

リニアテクノロジー、「LT3759」を販売開始

正または負の安定化電圧を生成する DC/DC コントローラ

2011 年 10 月 3 日 リニアテクノロジー株式会社は、正または負の安定化出力電圧を生成できる、昇圧、SEPIC および反転電源アプリケーション向けの入力電圧範囲広い DC/DC コントローラ「[LT3759](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT3759)」の販売を開始しました。LT3759 は熱特性が改善された MSOP-12 パッケージで供給され、動作接合部温度範囲が -40°C ～ 125°C の温度拡張(E)グレードとインダストリアル(I)グレードがあります。高温度(H)グレード・バージョンは、 -40°C ～ 150°C の接合部温度範囲で動作します。1,000 個時の参考単価は 235 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。製品の詳細に関する情報は、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/LT3759>)。

LT3759 は電圧帰還エラーアンプとリファレンス電圧を 2 組備えています。1 組は正出力電圧用、もう 1 組は負出力電圧用で、両方が 1 本の帰還ピンに接続しているため、LT3759 は多様な電源設計に対応できる汎用性の高い DC/DC コントローラになっています。

LT3759 は 1.6V～42V の入力電圧で動作し、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。動作周波数を 100kHz～1MHz の範囲でプログラム可能で、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、さまざまな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アーキテクチャにより広範囲の電源電圧および出力電圧で安定動作し、すべてセラミック・コンデンサを使用する設計によりソリューション・サイズを小さくすることができます。

LT3759 は、内部で安定化された 4.75V 電源で外付け N チャネル MOSFET をドライブします。このほかに、プログラム可能なソフトスタート、50mV の正確な電流センスしきい値、プログラム可能なヒステリシス付き低電圧ロックアウト、パワーグッド信号、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。

LT3759 の主な特長:

- 昇圧、SEPIC および反転アプリケーション向け
- 広い入力動作電圧範囲: 1.6V～42V
- 1 本の帰還ピンで正または負の出力電圧を設定
- 100kHz～1MHz の範囲で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
- 4.75V の低ドロップアウト電圧レギュレータを内蔵
- 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

フォトキャプション: 昇圧、SEPIC および反転コントローラ

Copyright: 2011 Linear Technology Corporation

###

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、パワーマネージメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、µModule サブシステムを設計・製造しています。

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.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