

リニアテクノロジー、新製品「LT2940」を販売開始

ボードおよびシステムレベルの電力効率の最適化を可能にする真の電力・電流モニタ

2009年12月14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、4V～80Vシステム向けの電力・電流モニタ「LT2940」の販売を開始しました。LT2940には、動作接合部温度での動作がテスト保証されたコマーシャル・バージョン(0°C～70°C)とインダストリアル・バージョン(-40°C～85°C) 2種類のグレード・バージョンがあり、RoHS 準拠で12ピン3mm x 3mm DFNパッケージと12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205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。製品の詳細は、www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LT2940 は、不安定な電源電圧、部品のパラメータの変化、過渡状態、時間変化する信号などによって、電流と電圧の両方が変化する可能性がある場合に、電力を正確に測定、監視、制御するのに必要な回路を搭載しています。従来の電力モニタが、データコンバータや乗算レジスタを使用して電力を算出するのに対して、LT2940は真の4象限アナログ乗算器を使用することによって5%の電力測定精度と3%の電流測定精度を達成するので、ボードおよびシステムレベルで最適な電力効率と信頼性を実現できます。LT2940は、ライン・カードおよびサーバ、電力検出回路ブレーカ、電力制御ループ、各種計量アプリケーションなどに適しています。

LT2940はハイサイド電流と差動電圧を測定し、500kHzを超える帯域幅で瞬間電力を算出します。双方向ハイサイド電流とバイポーラ電圧差が4象限乗算器とプッシュプル出力段によって正確に処理されるので、順方向と逆方向の電力の流れを示すことができます。電流と電圧が測定された後、電流に比例した電流出力と電力に比例した電流出力を使用して、電流レベルと電力レベルのスケーリング、フィルタリング、モニタリングを別々に実施することができます。一方、相補型オープンコレクタ出力を備えた内蔵コンパレータを使用することにより、PWM制御ループの構成や、過電力ピン、LEDインジケータ・アラーム、MOSFET負荷遮断スイッチ、外部ファン、計量アプリケーション向けバイナリ・カウンタなどの、シンプルな論理回路を構成することができます。このような特長を兼ね備え、広い電源範囲、広い帯域幅、妥協のない高精度を実現するLT2940は、汎用性の高い完全な電力モニタリング・ソリューションです。

フォトキャプション: 負荷監視アラームとして機能する電力および電流モニタ

LT2940の特長:

- 4象限電力測定
- 電力測定精度: 5%
- 4V～80Vのハイサイド検出、最大100V
- 電流モードの電力および電流出力

ボードおよびシステムレベルの電力効率の最適化を可能にする真の電力・電流モニタ

- 500kHzを超える出力帯域幅
- 電流測定精度：3%
- 電源範囲：6V～80V、最大100V
- 反転および非反転のオープンコレクタ・コンパレータ出力
- 12ピン3mm x 3mm DFNおよび12ピンMSOPパッケージ

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・チャージャー、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 秀和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