

## 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グレート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](http://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。

**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

### 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

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

- 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
- 2タイプの温度グレード
  - Eグレード(−40°C~125°Cの動作接合部温度、0°C~125°Cのスペック保証)
  - Iグレード(−40°C~125°Cの動作接合部温度、同温度範囲でのスペック保証)

### 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、 $\mu$  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,  $\mu$  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](mailto: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](http://www.linear-tech.co.jp)

#### 本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900 ext 2233

以上