

## 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  $1\mu\text{A}$  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  $2\text{mm} \times 3\text{mm}$  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  $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$  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](http://www.linear-tech.co.jp) をご覧ください。

LTC4070 は動作電流が  $450\text{nA}$  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、 $50\text{mA}$  から  $500\text{mA}$  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  $0.75\text{mm}$  の  $2\text{mm} \times 3\text{mm}$  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  $4.0\text{V}$ 、 $4.1\text{V}$  または  $4.2\text{V}$  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。

### LTC4070 の主な特長:

- 低動作電流:  $450\text{nA}$
- 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  $50\text{mA}$  (外付け PFET 使用時は  $500\text{mA}$ )
- ピンで選択可能なフロート電圧:  $4.0\text{V}$ 、 $4.1\text{V}$ 、 $4.2\text{V}$
- 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

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  $\mu$ A 以下の小型シャント・バッテリー・システム

- 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

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

Copyright: 2010 Linear Technology Corporation

###

## 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、 $\mu$  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,  $\mu$  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