

Release Identification: **LTC3611**
2008.03.10

リニアテクノロジー、新製品「LTC3611」を販売開始

9mm×9mm QFN パッケージで 10A を供給する 32V 入力同期整流式降圧レギュレータ

2008 年 3 月 10 日 - リニアテクノロジーは、0.6V の低電圧で最大 10A 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「LTC3611」の販売を開始しました。LTC3611EWP 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 1,075 円(税込み)から、インダストリアル・グレード・バージョンの LTC3611IWP 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、1,000 個時の参考単価は 1,236 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。

LTC3611 は 4.5V~32V(絶対最大定格 36V)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 32V 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。

LTC3611 は $R_{DS(ON)}$ がわずか $15m\Omega$ と $9m\Omega$ の内部スイッチを使用して、95% の高い効率を達成します。さらに、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 $900\mu A$ 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。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の特長も備えています。

LTC3611 の主な特長

- 9mm×9mm QFN の $32V_{IN}$ 、10A 同期整流式降圧コンバータ
- 出力電流: 10A
- 広い V_{IN} 範囲: 4.5V~32V(最大 36V)
- N チャネル・パワー-MOSFET を内蔵
- 真の電流モード制御
- 高い降圧比に最適化
- 極めて高速な過渡応答を実現
- セラミック C_{OUT} で安定
- $\pm 1\%$ 精度の 0.6V 電圧リファレンス
- パワーグッド出力電圧モニタ

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

- オン時間/スイッチング周波数(>1MHz)を調整可能
- 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 μ A
- 9mm \times 9mm の 64 ピン QFN パッケージ

フォトキャプション: QFN パッケージの 10A、32V 同期整流式降圧 DC/DC コンバータ

Copyright: 2008 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒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