

リニアテクノロジー、「LTC2269/LTC2270/LTC2271」を販売開始

84dB の SNR と 46 μ V_(RMS) の入力換算ノイズを達成する、最小ノイズの 16 ビット 20Msps ADC

リニアテクノロジー株式会社は、最小の入力換算ノイズと低い INL(積分非直線性誤差)によって非常に高精度のDC測定を可能にする、低消費電力16ビット、20Msps A/Dコンバータ(ADC)「LTC2269」、「LTC2270」、「LTC2271」の3製品の販売を開始しました。これらのADCは現在量産中で、シングル・デバイスLTC2269の1,000個時の参考単価は30.00ドルからで、評価ボード及びサンプルと共にリニアテクノロジーのWebサイトまたは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/HSADC)。

これらの ADC は、入力ノイズが $46 \mu V_{RMS}$ 、保証された最大 INL 誤差が ± 2.3 LSB なので、 ± 2.3 LSB なので、

LTC2269 は 1 チャネル、LTC2270 は 2 チャネルの同時サンプリング、パラレル出力 ADC です。フルレート CMOS またはダブル・データ・レート(DDR) CMOS/LVDS のいずれかのデジタル出力を選択でき、デジタル出力タイミング とLVDS 出力電流はプログラム可能で、オプションの LVDS 出力終端を内蔵しています。LTC2271 はシリアル LVDS 出力の 2 チャネル同時サンプリング ADC です。各 ADC は、アプリケーションでのデジタル・フィードバックを最小限 に抑えるために、リニアテクノロジー独自のデジタル出力ランダマイザや交互ビット極性(ABP)モードなどの機能を 搭載しています。

これらの低消費電力 16 ビット ADC は、25Msps~125Msps の 1.8V 低消費電力 ADC である既存の LTC2160、LTC2180、LTC2190 の各ファミリと、ピン互換のアップグレード・バージョンです。LTC2269/LTC2270/LTC2271 は小型 QFN パッケージで供給されるので、最小限のピン数で FPGA への配線が簡単になるインタフェースを柔軟に選択できるメリットが得られます。

LTC2270 の主な特長:

- 16 ビット、20Msps のシングルおよびデュアル ADC
- SNR:84dB, SFDR:99dB
- 入力換算ノイズ: 46 μ V_{RMS}
- INL 誤差: ±2.3LSB (最大)

84dB の SNR と 46 μ V_(RMS) の入力換算ノイズを達成する、最小ノイズの 16 ビット 20Msps ADC

- 消費電力:80mW/チャネル
- 単一 1.8V 電源
- 柔軟なデジタル・インタフェース:
- CMOS、DDR CMOS または DDR LVDS 出力
- シリアル LVDS
- 選択可能な入力範囲: 1V_{P-P}~2.1V_{P-P}
- 200MHz のフルパワー帯域幅サンプル・ホールド
- オプションのデータ出力ランダマイザ
- オプションのクロック・デューティサイクル・スタビライザ
- シャットダウン・モードとナップ・モード
- 設定用のシリアル SPI ポート

フォトキャプション: 最小ノイズの 16 ビット 20Msps ADC

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、μ 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, 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 内線 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager ddickinson@linear.com 408-432-1900 内線 2233