

リニアテクノロジー、「LT3959」を販売開始

正/負どちらの電圧も安定化する、低入力電圧動作が可能な 5A DC/DC コンバータ

2012 年 7 月 31 日 リニアテクノロジー株式会社は、昇圧、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「[LT3959](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT3959)」の販売を開始しました。LT3959 は -40°C ~ 125°C の動作接合部温度範囲での動作がテスト保証され、5mm x 6mm 36 ピン QFN パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 3.05 ドルからで、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、リニアテクノロジーの Web サイトをご参照ください(<http://www.linear-tech.co.jp/product/LT3959>)。

LT3959 は産業用、自動車、医療、テレコムなどのアプリケーションに最適です。このデバイスの動作入力電圧範囲は 2.5V ~ 40V で、6A/40V のパワースイッチを内蔵し、最大 96% の効率を達成します。LT3959 は電圧帰還エラーアンプとリファレンス電圧を 2 組備えているので、正/負どちらの安定化出力電圧も生成できます。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ます。

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した動作が得られます。また、セラミック・コンデンサを使用した設計が可能なので、ソリューションの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、パワーグッド・ピンなどを特長としています。

LT3959 の主な特長:

- 昇圧、SEPIC および反転アプリケーションに対応
- 広い入力電圧範囲で動作: 2.5V ~ 40V
- 6A/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
- 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

フォトキャプション: 昇圧、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

S&P 500 の一員であるリニアテクノロジーは、過去 30 年にわたり広範囲に渡る高性能アナログ IC の設計・製造及びマーケティング活動を行い、世界中の多くの企業に提供しています。リニアテクノロジーの半導体は、私たちのアナログ世界と「通信」、「ネットワーキング」、「産業」、「自動車」、「コンピュータ」、「医療」、「精密機器」、「民生」さらには「軍需航空宇宙」システムで幅広く使用されている、デジタル・エレクトロニクスとの架け橋の役目を担っています。リニアテクノロジーは、パワーマネジメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、µModule サブシステム及びワイヤレス・センサー・ネットワーク製品を設計・製造・販売しています。詳細は同社 Web サイトをご参照ください。

<http://www.linear-tech.co.jp>

LT, LTC, LTM, µModule 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 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)

<http://www.linear-tech.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