

リニアテクノロジー、「LTC2995」を販売開始

柔軟性の高いアラート出力を備えた高精度の温度センサ/デュアル電圧モニタ

2012 年 5 月 7 日 リニアテクノロジー株式会社は、低電圧システム向けの高精度温度センサ/デュアル電源モニタ「[LTC2995](#)」の販売を開始しました。LTC2995 には動作温度範囲が $0^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ のコマーシャル・グレード・バージョン、 $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ のインダストリアル・グレード・バージョン、 $-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$ の車載グレード・バージョンがあります。どのバージョンも RoHS に準拠した 20 ピン 3mm x 3mm QFN パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 2.45 米ドルからで、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(www.linear-tech.co.jp/product/LTC2995)。

LTC2995 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。また、2 つの電圧レール(そのうち 1 つはデバイス給電用に 2.25V \sim 5.5V)を $\pm 1.5\%$ の精度でモニタするので、必要なシステム電源マージンを最小限に抑えます。LTC2995 は絶対温度に比例する電圧 (V_{PTAT}) の出力に加えて、ユーザが調整可能なスレッシュホールドで定められた低温、高温、低電圧、高電圧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。LTC2995 は温度モニタとデュアル電圧モニタの機能をあわせ持つ、省スペースのマイクロパワー・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 LTC2995 は、システムの熱制御、環境発電(エナジー・ハーベスティング)、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、環境モニタなどさまざまなアプリケーションに適応します。ユーザはローカル温度の測定、リモート温度の測定、あるいは両方の温度を交互に測定することができます。2 つの温度出力ピンは、低温アラートと高温アラートのどのような組み合わせにも設定可能です。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 との共有や温度スレッシュホールド電圧の生成に使用できます。電圧のモニタに際しては、入力グリッチ・フィルタによってノイズに起因する誤ったリセットの発生が低減され、両方の電源が 1 本の高電圧および低電圧ピンを共有します。スレッシュホールドはすべて抵抗分割器で簡単に調整することができ、アラート出力のリセット遅延時間もすべて 1 個のコンデンサで調整できます。LTC2995 の消費電流は、全動作温度範囲で 220 μA です。

LTC2995 の主な特長:

- 温度と 2 つの電圧をモニタ
- 温度に比例した電圧出力
- 温度および電圧に対して調整可能なスレッシュホールド
- リモート温度精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 内部温度精度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- 電圧スレッシュホールド精度: $\pm 1.5\%$

柔軟性の高いアラート出力を備えた高精度の温度センサ/デュアル電圧モニタ

- V_{PTAT} の更新時間: 3.5ms
- 電源電圧: 2.25V~5.5V
- 調整可能なリセット・タイムアウト
- リファレンス電圧出力: 1.8V
- オープンドレインのアラート出力
- 20 ピン 3mm x 3mm QFN パッケージ

フォトキャプション: デュアル OV/UV 電源/シングル OT/UT 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 サブシステム及びワイヤレス・センサー・ネットワーク製品を設計・製造しています。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, 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)

<http://www.linear-news.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