

リニアテクノロジー、新製品「LTC3601」を販売開始

3mm x 3mm QFN パッケージで 1.5A を供給する 15V、4MHz 同期整流式降圧レギュレータ

2009 年 8 月 17 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、制御された周波数の電流モード・アーキテクチャを採用した高効率 4MHz 同期整流式降圧レギュレータ「LTC3601」の販売を開始しました。LTC3601EUD は 3mm x 3mm QFN-16 パッケージ、LTC3601MSE は熱特性が改善された 16 ピン MSOP パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価はどちらも 242 円(税込み)から、インダストリアル・グレード・バージョンである LTC3601IUD と LTC3601IMSE は、-40 ~ 125 の動作接合部温度範囲での動作が保証され、1,000 個時の参考単価は 285 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。

LTC3601 は、0.6V の低い出力電圧で最大 1.5A の出力電流を連続供給でき、4V ~ 15V の入力電圧で動作するので、2 セル・リチウムイオン・バッテリー・アプリケーションや 12V 中間バス・システムに最適です。スイッチング周波数は 850kHz ~ 4MHz の範囲でユーザ設定可能なので、小型で低価格のコンデンサやインダクタを使用できます。

LTC3601 は、 $R_{DS(ON)}$ が 100mΩ と 130mΩ の内部スイッチを使用して、96% の高い効率を達成します。さらに、独自の制御アーキテクチャにより、2.25MHz の高いスイッチング周波数を維持しながら 5% という低いデューティサイクルを達成できるので、12V_{IN} から 1.2V_{OUT} への変換のような降圧比の高いアプリケーションに最適です。Burst Mode[®] 動作を使用して軽負荷時の効率を最大限に向上させ、無負荷時の消費電流が 300 μA なので、バッテリー動作時間を最大限に延ばすことが要求されるアプリケーションに適しています。また、LTC3601 は強制連続モードで動作するように設定可能で、ノイズや潜在的な RF 干渉を低減するので、ノイズを可能な限り最小限に抑えることが求められるアプリケーションに対応できます。この他に、パワーグッド電圧モニタ、外部同期機能、熱保護などを特長としています。

LTC3601 の特長:

- 入力電圧範囲: 4V ~ 15V
- 出力電流: 1.5A
- 効率: 最大 96%
- 超低デューティサイクル動作: 2.25MHz で 5%
- スwitchング周波数を調整可能: 800kHz ~ 4MHz
- 外部周波数同期
- 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
- Burst Mode[®] (無負荷時の消費電流 = 300 μA) または強制連続動作をユーザが選択可能
- 0.6V リファレンスにより、低出力電圧が可能
- 短絡保護
- 出力電圧トラッキングが可能
- プログラム可能なソフトスタート

3mm x 3mm QFN パッケージで 1.5A を供給する 15V、4MHz 同期整流式降圧レギュレータ

- パワーグッド・ステータス出力
- 熱特性が改善された小型 16 ピン QFN (3mm × 3mm) & MSOP パッケージ

フォトキャプション: 15V、1.5A、4MHz モノリシック同期整流式降圧レギュレータ

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 & 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:

リニアテクノロジー株式会社 マーケティング 高橋和渡
TEL: 03-5226-7291 Email: ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西

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