

リニアテクノロジー、新製品「LTC2338-18」を販売開始

±10.24V の真のバイポーラ入力範囲の 18 ビット、1Msps、SAR ADC、±10V アプリケーションの
入力信号調整を簡素化

リニアテクノロジー株式会社は、高電圧の産業用アプリケーション向けに、±10.24V の完全差動の真のバイポーラ入力範囲を備えた、待ち時間のない 18 ビット、1Msps A/D コンバータ(ADC)「[LTC2338-18](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC2338)」の販売を開始しました。LTC2338-18 は小型 MSOP-16 パッケージで供給され、コマーシャル、インダストリアル、車載の温度グレードがあります。1,000 個時の参考単価は 29.10 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。また、デモボード DC1908A をデータ収集ボード DC590B (QuikEval™)または DC718C (PScope™)と一緒に使用することにより、LTC2338 ファミリーを容易に評価することができます。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/LTC2338)。

LTC2338-18 は 5V の単一電源で動作、100dB の SNR と -110dB の THD を達成し、2.048V (最大 20ppm/°C)リファレンスとリファレンス・バッファを内蔵しています。入力の分圧器ネットワークによって入力信号のスケール変更やレベルシフトを行うので、複雑な回路なしで真のバイポーラ信号に直接インタフェースできます。

LTC2338-18 は、速度が 250ksps~1Msps のピンおよびソフトウェア互換の 18 ビット・シリアル SPI SAR ADC ファミリーの最上位デバイスです。独自の内部リファレンス・バッファにより、突発的なバースト変換時に誤差を 1LSB 未満に抑えるので、長いアイドル期間の後でも真のワンショット動作が可能です。これらの ADC は 5V の単一電源で動作し、1Msps での消費電力は 50mW で、サンプル・レートの低下に比例して直線的に減少します。アイドル時には、シャットダウン・モードによって消費電力を 300 μW に抑えることができます。リニアテクノロジーは、疑似差動の真のバイポーラ入力を備えた LTC2338-18 とピン互換の 16 ビットおよび 18 ビット・ファミリー「LTC2328-18」も販売予定です。

LTC2338-18 の主な特長:

- スループット・レート: 1Msps
- INL: 最大 ±4LSB
- 完全差動入力
- 真のバイポーラ入力範囲: ±6.25V、±10.24V、±12.5V
- SNR: 標準 100dB ($f_{IN} = 2\text{kHz}$)
- THD: 標準 -110dB ($f_{IN} = 2\text{kHz}$)
- 125°C までの動作を保証
- 5V 電源
- 低ドリフト(最大 20ppm/°C)2.048V リファレンスを内蔵
- ワンショット・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

±10.24V の真のバイポーラ入力範囲の 18 ビット、1Msps、SAR ADC、±10V アプリケーションの入力信号調整を簡素化

- I/O の電圧: 1.8V~5V
- デイジーチェーン・モードを備えた SPI 互換のシリアル I/O
- 内部変換クロック
- 消費電力: 標準 50mW
- 16 ピン MSOP パッケージ

フォトキャプション: ±10V の真のバイポーラ入力を備えた、待ち時間のない 18 ビット 1Msps シリアル 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、パワーマネジメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、μModule 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, Burst Mode, μModule, Over-the-Top, LTP 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)

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 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 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com 408-432-1900 ext 2233

以上