

Release Identification: **LTC3670**  
2008.03.13

## リニアテクノロジー、新製品「LTC3670」を販売開始

2mm×3mm DFN パッケージのデュアル 150mA LDO 付き 400mA、2.25MHz 同期整流式降圧 DC/DC コンバータ

2008 年 3 月 13 日 - リニアテクノロジーは、2mm×3mm DFN パッケージに 1 個の 400mA、2.25MHz 同期整流式降圧レギュレータと 2 個の 150mA LDO を集積した「LTC3670」の販売を開始しました。LTC3670 は 2mm×3mm の 12 ピン DFN パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 215 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。

LTC3670 のスイッチングレギュレータと LDO はいずれも最小 0.8V まで調整可能なので、ハンドヘルド・アプリケーションに適した非常に小型のトリプル出力コンバータを構成します。2.5V～5.5V の入力電圧範囲により、1 セル・リチウムイオン駆動アプリケーションに最適です。調整可能な出力は最新の DSP やマイクロコントローラの I/O 電圧、メモリ電圧、コア電圧を供給するのに最適で、チャンネルごとに個別にイネーブルピンを備えています。また、降圧レギュレータは 2.25MHz のスイッチング周波数で動作するので、小型で低価格の外付け部品を使用可能で、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。

LTC3670 の同期整流式降圧は、93%の高い効率を達成します。また、固定周波数電流モード動作により、高速過渡応答を実現しながらノイズを最小限に抑えます。内部 LDO に必要な損失電圧はわずか 150mV で、2 つの低ノイズ出力を追加します。Burst Mode®動作は無負荷時に消費電流をわずか 70  $\mu$ A に低減し、バッテリー動作時間を最大限に延ばします。この他に、パワーグッド・ピン、内部ソフトスタート、内部補償を特長としています。

### LTC3670 の主な特長

- 2.5V～5.5V 単一入力からのトリプル出力電源
- 400mA 同期整流式降圧 DC/DC とデュアル 150mA LDO を 1 個のチップに集積
- 最小 0.8V までの出力レギュレーション
- リファレンス精度:  $\pm 2.5\%$
- 2.25MHz の固定周波数動作
- Burst Mode®動作により、軽負荷で高効率を達成 ( $I_Q = 70 \mu$ A、全出力がイネーブル)
- 出力ごとに個別のイネーブル・ピンを装備
- 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
- 出力ごとにソフトスタート機能を搭載
- 小型 12 ピン 3mm×2mm×0.75mm DFN パッケージ

フォトキャプション: 2mm×3mm DFN パッケージのデュアル 150mA LDO 付きモノリシック 400mA、2.25MHz 降圧レギュレータ

Copyright: 2008 Linear Technology

以上

**リニアテクノロジー株式会社** [www.linear-tech.co.jp](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)