

Release Identification: **LTC3565**  
2009.01.28

## リニアテクノロジー、新製品「LTC3565」を販売開始

3mm × 3mm DFN パッケージで最大 1.25A を供給する 4MHz 同期整流式降圧 DC/DC コンバータ

2009 年 1 月 28 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、3mm × 3mm DFN-10 または MSOP-10 パッケージで最大 1.25A の連続出力電流を供給可能な、高効率同期整流式降圧レギュレータ「LTC3565」の販売を開始しました。LTC3565EDD は 3mm × 3mm DFN-10 パッケージで、LTC3565EMSE は熱特性が改善された MSOP-10 パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 200 円(税込み)から、インダストリアルグレードバージョンである LTC3565IDD と LTC3565IMSE は -40 °C ~ 125 °C の動作接合部温度での動作がテスト保証され、1,000 個時の参考単価は 230 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。製品の詳細は、[www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp) をご覧ください。

LTC3565 は最大 4MHz の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 の入力電圧範囲で動作するので、1 セル・リチウムイオンまたは複数セル・アルカリ / NiCad / NiMH アプリケーションに最適です。LTC3565 は 0.6V の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を供給できます。独立した RUN ピンにより、ターンオンとシャットダウンを簡単に実行できます。スイッチング周波数は 400kHz ~ 4MHz の範囲でユーザ設定可能なので、設計者はクリティカルなノイズに敏感な周波数帯域を回避しながら効率を最適化できます。3mm × 3mm DFN-10 または MSOP-10 パッケージを採用し、高いスイッチング周波数で動作するので、小型の外付けインダクタやコンデンサを使用可能で、実装面積が小さく熱効率が高いソリューションを提供します。

LTC3565 は、 $R_{DS(ON)}$  がわずか 0.13 (N チャンネル下側 FET) と 0.15 (P チャンネル上側 FET) の内部スイッチを使用して、95% 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。自動の低リップル (25mV<sub>PK-PK</sub> 以下) Burst Mode® 動作を利用して、無負荷時の消費電流をわずか 40  $\mu$ A に抑えます。また、ノイズに敏感なアプリケーションの場合は、Burst Mode をディスエーブルし、より低ノイズで消費電流をわずか 330  $\mu$ A に抑えるパルススキップ・モードを使用できます。LTC3565 はその全周波数範囲にわたって外部クロックに同期可能です。この他に、 $\pm 2\%$  の出力電圧精度や過温度保護が主な特長です。

### LTC3565 の主な特長:

- 小型のコンデンサとインダクタを使用
- 独立した RUN ピン
- 高周波数動作: 最大 4MHz
- 低  $R_{DS(ON)}$  の内部スイッチ: 0.15

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)

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 [linear-pr@miacis.com](mailto: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](http://www.linear-tech.co.jp)

- 高効率:最大 95%
- 選択可能な低リップル(< 25mV<sub>p-p</sub>) Burst Mode動作:  $I_Q = 40 \mu A$
- セラミック・コンデンサで安定
- 電流モード動作による優れた入力および負荷過渡応答
- 短絡保護
- 低損失動作: 100% デューティサイクル
- シャットダウン時の低消費電流:  $I_Q \approx 1 \mu A$
- 出力電圧: 0.6V ~ 5V
- 外部クロックに同期可能
- プリバイアスされた出力をサポート
- 小型 10 ピン(3mm × 3mm) DFN または MSOP パッケージ

フォトキャプション: 3×3 DFN の 4MHz、1.25A ( $I_{OUT}$ ) 同期整流式降圧スイッチング・レギュレータ

Copyright: 2009 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

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](http://www.linear-tech.co.jp)