

リニアテクノロジー、新製品「LTC3606B」を販売開始

最大 800mA を供給する、入力電流制限を設定可能な 2.25MHz 同期整流式降圧 DC/DC コンバータ

2009 年 10 月 29 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、平均入力電流制限を設定可能な、2.25MHz 同期整流式降圧レギュレータ「LTC3606B」の販売を開始しました。LTC3606EDD は 3mm x 3mm DFN-8 パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 221 円(税込み)から、インダストリアル・グレード・バージョンの LTC3606BIDD は、-40℃~125℃の動作接合部温度範囲での動作がテスト保証され、1,000 個時の参考単価は 260 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。製品の詳細については www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

96%の高い効率で最大 800mA の連続出力電流を供給可能な LTC3606B は、固定周波数電流モード・アーキテクチャを採用し、2.5V~5.5V の入力電圧範囲で動作するので、1 セル・リチウムイオン・バッテリーや USB のアプリケーションに最適です。0.6V の低出力電圧を生成可能なので、最新世代の低電圧 DSP やマイクロコントローラに電力を供給できます。また、2.25MHz のスイッチング周波数で動作するので、高さ 1 mm 未満の小型で低価格のセラミック・コンデンサやインダクタを使用できます。高いスイッチング周波数と小型外付け部品に 3mm x 3mm DFN パッケージを組み合わせた LTC3606B は、非常にコンパクトな同期整流式降圧ソリューションです。

LTC3606B は、1 本の抵抗を使用しての平均入力電流制限を±5%の精度で 200mA~800mA の範囲で設定可能なので、USB アプリケーション、スーパーキャパシタの充電、ポイントオブロード電源に最適です。LTC3606B は、スーパーキャパシタと組み合わせることにより、入力電源電圧を急落させずに最大 2A の大きなピーク負荷電流を供給できるので、GSM アンプなどのアプリケーションに対応可能です。また、100%デューティサイクルの低損失動作により、入力電圧と等しい出力電圧が可能で、バッテリー動作時間をさらに延ばします。

LTC3606B は、パルススキップ・モードを使用して軽負荷時の効率を最適化しながら、ノイズを可能な限り最小限に抑えた動作が要求されるアプリケーションにおいてスイッチング干渉を最小に抑えることができます。このほかに、独立したソフトスタートとパワーグッド表示、短絡保護、内部補償などを特長としています。LTC3606B は、入力電流制限、最大 800mA の出力、高効率を必要とし、非常に小さい実装面積が要求されるハンドヘルド・アプリケーションに最適なソリューションです。

LTC3606B の特長:

- 平均入力電流制限を設定可能: ±5%精度
- 効率: 最大 96%
- 低ノイズ動作
- 入力電圧範囲: 2.5V~5.5V
- 出力電圧範囲: 0.6V~5V
- 2.25MHz の固定周波数動作

最大 800mA を供給する、入力電流制限を設定可能な 2.25MHz 同期整流式降圧 DC/DC コンバータ

- パワーグッド出力電圧モニタ
- 低損失動作: 100% デューティサイクル
- 内部ソフトスタート
- 電流モード動作により、優れた入力および負荷過渡応答を実現
- 出力電圧精度: $\pm 2\%$
- 短絡保護
- シャットダウン電流: $\leq 1 \mu A$
- 小型 3mm \times 3mm DFN パッケージ

フォトキャプション: 入力電流制限を備えた 800mA 同期整流式降圧 DC/DC コンバータ

Copyright: 2009 Linear Technology

###

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