

Release Identification: **LT3481H**  
2008.08.20

## リニアテクノロジー、新製品「LTC3481H」を販売開始

150 の最大接合部温度で動作する 34V、2A ( $I_{SW}$ )、2.8MHz マイクロパワー降圧 DC/DC コンバータ

2008 年 8 月 20 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、降圧スイッチング・レギュレータ「LT3481」の H グレード・バージョン「LT3481H」の販売を開始しました。LT3481HDD は 10 ピン 3mm × 3mm DFN パッケージ、LT3481HMSE は熱特性が改善された MSOP-10 パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 458 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。

LT3481 は消費電流を 50  $\mu$ A 以下に抑えた 34V (最大 36V) Burst Mode<sup>®</sup>、降圧スイッチング・レギュレータです。E グレード・バージョンと I グレード・バージョンが 125 の最大接合部温度で動作するのに対し、H グレード・バージョンは 150 の接合部温度まで動作します。すべての電氣的仕様が、E、I、H の各 グレード・バージョンで同一です。H グレードのデバイスは 150 の最大接合部温度でテストされ、保証されており、高い周囲温度にさらされる車載および産業用などの厳しい環境のアプリケーションに最適です。

LT3481 は 3.3V ~ 34V (最大 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に最適です。3.2A の内部スイッチは、1.25V の低電圧で最大 2A の連続出力電流を供給します。また、50  $\mu$ A の消費電流は、非常に長いバッテリー寿命を必要とする車載セキュリティ・システムなどの「常時オン」アプリケーションに最適です。

### LT3481H の特長:

- 最大接合部温度: 150
- 広い入力範囲: 3.6V ~ 34V 動作、最大 36V
- 出力電流: 2A (最大)
- 低リップルの Burst Mode 動作: 12V<sub>IN</sub> から 3.3V<sub>OUT</sub> へ変換時の消費電流が 50  $\mu$ A
- 出力リップル < 15mV
- 調整可能なスイッチング周波数: 300kHz ~ 2.8MHz
- 低いシャットダウン電流:  $I_Q < 1 \mu$ A
- 昇圧ダイオード内蔵
- パワーグッド・フラグ
- 飽和スイッチ設計: 0.18 オン抵抗
- 帰還リファレンス電圧: 1.265V

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)

- 出力電圧: 1.265V ~ 20V
- ソフトスタート機能
- 275kHz ~ 475kHz の範囲で同期可能
- 熱特性が改善された小型 10 ピン MSOP および (3mm × 3mm) DFN パッケージ

フォトキャプション:  $I_Q < 50 \mu A$  の 150 、 34V、 2A ( $I_{OUT}$ )、 2.8MHz 降圧スイッチング・レギュレータ

Copyright: 2008 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)