

リニアテクノロジー、「LTC6360」を販売開始

単一 5V 電源で SAR ADC を真のゼロまでドライブするオペアンプ

2011 年 9 月 8 日 - リニアテクノロジー株式会社は、+5V の単一電源で高直線性を維持しながら 0V までドライブできる、非常に低ノイズの高速アンプ「[LTC6360](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC6360/)」の販売を開始しました。LTC6360 は 8 ピン MSOP および 8 ピン 3mm x 3mm DFN パッケージで供給され、コマーシャル温度範囲(0°C~70°C)、インダストリアル温度範囲(-40°C~85°C)、拡張温度範囲(-40°C~125°C) で仕様が完全に規定されています。1,000 個時の参考単価は 219 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、リニアテクノロジーの Web サイトをご参照ください(www.linear-tech.co.jp/product/LTC6360/)。

LTC6330 は、内蔵された超低ノイズのチャージポンプが内部で負電源レールを生成し、単一電源で真のゼロボルトを出力できるので、グランドから数百ミリボルトのところまでしか振幅できない標準的な単一電源のレール・トゥ・レール出力アンプに比べ、アプリケーションの直線性とダイナミックレンジが向上します。

LTC6360 は卓越した精度を達成し、16 ビットおよび 18 ビット SAR ADC (逐次比較型 A/D コンバータ)のドライブに最適です。入力オフセット電圧が最大で 250 μ V 未満、ノイズは 2.3nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ で、優れたダイナミックレンジを実現します。LTC6360 は 150ns で 16 ビットにセトリングし、閉ループは -3dB で帯域幅は 250MHz、高調波歪みは $f_{1N} = 40\text{kHz}$ で -103dBc(HD2)および -109dBc(HD3)です。LTC6360 はユニティゲイン安定型なので、出力ノイズを最小に抑えるためのバッファとして使用することができます。出力は 10 Ω の直列抵抗と 330pF のコンデンサによるフィルタ・ネットワークをドライブできるように設計されていますが、さらに大きな負荷容量をドライブ可能です。

LTC6360 の主な特長:

- 単一電源で真のゼロまでの出力振幅
- ノイズ密度: 2.3nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$
- 高速セトリング時間: 150ns (16 ビット、4V ステップ)
- 3MHz 帯域幅の SNR: 110dB
- 低歪み (HD2/HD3): -103dBc/-109dBc (4V_{p-p} 出力、40kHz)
- 低いオフセット電圧: 最大 250 μ V
- 3mm x 3mm 8 ピン DFN および 8 ピン MSOP パッケージ

フォトキャプション: 内蔵の低ノイズ・チャージポンプによって 16 ビットおよび 18 ビット SAR ADC のダイナミックレンジを最大化

単一 5V 電源で SAR ADC を真のゼロまでドライブするオペアンプ

###

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) <http://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