

## リニアテクノロジー、新製品「LTC4000」を販売開始

### 60V バッテリー充電コントローラおよびパワーマネージャ

2011 年 4 月 18 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、外部補償型 DC/DC 電源をフル機能のバッテリー・チャージャに変えることができる高電圧コントローラおよびパワーマネージャ「[LTC4000](#)」の販売を開始しました。LTC4000 は、高さの低い(0.75mm) 28 ピン 4mm x 5mm QFN パッケージと 28 ピン SSOP パッケージで供給され、- 40 ~ 125 の接合部温度範囲で動作が規定されています。1,000 個時の参考単価は 395 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。製品情報は [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp) をご覧ください。

LTC4000 は、降圧、昇圧、昇降圧、SEPIC、フライバックといった標準的なトポロジーの DC/DC コンバータを使うことができます。入力電流と充電電流の高精度なレギュレーションを行い、3V ~ 60V の広い入力および出力電圧範囲で動作し、さまざまな入力電圧源、バッテリー・スタックおよびバッテリーの種類に対応できます。LTC4000 の標準的なアプリケーションとして、高電力バッテリー・チャージャ・システム、高性能携帯計測器、バッテリー・バックアップ・システム、産業用バッテリー搭載機器、ノートブック/サブノートブック・コンピュータなどがあります。

LTC4000 は、入力電力が制限されている場合、システム負荷に優先的に電力を供給する PowerPath™ トポロジーを採用しています。外付け P チャネル MOSFET を制御することにより、低損失の逆電流保護、バッテリーの効率的な充放電、そしてバッテリー切れや深放電した状態でも入力が印加されると直ちにシステムの電源を確保できる瞬時オン動作を行います。外付けセンス抵抗と高精度の電流検出により、高効率で高精度の電流制御が可能なので、LTC4000 は電力範囲がミリワット(mW) からキロワット(kW) までのコンバータと連携して動作できます。

LTC4000 のフル機能コントローラは、リチウムイオン/ポリマー/フォスフェイト、鉛蓄電池(SLA)およびニッケル・ベースなどの種々のバッテリーを充電します。また、FLT ピンと CHRГ ピンによる充電状態インジケータを備えています。このほかに、バッテリー・チャージャは  $\pm 0.2\%$  精度のプログラム可能なフロート電圧、選択可能なタイマまたは C/X 電流による充電終了、NTC サーミスタを使用した温度による充電制御、自動再充電、深放電したセルに対する C/10 のトリクル充電、不良バッテリーの検出などの機能を備えています。

#### LTC4000 の主な特長:

- DC/DC コンバータ (降圧、昇降圧、昇圧、SEPIC、フライバック) との組み合わせで、高性能バッテリー・チャージャを実現
- 広い入力および出力電圧範囲: 3V ~ 60V
- 入力理想ダイオードにより、低損失逆電流防止と負荷分担が可能
- 出力理想ダイオードにより、低損失 PowerPath™ およびバッテリーとの負荷分担が可能
- バッテリーが深放電した状態でも即座に起動する瞬時オン動作

- プログラム可能な入力電流と充電電流:  $\pm 1\%$  精度
- 高精度のプログラム可能なフロート電圧: 室温で  $\pm 0.2\%$ 、全温度範囲で  $\pm 1\%$
- C/X またはタイマによる充電終了をプログラム可能
- NTC 入力を使用した温度による充電制御
- 28 ピン 4mm  $\times$  5mm QFN または SSOP パッケージ

フォトキャプション: スイッチング・レギュレータとインタフェースする高電力充電コントローラ

Copyright: 2011 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、パワーマネージメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 $\mu$  Module サブシステムを設計・製造しています。

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

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) [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 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com 408-432-1900 ext 2233

以上