

リニアテクノロジー、新製品「LT1999」を販売開始

100 kHz での CMRR が 80dB、-5V ~ 80V で動作する双方向電流センスアンプ

2010年11月15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、高速でスイッチングする -5V ~ 80V の同相電圧の双方向電流を検出するように設計された高電圧アンプ「[LT1999](#)」の販売を開始しました。LT1999は、8ピンMSOPパッケージと8ピンSOPパッケージで供給され、0 ~ 70 °C、-40 ~ 85 °C、-40 ~ 125 °C、-55 ~ 150 °C の4種類の温度範囲で仕様が完全に規定されています。LT1999は現在量産中で、1,000個時の参考単価は192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。製品の詳細情報は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LT1999の広い入力同相電圧範囲は、標準的な低電圧オペアンプの電源電圧で得られます。2MHzの帯域幅をもっているため、Hブリッジ・モータ制御回路、スイッチング電源、ソレノイド、およびバッテリー・チャージャの電流をモニタすることができます。モータやソレノイドの電流をモニタする場合にも卓越した精度を維持するために、100kHzで80dB以上の同相除去比を保証しています。したがって、このようなアプリケーションに見られる大きな矩形波の入力同相電圧の影響を受けにくくなっています。

LT1999は10V/V、20V/V、50V/Vの3種類の固定利得を選択できるバッファ出力を備えています。デフォルトの出力電圧は電源電圧とグランドの midpoint を基準にしており、出力は検出された電流の大きさと方向の両方を示すことができます。また、別の入力によって出力バイアス・レベルを設定することもできます。-40 ~ 125 °Cの全温度範囲にわたり、0.5%以内の利得誤差と1.5mV以下の入力オフセット電圧が保証されています。LT1999は独立した5V電源で動作し、消費電流はアクティブ時にわずか1.5mA、シャットダウン・モードではわずか10µAです。

リニアテクノロジーのデザイン・マネージャ Mike Kultgen は、「LT1999は卓越したAC特性により、全同相範囲にわたって滑らかで連続的な動作を実現します。また、差動アンプ・アーキテクチャを採用しているため、幅広いアプリケーションに使用できます」と述べています。

LT1999の主な特長:

- 3種類の利得を選択可能なバッファ出力: 10V/V、20V/V、50V/V
- 利得誤差: 最大0.5%
- 入力同相電圧範囲: 5V ~ 80V
- ACのCMRR: 100kHz時80dB超
- 入力オフセット電圧: -40 ~ 125 °Cで最大1.5mV
- 帯域幅: 2MHz
- ESD耐性: 4kV (HBM)と1kV (CDM)
- シャットダウン時に消費電流を低減: 10µA未満

100 kHz での CMRR が 80dB、-5V ~ 80V で動作する双方向電流センスアンプ

- 動作温度範囲: -55 ~ 150 (M グレード)
- 8 ピン MSOP および 8 ピン SO (細型) パッケージ

フォトキャプション: モータおよびソレノイド・アプリケーション向けの高精度双方向電流センスアンプ

Copyright: 2010 Linear Technology Corporation

###

リニアテクノロジーについて

S & P 500 の一員であるリニアテクノロジーは、過去 30 年にわたり広範囲に渡る高性能アナログ IC の設計・製造及びマーケティング活動を行い、世界中の多くの企業に提供しています。リニアテクノロジーの半導体は、私たちのアナログ世界と「通信」、「ネットワーキング」、「産業」、「自動車」、「コンピュータ」、「医療」、「精密機器」、「民生」さらには「軍需航空宇宙」システムで幅広く使用されている、デジタル・エレクトロニクスとの架け橋の役目を担っています。リニアテクノロジーは、パワー・マネージメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 μ Module サブシステムを設計・製造しています。

LT, LTC, LTM, μ 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 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