

リニアテクノロジー、新製品「LT3574」を販売開始

オプトカプラ不要で設計が簡単な、低消費電力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

2010 年 2 月 8 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、低消費電力絶縁型 DC/DC コンバータの設計を大幅に簡素化する、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「LT3574」の販売を開始しました。LT3574 は小型 MSOP-16 パッケージで供給され、E グレードとインダストリアル(I)・グレードの 2 タイプで提供されます。1,000 個時の参考単価は、276 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。製品の詳細は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LT3574 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、帰還用のオプトアイソレータ、3 次巻線、信号トランスが不要です。LT3574 は 3V~40V の入力電圧範囲で動作し、0.65A の NPN パワースイッチを内蔵しており、最大 3 ワットの出力電力を供給できるので、産業用、医療、テレコム、データコム、車載などの各種アプリケーションに適しています。

LT3574 は、可変周波数電流モード制御の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±5%の安定化を維持します。また、バウンダリ・モードにより、同等の連続導通モードの設計と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既製トランスがデータシートに記載されています。高い集積度とバウンダリ・モード動作の使用により、従来難問だった絶縁型電力供給に対するシンプルでクリーンなアプリケーション・ソリューションを実現しました。

このほかに、IC 給電用の内部低損失レギュレータ、プログラム可能なソフトスタート、低電圧ロックアウト、調整可能な電流制限、出力電圧温度補償などを特長としています。

LT3574 の特長:

- 入力電圧範囲: 3V~40V
- 0.65A、60V の NPN パワースイッチを内蔵
- 帰還用のトランス、3 次巻線、オプトアイソレータが不要
- 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
- プログラム可能なソフトスタート
- プログラム可能な低電圧ロックアウト
- 出力電圧温度補償
- 調整可能な電流制限

設計を簡素化し、オプトカプラが不要な低消費電力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

● 2 タイプの温度グレード

E グレード(−40℃~125℃の動作接合部温度、0℃~125℃のスペック保証)

I グレード(−40℃~125℃の動作接合部温度、同温度範囲でのスペック保証)

フォトキャプション: 絶縁型モノリシック・フライバック・コンバータ

Copyright: 2010 Linear Technology Corporation

###

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