

## 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、 $\pm 4.096\text{V}$  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](http://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](http://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  $\pm 4.096\text{V}$  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  $\pm 2\text{LSB}$  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  $\mu\text{W}$  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。

### LTC2393-16 の特長:

- スループット・レート: 1Msps
- INL:  $\pm 2\text{LSB}$  (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 ( $f_{\text{IN}} = 20\text{kHz}$  時)
- 単一 5V 電源
- 差動入力範囲:  $\pm 4.096\text{V}$

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

- 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

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

Copyright: 2010 Linear Technology Corporation

###

### 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、 $\mu$  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,  $\mu$  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