

リニアテクノロジー、新製品「LTC3810H-5」を販売開始

最大 150 で仕様が規定された 60V 同期整流式降圧 DC/DC コントローラ

2010 年 10 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、高入力電圧同期整流式降圧 DC/DC コントローラ「LTC3810-5」の高温グレードバージョン「LTC3810H-5」の販売を開始しました。LTC3810H-5 は -40 ~ 150 の接合部温度で動作を保証され、5mm x 5mm QFN-32 パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 376 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。

LTC3810H-5 は、オン時間が一定の谷電流モード制御アーキテクチャを採用し、センス抵抗を使用せずにサイクルごとの高精度の電流制限と、低いデューティサイクルと高速の過渡応答を実現します。LTC3810H-5 は、60V の入力電圧を 0.8V から V_{IN} の 93%までの出力電圧に直接降圧できます。強力な 1 の内蔵ゲートドライバは、最大 25A の出力電流に対して、高周波数および高電圧で N チャンネル MOSFET をドライブする際に生じるスイッチング損失を最小限に抑えます。LTC3810H-5 に最適なアプリケーションとして、テレコムやデータコムでの 48V 電力変換の他、高電圧サージに影響されやすい車載システムや産業用システムなどがあります。

LTC3810-5 は 100ns という短い最小オン時間を設定可能なため、高周波数で高い降圧比を実現できます。動作周波数は 100kHz ~ 1MHz の範囲で選択可能で、同じ周波数範囲の外部クロックに同期することも可能です。軽負荷で高効率を維持するために、パルス・スキップ動作に設定することができます。このほかに、プログラム可能なソフトスタートまたはトラッキング、調整可能なサイクルごとの電流制限、出力過電圧保護、パワーグッド出力信号、プログラム可能な低電圧ロックアウトなどを特長としています。

LTC3810H-5 の主な特長:

- -40 ~ 150 の接合部温度で動作を保証
- 最大 60V の入力電圧で動作
- 広い出力電圧範囲: 0.8V ~ 0.93 V_{IN}
- 同期整流
- 最小 100ns まで設定可能な一定オン時間
- 谷電流モード制御
- 大型の 1 ゲートドライバ
- 電流検出抵抗が不要
- パワーグッド出力信号
- 調整可能なサイクルごとの電流制限
- プログラム可能な周波数: 100kHz ~ 1MHz、外部クロックにも同期可能
- パルス・スキップ動作または連続動作を選択可能

フォトキャプション: 最大 150 で動作する 60V 同期整流式降圧コントローラ

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、 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 & P 500 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 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