

## リニアテクノロジー、「LTC6362」を販売開始

18ビット ADC をドライブする、消費電力 5mW の完全差動アンプ

2012 年 5 月 7 日 リニアテクノロジー株式会社は、1mA の消費電流で 16ビットおよび 18ビットの高精度逐次比較型 (SAR) ADC をドライブできる、低消費電力の完全差動アンプ「[LTC6362](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC6362)」の販売を開始しました。LTC6362 は 8 ピン MSOP パッケージと 8 ピン 3mm x 3mm DFN パッケージで供給され、0°C~70°C (C グレード)、-40°C~85°C (I グレード)、-40°C~125°C (H グレード) の温度範囲で全仕様が保証されています。1,000 個時の参考単価は 1.59 米ドルからで、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/LTC6362](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC6362))。

最大入力オフセット電圧 200 $\mu$ V、入力換算ノイズ 3.9nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$  の LTC6362 は、高精度の産業アプリケーションやデータ収集アプリケーションに最適です。0.5V~4.5V の範囲の出力同相ピンを備えており、8V<sub>P-P</sub> の出力ステップでの 18 ビットへのセトリング時間が 550ns なので、多重化入力や制御ループのアプリケーションで LTC2379-18 などの ADC をドライブするのに最適です。この 18 ビット SAR ADC はデジタル利得圧縮機能を備えており、フルスケールの入力範囲をリファレンス電圧の 10%~90% に設定します。この機能を LTC6362 のレール・トゥ・レール出力段と組み合わせることによって負電源レールが不要になるので、回路が簡素化され、消費電力が最小限に抑えられます。

LTC6362 は、DC 結合されたグランド基準のシングルエンド信号を差動入力信号、または DC レベルシフトされた差動入力信号に変換できる柔軟なアーキテクチャを採用しています。低入力バイアス電流、低オフセット電圧、レール・トゥ・レール入力の LTC6362 は、高インピーダンス構成が可能で、センサと直接インタフェースするために、シグナルチェーンの前段で使用することも可能です。

### LTC6362 の主な特長:

- 消費電流: 1mA
- 単一電源: 2.8V~5.25V
- 最大オフセット電圧: 200 $\mu$ V
- 最大入力バイアス電流: 260nA
- 高速セトリング: 550ns (18 ビット、8V<sub>P-P</sub> 出力)
- レール・トゥ・レールの入力および出力
- 入力換算ノイズ: 3.9nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$
- 8 ピン MSOP パッケージと 8 ピン 3mm x 3mm DFN パッケージ

フォトキャプション: 消費電流 1mA の高精度 ADC ドライバ

Copyright: 2012 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、パワーマネジメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、μModule サブシステム及びワイヤレス・センサー・ネットワーク製品を設計・製造しています。詳細は同社 Web サイトをご参照ください。

<http://www.linear-tech.co.jp>

LT, LTC, LTM, μModule 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](mailto: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-news.jp/>

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com) 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com) 408-432-1900 ext 2233

以上