

Release Identification: **LTC2366**
2008.05.09

リニアテクノロジー、新製品「LTC236x」ファミリ 5 デバイスを販売開始

薄くて小型の SOT23 パッケージ、消費電力わずか 7.2mW の 12 ビット、3Msps、SAR ADC

2008 年 5 月 9 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 6 ピンおよび 8 ピン TSOT-23 パッケージで供給され、最大 3Msps でデータを出力する 12 ビット逐次比較型 (SAR) ADC「LTC2366」はじめ LTC236x ファミリ 5 デバイスの販売を開始しました。販売開始したのは LTC2360、LTC2361、LTC2362、LTC2365、LTC2366 で、すべてにコマーシャル温度範囲グレード、インダストリアル温度範囲グレード、車載温度範囲グレードがあります。1,000 個時の参考単価はいずれも 138 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。

LTC2366 は 2.35V~3.6V の単一電源で動作し、最大出力レートでの消費電力がわずか 7.2mW で、最も近い競合デバイスに比べて消費電力を 20%削減します。実装面積が小さく、消費電力が非常に低い LTC2366 は、医療機器、通信システム、産業用モニタなど、スペースに制約のある携帯アプリケーションに最適です。

LTC2366 は、リニアテクノロジーが供給する 5 品種のピンおよびソフトウェア互換の TSOT-23 パッケージ ADC ファミリで最速のデバイスです。LTC2365 は最大 1Msps、LTC2362 は最大 500ksps の出力データレートを保証します。より低速のアプリケーション向けには、LTC2361 が最大 250ksps、LTC2360 が最大 100ksps の出力データレートを保証します。

LTC2360 の 100ksps 時の消費電力がわずか 1.5mW であるように、各々のサンプル・レートに対して消費電力が最適化されています。消費電流を $2\mu\text{A}$ (最大) まで低減するシャットダウン・モードによって消費電力をさらに削減可能なので、バッテリー寿命を延ばすことができます。LTC236x ファミリ 5 デバイスはいずれも、業界標準の 6 ピン TSOT-23 パッケージと 8 ピン TSOT-23 パッケージで供給されます。8 ピン TSOT-23 パッケージは外部リファレンス・ピンと $1\text{V}\sim\text{V}_{\text{DD}}$ の範囲が可能なデジタル出力電源ピン (OV_{DD}) を搭載しています。LTC2366、LTC2365、LTC2362、LTC2361、LTC2360 は $-40^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$ の温度範囲で仕様が保証されており、車載などの様々なアプリケーションで高精度の DC または AC 信号をモニタするのに使用できます。

これらの ADC はシリアル SPI/QSPI/Microwire 互換インターフェイスで通信を行い、データ待ち時間がなく、INL が $\pm 1\text{LSB}$ 、DNL が $\pm 1\text{LSB}$ という優れた DC 特性を達成します。また、これらのコンバータは、AC 信号のデジタル化においても優れています。LTC2366 は 1MHz の入力周波数で 72dB の SNR、 -80dB の THD、82dB の SFDR を測定します。

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

LTC2360、LTC2361、LTC2362、LTC2365、LTC2366 の特長

- 高速データ出力レート
3Msps (LTC2366)
1Msps (LTC2365)
500ksps (LTC2362)
250ksps (LTC2361)
100ksps (LTC2360)
- データ待ち時間なし
- 低消費電力:
3Msps で 7.2mW、100ksps で 1.5mW
スリープ・モード時は $0.3\mu\text{W}$
- 2.35V~3.6V の単一電源動作
- 専用の外部リファレンス (TSOT23-8)
- 1V~3.6V のデジタル出力電源 (TSOT23-8)
- 小型 6 ピンおよび 8 ピン ThinSOT-23 パッケージ
- 1MHz で SINAD が 71dB、THD が -80dB
- -40°C ~ +125°C で動作を保証
- 3 線 SPI/QSPI/Microwire 互換シリアル・インターフェイス

フォトキャプション: 小型 6 ピン/8 ピン ThinSOT-23 パッケージの 12 ビット、3Msps No-Latency SAR DAC

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