

リニアテクノロジー、新製品「LTC2990」を販売開始

高精度で内部およびリモート温度測定をするデジタル・モニタ

2010年9月24日 - 高性能アナログ IC のリーディングカンパニーであるリニアテクノロジーは、3V および 5V システム向けの I2C インタフェース付き温度/電圧モニタ「LTC2990」の販売を開始しました。LTC2990 には、動作温度範囲が 0°C~70°Cのコマーシャル・バージョンと-40°C~85°Cのインダストリアル・バージョンがあり、RoHS に準拠した小型 10ピン MSOP パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 225 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。製品の詳細に関する情報は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

今日の多くの新しい低電圧システムでは、システム全体の健全性と信頼性の評価に使用するパラメータのデータを中継するためにモニタ IC が必要です。従来の ADC を使った方法では、センサ、低ノイズ・プリアンプ、高精度リファレンスに加えて、何らかのタイプのデジタル・インタフェースを必要とするため、モニタ回路が複雑になり、慎重に設計しないと精度が低下する傾向がありました。LTC2990 は 14 ビット ADC、10ppm/°C 電圧リファレンス、I²C デジタル・インタフェースを内蔵し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を実現し、温度測定時に内部で ±1°C、リモートで ±0.5°Cの精度を達成します。LTC2990 は、いずれのパラメータの精度も下げずに温度と電圧をモニタする、構成を設定可能でなおかつシンプルなソリューションを実現します。

LTC2990 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温度のリモート測定など、多様なアプリケーションに適しています。LTC2990 は、4 つのシングルエンド電圧入力構成に設定できるので、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 回の測定または反復測定が可能です。温度を計算するために、ダイオードまたは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ます。LTC2990 の精度は 14 ビットの AD 変換を平均した結果で、10ppm 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数と面積が最小限に抑えられています。さらに、I²C 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、I2C 高速モードでは最大 400kbit/秒が可能です。

LTC2990 の主な特長:

- 電圧、電流、温度を測定
- 2 つのダイオード温度をリモート測定
- 精度 ±1°C、分解能 0.06°C
- ±2°Cの温度センサを内蔵
- 14 ビット ADC で電圧/電流を測定
- 電源動作電圧: 3V~5.5V
- 4 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

- 10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および電圧モニタ

Copyright: 2010 Linear Technology Corporation

###

リニアテクノロジーについて

リニアテクノロジー(Linear Technology Corporation, Nasdaq: LLTC、本社: カリフォルニア州ミルピタス)は1981年の設立以来、高性能アンプ、コンパレータ、電圧リファレンス、モノリシック・フィルタ、リニア・レギュレータ、DC/DCコンバータ、バッテリー・チャージャ、データ・コンバータ、コミュニケーション・インターフェース IC、高周波信号コンディショニング IC、 μ Module など、多岐にわたる高性能アナログ半導体を提供しています。リニアテクノロジーの高性能アナログ半導体は通信、携帯電話、各種ネットワーク製品、コンピュータ、コンピュータ周辺機器、ビデオ/マルチメディア、産業計測、セキュリティをはじめ、デジタル・カメラ、MP3プレーヤー、医療、自動車向け電子部品、FA、プロセス制御、軍需・防衛に至る、あらゆる分野で使用されています。リニアテクノロジーは1986年に株式公開、2000年にはS&P500企業に選ばれています。

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