

リニアテクノロジー、新製品「LT3957」を販売開始

正/負どちらの出力電圧も安定化する 5A DC/DC コンバータ

2010 年 6 月 15 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、昇圧、フライバック、SEPIC および反転電源アプリケーション向けに汎用性の高い DC/DC コンバータ「LT3957」の販売を開始しました。LT3957 は -40°C ~ 125°C の温度範囲で動作し、高電圧動作のためにピンの間隔を拡張した 5mm x 6mm QFN-36 パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 295 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。製品の詳細情報は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LT3957 は 3V ~ 40V の入力電圧範囲で動作し、5A/40V パワースイッチを内蔵し、最大 96% の効率を達成するので、産業用、車載、医療、テレコムなどのアプリケーションに最適です。LT3957 は電圧帰還エラーアンプと電圧リファレンスを 2 組備えているので、正/負どちらの出力電圧でも安定化することができます。1 組の電圧帰還エラーアンプとリファレンスは正の出力電圧用、もう 1 組は負の出力電圧用で、両方で 1 本の帰還ピンを共有しています。LT3957 は 100kHz ~ 1MHz の範囲でプログラム可能な固定周波数で動作し、外部クロックにも同期可能なので、設計者はサイズ、性能、コストを最適化するために、種々のインダクタやコンデンサを選択できます。電流モード制御により、広範囲の電源電圧と出力電圧にわたり安定に動作します。LT3957 は、セラミック・コンデンサのみを使用した設計が可能なので、ソリューション・サイズを小さくすることができます。このほかに、プログラム可能なソフトスタート、調整可能な入力低電圧ロックアウト、出力の過電圧および過電流保護などを特長としています。

LT3957 の主な特長:

- 昇圧、フライバック、SEPIC および反転アプリケーション向け
- 広い入力電圧範囲で動作: 3V ~ 40V
- 5A/40V パワースイッチを内蔵
- 1 本の帰還ピンを使用して正または負の出力電圧を設定
- 100kHz ~ 1MHz の範囲で固定動作周波数を選択可能
- 外部クロックに同期可能
- プログラム可能なソフトスタート
- 真の電流モード制御
- 高電圧動作のためにピンの間隔を拡張
- 出力の過電圧および過電流保護
- ヒステリシスを備えたプログラム可能な入力低電圧ロックアウト

フットキャプション: 昇圧、フライバック、SEPIC および反転 DC/DC コンバータ

###

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