

リニアテクノロジー、「LTC2991」を販売開始

高精度で内部およびリモート測定を行う、オクタル電圧、電流、温度モニタ

2011 年 9 月 1 日 - リニアテクノロジー株式会社は、3V および 5V システムに最適な、 I^2C インタフェース付きの 8 チャンネル温度、電圧および電流モニタ「[LTC2991](#)」の販売を開始しました。LTC2991 は、RoHS に準拠した小型 16 ピン MSOP パッケージで供給され、コマーシャル温度範囲とインダストリアル温度範囲で仕様が規定されています。1,000 個時の参考単価は 450 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の Web サイトをご参照ください(www.linear-tech.co.jp)。

LTC2991 は 14 ビット ADC、10ppm/°C 電圧リファレンス、 I^2C デジタル・インタフェースを備えた高度に集積化されたモニタ・ソリューションで、ミリボルト以下の電圧分解能と 1% の電流測定精度を実現し、温度測定はリモートで $\pm 0.7^{\circ}\text{C}$ 、内蔵センサで $\pm 1^{\circ}\text{C}$ の精度を達成します。8 つのシングルエンド電圧入力、内部温度、リモート温度、リモート電圧、内部 V_{CC} をあらゆる組み合わせで測定可能で、1 回または繰り返し測定が可能です。LTC2991 は高度な設定が可能で、尚且つ、いずれのパラメータの精度も下げずに温度、電圧、電流を組み合わせで同時にモニタするシンプルなソリューションを実現します。

LTC2991 は、性能を最大限に高めるために熱管理が欠かせない産業用システムやコンピュータ・システムにおける電源電圧のモニタやダイオードによる温度のリモート測定など、幅広いアプリケーションに適しています。温度を計算するためにダイオードやトランジスタの電圧を差動で測定するときは、センサの直列抵抗による誤差をキャンセルでき、温度ノイズを 0.07° RMS (摂氏またはケルビン)に制限します。 0.06°C の分解能は 14 ビット・デルタシグマ AD 変換を平均した結果です。10ppm/°C の電圧リファレンスを内蔵しているため、必要なサポート部品と面積が最小限に抑えられています。また、ファンやヒーターの制御やアラーム・アプリケーションのセットアップのために、PWM 出力を備えています。さらに、 I^2C シリアル・インタフェースにより、デバイスの制御レジスタ、ステータス・レジスタ、データ・レジスタを容易に設定および読み出し可能で、 I^2C 高速モードでは最大 400kbit/s が可能です。

LTC2991 の主な特長:

- 電圧、電流、温度を測定
- 4 つのリモート・ダイオード温度を測定
- 外部温度精度: 0.7°C 、分解能: 0.06°C
- 1°C 精度の温度センサを内蔵
- 14 ビット ADC で電圧/電流を測定
- 温度に応じた PWM 出力
- 電源動作電圧: 3V~5.5V
- 8 つの選択可能なアドレス
- 10ppm/°C の電圧リファレンスを内蔵

高精度で内部およびリモート測定を行う、オクタル電圧、電流、温度モニタ

- 16ピン MSOP パッケージ

フォトキャプション: I²C インタフェース付き温度、電流、電圧モニタ

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) <http://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