

Release Identification: LTC2302/2306
2008.01.23

リニアテクノロジー、新製品「LTC2302 / LTC2306」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、1 チャンネル/2 チャンネル 500ksps SAR ADC

2008 年 1 月 23 日 - リニアテクノロジーは、ピンおよびソフトウェア互換の 1 チャンネル/2 チャンネル 12 ビット・アナログ・デジタル・コンバータ(ADC)「LTC2302」および「LTC2306」の販売を開始しました。LTC2302 と LTC2306 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ます。1,000 個時の参考単価はいずれも 243 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。

LTC2302/LTC2306 は、最大 500ksps の出力レートで 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。LTC2302 は 1 つの差動入力チャンネルを測定し、ブリッジセンサの測定に適しています。LTC2306 はマルチプレクサを内蔵し、2 つのシングルエンド・チャンネルまたは 1 つの差動入力チャンネルを測定します。LTC2302 と LTC2306 はいずれも 12 ビット、500ksps、8 チャンネル ADC である LTC2308 とソフトウェア互換で、1 つ、2 つあるいは 8 つのアナログ・チャンネルを測定するアプリケーション間のコード移植を容易にします。

LTC2302/LTC2306 は単一 5V 電源で動作し、500ksps の出力レートで消費電力をわずか 15mW に抑えます。出力レートを下げると消費電力が大幅に減少し、1ksps ではわずか 70 μ W になります。また、シャットダウン・モードでは消費電力が 35 μ W に低減されるので、さらに電力を節減できます。低消費電力で、3mm \times 3mm の小型 DFN-10 パッケージで供給される LTC2302/LTC2306 は、高速データ収集や携帯機器の設計に最適です。

LTC2302/LTC2306 は ± 1 LSB(最大)の INL と DNL を含む優れた DC 仕様を達成しています。完全差動のサンプル・ホールド回路によって同相ノイズを低減するこれらの ADC 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、10kHz で 73dB の SINAD と -88dB の THD 計測されています。個別のデジタル出力電源電圧(OV_{DD})により、ユーザは 3V または 5V ロジック向けにシリアル・データ出力を設定することができます。

LTC2302/LTC2306 の特長

- 変換レート: 500ksps
- 低消費電力
 - a. 500ksps で 15mW
 - b. 1ksps で 70 μ W
 - c. スリープ・モードで 35 μ W
- 1 つの差動入力(LTC2302)/2 つのシングルエンド入力(LTC2306)

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

- 単一 5V 電源動作
- 小型 3mm × 3mm DFN-10 パッケージ
- 10kHz での SINAD: 73dB
- 3 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をソフトウェアで選択可能
- 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: 3mm × 3mm DFN の 12 ビット、1 チャンネル/2 チャンネル、500ksps 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

〒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