

リニアテクノロジー、新製品「LTM8061/LTM8062」を販売開始

最大 32V の入力で 2A を供給する、アクティブ電流制限付き μ Module バッテリ・チャージャ

2010 年 10 月 4 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、最大 2A の充電電流を供給可能な、新しいシステム・イン・パッケージ μ Module[®] チャージャ・ファミリの最初の製品となる「LTM8061/LTM8062」の販売を開始しました。LTM8061 と LTM8062 は RoHS 準拠の 9mm x 15mm x 4.32mm LGA パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は LTM8061 が 885 円(税込み)から、LTM8062 が 985 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。

LTM8061 および LTM8062 は、1 個の入力コンデンサを使用するだけで、完全な高効率 1MHz スイッチング降圧チャージャ・ソリューションを実現します。LTM8061 はアクティブな入力電流管理機能を備えており、電源レールの電圧降下を防ぎながら、最大限の充電電流を負荷に供給します。LTM8062 は出力充電電流をアクティブに管理し、MPPT (Maximum Peak Power Tracking) の原理に従ってソーラー・セルから供給される電力を最大化します。LTM8061 および LTM8062 は 4.95V ~ 32V の入力電圧で動作し、プリコンディショニング付きの定電流/定電圧モード動作が可能です。フロート電圧の精度が 0.5% (LTM8061) および 0.75% (LTM8062) と高いので、最小電流スレッシュホールドの検出または調整可能な内部タイムアウトによって設定される充電終了時に最大限のエネルギーを蓄積できます。

LTM8061 は、フロート電圧が 4.1V、4.2V、8.2V、8.4V のリチウムイオンまたはリチウムポリマー・バッテリーの充電用に特化されています。LTM8062 はフロート電圧を外部調整できるので、最大 14.4V までの 1 セルおよび複数セルのリチウムイオン、リチウムポリマー、LiFePO₄ および密閉型鉛蓄電池 (SLA) を充電できます。

LTM8061 と LTM8062 はバッテリーをフル充電状態に保つために、バッテリー電圧がフロート電圧を 2.5% 下回ると、自動的に再充電サイクルを開始します。また、不良バッテリー検出、LED とともに使用するのに適したフォールト・インジケータ付きの NTC 抵抗入力などの安全機能を備えています。また、電源が接続されていないときにバッテリーからのリーク電流を防ぐために、入力逆電圧を防止するダイオードを内蔵しています。

LTM8061/LTM8062 の主な特長:

- 9mm x 15mm x 4.32mm LGA パッケージに収められた 1MHz システム・イン・パッケージ降圧バッテリー・チャージャ
- 4.95V ~ 32VDC (絶対最大定格 40V) の入力電圧範囲で動作
- 最大 2A まで調整可能な充電電流 (LTM8061)
- プリコンディショニング付きの定電流/定電圧充電
- 最小電流またはタイムアウトによる充電終了機能
- 固定 4.1V、4.2V、8.2V、8.4V のバッテリー・フロート電圧 (LTM8061)
- 最大 14.4V まで調整可能なバッテリー・フロート電圧 (LTM8062)

フォトキャプション: 2A μ Module[®] バッテリ・チャージャ

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・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