

## 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なしで監視する、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、オプト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](http://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コンパニオンチップであり、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ョルドをピン接続によって設定可能です。また、スレッショ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。

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

### LT6801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

## 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、 $\mu$  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,  $\mu$  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](mailto: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](http://www.linear-tech.co.jp)

### 本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900 ext 2233

以上