

リニアテクノロジー、新製品「LTC2373-18」を発売開始

高性能で柔軟に構成可能なシーケンサを備えた 18 ビット、1Msps、8 チャンネル多重化 SAR ADC

リニアテクノロジー株式会社は、100dB という卓越した SNR 性能を備えた、18 ビット、1Msps、8 チャンネル逐次比較レジスタ(SAR)ADC「[LTC2373-18](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC2373-18)」の販売を開始しました。LTC2373-18 には、コマーシャル、インダストリアル、車載(−40°C~125°C)の温度グレードがあります。1,000 個時の参考単価は 17.35ドルからです。LTC2373 SAR ADC ファミリの評価用ボード DC2071A が提供されており、<http://www.linear-tech.co.jp/demo> またはリニアテクノロジーの販売代理店経由でお求めになれます。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(<http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC2373-18>)。

LTC2373-18 は、マルチプレクサ(MUX)と入力範囲を設定するために最大 16 個の制御ワードを格納可能なプログラマブル・シーケンサを搭載しています。これにより、さまざまな MUX チャンネル構成で、完全差動入力範囲と擬似差動入力範囲を容易に組み合わせることができます。デバイスの MUXOUT ピンと ADCIN ピンの間で 1 つの外部ドライバ回路を共有することにより、シングルエンドの入力信号を ADC コアの完全差動入力範囲に変換することもできます。この機能により、8 つのシングルエンド入力で 100dB という ADC の SNR 性能を実現できます。

LTC2373-18 は、SPI 互換インタフェースを介して情報をやり取りする 16 ビットと 18 ビットの 8 チャンネル多重化 SAR ADC ファミリの上位製品で、サンプリング・レートはそれぞれ 500ksps と 1Msps であり、±4.096V の完全差動入力範囲のときの SNR は 18 ビットで 100dB、16 ビットで 96dB です。LTC2373 ファミリは、低ドリフトで保証最大温度係数が 20ppm/°C の高精度バンドギャップ・リファレンスと高性能リファレンス・バッファを 25mm2 の小型 QFN-32 パッケージに内蔵しています。5V 単電源で動作し、1Msps での消費電力はわずか 40mW です。

LTC2373-18 の特長:

- スループット・レート: 1Msps
- ミッシングコードのない18ビット分解能
- 入力範囲を選択可能な8チャンネル・マルチプレクサ
 - 完全差動
 - 擬似差動ユニポーラ
 - 擬似差動バイポーラ
- INL: ±2.5LSB(最大)
- SNR: 100dB(完全差動)/95.5dB(擬似差動)($f_{IN}=1\text{kHz}$ での標準値)
- THD: −110dB($f_{IN}=1\text{kHz}$ での標準値)
- プログラマブル・シーケンサ
- デジタル利得圧縮を選択可能
- 5V単電源、1.8V~5VのI/O電圧

高性能で柔軟に構成可能なシーケンサを備えた 18 ビット、1Msps、8 チャンネル多重化 SAR ADC

- SPI互換シリアルI/O
- 2.048Vリファレンスとリファレンス・バッファを内蔵
- パイプライン遅延なし、サイクル待ち時間なし
- 消費電力: 40mW(標準)
- 125°Cまでの動作を保証
- 32ピン5mm × 5mm QFNパッケージ

フォトキャプション: SNR が 100dB の 18 ビット、1Msps、8 チャンネル多重化 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 5F

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