

Release Identification: LTC3824MP
2009.03.12

リニアテクノロジー、新製品「LTC3824MP」を販売開始

- 55 ~ 125 で動作する 60V 入力、低消費電流の降圧コントローラ

2009 年 3 月 12 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、熱特性が改善された小型 MSOP-10 パッケージで供給される入力電圧範囲 4V ~ 60V、低消費電流、100%デューティサイクルの降圧 DC/DC コントローラ「LTC3824」の新しい高信頼性(MP)グレード拡張温度範囲バージョン「LTC3824MP」を販売開始しました。LTC3824MP は - 55 ~ 125 の動作接合部温度範囲で 100%製造テスト済みです。1,000 個時の参考単価は、365 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。

LTC3824MP は - 55 ~ 125 の動作接合部温度範囲で規定され、最大 5A で $0.8V \sim V_{IN}$ の出力電圧範囲が求められる、スペースが制限された車載、産業用、テレコム、データコムならびにバッテリー駆動アプリケーションに最適です。最小入力電圧が 4V なので車載機器のコールドクランク状態に対応でき、最大入力電圧が 60V なので外部クランプ回路なしで誘導負荷遮断に耐えることができます。

LTC3824MP は Burst Mode® 動作に設定可能で、コントローラの無負荷時の消費電流をわずか 40uA に低減し、プリバイアスされた負荷に安全に電力供給します。シャットダウン電流はわずか $7\mu A$ です。また、100%デューティサイクルで動作可能なので、損失電圧を非常に低く抑えます。これにより、 V_{OUT} を V_{IN} に近づけることが可能となり、バッテリー駆動アプリケーションでの動作時間を延ばします。LTC3824MP は 100kHz ~ 600kHz の固定周波数にプログラム可能です。また、同じ周波数範囲の外部クロックに同期可能なので、ノイズに敏感な要件を満たすことができます。強力な内部 MOSFET ゲートドライバにより、外付け P チャネル MOSFET に電力供給して、最大 90%の変換効率を達成します。さらに、電流モード・アーキテクチャにより、高速の入力および負荷過渡応答とサイクルごとの過電流保護を実現します。この他に、プログラム可能な電流制限とソフトスタート、過電圧保護などの特長があります。

LTC3824MP の主な特長:

- 広い V_{IN} 範囲: 4V ~ 60V
- 100%デューティサイクルにより、低損失電圧を実現し、バッテリー寿命を延長
- 広い V_{OUT} 範囲: $0.8V \sim V_{IN}$
- 低消費電流: 40uA
- 連続動作または Burst Mode 動作を選択可能
- 電流モード制御

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

- MOSFET ゲートドライバを内蔵
- 選択可能な固定周波数動作: 100kHz ~ 600kHz
- 最大 600kHz まで同期可能
- プログラム可能なソフトスタートと電流制限
- 熱特性が改善された MSOP-10 パッケージ

フォトキャプション: 高入力電圧降圧コントローラ

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