

リニアテクノロジー、新製品「LTC3620」を販売開始

超低消費電力、低ノイズの 15mA 同期整流式降圧スイッチング・レギュレータ

2009 年 9 月 2 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、1 セル・リチウムイオン・バッテリー駆動アプリケーション向けに、非常に小さい実装面積で最大 15mA を供給可能な、高効率同期整流式降圧レギュレータ「LTC3620」の販売を開始しました。LTC3620 は 2mm x 2mm DFN パッケージで供給され、外付け部品はわずか 4 個なので、さまざまな超低消費電力アプリケーション向けに非常にコンパクトなソリューションを提供できます。LTC3620EDC と LTC3620EDC-1 の 1,000 個時の参考単価は 205 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。

LTC3620 は、内部同期スイッチにより 95% の高い効率を達成し、Burst Mode[®] 動作時の消費電流が 18 μ A なので、バッテリー動作時間を最大限に延ばします。LTC3620 は 2.9V ~ 5.5V の入力を使用可能で、出力は 0.6V という低電圧まで調整できます。これに対し、LTC3620-1 オプションは 1.1V の出力を供給するように内部で設定されているので、外付けの帰還抵抗が不要です。

LTC3620 は独自の可変周波数アーキテクチャを採用することにより、ノイズを最小限に抑え、オーディオ帯域を回避しながら、効率を最大限に向上させます。スイッチング周波数は負荷電流に比例し、内部周波数クランプによって軽負荷時の最小スイッチング周波数 50kHz を超える値に保つので、Bluetooth ヘッドセット、補聴器など、オーディオ干渉に敏感なアプリケーションに最適です。このクランプの周波数は、FMIN/MODE ピンに外部クロックを印加することによってユーザーが調整可能です。この他に、ソフトスタート、低電圧ロックアウト、低バッテリー検出などを特長としています。

LTC3620 の特長:

- 高効率: 最大 95%
- 最大出力電流: 15mA
- 内蔵の 50kHz スwitchング周波数クランプにより、オーディオ帯域内のノイズを最小限に抑制
- 消費電流: 18 μ A
- 外部設定可能な周波数クランプ
- 入力電圧範囲: 2.9V ~ 5.5V
- 低バッテリー検出
- 2.8V の低電圧ロックアウト
- 0.6V のリファレンスにより、低出力電圧が可能
- シャットダウン・モードでの消費電流: < 1 μ A
- 独自の低ノイズ制御アーキテクチャ
- パワー-MOSFET を内蔵
- ショットキー・ダイオード不要

- ソフトスタート
- 小型 2mm × 2mm 8 ピン DFN パッケージ

フォトキャプション: 超低消費電力の低ノイズ 15mA 同期整流式降圧スイッチング・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