

## リニアテクノロジー、「LTC2996」を販売開始

調整可能なアラート出力を備えた高精度の温度モニタ

2012 年 8 月 6 日 リニアテクノロジー株式会社は、2.25V～5.5V システム向けの高精度温度センサ「[LTC2996](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC2996)」の販売を開始しました。LTC2996 には、0℃～70℃の接合部温度範囲で動作が規定されているコマーシャル・グレード・バージョン、-40℃～85℃のインダストリアル・グレード・バージョン、-40℃～125℃の車載グレード・バージョンがあります。LTC2996 は RoHS に準拠した 10 ピン 3mm x 3mm DFN パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 1.95ドルからで、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の Web サイトをご参照ください(<http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC2996>)。

LTC2996 はノイズや直列抵抗による誤差を除去し、リモート・ダイオードの温度を $\pm 1^{\circ}\text{C}$ の精度で、そしてデバイス自体のダイ温度を $\pm 2^{\circ}\text{C}$ の精度で測定します。LTC2996 は絶対温度に比例する電圧( $V_{\text{PTAT}}$ )の出力に加えて、ユーザが調整可能なしきい値で定められた低温および高温の個々のアラート出力を備えています。デバイスを構成設定するのにコードは必要ありません。LTC2996 は、消費電流が 200 $\mu\text{A}$  の高精度で省スペースなマイクロパワー温度モニタ・ソリューションです。

高精度かつ構成設定可能で、コード不要で動作する LTC2996 は、システムの熱制御、環境発電、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、環境モニタなど様々なアプリケーションに応用可能です。ユーザは内部温度またはリモート温度の測定を選択可能で、抵抗分割器を使ってアラート温度しきい値を容易に調整することができます。温度変換は 3.5ms ごとに更新されるので、アラートに反応するのに十分な時間がシステムに与えられます。また、1.8V の電圧リファレンス出力も備えており、外部 ADC との共有や温度しきい値電圧の生成に使用できます。

### LTC2996 の主な特長:

- リモートまたは内部ダイオード温度をアナログ電圧に変換
- 低温および高温のアラートしきい値を調整可能
- リモート温度精度:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 内部温度精度:  $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- 直列抵抗キャンセル機能を搭載
- オープン・ドレインのアラート出力
- 電源電圧: 2.25V～5.5V
- リファレンス電圧出力: 1.8V
- 消費電流: 200 $\mu\text{A}$

- 10ピン 3mm × 3mm DFN パッケージ

フォトキャプション: OT/UT アラートを備えた内部またはリモート温度モニタ

Copyright: 2012 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、µModule サブシステム及びワイヤレス・センサー・ネットワーク製品を設計・製造・販売しています。詳細は同社 Web サイトをご参照ください。

<http://www.linear-tech.co.jp>

LT, LTC, LTM, µModule 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](mailto: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)

<http://www.linear-tech.jp/>

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com) 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com) 408-432-1900 ext 2233

wondershare™

以上