

リニアテクノロジー、新製品「LTC2943」を販売開始

最大 20V で動作する I²C インタフェース付きバッテリー・ガスゲージ

リニアテクノロジー株式会社は、3.6V～20V のバッテリー・スタックを直接測定するマルチセル・バッテリー・ガスゲージ「[LTC2943](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC2943)」の販売を開始しました。LTC2943 は、RoHS 準拠の小型 8 ピン 3mm × 3mm DFN パッケージで供給され、コマーシャル・バージョンは 0°C～+70°C、インダストリアル・バージョンは -40°C～+85°C の動作温度範囲で仕様が規定されています。1,000 個時の参考単価は 2.35 ドルからで、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。製品の詳細情報は、リニアテクノロジーの Web サイトをご参照ください (www.linear-tech.co.jp/product/LTC2943)。

電源ピンや測定ピンにレベルシフト回路を全く接続しなくても、複数セルの電圧にインタフェースできるので、総消費電流を最小限に抑え、測定誤差を維持できます。LTC2943 は真の高電圧ガスゲージで、電荷量、電圧、電流、温度を 1% 以内の精度で測定します。すなわち、バッテリーの充電状態 (SoC) を正確に査定するには、これらの重要なパラメータすべてが必要です。

LTC2943 は、プロフェッショナル・パワー・ツールや携帯型医療機器などのマルチセル・アプリケーションに最適です。外付けのハイサイド検出抵抗の電圧をモニタし、このデータを積分して電荷量を推定することにより、バッテリー電流を測定します。双方向アナログ積分器はいずれの電流極性 (バッテリーの充電または放電) にも対応でき、プログラム可能なプリスケラにより様々なバッテリー容量に対応可能です。電荷量、電圧、電流、温度のデータは I²C/SMBus 互換 2 線インタフェースを介してホスト・システムに送信されます。このインタフェースはガスゲージの設定にも使用されます。ホストはすべての測定パラメータに関して「高」と「低」のしきい値を設定し、しきい値を超えた場合は SMBus 警告プロトコルを使用するかレジスタのフラグをセットすることによって警告を発します。

LTC2943 の主な特長:

- バッテリーの累積充放電量を測定
- 3.6V～20V の動作範囲により、マルチセル・アプリケーションに対応
- 14 ビット ADC による電圧、電流および温度の測定
- 電荷量、電圧、電流の精度: 1%
- 検出電圧範囲: ±50mV
- ハイサイド電流検出
- I²C/SMBus インタフェース
- 警告出力/充電完了入力を設定可能
- 暗電流: 120 μ A 未満
- 小型 8 ピン 3mm × 3mm DFN パッケージ

フォトキャプション: マルチセル・バッテリー・システム用の 20V バッテリー・ガスゲージ

Copyright: 2013 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 サブシステム及びワイヤレス・センサー・ネットワーク製品を設計・製造・販売しています。詳細は同社 Web サイトをご参照ください。

<http://www.linear-tech.co.jp>

LT, LTC, LTM, Burst Mode, μ Module, Over-the-Top, LTP 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)

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)

<http://www.linear-tech.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