

## リニアテクノロジー、「LTC2314-14/LTC2315-12」を販売開始

8mm<sup>2</sup> の TSOT-23 パッケージに高精度リファレンスを内蔵する、最小の 14 ビット 4.5MSPS SAR ADC

リニアテクノロジー株式会社は、スペース重視のアプリケーション向けに競合ソリューションよりサイズを 90%縮小した、小型 8 ピン TSOT-23 パッケージの 14 ビット 4.5MSPS 逐次比較型(SAR) ADC「[LTC2314-14](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC2314-14) / [LTC2315-12](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC2315-12)」の販売を開始しました。LTC2314-14/LTC2315-12 にはコマーシャル、インダストリアル、車載(−40℃〜+125℃)の温度グレードがあり、1,000 個時の参考単価は LTC2314-14 が 9.52ドルから、LTC2315-12 が 5.17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/LTC2314-14](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC2314-14)、[www.linear-tech.co.jp/product/LTC2315-12](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC2315-12))。

この小型 SAR ADC は、標準温度係数が 7ppm/℃、保証最大温度係数が 20ppm/℃の高精度 2.048V/4.096V リファレンスを内蔵し、8mm<sup>2</sup> の実装面積に収まります。LTC2314-14 は 3V または 5V の電源で動作し、この分野の他の競合デバイスに比べて消費電力を最小に抑えます (3V 電源 で 18mW、5V 電源で 31mW)。シリアル SPI インタフェースを備え、小さい実装面積に収まり、消費電力が非常に小さい LTC2314-14 は、医療用機器、通信システム、バッテリー駆動システムなど、幅広い携帯アプリケーションやスペースの限られたアプリケーションに最適です。

LTC2314-14 のピンおよびソフトウェア互換の 12 ビット・バージョンである「LTC2315-12」は、5MSPS の高速サンプル・レートを特長としています。LTC2314-14 および LTC2315-12 は、サンプル・レートが 500kSPS〜5MSPS で SNR が 14 ビット分解能で 77.5dB、12 ビット分解能で 73dB の 14 ビットおよび 12 ビット SAR ADC ファミリの最先端のデバイスです。高精度の DC 仕様として、最大 INL と最大 DNL は 14 ビットでそれぞれ ±3.75LSB と ±0.99LSB、12 ビットでそれぞれ ±1.25LSB と ±0.99LSB です。LTC2314 SAR ADC ファミリはシングルエンドのユニポーラ入力、小型 8 ピン TSOT-23 パッケージ、高精度の内部リファレンス、3V または 5V の柔軟な電源動作による低消費電力に加えて、システム内の電力消費を最適化するためのナプ・モードとスリープ・モードを備えています。

### LTC2314-14 / LTC2315-12 の特長:

- スループット・レート: 4.5MSPS
- ミッシングコードのない 14 ビット分解能を保証
- 内部リファレンス: 2.048V/4.096V
- 低ノイズ: SNR が 77.5dB
- 低消費電力: 4.5MSPS および 5V 電源で 6.2mA
- 3V または 5V の柔軟な電源動作

8mm<sup>2</sup> の TSOT-23 パッケージに高精度リファレンスを内蔵する、最小の 14 ビット 4.5MSPS SAR ADC

- INL: 最大±3.75LSB (5V)、DNL: 最大±0.99LSB
- スリープ・モード: 電源電流が標準で 1  $\mu$ A 未満
- ナップ・モード: 1 変換クロック・サイクル以内での高速ウェイクアップ
- 独立した 1.8V~5V デジタル I/O 電源
- 高速 SPI 互換シリアル I/O
- -40°C~+125°Cでの動作を保証
- 8ピン TSOT-23 パッケージ

フォトキャプション: 小型 8 ピン ThinSOT™-23 パッケージの 14 ビット 4.5MSPS SAR ADC

Copyright: 2013 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、パワーマネージメント、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,  $\mu$  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:

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-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