

リニアテクノロジー、新製品「LTC2461/LTC2463」を販売開始

3mm x 3mm パッケージに 2ppm/ リファレンスを内蔵した 16 ビット I²C ADC

2009 年 6 月 25 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、小型 12 ピン 3mm x 3mm DFN および 4mm x 5mm MSOP パッケージに高精度リファレンスを内蔵した、16 ビット・デルタシグマ ADC 「LTC2463」と、0V ~ 1.25V のシングルエンド入力を測定する 16 ビット I²C ADC 「LTC2461」の販売を開始しました。LTC2461 および LTC2463 は、既に販売開始されている LTC2453 (差動入力、±5V)と LTC2451 (シングルエンド入力、0V ~ 5V)を含む製品ファミリの最新デバイスです。LTC2461 および LTC2463 の 1,000 個時の参考単価は、ともに 174 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。製品の詳細については、www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LTC2463 はリファレンス(標準 2ppm/、最大 10ppm/)を内蔵しているので、外部リファレンスが不要で高精度の測定が可能です。2 線 I²C インタフェースを介して通信し、携帯センサ、小型システム、電源モニタ向けに完全なアナログ・ソリューションを提供します。

LTC2463 は 2.7V ~ 5.5V の単一電源で動作し、最大 60Hz の出力レートで ±1.25V までの差動入力を測定するので、温度、圧力、電圧などの低周波センサ信号を容易に測定できます。また、積分非直線性誤差 1LSB (標準)、遷移ノイズ 2.2 μ V_{RMS}、利得誤差 0.01% (標準)という優れた 16 ビット DC 特性を実現し、発振器を内蔵し、さらにスペースを削減できます。

内部リファレンスがアクティブ時の最大サンプルレート 60Hz での消費電流は、2.5mA (最大) です。各変換後はナップ・モードになり、消費電流は 1.5mA 以下に低減されます。スリープ・モードでは、消費電流はさらに 2 μ A (最大)以下まで減少します。LTC2463 はダイナミック入力電流を 50nA 以下まで低減する独自の入力サンプリング・ネットワークを内蔵しているので、様々な入力保護回路や入力フィルタ回路を外付け可能です。

超小型 ADC ファミリ

型名	入力	入力範囲	出力レート	I/O	V _{REF}
LTC2450	シングルエンド	0V ~ 5V	30Hz	SPI	V _{CC} = V _{REF}
LTC2450-1	シングルエンド	0V ~ 5V	60Hz	SPI	V _{CC} = V _{REF}
LTC2451	シングルエンド	0V ~ 5V	60Hz	I ² C	外部
LTC2452	差動	± 5V	60Hz	SPI	外部
LTC2453	差動	± 5V	60Hz	I ² C	外部
LTC2460	シングルエンド	0V ~ 1.25V	60Hz	SPI	内部
LTC2461	シングルエンド	0V ~ 1.25V	60Hz	I ² C	内部

3mm x 3mm パッケージに 2ppm/ °C リファレンスを内蔵した 16 ビット I²C ADC

LTC2462	差動	± 1.25V	60Hz	SPI	内部
LTC2463	差動	± 1.25V	60Hz	I ² C	内部

LTC2461/LTC2463 の特長:

- 16 ビット分解能、ミッシング・コードなし
- 1.25V の内部リファレンス (最大 10ppm/)
- シングルエンド(LTC2461) または差動 (LTC2463) 入力
- オフセット誤差: 2LSB
- 利得誤差: 0.01%
- 1 秒あたり変換回数: 60
- 多重化アプリケーションに対する単一変換セトリング時間
- 自動シャットダウン付き 1 サイクル動作:
消費電流: 1.5mA (標準)
スリープ電流: 2 μA (最大)
- 内部発振器: 外付け部品不要
- 2 線 I²C インタフェース
- 小型 12 ピン 3mm × 3mm DFN および MSOP パッケージ

フォトキャプション: 2ppm/ リファレンス内蔵の 16 ビット I²C ADC

Copyright: 2009 Linear Technology

#

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、μ 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, μ 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 高橋和渡 TEL: 03-5226-7291 Email: ktakahashi@linear.com
ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL: 0422-47-5319 Email: linear-pr@miacis.com

リニアテクノロジー、新製品「LTC2461/LTC2463」を販売開始

Page 3

3mm x 3mm パッケージに 2ppm/ °C リファレンスを内蔵した 16 ビット I²C ADC

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