

Release Identification: LTC2308
2007.08.30

リニアテクノロジー、新製品「LTC2308」を販売開始

小型ソリューションと低消費電力を特長とする 12 ビット、8 チャンネル 500ksps SAR ADC

2007 年 8 月 30 日 - リニアテクノロジーは、1 個のチップで複数のデータ収集信号をデジタル化するために、8 つのシングルエンド入力チャンネル、4 つの差動入力チャンネル、またはそれらの組み合わせを測定する 12 ビット・アナログ・デジタル・コンバータ(ADC)「LTC2308」の販売を開始しました。LTC2308 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、4mm×4mm の小型 QFN-24 パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は、371 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。

LTC2308 は 8 チャンネル・マルチプレクサを内蔵し、最大 500ksps のスループット・レートで SPI 準拠のシリアル・インターフェイスを介して通信を行います。リファレンスを内蔵し、4mm×4mm の小型 QFN-24 パッケージで供給される LTC2308 は、高レベルの集積化によってボード面積とシステム全体のコストを削減するので、携帯機器やスペースの限られた設計に最適です。

LTC2308 は単一 5V 電源で動作し、500ksps のスループット・レートで消費電力をわずか 17mW に抑えます。2 つのシャットダウン・モードによって消費電力をさらに低減することができます。ナップ・モードでは消費電力が 1ksps で 1.15mW に低減され、スリープ・モードではすべての内部回路がシャットダウンして消費電力が 35 μ W に低減されます。LTC2308 はユニポーラまたはバイポーラ入力信号を測定し、 ± 2 mV(最大)のゼロスケール誤差と ± 4 LSB(最大)のフルスケール誤差の、優れた DC 仕様を達成します。LTC2308 は、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。個別のデジタル出力電源電圧(OV_{DD})により、ユーザは 3V~5V ロジックの電源向けにシリアル・データ出力を設定することができます。

LTC2308 の特長

- スループット・レート: 500ksps
- 低消費電力
500ksps で 17mW
1ksps で 1.15mW(ナップ・モード)
スリープ・モード: 35 μ W
- 12 ビット、8 チャンネル・マルチプレクサ(8 つのシングルエンド・チャンネル、4 つの差動チャンネル)
- 単一 5V 電源動作
- 小型 QFN(4mm×4mm)パッケージ

リニアテクノロジー株式会社 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

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 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

- 内部リファレンス
- SINAD: 1kHz で 73dB
- 4 線 SPI 準拠シリアル・インターフェイス
- ユニポーラまたはバイポーラ入力範囲
- 個別の OV_{DD} デジタル出力電源: 2.7V~5.5V

フォトキャプション: 12 ビット、8 チャンネル、500ksps ADC

Copyright: 2007 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 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

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 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