

リニアテクノロジー、新製品「LTC2997」を販売開始

リモート・ダイオードを 1°C の精度で測定する温度/電圧コンバータ

2011 年 7 月 11 日 - リニアテクノロジー株式会社は、2.5V~5.5V のシステム向けに、直列抵抗キャンセル機能を備えた高精度な温度/電圧コンバータ「[LTC2997](#)」の販売を開始しました。LTC2997 にはコマーシャル、インダストリアル、車載の各バージョンがあり、動作温度はそれぞれ 0°C~70°C、-40°C~85°C、-40°C~125°C で仕様が規定されています。LTC2997 は RoHS 準拠の小型 6 ピン 2mm × 3mm DFN パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価はいずれのバージョンとも 145 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。製品の詳細情報は、リニアテクノロジー Web サイトをご参照ください(<http://www.linear-tech.co.jp/>)。

今日の多くの低電圧システムは、温度に基づいてシステム全体の健全性と信頼性を評価します。従来の実装では多数のフィルタ、高精度なリファレンスおよび電流源が必要なため、変換回路が複雑になり、慎重に設計しないと誤差を生じる傾向がありました。LTC2997 はリモート・ダイオードの温度を ±1°C の精度で、またローカル・ダイオードの温度を ±1.5°C の精度で測定し、絶対温度に比例する電圧を出力するシンプルな温度モニタ・ソリューションです。LTC2997 は省スペースで高精度なマイクロパワーの温度モニタ・ソリューションを実現します。

シンプルかつ高精度で超低消費の LTC2997 は、システムの熱制御、環境発電(エナジー・ハーベスト)、デスクトップ/ノートブック・コンピュータ、ネットワーク・サーバ、環境モニタなどの様々なアプリケーションに適しています。2 つの電流検出入力は、ローカル温度とリモート温度のいずれかを測定するように設定できます。組み込まれているアルゴリズムにより、ダイオード電圧やトランジスタ電圧の測定時にセンサの直列抵抗に起因する誤差をキャンセルします。また、1.8V の電圧リファレンス出力は、外部の ADC と共有および、 V_{PTAT} 出力と比較するための温度スレッシュホールド電圧を生成するのに使用できます。

LTC2997 の主な特長:

- リモート・ダイオードまたは内部ダイオードの温度をアナログ電圧に変換
- リモート温度精度: ±1°C
- 内部温度精度: ±1.5°C
- 直列抵抗キャンセル機能を搭載
- 電源電圧: 2.5V~5.5V
- 1.8V のリファレンス電圧出力
- V_{PTAT} の更新時間: 3.5ms
- 出力利得: 4mV/°C
- 消費電流: 170 μ A
- 6 ピン 2mm × 3mm DFN パッケージ

フォトキャプション: 高精度な温度/電圧コンバータ

Copyright: 2011 Linear Technology Corporation

###

リニアテクノロジーについて

S&P 500 の一員であるリニアテクノロジーは、過去 30 年にわたり広範囲に渡る高性能アナログ IC の設計・製造及びマーケティング活動を行い、世界中の多くの企業に提供しています。リニアテクノロジーの半導体は、私たちのアナログ世界と「通信」、「ネットワーキング」、「産業」、「自動車」、「コンピュータ」、「医療」、「精密機器」、「民生」さらには「軍需航空宇宙」システムで幅広く使用されている、デジタル・エレクトロニクスとの架け橋の役目を担っています。リニアテクノロジーは、パワーマネージメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 μ Module サブシステムを設計・製造しています。

LT, LTC, LTM, μ Module 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。その他の登録商標・商標は、それぞれの所有者にその権利が帰属します。記載内容は予告なしに変更される場合があります。

メディアの方お問い合わせ先:

ミアキス・アソシエイツ 河西 (かさい)

TEL: 0422-47-5319 Email: linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先:

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 紀尾井町パークビル 8F

リニアテクノロジー株式会社 TEL: 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com 408-432-1900 ext 2233

以上