

Release Identification: **LTC3547**  
2006.9.12

## リニアテクノロジー、新製品「LTC3547」を販売開始

3mm × 2mm DFN パッケージで最大 300mA/チャンネルを供給するデュアル同期整流式降圧 DC/DC コンバータ

2006 年 9 月 12 日 - リニアテクノロジーは、3mm × 2mm DFN パッケージで最大 300mA/チャンネルの出力電流を連続供給するデュアル・チャンネル、高効率、2.25MHz 同期整流式降圧レギュレータ「LTC3547」を販売開始しました。LTC3547EDDB は 8 ピン 3mm × 2mm DFN パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 238 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。

LTC3547 は固定周波数電流モード・アーキテクチャを採用し、2.5V ~ 5.5V の入力電圧で動作するので、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/NiCd/NiMH アプリケーションに最適です。0.6V の低い出力電圧を生成可能なので、最新世代の低電圧 DSP やマイクロコントローラに電力を供給することができます。また、2.25MHz のスイッチング周波数により、高さ 1mm 以下の小型で低コストのセラミック・コンデンサやインダクタを使用可能で、ハンドヘルド・アプリケーション向けに実装面積が非常に小さいソリューションを提供します。

LTC3547 は、 $R_{DS(ON)}$  がわずか 0.75 (N チャンネル) と 0.80 (P チャンネル) の内部スイッチを使用して、96% の高い効率を達成します。また、100% デューティサイクルの低損失動作により、入力電圧と等しい出力電圧が可能で、バッテリー動作時間をさらに延長します。LTC3547 は低リップルの Burst Mode<sup>®</sup> 動作を使用して無負荷時の消費電流 (両チャンネル) をわずか 40μA、出力リップルをわずか 20mV<sub>p-p</sub> に抑えます。シャットダウン時には消費電流を 1μA 以下に低減するので、バッテリー寿命をさらに延ばします。チャンネルごとに個別のソフトスタート機能を搭載し、柔軟な設計が可能です。この他に、短絡保護機能、熱保護機能などを特長としています。

### LTC3547 の特長

- 高効率デュアル降圧出力: 最大 96%
- 出力電流:  $V_{IN}=3V$  で 300mA/チャンネル
- 低リップル (20mV<sub>p-p</sub>) Burst Mode 動作: 動作時の消費電流がわずか 40μA (両チャンネル)
- 2.25MHz 固定周波数動作
- 入力電圧範囲: 2.5V ~ 5.5V
- 低損失動作: 100% デューティサイクル
- 内部補償により、あらゆるセラミック・コンデンサを使用可能
- チャンネルごとに個別のソフトスタート機能を搭載
- 電流モード動作による優れた入力および負荷過渡応答
- 0.6V リファレンスにより、低出力電圧が可能
- 短絡保護機能
- 非常に低いシャットダウン電流:  $I_Q < 1\mu A$
- 高さの低い (0.75mm) 8 ピン 3mm × 2mm DFN パッケージ

フォトキャプション: デュアル 300mA、2.25MHz 同期整流式降圧 DC/DC コンバータ c2006 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)