

リニアテクノロジー、新製品「LTC3872H」を販売開始

- 40 ~ 150 の接合部温度範囲で動作する No R_{SENSE} 60V 昇圧コントローラ

2011 年 4 月 6 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、- 40 ~ 150 の接合部温度範囲で仕様が規定されている、550kHz 固定周波数昇圧 DC/DC コントローラ「LTC3872」の H グレード・バージョン「LTC3872H」の販売を開始しました。LTC3872H は熱特性が改善された 2mm x 3mm DFN-8 パッケージと 8 ピン ThinSOT™ パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 235 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。

LTC3872H は 2.5V ~ 9.8V の入力電圧で動作し、センス抵抗なしで 60V の高い出力電圧を生成できます。センス抵抗を使用する場合は、出力電圧は外付け部品によってのみ制限されます。大型 N チャネル MOSFET をドライブ可能な LTC3872H は、大きなピーク出力電流を生成できます。5V 入力の場合、スイッチは 60V まで昇圧することができるので、車載、重機、産業用制御などのアプリケーションに最適です。

LTC3872H の電流モード・アーキテクチャはサイクルごとに電流制限を行い、過渡応答が優れています。軽負荷でのパルス・スキップ動作は消費電流が 250 μ A に減少するので、スタンバイ・モードでバッテリー駆動アプリケーションの動作時間を延ばします。この他に、内部ソフトスタート、調整可能な電流制限、高精度の低電圧ロックアウトを備えており、- 40 ~ 150 の全動作温度範囲で $\pm 1.6\%$ の高いリファレンス電圧精度を達成しています。

LTC3872H の主な特長:

- センス抵抗なしで最大 60V の V_{OUT} を供給
- V_{IN} 範囲: 2.75V ~ 9.8V
- 550kHz の固定周波数動作
- 電流制限を調整可能
- 軽負荷でのパルス・スキップ
- 内部ソフトスタートとオプションの外部ソフトスタート
- リファレンス電圧精度: $\pm 1.6\%$
- 電流モード制御
- 熱特性が改善された 2mm x 3mm DFN-8 および ThinSOT™ パッケージ

フォトキャプション: 動作温度 - 40 ~ 150 の昇圧コントローラ

Copyright: 2011 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、パワーマネジメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 μ Module サブシステムを設計・製造しています。

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