

リニアテクノロジー、「LTC4000-1」を販売開始

入力最大電力点制御を備えた 60V バッテリ充電コントローラおよびパワーマネージャ

2012 年 8 月 2 日 リニアテクノロジー株式会社は、あらゆる外部補償型 DC/DC 電源を実質的に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、入力最大電力点制御(MPPC)を備えた高電圧コントローラおよびパワーマネージャ「[LTC4000-1](http://www.linear-tech.jp/product/LTC4000-1)」の販売を開始しました。LTC4000-1 は高さの低い(0.75mm)4mm x 5mm 28 ピン QFN パッケージと 28 ピン SSOP パッケージで供給され、-40°C~125°C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 3.95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(<http://www.linear-tech.jp/product/LTC4000-1>)。

LTC4000-1 は、降圧、昇圧、昇降圧、SEPIC、フライバック、フォワードといった標準的なトポロジーの DC/DC コンバータをドライブすることができます。入力電流と充電電流の高精度なモニタおよび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、様々な入力電圧源、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。LTC4000-1 の MPPC 回路は入力電圧レギュレーション・ループにより充電電流を制御し、入力電圧を設定したレベルに維持するので、ソーラーパネルなどの高インピーダンス電力源に最適です。高電力バッテリー充電システム、高性能な携帯計測器、バッテリー・バックアップ・システム、産業用または軍用バッテリー搭載機器などのアプリケーションに利用できます。

LTC4000-1 は、入力電力が制限されているときにシステム負荷に優先的に電力を供給する、インテリジェントな PowerPath™トポロジーを採用しています。外付け PFET 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、そしてバッテリーが深放電した状態でも電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、電力範囲がミリワットからキロワットまでのコンバータと連携して動作できます。

LTC4000-1 のフル機能コントローラは、リチウムイオン/ポリマー/フอส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。FLT ピンと CHRГ ピンによる充電状態インジケータを備えており、他に±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 でのトリクル充電、不良バッテリーの検出などの機能を備えています。

LTC4000-1 の主な特長:

- 最大電力制御:ソーラーパネル入力に対応

入力最大電力点制御を備えた 60V バッテリ充電コントローラおよびパワーマネージャ

- 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
- バッテリが深放電した状態でも瞬時オン動作が可能
- プログラム可能な充電電流: $\pm 1\%$ 精度
- 高精度の入力および充電電流モニタ
- 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
- 4mm x 5mm 28 ピン QFN または 28 ピン SSOP パッケージ

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

Copyright: 2012 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、 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, μ 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)

<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