

## リニアテクノロジー、新製品「LT3748」を販売開始

オプトカプラ不要、設計が簡単な 100V 絶縁型フライバック DC/DC コントローラ

2010 年 8 月 5 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簡素化する、高入力電圧の絶縁型フライバック DC/DC コントローラ「LT3748」の販売を開始しました。LT3748 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。LT3748 は、動作接合部温度範囲が $-40^{\circ}\text{C}$ ~ $125^{\circ}\text{C}$ の 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 312 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 [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp) をご覧ください。

LT3748 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 次側出力帰還のためのオプトアイソレータや、3 次巻線、信号トランスといった絶縁部品が不要です。5V~100V の入力電圧で動作し、外付け N チャネル・パワー MOSFET をドライブするので、産業用、医療、テレコム、データコム、車載などの広範なアプリケーションに最適です。

LT3748 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標準 $\pm 5\%$ のレギュレーションを実現します。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・モード動作により、従来難題だった絶縁電力供給に対する簡単で明快なソリューションを提供します。

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、出力電圧の温度補償などを特長としています。

### LT3748 の主な特長:

- 入力電圧範囲: 5V~100V
- オプトアイソレータ、トランス、3 次巻線といった帰還用絶縁部品が不要
- 外付け N チャネル・パワー MOSFET をドライブ
- 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

- 出力電圧の温度補償

フォトキャプション: 高電圧絶縁型フライバック・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、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 & P 500 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

### 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