

リニアテクノロジー、新製品「LTC4071」を販売開始

バッテリー・パック保護機能も備えた、消費電流 1 μ A 以下のバッテリー・チャージャ

2010 年 10 月 21 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、チャージャとバッテリー・パック保護機能を 1 つの IC に搭載した、リチウムイオン/リチウムポリマー・バッテリー向け小型シャント・バッテリー・システム「[LTC4071](#)」の販売を開始しました。LTC4071 は、2mm x 3mm の小型 8 ピン DFN パッケージのほかに、8 ピン MSOP パッケージでも供給され、-40 ~ 125 で動作温度範囲が規定されています。1,000 個時の参考単価は、DFN パッケージ・バージョンでは E グレードが 220 円(税込み)から、I グレードが 253 円(同)から、MSOP パッケージ・バージョンでは E グレードが 230 円(税込み)から、I グレードが 265 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。製品の詳細情報は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LTC4071 は動作電流が 550nA で、以前は利用不可能であった非常に低電流で間欠的または連続的な充電源から最大 50mA の電流でバッテリーの充電が可能で、バッテリーの保護機能も備えています。電流がゼロに近い (<0.1nA) ローバッテリーのラッチ切断機能を備えているので、小容量バッテリーでも、深放電や回復不能な損傷を受けないように保護します。高さの低い(0.75mm) 8 ピン 2mm x 3mm DFN パッケージで供給される LTC4071 は、低電圧電力源で動作してバッテリーの充電と保護を行う、完全で超小型の唯一のソリューションです。LTC4071 の各特長は、エネルギー捕集/環境発電(エナジー・ハーベスト)、抵抗性絶縁、ソーラー駆動システムをはじめとする高インピーダンスで低電力の充電源のアプリケーションに適しています。LTC4071 は、リチウムイオン/リチウムポリマー・バッテリー、コインセル・バッテリー、および薄膜バッテリーを充電できます。

ピンで選択可能な 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。ハイバッテリーの監視状態出力を個別に搭載しており、バッテリーが満充電状態に近いことを知らせます。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 LTC4071 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ングを行うことができます。

LTC4071 の主な特長:

- チャージャとバッテリー・パック保護機能を 1 つの IC に搭載
- 低動作電流: 550nA
- 電流がゼロに近い (<0.1nA) ローバッテリーの切断機能により、バッテリーを過放電から保護
- ピンで選択可能なローバッテリー切断レベル: 2.7V または 3.2V
- 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
- 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 を使った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

バッテリー・パック保護機能も備えた、消費電流 1μA 以下のバッテリー・チャージャ

- 間欠、連続、および低電力の充電源に最適
- ハイバッテリーの状態出力
- 熱特性が改善された高さの低い 8 ピン DFN (2mm x 3mm x 0.75mm) および MSOP パッケージ

フォトキャプション: ローバッテリー切断付きのシャント・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、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 & P 500 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 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