

リニアテクノロジー、新製品「LT3511」を発表

オプトカブラ不要の 100V 絶縁型モノリシック・フライバック・レギュレータ

2010 年 12 月 6 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、絶縁型 DC/DC コンバータの設計を大幅に簡素化する高電圧絶縁型モノリシック・フライバック・スイッチング・レギュレータ「[LT3511](#)」の販売を開始しました。LT3511 は 高電圧ピン間の間隔を広げるために 4 本のピンを取り去った、小型 MSOP-16 パッケージで供給されます。- 40 ~ 125 °C での動作が保証された温度拡張グレード・バージョンとインダストリアル・グレード・バージョンに加えて、- 40 ~ 150 °C で動作する高温車載グレード・バージョンがあります。1,000 個時の参考単価はいずれのバージョンも 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。

LT3511 は出力電圧を 1 次側フライバック信号から検出するので、2 次側出力の帰還信号のためのオプトカブラや、3 次巻線、信号トランスが不要です。4.5V ~ 100V の入力電圧範囲で動作し、240mA、150V のパワー・スイッチを内蔵しており、最大 2.5 ワットの出力電力を供給するので、テレコム、データコム、車載、産業用、医療などの広範なアプリケーションに最適です。

LT3511 は、電流モード制御スイッチング方式であるバウンダリ・モードで動作するので、入力、負荷、温度の全範囲にわたり標準 $\pm 5\%$ のレギュレーションを実現します。臨界導通モード(CCM)としても知られるバウンダリ・モードにより、同等の連続導通モードの設計に比べて小型のトランスを使用できます。出力電圧は、2 本の外付け抵抗とトランスの巻数比で容易に設定できます。多くのアプリケーションで使用可能ないくつかのトランスがデータシートに示されています。高い集積度により、従来難題だった絶縁電力供給に対する、高精度に安定化されたシンプルでクリーンなソリューションを提供します。このほかに、デバイス自体への給電用の内部低損失レギュレータ、低電圧ロックアウト、出力電圧の温度補償などを特長としています。

LT3511 の主な特長:

- 入力電圧範囲: 4.5V ~ 100V
- 240mA、150V パワー・スイッチを内蔵
- 帰還用オプトカブラ、トランス、3 次巻線が不要
- 電流モード制御
- バウンダリ・モード動作
- 出力電圧を 2 本の外付け抵抗で設定
- 既製トランスを使用可能
- プログラム可能な低電圧ロックアウト
- 出力電圧の温度補償

フォトキャプション: 100V 絶縁型モノリシック・フライバック・レギュレータ

Copyright: 2010 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、パワーマネジメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 μ Module サブシステムを設計・製造しています。

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 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