

Release Identification: **LTC4096/X**
2006.11.09

リニアテクノロジー、新製品「LTC4096/X」を販売開始

USB 入力と AC アダプタ入力のいずれかを自動的に選択するスタンドアロン 1.2A リチウムイオン・バッテリー・チャージャ

2006 年 11 月 9 日 - リニアテクノロジーは、スタンドアロン・デュアル入力リニア・バッテリー・チャージャ「LTC4096/X」の販売を開始しました。LTC4096/X は高さの低い(0.75mm) 10 ピン 3mm × 3mm DFN パッケージで供給されます。外付けの MOSFET、センス抵抗、ブロッキング・ダイオードが不要なので、ソリューション全体の実装面積が非常に小さくなります。LTC4096/X は -40°C ~ 85°C で動作が定格され、1,000 個時の参考単価は 185 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。

LTC4096/X は最終フロート電圧精度が $\pm 0.6\%$ で、特許取得のサーマル・レギュレーション回路を搭載しているので、過熱の恐れなく最大充電レートを達成します。これらのデバイスは AC アダプタ電源の充電電流、USB 電源の充電電流、充電終了電流をいずれも 1 本の抵抗で設定できるので、高い柔軟性を実現します。また、スタンドアロン・チャージャとして、外付けのマイクロコントローラなしで充電を終了できるので、設計を簡素化します。この他に、バッテリーの前処理用のトリクル充電(“X”バージョンではトリクル充電がディスエーブルされています)、低電圧ロックアウト、自動再充電、充電状態インジケータ、ドライブ能力 120mA の入力電源検出力(PWR)ピンなどを特長としています。LTC4096/X はバッテリーから引き出す電流がスタンバイ時に $< 50 \mu\text{A}$ 、シャットダウン時には $< 20 \mu\text{A}$ なので、バッテリー・エネルギーを節約することができます。

LTC4096/X の特長

- 1 セル・リチウムイオン/ポリマー・バッテリーを AC アダプタならびに USB 入力から充電
- スタンドアロン動作: 充電を終了させるためのマイクロコントローラが不要
- 自動入力電源検出
- 抵抗で AC アダプタ入力からの最大 1.2A の充電電流をプログラム可能
- 抵抗で最大 1A の USB 充電電流をプログラム可能
- 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
- MOSFET、センス抵抗、ブロッキング・ダイオードが不要
- “X”バージョンではトリクル充電がディスエーブル
- 熱特性が改善された高さの低い(0.75mm) 10 ピン (3mm × 3mm) DFN パッケージ

フォトキャプション: デュアル入カスタンドアロン・リチウムイオン・バッテリー・チャージャ © 2006 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 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

メディアの方のお問い合わせ先: 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

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 kasai@miacis.com

記事掲載時のお問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp