

Release Identification: **LT2309**  
2008.02.21

## リニアテクノロジー、新製品「LTC2309」を販売開始

8つの入力を測定し、消費電力わずか 1.5mW の 12ビット、I<sup>2</sup>C 逐次比較型 ADC

2008年2月21日 - リニアテクノロジーは、スループット・レート 14ksps で I<sup>2</sup>C 準拠の 2 線インターフェイスを介して通信を行う 12 ビット・アナログ・デジタル・コンバータ(ADC)「LTC2309」の販売を開始しました。LTC2309 には、コマーシャル温度グレードとインダストリアル温度グレードがあり、1,000 個時の参考単価は 341 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。

柔軟性に優れたこの ADC は 8 チャンネル・マルチプレクサを内蔵し、8つのシングルエンド入力チャンネル、4つの差動チャンネル、または両方の組み合わせを測定することができます。入力チャンネルは、ユニポーラまたはバイポーラ範囲にソフトウェアで選択可能です。LTC2309 は単一 5V 電源で動作し、消費電力は 1ksps のスループット・レートではわずか 1.5mW、シャットダウン時はわずか 35  $\mu$ W です。リファレンスを内蔵し、4mm  $\times$  4mm の小型 QFN-24 パッケージで供給され、I<sup>2</sup>C を使用する携帯用計測器やスペースの限られた設計に最適です。

LTC2309 はユニポーラまたはバイポーラ入力信号を測定し、 $\pm 1$ LSB の INL および DNR、 $\pm 6$ LSB (最大)のゼロスケール誤差、 $\pm 6$ LSB (最大)のフルスケール誤差などの、優れた DC 仕様を達成します。また、AC 入力信号をデジタル化する場合に優れた性能を発揮し、1kHz で 73dB の SINAD と -88dB の THD を測定します。

標準モードで最大 100kHz、高速モードで 400kHz の I<sup>2</sup>C データ転送が可能です。また、“L”または“H”に接続、あるいはフロート状態に保持可能な 2 個のアドレス選択ピンを備え、9 個の独自 I<sup>2</sup>C アドレスを提供します。設計者が複数の LTC2309 デバイスと容易に通信できるので、9 本以上の入力チャンネルの測定が必要なアプリケーションに最適です。

### LTC2309 の特長

- 12ビットの分解能
- I<sup>2</sup>C 準拠の 2 線インターフェイス
- 高速変換: 変換時間が 1.3  $\mu$ s
- スループット・レート: 14ksps
- 低消費電力
  - 1ksps で 1.5mW
  - スリープ・モードで 35  $\mu$ W
- 8 チャンネル・マルチプレクサ (8 本のシングルエンド・チャンネル、4 本の差動チャンネル)

**リニアテクノロジー株式会社** [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp)

〒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

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 [ktakahashi@linear.com](mailto:ktakahashi@linear.com)

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 [linear-pr@miacis.com](mailto:linear-pr@miacis.com)

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp)

- 単一 5V 電源動作
- 小型 QFN-24(4mm×4mm)パッケージ
- 内部リファレンス、内部変換クロック
- SINAD:1kHz で 73dB
- ユニポーラまたはバイポーラ入力範囲
- 2 個のスリーステート・アドレス選択ピンにより、9 個の独自アドレスが可能

フォトキャプション: 12 ビット、I<sup>2</sup>C、8 チャンネル SAR ADC

Copyright: 2008 Linear Technology

以上

**リニアテクノロジー株式会社** [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp)

〒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

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 [ktakahashi@linear.com](mailto:ktakahashi@linear.com)

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 [linear-pr@miacis.com](mailto:linear-pr@miacis.com)

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291(代表) [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp)