

リニアテクノロジー、新製品「LTC2911」を販売開始

パワーフェイルの早期検出を行う高精度トリプル電源モニタ

2010 年 10 月 12 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、低電圧システム向けに最低 0.5V までのパワーフェイル警告機能付き 3 チャンネル電源モニタ「[LTC2911](#)」の販売を開始しました。LTC2911 には、モニタする 3 つの電圧に応じて、さまざまな電圧オプションが用意されているほか、動作温度範囲が 0 ~ 70 で保証されたコマーシャル・グレードと、- 40 ~ 85 で保証されたインダストリアル・グレードの各バージョンがあります。LTC2911 は 8 ピン TSOT-23 および 3mm x 2mm DFN パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 152 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。

アプリケーションによっては、ホストに対して電源故障を早期に警告し、シャットダウン手順を開始するよう知らせるため、中間バス電圧の監視と同様にメイン入力電源の監視が重要です。LTC2911 は 3 つの電圧入力のおかげに、この機能をサポートするパワーフェイル入力および出力を備えており、全動作温度範囲で 1.5% のスレッシュホールド精度を維持します。

LTC2911 は、ネットワーク・サーバー、デスクトップまたはノートブック・コンピュータ、車載または産業用電子機器など、幅広いアプリケーションに適しています。1 番目のチャンネルは 3.3V をモニタし、2 番目のチャンネルは 1.2V ~ 5V の範囲のプリセット値をモニタし、3 番目のチャンネルは調整可能で最小 0.5V までの電圧をモニタします。このように汎用性の高い LTC2911 は、異なる電源電圧を使用した類似の設計に容易に移植可能です。グリッチ・フィルタにより、誤ったトリガを最小限に抑えて信頼できるリセット動作を行います。リセット・タイムアウト期間は、部品数を最小に抑える内蔵タイマ(200ms)を選択するか、外部で調整することができます。また、同じリセット・タイマ・ピンを使用してリセット・ピンの状態をラッチし、リセット動作を無効にすることも可能です。この機能は、それ以外の方法ではシステムがリセットされる電源電圧でシステムをテストするのが一般的であるマージニング・アプリケーションに有用です。

LTC2911 の主な特長:

- 超低電圧リセット: $V_{CC} = 0.5V$ を保証
- 3 つの入力を同時にモニタ:
 - 3.3V、5V、可変(LTC2911-1)
 - 3.3V、2.5V、可変(LTC2911-2)
 - 3.3V、1.8V、可変(LTC2911-3)
 - 3.3V、1.2V、可変(LTC2911-4)
 - 3.3V、可変、可変(LTC2911-5)
- スレッシュホールド精度: $\pm 1.5\%$
- パワーフェイル・モニタ

- マージニング用にリセット状態をラッチ可能
- 低消費電流: 標準 30 μ A
- 入力グリッチに対する耐性
- 調整可能なリセット・タイムアウト期間
- 選択可能な内部タイムアウトにより部品を節減
- オープンドレインの RST および PFO 出力
- 省スペースの 8 ピン TSOT-23 および 3mm x 2mm DFN パッケージ

フォトキャプション: パワーフェイル検出機能を備えた小型トリプル電源モニタ

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 & P 500 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