

リニアテクノロジー、新製品「LTC4070」を販売開始

リチウムイオン/リチウム・ポリマー・バッテリーの充電と保護を行う、消費電流1 μ A以下の
小型シャント・バッテリー・システム

2010年2月16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、リチウムイオン/リチウム・ポリマー・バッテリー向けに使いやすい、小型のシャント・バッテリー・チャージャ・システムIC「LTC4070」の販売を開始しました。LTC4070 は2mm x 3mm 8ピンDFN パッケージと、8ピンMSOPパッケージの2タイプで供給されます。LTC4070は-40°C~125°Cでの動作が定格で定められています。1,000個時の参考単価は、いずれのパッケージ・バージョンも、Eグレードが206円(税込み)から、Iグレードが231円(同)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。製品の詳細は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LTC4070は動作電流が450nAで、以前は利用不可能であった非常に低い電流、間欠的または連続的な充電源からバッテリーの充電と保護を行います。LTC4070の充電電流は、外付けPMOSシャント・デバイスを追加することによって、50mAから 500mAまで増やすことができます。バッテリーが高温になると、熱に対するバッテリー調整のための内部回路がフロート電圧を下げて、リチウムイオン/リチウム・ポリマー・セルを保護します。複数のLTC4070を直列に構成することにより、複数セル・バッテリー・スタックの充電とバランスを行うことができます。高さ0.75mmの2mm x 3mm 8ピンDFN パッケージで供給されるLTC4070は、1本の外付け抵抗を入力電圧と直列に接続するだけで、超小型の完全なチャージャ・ソリューションを実現します。各種機能を備えるLTC4070は、リチウムイオン/リチウム・ポリマー・バッテリーのバックアップ、薄膜バッテリー、コインセル・バッテリー、メモリ・バックアップ、バックアップ付きソーラー駆動システム、組み込み車載、エネルギー・ハーベスティング(環境発電)をはじめとする連続的および間欠的な低電力充電源アプリケーションに適しています。

ピン選択の4.0V、4.1Vまたは4.2Vのバッテリー・フロート電圧は1%精度なので、バッテリー容量とバッテリー寿命の間のバランスを最適化できます。ローバッテリーとハイバッテリーの監視状態出力を個別に搭載しており、バッテリーが放電状態または満充電状態であることを知らせます。負荷に直列に接続された外付けPFETを使用すれば、ローバッテリー状態出力によって、システムを負荷から自動的に切断するラッチオフ機能をイネーブルできるので、バッテリーが深放電するのを防ぐことができます。

フォトキャプション: シャント・バッテリー・チャージャ・システム

LTC4070 の主な特長:

- 低動作電流: 450nA
- 温度とシャント電流の全範囲にわたり1%のフロート電圧精度を達成

- 内部シャント電流: 最大50mA (外付けPFET使用時は500mA)
- ピンで選択可能なフロート電圧: 4.0V、4.1V、4.2V
- 超低消費電力のNTCによるフロート電圧調整により、リチウムイオン/リチウム・ポリマー・バッテリーを保護
- 間欠、連続、および低電力の充電源に最適
- ローバッテリーとハイバッテリーの状態出力
- シンプルな低電圧時負荷切断アプリケーション
- 熱特性が改善された8ピンDFN (2mm x 3mm x 0.75mm) および8ピンMSOP パッケージ

リニアテクノロジーについて

リニアテクノロジー(Linear Technology Corporation, Nasdaq: LLTC、本社: カリフォルニア州ミルピタス)は1981年の設立以来、高性能アンプ、コンパレータ、電圧リファレンス、モノリシック・フィルタ、リニア・レギュレータ、DC/DCコンバータ、バッテリー・チャージャー、データ・コンバータ、コミュニケーション・インターフェースIC、高周波信号コンディショニングIC、 μ Moduleなど、多岐にわたる高性能アナログ半導体を提供しています。リニアテクノロジーの高性能アナログ半導体は通信、携帯電話、各種ネットワーク製品、コンピュータ、コンピュータ周辺機器、ビデオ/マルチメディア、産業計測、セキュリティをはじめ、デジタルカメラ、MP3プレーヤー、医療、自動車向け電子部品、FA、プロセス制御、軍需・防衛に至る、あらゆる分野で使用されています。リニアテクノロジーは1986年に株式公開、2000年にはS & P500企業に選ばれています。

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 秀和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

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