

Release Identification: **LTC6702**
2007.09.26

リニアテクノロジー、新製品「LTC6702」を販売開始

消費電流 60 μ A、2V 未満の電圧で動作する小型 3.2MHz デュアル・マイクロパワー・コンパレータ

2007 年 9 月 26 日 - リニアテクノロジーは、2mm \times 2mm DFN パッケージの高速マイクロパワー・デュアル・コンパレータ「LTC6702」の販売を開始しました。LTC6702 は、SOT-23 および 2mm \times 2mm DFN パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 120 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。

LTC6702 は最低 1.7V で動作し、最大消費電流が 60 μ A 以下なので、バッテリー駆動の携帯機器に最適です。グランドを 100mV 下回る入力同相範囲により、低電圧動作が可能です。低消費電力であるにもかかわらず、LTC6702 は 3.2MHz のトグルレートでスイッチ可能で、500ns 以下の伝播遅延が保証されています。

LTC6702 は入力バイアス電流が標準 1pA で、オフセット電圧が 3.5mV 以下であることが保証されており、優れた精度を達成します。コンパレータ・ヒステリシスを備え、-40°C \sim 125°C で仕様が保証されているので、電氣的ノイズが高い環境や高温環境で信頼できる動作が可能です。また、LTC6702 は \pm 15mA の堅牢な出力ドライブを搭載し、最大 10,000pF の容量性負荷をドライブ可能です。

リニアテクノロジーのデザイン・マネージャである Brendan Whelan は、「LTC6702 は速度、消費電力、サイズ、出力ドライブを見事に組み合わせています。このデバイスの汎用性は、低電圧のバッテリー駆動電子機器に最適です」とコメントしています。

LTC6702 の特長

- 低電源動作: 1.7V \sim 5.5V
- 低消費電流: 30 μ A/コンパレータ(最大)
- 伝播遅延: 500ns(最大、-40°C \sim 125°C)
- トグル周波数: 3.2MHz
- グランドを 100mV 下回る入力電圧範囲
- 内部ヒステリシス: 4mV
- 高出力ドライブ: TTL および CMOS 互換
 \pm 15mA で規定(-40°C \sim 125°C)
10,000pF までの容量性負荷をドライブ

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

- -40℃～125℃の温度範囲で規定
- SOT-23 および 2mm × 2mm DFN パッケージ

フォトキャプション: デュアル 3.2MHz マイクロパワー・コンパレータ

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