

リニアテクノロジー、新製品「LT3680H」を販売開始

消費電流わずか $75\mu\text{A}$ 、 150C の最大接合部温度で動作する 36V、3.5A、2.4MHz 降圧 DC/DC コンバータ

2009年9月9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、Burst Mode[®] 動作によって消費電流を $75\mu\text{A}$ 未満に抑える 3.5A、36V 降圧スイッチングレギュレータ「LT3680」の H グレードバージョン「LT3680H」の販売を開始しました。LT3680HMSE の 1,000 個時の参考単価は 562 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。製品の詳細については、www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LT3680 は 3.6V ~ 36V の入力電圧範囲で動作し、車載アプリケーションで見られる負荷遮断状態やコールドクランク状態への対応に最適なデバイスです。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 であるのに対し、H グレードバージョンは最大 150 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 グレードのいずれも同一です。H グレードデバイスは 150 の最大接合部温度で動作することがテスト保証され、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。

4.6A の内部スイッチは、0.79V の低電圧で最大 3.5A の連続出力電流を供給可能です。LT3680 は Burst Mode 動作によって超低消費電流を実現するので、常時オン動作やバッテリー寿命の最適化を必要とする車載システムやテレコムシステムなどのアプリケーションに適しています。スイッチング周波数を 250kHz ~ 2.4MHz 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適化できます。熱特性が改善された MSOP-10E 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。この他に、(250kHz ~ 2MHz) の外部同期、パワーグッドフラグ、ソフトスタート機能などを特長としています。

LT3680 の特長:

- 広い入力電圧範囲: 3.6V ~ 36V
- 出力電流: 3.5A (最大)
- 低リップル($15\text{mV}_{\text{p-p}}$) Burst Mode 動作: 12V_{IN} から 3.3V_{OUT} へ変換時 $I_Q = 75\mu\text{A}$
- 調整可能なスイッチング周波数: 200kHz ~ 2.4MHz
- 低シャットダウン電流: $I_Q < 1\mu\text{A}$
- 昇圧ダイオード内蔵
- 250kHz ~ 2MHz で同期可能
- パワーグッドフラグ
- 飽和スイッチ設計: 95m のオン抵抗
- 帰還リファレンス電圧: 0.790V
- 出力電圧: 0.79V ~ 30V
- 熱保護機能
- ソフトスタート機能

消費電流わずか 75 μ A、150 C の最大接合部温度で動作する 36V、3.5A、2.4MHz 降圧 DC/DC コンバータ

- 熱特性が改善された小型 10 ピン MSOP パッケージ
- 最大接合部温度 150

フォトキャプション:消費電流わずか 75 μ A の 36V、3.5A 降圧スイッチング・レギュレータ

Copyright: 2009 Linear Technology

###

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

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