

Release Identification: LTC3824H  
2009.04.22

## リニアテクノロジー、新製品「LTC3824H」を販売開始

最大接合部温度 150 、60V 入力 of 低消費電流降圧コントローラ

2009 年 4 月 22 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、低消費電流の降圧 DC/DC コントローラ「LTC3824」の H グレード・バージョン「LTC3824H」の販売を開始しました。LTC3824H は、- 40 ~ 150 の動作接合部温度範囲で動作することが保証されており、1,000 個時の参考単価は 268 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](http://www.linear-tech.co.jp) をご覧ください。

LTC3824H は、最大 150 の動作接合部温度範囲で保証されているので、高い周囲温度にさらされ、最大 5A で 0.8V ~  $V_{IN}$  の出力電圧を供給するために小型ソリューションが求められる、車載ならびに産業用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。

LTC3824H は Burst Mode<sup>®</sup> 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 40  $\mu$ A に低減し、プライバシー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になり、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。

LTC3824H は 100kHz ~ 600kHz の固定周波数にプログラム可能なほか、同じ周波数範囲の外部クロックに同期可能なので、ノイズに敏感なアプリケーションに対応できます。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、90% を超える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。

### LTC3824H の主な特長:

- 広い  $V_{IN}$  範囲: 4V ~ 60V
- - 40 ~ 150 の動作接合部温度範囲
- 100%デューティサイクルにより、低損失電圧を実現
- 広い  $V_{OUT}$  範囲: 0.8V ~  $V_{IN}$
- 低消費電流: 40  $\mu$ A

リニアテクノロジー株式会社 [www.linear-tech.co.jp](http://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](mailto:ktakahashi@linear.com)

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 [linear-pr@miacis.com](mailto: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](http://www.linear-tech.co.jp)

- 連続動作または Burst Mode 動作を選択可能
- 電流モード制御
- 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](http://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](mailto:ktakahashi@linear.com)

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 [linear-pr@miacis.com](mailto: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](http://www.linear-tech.co.jp)