

Release Identification: **LTC3549**
2006.8.15

リニアテクノロジー、新製品「LTC3549」を販売開始

2mm × 3mm DFN パッケージで最大 250mA を供給する低入力電圧同期整流式降圧 DC/DC コンバータ

2006 年 8 月 15 日 - リニアテクノロジーは、1.6V の低い入力電圧で最大 250mA の連続出力電流を供給できる高効率、2.25MHz、同期整流式降圧レギュレータ「LTC3549」を販売開始しました。LTC3549EDCB は 6 ピン 2mm × 3mm DFN パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 163 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。

LTC3549 は固定周波数電流モード・アーキテクチャを採用し、1.6V ~ 5.5V の入力電圧で動作するので、1 セル・リチウムイオンまたは 2 セル・アルカリ/NiCd/NiMH アプリケーションに最適です。LTC3549 は、0.61V 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。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。

LTC3549 は、RDS(ON)がわずか 0.4 (N チャネル)と 0.56 (P チャネル)の内部スイッチを使用して、93%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。LTC3549 は低リップルの Burst Mode動作を使用して無負荷時の消費電流をわずか 50μA、出力リップルを 20mV_{PK-PK} 以下に抑えます。また、ノイズに敏感なアプリケーション向けには、ノイズを低減しながら消費電流をわずか 300μA に抑えるパルス・スキップ・モードに設定できます。どちらの場合も、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、バッテリー動作時間を最大限に延ばします。さらに、LTC3549 はセラミック・コンデンサで安定し、出力電圧リップルを非常に低く抑えます。この他に、電流モード動作による優れた入力および過渡応答、ソフトスタート、熱保護機能などを特長としています。

LTC3549 の特長

- 入力電圧範囲: 1.6V ~ 5.5V
- ソフトスタート機能を搭載
- 低い Burst Mode 出力電圧リップル
- 2.25MHz の固定周波数動作
- 高効率: 最大 93%
- 非常に低い消費電流: 50μA
- 低損失動作: 100%デューティサイクル
- 0.611V リファレンス電圧

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

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

- セラミック・コンデンサで安定
- シャットダウン・モード時、消費電流が 1 μ A 以下
- 電流モード動作により、優れた入力および負荷過渡応答を実現
- 熱保護機能
- 高さの低い(0.75mm)6 ピン(2mm \times 3mm)DFN パッケージ

フォトキャプション: 2mm \times 3mm DFN パッケージの低入力電圧降圧レギュレータ c2006 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒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

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