

リニアテクノロジー、新製品「LT3758」を販売開始

正または負の安定化出力を生成する100V 入力DC/DC コントローラ

2009年8月4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、正または負の安定化出力電圧を生成できる、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の高入力電圧DC/DC コントローラ「LT3758」の販売を開始しました。LT3758は熱特性が改善されたMSOP-10パッケージと3mm x 3mm DFN-10パッケージで供給され、-40°C~125°Cのインダストリアル温度範囲で規定されています。1,000個時の参考単価は247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。

LT3758は2個の電圧帰還エラーアンプとリファレンス電圧を備えています。1組は正出力電圧用、もう1組は負出力電圧用で、どちらも1本の帰還ピンから分かれています。このため、LT3758は種々の電源設計に対応できる、汎用性の高いDC/DCコントローラです。

LT3758は 5.5V~100Vの広い入力電圧範囲で動作し、大きい入力過渡電圧に耐えるのに最適です。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。100kHz~1MHz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。固定周波数電流モード制御により、広範囲の電源電圧や出力電圧にわたり、すべてセラミック・コンデンサの設計を使用して安定動作を行うので、ソリューション・サイズを縮小することができます。

LT3758は、内部で安定化された7.2V電源で外付けNチャンネルMOSFETをドライブします。プログラム可能なソフトスタートにより、出力電圧のターンオン時間を制御できます。また、ヒステリシスを備えた入力低電圧ロックアウトはプログラム可能で、出力過電圧および過電流保護機能を備えています。

フォトキャプション: 高電圧昇圧、フライバック、SEPIC および反転コントローラ

LT3758の特長:

- 昇圧、フライバック、SEPIC、反転アプリケーション向け
- 広い入力電圧範囲で動作: 5.5V~100V
- 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

- ローサイド・ドライバを内蔵
- 真の電流モード制御
- 7.2V低損失電圧レギュレータを内蔵
- 低シャットダウン電流: < 1 μ A
- 出力の過電圧および過電流保護
- ヒステリシスを備えた入力低電圧ロックアウトをプログラム可能

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