

リニアテクノロジー、新製品「LT3686H」を販売開始

最大接合部温度 150°Cで動作する、37V、1.2A (I_{OUT})、2.5MHz 降圧 DC/DC コンバータ

2010年7月1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、1.2A、37V入力の降圧スイッチング・レギュレータ LT3686 の H グレード・バージョン「LT3686H」の販売を開始しました。H グレード・バージョンは、150°Cの最大接合部温度でテストされて仕様が保証されています。LT3686HDD の 1,000 個時の参考単価は 303 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 をご覧ください。

LT3686H は 3.6V~37V の入力電圧で動作し、55V という大きな過渡電圧からレギュレータと負荷を保護する過電圧ロックアウト機能を備えているので、負荷遮断状態やコールドクランク状態がよく見られる車載アプリケーションをはじめ、24V 産業用電源に最適です。1.85A の内部スイッチは、0.8V の低電圧で最大 1.2A の連続出力電流を供給可能です。スイッチング周波数を 300kHz~2.5MHz の範囲で設定できるので、設計者はクリティカルなノイズに敏感な周波数帯域を回避しながら効率を最大限に向上させることができます。最小オン時間が短いので、降圧比が大きい場合でも高いスイッチング周波数で動作できます。たとえば、16V という高い入力電圧で、2MHz のスイッチング周波数を使用して 3.3V の出力を供給可能です。また、LT3686H は独自の設計を採用し、軽負荷時にも固定周波数スイッチングを維持できます。3mm x 3mm DFN-10 パッケージと高いスイッチング周波数により、小型の外付けインダクタやコンデンサを使用可能で、実装面積が小さく熱効率が高いソリューションを提供します。

リニアテクノロジーの E グレード・バージョンと I グレード・バージョンの最大接合部温度が 125°C であるのに対し、H グレード・バージョンは最大 150°C の接合部温度で動作します。電氣的仕様は E グレード、I グレード、H グレードで同一です。H グレード・バージョンは 150°C の最大接合部温度でテストされて仕様が保証され、高い周囲温度に曝される車載アプリケーションや産業用アプリケーションに最適です。

LT3686H の主な特長:

- 広い入力電圧範囲
3.6V~37V で動作
過電圧ロックアウトにより、55V までの過渡電圧からデバイスを保護
- 短い最小オン時間: 2MHz で 16V 入力を 3.3V 出力に変換
- 出力電流: 1.2A
- 調整可能な周波数: 300kHz~2.5MHz、±5%精度
- 軽負荷での固定スイッチング周波数
- トラッキングとソフトスタート
- 高精度 UVLO
- 短絡耐性

最大接合部温度 150°Cで動作する、37V、1.2A (I_{OUT})、2.5MHz 降圧 DC/DC コンバータ

- シャットダウン時の消費電流: 1 μ A 未満
- 内部補償
- 3mm × 3mm DFN パッケージ
- 150°Cの最大接合部温度

フォトキャプション: 150°Cの最大接合部温度で動作し、55V の過渡電圧に耐える 37V、1.2A 降圧 DC/DC 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、 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 & P500 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 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

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