

Release Identification: **LTC3446**  
2006.8.30

## リニアテクノロジー、新製品「LTC3446」を販売開始

3mm × 4mm DFN パッケージに 1A 降圧 DC/DC コンバータと 2 個の 300mA VLDO レギュレータを搭載

2006 年 8 月 30 日 - リニアテクノロジーは、1 個のモノリシック IC に 1A、2.25MHz 同期整流式降圧レギュレータと 2 個の 300mA VLDO を搭載した新製品「LTC3446」を販売開始しました。LTC3446EDE は 14 ピン 3mm × 4mm DFN パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 332 円(税込)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。

このトリプル出力レギュレータは入力電圧範囲が 2.5V ~ 5.5V で、1 セル・リチウムイオン/ポリマーまたは複数セル・アルカリ/NiCad/NiMH 駆動アプリケーションに最適です。このデバイスは降圧レギュレータから 0.8V、各 VLDO から 0.4V という低い出力電圧を生成できるので、最新世代の低電圧 DSP やマイクロコントローラに電力供給可能です。降圧レギュレータの 2.25MHz のスイッチング周波数と VLDO 設計により、小型で低コストの外付け部品を使用可能なので、ハンドヘルド・アプリケーション向けに非常に小型のソリューションを実現します。

LTC3446 の同期整流式降圧レギュレータは 90%の高い効率を達成し、固定周波数電流モード動作によってノイズを最小限に抑え、高速過渡応答を実現します。VLDO は降圧レギュレータの出力から給電され、最大効率でさらに低い電圧を供給します。降圧レギュレータと VLDO の供給源は、それぞれ独立したイネーブルピンとソフトスタート機能を備えています。自動 Burst Mode<sup>®</sup>機能により、消費電流をわずか 140μA に低減し、バッテリー動作時間を最大限に延ばします。また、著しくノイズに敏感なアプリケーション向けには、Burst Mode 動作をディスエーブルすることができます。この他に、パワーグッド出力や熱保護などを特長としています。

### LTC3446 の特長

- 高効率のトリプル降圧出力
- メインの降圧出力を供給し、2 個の 300mA VLDO<sup>™</sup>リニア・レギュレータに給電する 1A 同期整流式降圧レギュレータ
- 400mV の低い出力電圧 (VLDO 出力)
- パワーグッド出力
- 入力電圧範囲: 2.7V ~ 5.5V
- 供給源ごとに独立したイネーブル・ピンを装備
- 全出力イネーブル時の無負荷での低消費電流: 140μA(標準)
- 2.25MHz のスイッチング周波数により、小型インダクタを使用
- 無効化可能な自動 Burst Mode 動作により、軽負荷で高効率を達成
- 熱特性が改善された 3mm × 4mm 14 ピン DFN パッケージ

フォトキャプション: デュアル 330mA VLDO レギュレータ付きモノリシック 1A、2.25MHz 降圧レギュレータ ©2006 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)

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)