

リニアテクノロジー、新製品「LTC2380-24」を発売開始

145dB のダイナミック・レンジを達成する 24 ビット、2Msps SAR ADC

リニアテクノロジー株式会社は、24 ビット、2Msps で待ち時間のない画期的な逐次比較レジスタ(SAR) A/D コンバータ(ADC)「[LTC2380-24](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC2380-24)」の販売を開始しました。LTC2380-24 は小型 MSOP-16 パッケージと 4mm × 3mm DFN-16 パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 31.95ドルからです。このデバイスは、INL が 0.5ppm、1Msps で待ち時間のない SAR ADC である LTC2378-20 ファミリーとドロップイン互換性があるため、システムを 24 ビットまで容易にアップグレードできます。サンプルとデモボードはリニアテクノロジーの Web サイト (www.linear-tech.co.jp/product/LTC2380-24) または販売代理店各社経由で入手いただけます。

LTC2380-24 は 1~65,536 の変換結果をリアルタイムで平均化するデジタル・フィルタを内蔵しており、ダイナミック・レンジを 101dB (1.5Msps の出力データ・レート) から 145dB (30.5sps の出力データ・レート) まで大幅に改善します。このため、LTC2380-24 は地震計や医療用機器など高ダイナミック・レンジを必要とする多くのアプリケーションに最適です。

LTC2380-24 は、内蔵デジタル・フィルタを使って変換結果を平均化することにより、デジタル・ホストの処理負担をなくし、デジタル・リソースや消費電力を節約します。さらに、LTC2380-24 は最小 2MHz のシリアル・クロックで変換結果を読み出せるので、マイクロプロセッサとのインタフェースが容易で、低速のデバイスと併用できます。LTC2380-24 は真の 24 ビット・ノイズ性能を実現し、最大 INL が ± 0.5 ppm で、高い DC 精度を特長とします。2.5V 単電源で消費する電力はわずか 28mW です。

LTC2380-24 の特長:

- ミッシングコードのない24ビット分解能を保証
- デジタル・フィルタ内蔵
- 1.5Mspsでのダイナミック・レンジ: 101dB (標準)
- 30.5spsでのダイナミック・レンジ: 145dB (標準)
- INL: ± 0.5 ppm (標準)
- $f_{IN} = 2$ kHzでのTHD: -117dB (標準)
- 低消費電力: 28mW (2Msps時)
- 50Hz/60Hz同時除去
- 2.5V単電源
- 16ピンMSOPおよび4mm × 3mm DFNパッケージ

フォトキャプション: ダイナミック・レンジが 145dB の 24 ビット、2Msps SAR ADC

Copyright: 2015 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、 μ Module サブシステム及びワイヤレス・センサ・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, μ Module, Over-the-Top, LTP 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。FracNWizard 及び ClockWizard は Linear Technology Corporation の商標です。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、記事掲載時のお問い合わせ先:

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 2-5-2 須田町佐志田ビル 4F

株式会社中外 松田(まつだ)

TEL: 03-3255-8411 (代表)

Email: linear@chugai-ad.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