

Release Identification: LTC3610  
2007.09.04

## リニアテクノロジー、新製品「LTC3610」を販売開始

9mm × 9mm QFN パッケージで 12A を供給する 24V 入力同期整流式降圧レギュレータ

2007 年 9 月 4 日 - リニアテクノロジーは、0.6V の低電圧で最大 12A の出力電流を連続供給可能な、高効率同期整流式降圧レギュレータ「LTC3610」の販売を開始しました。LTC3610 は 9mm × 9mm の 64 ピン QFN パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 1,071 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。

LTC3610 は、4V ~ 24V (絶対最大定格 28V) の入力電圧で動作するので、複数セルのリチウムイオンバッテリーや鉛蓄電池、または最大 24V の固定電圧レールを使用するアプリケーションに最適です。谷電流制御アーキテクチャを採用し、高周波数での非常に低いデューティサイクルと優れた過渡応答を実現します。動作周波数は外付け抵抗で設定されます。また、最大 1MHz のスイッチング周波数により、小型で低価格のセラミック・コンデンサや高さの低いインダクタを使用可能です。

LTC3610 は、 $R_{DS(ON)}$  がわずか  $12\text{m}\Omega$  と  $6.5\text{m}\Omega$  の内部スイッチを使用して、95% の高い効率を達成します。また、不連続動作または強制連続動作に設定可能で、強制連続動作ではノイズや RF 干渉を低減し、不連続モードではわずか  $900\mu\text{A}$  の消費電流で軽負荷時にスイッチング損失を低減することによって高効率を達成します。無負荷時の消費電流はわずか  $15\mu\text{A}$  です。この他に、パワーグッド電圧モニタ、調整可能な電流制限、出力過電圧保護、プログラム可能なソフトスタートなどを特長とします。

### LTC3610 の特長

- 出力電流: 12A
- 広い  $V_{IN}$  範囲: 4V ~ 24V (絶対最大定格 28V)
- N チャネル MOSFET を内蔵
- 高効率: 最大 95%
- 真の電流モード制御
- 高い降圧比に最適化:  $t_{ON(MIN)} \leq 100\text{ns}$
- 極めて高速な過渡応答を実現
- セラミック COUT で安定
- $\pm 1\%$  の 0.6V 電圧リファレンス
- パワーグッド出力電圧モニタ
- オン時間/スイッチング周波数を調整可能

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)

- 電流制限を調整可能
- ソフトスタートをプログラム可能
- 出力過電圧保護
- オプションの短絡シャットダウン・タイマ
- シャットダウン時の低消費電流:  $15\mu\text{A}$
- $9\text{mm} \times 9\text{mm}$  の 64 ピン QFN パッケージ

フォトキャプション:  $24\text{V}_{\text{IN}}$ 、12A 同期整流式降圧コンバータ

Copyright: 2007 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)