

リニアテクノロジー、新製品「LTC3108」を販売開始

環境発電アプリケーション向け超低電圧 20mV 昇圧コンバータ&パワーマネージャ

2009 年 12 月 1 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、熱電発電機 (TEG)、サーモパイル、小型太陽電池などの超低入力電圧源で起動し動作するように設計された、高集積の昇圧 DC/DC コンバータ「LTC3108」の販売を開始しました。LTC3108EDE は 3mm x 4mm DFN パッケージで、LTC3108EGN は SSOP-16 パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 295 円(税込み)からです。インダストリアル温度グレード・バージョンの LTC3108IDE および LTC3108IGN も提供しており、1,000 個時の参考単価は 345 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。製品の詳細は、www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LTC3108 は自己共振方式を採用しているため、わずか 20mV の低電圧から昇圧を行います。小さい温度差を利用してエネルギーを取り込むことにより、従来のバッテリー電力に代わってシステム電力を生成することができます。環境発電機は、必要とする平均電力は非常に低いが、大きな負荷電流の周期パルスに必要なアプリケーション向けに設計されています。例えば、多くのワイヤレス・センサ・アプリケーションでは、低デューティサイクルで周期的に測定・データ送信に限って、回路に電力が供給されます。

LTC3108 は小型の標準的な昇圧トランスを使用して、完全なパワーマネージメント・ソリューションを実現します。内蔵の 2.2V LDO が外部のマイクロコントローラに電力を供給できます。他方、メイン出力は 4 種類の電圧 (2.35V、3.3V、4.1V、5V) のいずれか 1 つをピンで選択して、ワイヤレス・トランスミッタまたはセンサに電力を供給できます。もう 1 つのスイッチを備えた出力は、マイクロパワーのシャットダウン機能を備えていないデバイスに電力供給するためにホストによってイネーブルされます。また、蓄電コンデンサを追加すれば、入力エネルギー源を利用できない場合でも、連続して電力を供給します。LTC3108 は消費電流が極めて少なく ($< 6 \mu A$)、高効率で動作するように設計されているので、可能な限り高速で出力蓄電コンデンサを充電することができます。3mm x 4mm DFN (または SSOP-16) パッケージで供給され、非常に小型の外付け部品を使用する LTC3108 は、環境発電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することができます。

LTC3108 の特長:

- 20mV 入力で動作
- 完全な環境発電パワーマネージメント・システム
 - 選択可能な V_{OUT} : 2.35V、3.3V、4.1V、5V
 - LDO: 2.2V / 3mA
 - ロジック制御のスイッチ付き出力
 - 蓄積エネルギー出力
- パワーグッド・インジケータ
- 超低消費電流: $6 \mu A$

- 標準的な小型昇圧トランスを使用
- 小型 12 ピン 3mm × 4mm DFN または 16 ピン SSOP パッケージ

フォトキャプション: 環境発電アプリケーション向けの超低電圧 20mV 昇圧コンバータ

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 & 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 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