

Release Identification: LTC4067  
2007.05.21

## リニアテクノロジー、新製品「LTC4067」を販売開始

13V 過電圧保護付き USB パワーマネージャおよびリチウムイオン/ポリマー・バッテリー・チャージャ

2007 年 5 月 21 日 - リニアテクノロジーは、携帯機器やバッテリー・バックアップ・システム向けのモノリシック・リニア・パワーマネージャ、理想ダイオード・コントローラおよびスタンドアロン・バッテリーチャージャ「LTC4067」の販売を開始しました。LTC4067 は高さの低い(0.75mm) 小型の 12 ピン 4mm × 3mm DFN パッケージで供給され、-40℃～85℃での動作が保証されています。1,000 個時の参考単価は 214 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。

LTC4067 は USB 電源、AC アダプタまたはバッテリーから電力を受け取ることができます。このデバイスは、USB バスまたは AC アダプタ電源から周辺機器に電力を供給すると同時に 1 セル・リチウムイオン/ポリマー・バッテリーを充電する PowerPath™制御を特長としています。また、過電圧制御回路を搭載し、外付け P チャネル MOSFET と接続して使用する場合に 13V の入力保護を行います。LTC4067 はシステムの負荷電流が増加するにつれてバッテリー充電電流を自動的に低減するので、入力電流が設定値を超えることはありません。このデバイスはバッテリーから電力を抽出するのではなく、負荷に電力を供給するので、バス接続時にバッテリーを完全充電状態に維持することができます。電源が取り外されると、内蔵の 200mΩ 低損失理想ダイオードを介してバッテリーから負荷へ電流が流れ、電圧降下と電力消費を最小限に抑えます。

LTC4067 は 1.5A の高いレートでバッテリーを充電できるので、AC アダプタからの給電時に高速充電を行うことができます。また、USB 入力電流制限仕様に準拠するために、外部ピンの選択によって抵抗で設定されるフルスケール値の 20%または 100%に制限することもできます。バッテリー・フロート電圧は全インダストリアル温度範囲にわたって 0.8%の保証精度で 4.2V にプリセットされています。この他に、サーマル・レギュレーション、自動再充電、NTC サーミスタ入力、トリクル充電、不良バッテリー・セル検出などのチャージャ機能を搭載しています。

### LTC4067 の特長

#### バッテリー・チャージャ/PowerPath マネージャ

- 13V 過電圧保護コントローラ
- フロート電圧 4.2V の多機能バッテリーチャージャ
- プログラム可能な充電電流: 最大 1.5A
- サーマル・レギュレーションにより、過熱の恐れなく最大充電レートを実現
- 電圧モード充電開始からの 2 時間終了タイマを内蔵

**リニアテクノロジー株式会社** [www.linear-tech.co.jp](http://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](mailto:ktakahashi@linear.com)

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 [linear-pr@miacis.com](mailto: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](http://www.linear-tech.co.jp)

- 内部理想ダイオードとオプションの外付け MOSFET のドライブ出力を使用したバッテリー電源への負荷の自動切換え
- NTC サーミスタ入力
- 不良バッテリー・タイムアウト検出

#### プログラム可能な入力電流制限

- CLPROG ピンの 1 本の抵抗によって入力電流を設定およびモニタ可能
- 高さの低い (0.75mm) 4mm × 3mm 12 ピン DFN パッケージ

フォトキャプション: OVP 付きリニア USB パワーマネージャ

Copyright: 2007 Linear Technology

以上

**リニアテクノロジー株式会社** [www.linear-tech.co.jp](http://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](mailto:ktakahashi@linear.com)

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 [linear-pr@miacis.com](mailto: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](http://www.linear-tech.co.jp)