

Release Identification: **LT3509**
2009.02.09

リニアテクノロジー、新製品「LT3509」を販売開始

3mm x 4mm DFN パッケージで 0.7A/チャンネルを供給するデュアル 2.2MHz、36V 降圧 DC/DC コンバータ

2009 年 2 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、14 ピン 3mm x 4mm DFN または MSOP-16E 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」の販売を開始しました。LT3509EDE は熱特性が改善された 3mm x 4mm DFN-14 パッケージ、LT3509EMSE は熱特性が改善された MSOP-16E パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は LT3509EDE が 295 円(税込み)から、LT3509EMSE が 305 円(同)から、インダストリアル温度グレード・バージョンの LT3509IDE と LT3509IMSE は - 40 °C ~ 125 °C の動作接合部温度で動作することがテスト保証され、参考単価は LT3509IDE が 338 円(税込み)から、LT3509IMSE 350 円(同)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。

各チャンネルは最大 88%の効率で最大 700mA の出力電流を供給可能です。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。LT3509 の最小入力電圧は 3.6V なので、4V 以下の入力でも動作可能で、車載「コールドクランク」要件を十分満たすことができます。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。

LT3509 は、低 V_{CESAT} (320mV @0.9A) スイッチを内蔵しているので、最大 88%の効率を達成し、熱損失を最小限に抑えます。0.80V の内部リファレンスにより、最新世代の低電圧 DSP やマイクロコントローラに電力供給するために必要な、1V 以下の出力電圧が可能です。低損失の内部スイッチが 95%に達するデューティサイクルを可能にすると同時に、サイクルごとの電流制限によって出力短絡からデバイスを保護します。低電流 (< 9µA) シャットダウンにより、バッテリー駆動システムの動作時間を延ばします。

LT3509 の主な特長:

- パワースイッチを搭載した 2 個の 700mA スwitchング・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 までの電源過渡に対してデバイスを保護
- 短絡に対する耐性

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

- 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
- 内部補償
- 熱特性が改善された 14 ピン(3mm × 4mm) DFN パッケージと 16 ピン MSOP パッケージ

フォトキャプション:3mm × 4mm DFN パッケージの 36V(60V 過渡保護)、2.2MHz、デュアル 0.7A (I_{OUT})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