

リニアテクノロジー、新製品「LTC6801」を販売開始

高電圧リチウムイオン・ストリングをマイクロプロセッサの助けなしに監視するバッテリースタック・フォールト・モニタ

2009 年 12 月 10 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、マイクロプロセッサなしで動作し、オプโตカプラやアイソレータも必要としない高電圧バッテリースタック・フォールト・モニタ「LTC6801」の販売を開始しました。LTC6801 のサンプル、評価用ボード、データシートは現在提供中です。量産開始は 2010 年第 1 四半期を予定しており、1,000 個時の参考単価は 447 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。

LTC6801 は、直列に接続された最高 12 個のバッテリー・セルの過電圧状態と、低電圧状態をモニタできます。複数の LTC6801 をデジーチェーン接続可能なので、非常に長いバッテリー・ストリングの個々のセルをモニタすることができます。デジーチェーン接続されている場合、スタック内のすべてのセルが規定された動作電圧範囲内にあることを、単独の差動クロック出力によって確認します。このクロック・インタフェースはノイズ耐性が高く、ビットの固定化や短絡状態があってもフォールト状態を確実に示します。したがって、完全な監視回路または冗長回路として機能する、信頼性が高くシンプルな設計が可能です。LTC6801 は、発売中のマルチセル・バッテリー・スタック・モニタ「LTC6802」と組み合わせて使用するローコストなデバイスであり、ハイブリッド・バッテリーパック、バッテリー・バックアップ・システムなどの高電力リチウムイオン・バッテリー・システム向けにバックアップ回路を提供します。

LTC6802 は、広範な過電圧および低電圧スレッシュホールドをピン接続によって設定可能です。また、スレッシュホールドのヒステリシスを選択可能で、更新レートを調整可能です。LTC6801 は -40°C ~ 85°C での動作が完全に規定されており、2 つの温度センサ入力で過温度フォールトもモニタできます。

リニアテクノロジーのデザイン・マネージャ Mike Kultgen は、「LTC6801 は精度を保証するための包括的な自己テストを含む、信頼性を高めるための多数の重要な機能を搭載しています。これらの機能は、高信頼性バッテリーマネジメント・システムにとって非常に価値のあることが実証されるでしょう」と述べています。

LTC6801 の特長:

- 4 ~ 12 個の直列に接続されたリチウムイオン・セル(最大 60V)をモニタ
- 過電圧レベルと低電圧レベルを調整可能
- スタック可能なアーキテクチャにより、1,000V を超えるシステムが可能
- マイクロプロセッサなしで動作
- 強力なフォールト検出およびインタフェース
- 2 つの温度モニタ入力
- 包括的な自己テスト機能を搭載
- 高精度 3V リファレンスと 5V レギュレータを内蔵
- -40°C ~ 85°C での動作を完全に規定

● 36 ピン SSOP パッケージ

フォトキャプション: 高電圧マルチセル・バッテリスタック・フォールト・モニタ

Copyright: 2009 Linear Technology

###

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・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 & 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 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