

Release Identification: **LTC3564**
2008.07.01

リニアテクノロジー、新製品「LTC3564」を販売開始

2mm × 3mm DFN パッケージで最大 1.25A を供給する 2.25MHz 同期整流式降圧 DC/DC コンバータ

2008 年 7 月 1 日 - 高性能アナログ IC のリーディングカンパニーであるリニアテクノロジーは、2mm × 3mm DFN または ThinSOT パッケージで最大 1.25A の出力電流を連続供給できる、高効率 2.25MHz 同期整流式降圧レギュレータ「LTC3564」の販売を開始しました。LTC3564EDBC は 2mm × 3mm DFN-6 パッケージ、LTC3564ES5 は 5 ピン ThinSOT パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価はいずれも 215 円(税込み)から。また、- 40 ~ + 125 の接合部温度で動作することがテスト保証されている LTC3564IDBC と LTC3564ISS の 1,000 個時の参考単価は、いずれも 247 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。

LTC3564 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・バッテリー入力やポイントオブロード・アプリケーション向けの 3.3V または 5V 入力に最適です。0.6V という低い出力電圧を生成可能で、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 の固定スイッチング周波数を使用するので、高さ 1mm 以下の小型で安価なセラミック・コンデンサやインダクタを使用可能で、実装面積が非常に小さいソリューションを提供します。

LTC3564 は $R_{DS(ON)}$ がわずか 0.15 の内部スイッチ (N チャンネルおよび P チャンネル) 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、バッテリー動作時間を延長します。LTC3564 は自動 Burst Mode™ 動作を使用するので、無負荷時の消費電流はわずか 20 μ A で、シャットダウン時には 1 μ A 以下に低減されます。この他に、 $\pm 2\%$ の出力電圧精度、電流モード動作、過温度保護などを特長としています。

LTC3564 の主な特長

- 高効率: 最大 96%
- 非常に低い消費電流: わずか 20 μ A
- 出力電流: 1.25A
- 入力電圧範囲: 2.5V ~ 5.5V
- 2.25MHz の固定周波数動作
- ショットキーダイオードが不要
- 低損失動作: 100% デューティサイクル
- 0.6V リファレンスにより、低出力電圧が可能
- シャットダウン・モードでの消費電流: 1 μ A 以下

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

ミアクス・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

- 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
- 過温度保護
- 高さの低い(1mm)ThinSOT™および6ピン2mm×3mm DFNパッケージ

フォトキャプション: 1.25A、2.25MHz 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