

リニアテクノロジー、新製品「LT6109」を販売開始

調整可能なフォールト・フラグを備えた 60V 電流検出アンプ

2011 年 7 月 6 日 - リニアテクノロジー株式会社は、電流検出アンプ、2 個のコンパレータ、400mV の高精度電圧リファレンスを内蔵した、ハイサイド電流検出デバイス「[LT6109](http://www.linear-tech.co.jp)」の販売を開始しました。LT6109 は 10 ピン MSOP パッケージで供給され、動作温度は -40°C ～ 125°C で仕様が規定されています。LT6109 にはコンパレータ入力の違いで LT6109-1 と LT6109-2 の 2 つのバージョンがあり、どちらのバージョンも量産中です。1,000 個時の参考単価は 184 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、リニアテクノロジー Web サイトをご参照ください(<http://www.linear-tech.co.jp/>)。

このハイサイド電流検出アンプを電流シャント抵抗に接続することにより、高い精度でシャント電圧を抽出・増幅し、グラウンド基準の電圧に変換します。この出力はモニタリングに使用可能で、どちらの内蔵コンパレータにも接続できます。LT6109 は精度と速度の優れた素子で構成されているため、電流測定や負荷電流フォールト・モニタに最適です。電流検出アンプのオフセット電圧は $350\mu\text{V}$ 未満で、コンパレータとリファレンスのスレッショルド誤差は合計で 2% 未満です。アンプの入力からコンパレータの出力まで、スレッショルドを超えるイベントに $1.4\mu\text{s}$ 以内で応答します。

アンプの利得とコンパレータのトリップポイントは外付け抵抗で設定します。また、アンプの精度は主に利得抵抗によって決まるため、高精度の抵抗を使用すれば 1% を上回る精度を達成できます。LT6109 には、LT6109-1 と LT6109-2 の 2 つのバージョンがあります。LT6109-1 のコンパレータ入力は内部リファレンスに逆極性で接続されているので、過電流状態や低電流状態などに対するウインドウ・コンパレータとして使用できます。LT6109-2 のコンパレータ入力は同じ極性で接続されているので、「警告」や「緊急切断」などの 2 つのスレッショルド・レベルが可能です。オープンドレイン出力は他のシステム・コンポーネントと容易にインタフェース可能で、コンパレータのラッチによって高速イベントを検出できます。LT6109 は -40°C ～ 125°C で動作が完全に規定されており、小型 10 ピン MSOP パッケージで供給できます。

リニアテクノロジーのデザイン・マネージャ Kris Lokere は、「LT6109 は別々のデバイスを一体化しただけではありません。各々の構成要素が優れた性能を備えており、それらを組み合わせることによって、電流モニタリングの新たな基準を確立しました」と述べています。

LT6109 の主な特長:

- 電流検出アンプ
高速ステップ応答: 500ns
低オフセット電圧: 最大 $350\mu\text{V}$
低入力バイアス電流: 最大 300nA
- 400mV の高精度リファレンスを内蔵

- リセット付きラッチング・コンパレータを内蔵
高速応答時間: 500ns
全スレッショルド誤差: 最大±2%
コンパレータの入力極性: 2つの選択肢
- 広い電源範囲: 2.7V~60V
- 消費電流: 550 μ A
- 低シャットダウン電流: 5 μ A
- -40°C~125°Cで動作を規定
- 10ピン MSOP パッケージ

フォトキャプション: 回路のフォールトに対する高精度の保護と警告をする LT6109

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) 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