

Release Identification: LTC4075HVX
2007.04.11

リニアテクノロジー、新製品「LTC4075HVX」を販売開始

USB または AC アダプタ入力を自動的に選択する高電圧 950mA リチウムイオン・バッテリー・チャージャ

2007 年 4 月 11 日 - リニアテクノロジーは、2つの個別の電源(AC アダプタと USB)からの 1 セル・リチウムイオン/ポリマー・バッテリー充電を効率的に管理する、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「LTC4075HVX」の販売を開始しました。LTC4075HVX は、スタンバイ・モードとシャットダウン・モードのどちらでもバッテリー端子からの消費電流が $12\mu\text{A}$ を下回るので、バッテリー・エネルギーを節約できます。高さの低い(0.75mm)10 ピン 3mm×3mm DFN パッケージで供給される LTC4075HVX は、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は 25mm^2 以下となります。LTC4075HVX は $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ での動作が定格され、1,000 個時の参考単価は 252 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。

LTC4075HVX は定電流/定電圧アルゴリズムを採用し、AC アダプタ電源と USB 電源の各入力電圧の存在を自動的に検知しながら、AC アダプタ電源から最大 950mA、USB 電源から最大 850mA の充電電流を供給することができます。どちらの場合も最終フロート電圧精度は $\pm 0.6\%$ です。また、どちらの入力も 22V(最大)まで保護されます。選択された電源が過電圧ロックアウトの制限値を超えると、充電を停止します。LTC4075HVX はトリクル充電機能をディスエーブルするので、バッテリー低下時に高い充電電流を必要とするシステムに適しています。アプリケーションには PDA、MP3 プレーヤ、軽量の携帯医療機器およびテスト機器、大型カラー画面携帯電話などがあります。

LTC4075HVX は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速度を達成します。このデバイスは柔軟性が非常に高く、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 本の抵抗でプログラムできます。また、LTC4075HVX は外部マイクロプロセッサを使用せずに充電を終了できるので、スタンドアロン・チャージャとして設計を簡素化します。このデバイスは低電圧ロックアウト、自動再充電、充電状態表示、「電源検出」状態表示を特長としています。

LTC4075HVX の特長

- 1 セル・リチウムイオン/ポリマー・バッテリーのスタンドアロン・チャージャ
- AC アダプタおよび USB 入力からの電圧: 22V(最大)
- 入力電源の自動検出および選択
- AC アダプタおよび USB 入力の過電圧ロックアウト
- AC アダプタ入力からの最大 950mA の充電電流をプログラム可能
- USB 入力からの最大 850mA の充電電流をプログラム可能

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 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

- MOSFET、センス抵抗、ブロッキング・ダイオードが不要
- 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
- $\pm 0.6\%$ 精度のプリセット充電電圧
- C/X 充電電流終了をプログラム可能
- シャットダウン時の USB サスペンド電流: $45\mu\text{A}$
- 高さの低い (0.75mm) 10 ピン 3mm \times 3mm DFN パッケージ

フォトキャプション: 自動電源選択付き高電圧リチウム・チャージャ

Copyright: 2007 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒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

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 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