

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。

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

LTC3620の特長:

- 高効率: 最大95%
- 最大出力電流: 15mA
- 内蔵の50kHzスイッチ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: $<1\mu\text{A}$
- 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

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:

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