

Release Identification: **LTC6802**
2008.09.22

リニアテクノロジー、新製品「LTC6802」を販売開始

ハイブリッド/電気自動車とバッテリー・バックアップ・システムをサポートする高電圧バッテリー・スタック・モニタ

2008年9月22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、最大 12 個のバッテリー・セルを個別に測定可能な高集積マルチセル・バッテリー・モニタ IC「LTC6802」の販売を開始しました。LTC6802 は、車載及び産業用アプリケーションの環境と信頼性の要求に対応するよう設計されました。- 40 ~ 85 °C での動作が完全に規定され、診断機能とフォールト検出機能を備えた、8mm × 12mm の 44 ピン SSOP パッケージで提供されます。

LTC6802 は、堅牢で極めて高精度を誇り、小型パッケージで供給されるので、最先端のバッテリー技術の厳しい要件に最適なデバイスです。量産開始は 2008 年第 4 四半期を予定しており、1,000 個時の参考単価は 1,150 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。LTC6802 のサンプル、デモンストレーション・ボードが供給可能で、データシートは www.linear-tech.co.jp で入手いただけます。

デバイス独自の設計によりオプトカプラやアイソレータなしで複数の LTC6802 を直列にスタックできるので、直列に接続されたバッテリー・セルで構成された長いストリングの 1 つのセルごとに高精度の電圧モニタを実施できます。長いバッテリー・ストリングは電気自動車、ハイブリッド電気自動車、スクータ、オートバイ、ゴルフカート、車椅子、ボート、フォークリフト、ロボット、携帯医療機器、無停電電源(UPS)システムなど、再充電できる高電力アプリケーションを可能にします。

リチウムイオン・バッテリーはエネルギー密度が非常に高いので、このようなアプリケーションの電源として選択することができます。ただし、大型で、信頼性が高く、寿命の長いリチウムイオン・バッテリー・スタックの設計は、非常に複雑な問題を伴います。リチウムイオン・セルは過充電や過放電に敏感なので、スタック内の各セルを慎重に管理することが必要です。LTC6802 は、スタック電圧が 1,000V を超える場合でも、すべてのセルの電圧を高速かつ高精度で測定することにより、これを可能にします。

全測定誤差の最大値は - 40 ~ 85 °C で 0.25%を下回ることが保証され、バッテリー・スタック内のすべてのセルの電圧を 13ms 以内で測定できます。セルごとに低電圧状態と過電圧状態をモニタし、内蔵の MOSFET スイッチを使用して過充電されたセルを放電することができます。各 LTC6802 は 1MHz のシリアルインターフェイスを介して通信を行い、温度センサ入力、GPIO ライン、高精度電圧リファレンスを搭載しています。

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒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

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp

リニアテクノロジーのデザイン・マネージャ Mike Kultgen は、「LTC6802 は高性能バッテリー・スタック向けに高精度のアナログ・インターフェイスを提供します。このデバイスはデータ収集タスクを処理することにより、最先端のバッテリー管理技法の実装を可能にします」と述べています。

LTC6802 の特長:

- - 40 ~ 85 °C での全測定誤差: 0.25% (最大)
- スタック可能なアーキテクチャにより、1000V+システムが可能
- 固有の FIR フィルタ機能を備えたデルタシグマ ADC
- パケット誤差チェック付きの 1MHz シリアル・インターフェイス
- 内蔵 FET により、セルの放電が可能
- 温度センサ入力
- 高精度 3V リファレンスと 5V レギュレータを内蔵
- 診断およびフォールト検出
- AEC-Q100
- 44 ピン SSOP パッケージ
- - 40 ~ 85 °C での動作が完全に規定

フォトキャプション: 高精度、高電圧のマルチセル・バッテリー・スタック・モニタ

Copyright: 2008 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒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

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp