

リニアテクノロジー、新製品「LTC2393-16」を販売開始

94dB のSNRを達成し、 $\pm 4.096V$ の広い入力範囲を備えた16ビット、1Msps SAR ADC

2010年1月14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、サイクル待ち時間がなく、最大1Msps のサンプリング・レートで動作し、94dB の優れたSNRを達成する16ビット逐次近似型(SAR) ADC「LTC2393-16」の販売を開始しました。LTC2393-16は、ピンおよびソフトウェア互換ADCであるLTC2392-16 (500ksps)、LTC2391-16 (250ksps)とともに供給中です。これらのADCは、48ピン7mm x 7mm LQFPおよびQFN パッケージで供給され、コマーシャル温度範囲、インダストリアル温度範囲、車載温度範囲で仕様がテスト保証されています。LTC2393-16の1,000個時の参考単価は2,065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。製品の詳細は、www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

また、リニアテクノロジーは妥協のないAC性能を実現するため、LTC2393-16と共にレール・トゥ・レール入力と差動出力を備えた高速セットリングのLT6350 ADC ドライバの使用を推奨しています。LTC2393 ADCをドライブするLT6350を搭載する評価用ボードは、リニアテクノロジーWebサイト(www.linear-tech.co.jp)または国内販売代理店から入手可能です。

LTC2393-16は単一5V 電源で動作し、入力範囲が $\pm 4.096V$ と広いので、要求の厳しい産業用環境においてバックグラウンドのノイズ・レベルに打ち勝つために、最大限の信号振幅を必要とする多くの汎用システムに適しています。

LTC2393-16 は、SNRが94dB、THDが105dBという優れたAC 性能を実現しています。DC性能も同様に優れており、INLが最大 $\pm 2LSB$ で、16ビット分解能でミッシングコードがありません。また、温度補償された内部リファレンスは、車載温度範囲とインダストリアル温度範囲にわたって初期精度が0.1%、温度係数が最大20ppm/°Cであることが製造時にテストされています。LTC2393-16 は1Msps 動作時の消費電力が140mWで、無変換時には消費電力を175 μW まで低減するシャットダウン・モードを備えています。真の待ち時間のない動作により、長いアイドル期間の後でも高精度のワンショット測定が可能で、最小サンプリング・レートの要件はありません。LTC2393-16は1.8V~5VのI/O電圧のシリアル・インタフェースとパラレル・インタフェースのいずれでも1Mspsのサンプリング・レートを実現します。

フォトキャプション: SNRが94dBの待ち時間のない16ビット1Msps SAR ADC

LTC2393-16の特長:

- スループット・レート: 1Msps
- INL: $\pm 2LSB$ (最大)
- ミッシングコードのない16ビット分解能を保証
- SNR: 94dB ($f_{IN} = 20kHz$ 時)

94dB のSNRを達成し、±4.096V の広い入力範囲を備えた16ビット、1Msps SAR ADC

- 単一5V電源
- 差動入力範囲: ±4.096V
- 内部リファレンス(10ppm/°C)
- データ待ち時間のないワンショット動作
- パラレルおよびシリアル・インタフェース
- 内部変換クロック
- 48ピン7mm x 7mm LQFP およびQFN パッケージ

リニアテクノロジーについて

リニアテクノロジー(Linear Technology Corporation, Nasdaq: LLTC、本社: カリフォルニア州ミルピタス)は1981年の設立以来、高性能アンプ、コンパレータ、電圧リファレンス、モノリシック・フィルタ、リニア・レギュレータ、DC/DCコンバータ、バッテリー・チャージャー、データ・コンバータ、コミュニケーション・インターフェースIC、高周波信号コンディショニングIC、 μ Moduleなど、多岐にわたる高性能アナログ半導体を提供しています。リニアテクノロジーの高性能アナログ半導体は通信、携帯電話、各種ネットワーク製品、コンピュータ、コンピュータ周辺機器、ビデオ/マルチメディア、産業計測、セキュリティをはじめ、デジタルカメラ、MP3プレーヤー、医療、自動車向け電子部品、FA、プロセス制御、軍需・防衛に至る、あらゆる分野で使用されています。リニアテクノロジーは1986年に株式公開、2000年にはS & P500企業に選ばれています。

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:

リニアテクノロジー株式会社 マーケティング部 舟崎 (ふなさき)
TEL: 03-5226-7291(代表) yfunasaki@linear.com

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 秀和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