

Release Identification: LT3509H
2009.04.06

リニアテクノロジー、新製品「LT3509H」を販売開始

0.7A /チャンネルを供給し、最大 150 C で動作するデュアル 2.2MHz、36V 降圧 DC/DC コンバータ

2009 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、16 ピン MSOP パッケージに 2 個の 36V、1A パワースイッチを内蔵した、デュアル・チャンネル電流モード PWM 降圧 DC/DC コンバータ「LT3509」の H グレード・バージョン「LT3509H」の販売を開始しました。LT3509HMSE は熱特性が改善された 16 ピン MSOP パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 395 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。製品の詳細は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

H グレード・バージョンは、150 の最大接合部温度でテスト保証されています(E グレードと I グレード・バージョンは 125 の最大接合部温度)。電気的仕様は H グレード、E グレード、I グレードすべてのバージョンで同一です。このように LT3509 H は、高い周囲温度に曝される車載および産業用アプリケーションに最適です。

LT3509H の各チャンネルは最大 88%の効率で最大 700mA の出力電流を供給できます。入力電圧範囲が 3.6V ~ 36V と広く、60V の過渡保護を備えているので、非安定化 AC アダプタ・トランス、24V 産業用電源、車載バッテリーなどさまざまな電源の安定化に最適です。LT3509H の最小入力電圧は 3.6V なので、- 4V 以下の入力で動作可能で、車載コールドクランク要件に最適です。同様に、36V の連続入力が可能で、60V の過渡保護機能を備えているので、負荷遮断状態で発生する過渡に耐えることができます。ユーザがプログラム可能な 300kHz ~ 2.2MHz のスイッチング周波数により、小型で低コストのインダクタやセラミック・コンデンサを使用して最大効率を達成できるので、出力リップルが低く予測可能です。

LT3509H の主な特長:

- パワースイッチを搭載した 2 個の 700mA スwitching・レギュレータ
- 広い動作範囲: 3.6V ~ 36V
- 過電圧ロックアウトにより、60V の電源過渡に対してデバイスを保護
- 短絡に対する耐性
- 低損失電圧: 最大 95%のデューティサイクル
- 調整可能な 300kHz ~ 2.2MHz のスイッチング周波数
- 全範囲で同期可能
- 小型のインダクタとセラミック・コンデンサを使用
- 昇圧ダイオード内蔵

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒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

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp

- 内部補償
- 熱特性が改善された 16 ピン MSOP 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 、デュアル 36V、700mA (I_{OUT})、2.2MHz 降圧スイッチング・レギュレータ

Copyright: 2009 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒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

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp