

リニアテクノロジー、新製品「LTC2944」を発売開始

1%の精度で充電状態パラメータを測定する 60V I²C バッテリー・モニタ

リニアテクノロジー株式会社は、3.6V～60V 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・モニタ「[LTC2944](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC2944)」の販売を開始しました。LTC2944 には、0℃～70℃の動作温度で仕様が規定されたコマーシャル・グレード・バージョンと－40℃～85℃の動作温度で仕様が規定されたインダストリアル・グレード・バージョンがあります。LTC2944 は RoHS 準拠の小型 8 ピン 3mm x 3mm DFN パッケージで供給され、1000 個時の参考単価は 2.85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/LTC2944)。

電源ピンや測定ピンにレベルシフト回路を全く接続せずに複数セルの電圧にインタフェースできるので、総消費電流が最小限に抑えられ、測定精度が維持されます。LTC2944 は真の高電圧バッテリー・モニタで、電荷量、電圧、電流、温度を 1%の精度で測定します。これらは、バッテリーの充電状態 (SoC)を正確に評価するのに必須のパラメータです。

LTC2944 は、電気自動車、電動アシスト自転車/オートバイ/スクータ、車椅子、ゴルフカート、バッテリー・バックアップ・システムなどのマルチセル・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てバッテリー電流を測定し、このデータを積分して電荷量を推定します。双方向アナログ積分器はどちらの電流極性(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ールにより広範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バッテリー・モニタ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の上下のしきい値を設定し、しきい値を超えると、SMBus アラート・プロトコルを使用するかレジスタのフラグをセットしてアラートを発します。

LTC2944 の特長:

- バッテリーの累積充放電量を測定
- 3.6V～60V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
- ハイサイド検出
- I²C/SMBusインタフェース
- アラート出力/充電完了入力を設定可能
- 暗電流: 150 μ A未満
- 小型 8ピン3mm x 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 60V バッテリ・モニタ

Copyright: 2017 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・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。FracNWizard 及び ClockWizard は Linear Technology Corporation の商標です。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、記事掲載時のお問い合わせ先:

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 2-5-2 須田町佐志田ビル 4F

株式会社中外 松田(まつだ)

TEL: 03-3255-8411(代表)

Email: linear@chugai-ad.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