

## リニアテクノロジー、新製品「LT3748H」を販売開始

最高 150 で動作する 100V 入力絶縁型フライバック DC/DC コントローラ

2010 年 11 月 4 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、高入力電圧の絶縁型フライバック DC/DC コントローラ LT3748 の高温(H)グレードバージョン「[LT3748H](http://www.linear-tech.co.jp)」の販売を開始しました。LT3748H は、- 40 ~ 150 の接合部温度での動作が保証され、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。1,000 個時の参考単価は 371 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](http://www.linear-tech.co.jp) をご覧ください。

LT3748H 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プ्ट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になり、絶縁型 DC/DC コンバータの設計を大幅に簡素化します。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、車載、産業用、テレコム、データコムなどの広範なアプリケーションに最適です。

LT3748 は、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  $\pm 5\%$  精度の出力安定化を実現します。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示されています。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素で明快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、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。

### LT3748H の主な特長:

- - 40 ~ 150 の接合部温度での動作保証
- 入力電圧範囲: 5V ~ 100V
- オプ्टアイソレータ、トランス、3 次巻線などの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: 最大 150 まで動作する 100V 入力絶縁型フライバック・コントローラ

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

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](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