text{V}$
- 高さの低い (1mm) SOT-23 パッケージ
- 動作温度範囲: $-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$

フォトキャプション: 低コストの高精度ハイサイド電流センスアンプ
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