

Release Identification: **LT6105**
2007.12.10

リニアテクノロジー、新製品「LT6105」を販売開始

入力範囲 $-0.3\text{V} \sim 44\text{V}$ 、オフセット $300\mu\text{V}$ のハイサイド電流センス・アンプ

2007 年 12 月 10 日 - リニアテクノロジーは、 V^- を下回る -0.3V から V^- を上回る 44V までの入力同相範囲を備えた高精度電流センス・アンプ「LT6105」の販売を開始しました。LT6105 は量産中で、1,000 個時の参考単価は 120 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。

LT6105 の同相範囲は正電源電圧と関係なく、広範なアプリケーションに最適です。このため、LT6105 はハイサイドまたはローサイド電流センス・モニタとして動作可能です。LT6105 は、負荷短絡時や電源故障時に電流を継続してモニタできるとともに、フル充電時から消耗時までバッテリーを継続してモニタできます。LT6105 は負電源電圧で電流を直接モニタ可能です。また、入力は $\pm 44\text{V}$ までの差動電圧に耐えることができるので、ヒューズまたは MOSFET スイッチを介して接続された負荷をモニタするのに最適です。

LT6105 は入力オフセット電圧がわずか $300\mu\text{V}$ 、入力オフセット・ドリフトがわずか $0.5\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ という高精度を実現します。 $1 \sim 100\text{V}/\text{V}$ のあらゆる利得を外付け抵抗で設定可能で、利得誤差は最大 1%以下に制限されています。LT6105 は $2.85\text{V} \sim 36\text{V}$ の独立した電源電圧で動作し、消費電流はわずか $150\mu\text{A}$ です。パワーダウン時、センス・ピンにバイアスがかからないので、センス電圧に関係なく、センス抵抗に負荷がかかりません。

リニアテクノロジーのデザイン・マネージャ Mike Kultgen は、「LT6105 は今日の市場で最も柔軟性のある電流センス・デバイスの 1 つです。このデバイスは、小型パッケージに多数の機能を搭載した完全な高精度電流センスアンプです」と述べています。

LT6105 の特長

- 非常に広い、Over-the-Top™ 入力同相範囲
 V^- を上回る 44V まで (V^+ と関係なく)
 V^- を下回る -0.3V まで
- 独立した電源: $2.85\text{V} \sim 36\text{V}$
- 入力オフセット電圧: $300\mu\text{V}$ (最大)
- 入力オフセット・ドリフト: $0.5\mu\text{V}/^\circ\text{C}$
- 利得誤差: 1% (最大)
- 外付け抵抗で利得を設定可能
- 動作電流: $150\mu\text{A}$

フोटキャプション: 入力範囲が拡張された高精度電流センスアンプ
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