

## リニアテクノロジー、新製品「LTC2323-16」を販売開始

同相範囲の広い柔軟な差動入力を備えた高速 16 ビット、5Msps のデュアル SAR AD コンバータ

リニアテクノロジー株式会社は、柔軟な差動入力を備えた、デュアル 16 ビット、5Msps 同時サンプリング逐次比較レジスタ(SAR)型 AD コンバータ(ADC)「[LTC2323-16](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC2323-16)」の販売を開始しました。LTC2323-16 は入力同相範囲が広く、ナイキスト周波数までの広い範囲のアナログ信号で ADC を駆動するとき信号調整が簡単なので、システム・レベルの設計が簡素化されます。28 ピン(4mm x 5mm) QFN パッケージで供給される LTC2323-16 には、コマーシャル、インダストリアル、車載(-40°C ~ +125°C)の温度グレードがあります。1,000 個時の参考単価は 13.95 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/LTC2323-16](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC2323-16))。また、LTC2323 SAR ADC ファミリの評価用ボード DC1996A が提供されており、ご希望のお客さまは [www.linear.com/demo](http://www.linear.com/demo) または販売代理店各社までお問い合わせください。

LTC2323-16 は、16、14、12 ビット SAR ADC ファミリの最上位製品で、スループット・レートは 5Msps および 2Msps であり、SNR は 16 ビットで 81dB、14 ビットで 80dB、12 ビットで 73dB です。14 ビット・バージョンと 12 ビット・バージョンは符号プラス大きさの伝達関数を備えているので、制御ループのアプリケーションに最適です。LTC2323 ファミリは、保証最大温度係数が 20ppm/°C の低ドリフト高精度バンドギャップ・リファレンスを 20mm<sup>2</sup> の小型 QFN-28 パッケージに内蔵しています。LTC2323-16 は 3.3V または 5V の電源で使用し、消費電力は 3.3V 電源で 55mW、5V 電源で 80mW です。高速 SPI 互換の CMOS または LVDS のシリアル・インタフェースなので高密度設計の高速システムに最適です。

### LTC2323-16 の主な特長:

- スループット・レート: 5Msps
- INL:  $\pm 4$ LSB (Typ)
- 欠落コードのない 16 ビットを保証
- 入力同相範囲の広い柔軟な差動入力: 8V<sub>P-P</sub>
- SNR: 標準 81dB ( $f_{IN} = 2.2$ MHz)
- THD: 標準 -85dB ( $f_{IN} = 2.2$ MHz)
- 125°C までの動作を保証
- 3.3V または 5V の単一電源
- 低ドリフト(最大 20ppm/°C)の 2.048V または 4.096V 内部リファレンス
- I/O の電圧範囲: 1.8V ~ 2.5V
- CMOS または LVDS の SPI 互換シリアル I/O
- 消費電力: 40mW/Ch (Typ)
- 小型 28 ピン(4mm x 5mm) QFN パッケージ

同相範囲の広い柔軟な差動入力を備えた高速 16 ビット、5Msps のデュアル SAR AD コンバータ

フォトキャプション:デュアル、16 ビット、5Msps、同時サンプリング差動入力の SAR AD コンバータ

Copyright: 2014 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、 $\mu$ Module 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・販売しています。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, Burst Mode,  $\mu$ Module, Over-the-Top, LTP 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)

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-tech.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