

Release Identification: **LTC3537**
2008.02.14

リニアテクノロジー、新製品「LTC3537」を販売開始

3mm×3mm QFN パッケージ、出力切断および LDO 付き 600mA (I_{SW})、2.2MHz 同期整流式昇圧レギュレータ

2008 年 2 月 14 日 - リニアテクノロジーは、出力切断機能と LDO を搭載した 2.2MHz 電流モード同期整流式昇圧 DC/DC コンバータ「LTC3527」の販売を開始しました。LTC3537EUD は 16 ピン 3mm×3mm QFN パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 277 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。

LTC3537 の昇圧コンバータは内蔵の 600mA スイッチによって 0.68V (起動時/動作時は 0.5V) ~ 5V の入力電圧で 5.25V の高い出力電圧を供給できるので、リチウムイオン/ポリマーまたは 1 セル/複数セルのアルカリ/NiMH アプリケーションに最適です。LTC3537 は、1 セル・アルカリ・バッテリーで最大 100mA (3.3V 時)、2 セル・バッテリーで最大 300mA の連続出力電流を供給可能です。同期整流によって最大 94% の効率が可能で、2.2MHz スイッチング周波数によってソリューション全体の実装面積を最小限に抑えます。

2 つめのチャンネルである 100mA LDO は入力電圧範囲が 1.8V ~ 5.5V で、0.6V の低電圧出力を供給可能です。この LDO は入力電圧源または昇圧コンバータ出力のいずれでもドライブできるので、柔軟な設計を実現します。LDO チャンネルは 100mV の損失電圧と 24dB のリップル除去比 ($@f_{SW}$) によってコンパクトで低ノイズの 2 次出力を実現します。

両方のチャンネルが動作している場合、昇圧チャンネルの Burst Mode[®]動作が消費電流をわずか 30 μ A に低減し、ハンドヘルド・アプリケーションでのバッテリー動作時間を延ばします。Burst Mode 機能はディスエーブルできるので、さらに低ノイズの動作が可能です。この他に、両方のチャンネルのパワーグッド・インジケータ、低バッテリー・コンパレータ、熱過負荷保護などを特長としています。高いスイッチング周波数と 3mm×3mm QFN パッケージを組み合わせることにより、デュアル・レールのハンドヘルド・アプリケーション向けに実装面積の小さいソリューションを提供します。

LTC3537 の特長

高効率昇圧 DC/DC コンバータ

- V_{IN} : 0.68V ~ 5V、 V_{OUT} : 1.5V ~ 5.25V
- I_{OUT} : 3.3V/100mA、 $V_{IN} > 0.8V$
- 2.2MHz 固定周波数動作
- 出力切断付き同期整流器
- Burst Mode 動作 (ピンで選択可能)

リニア LDO レギュレータ

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

- V_{IN} : 1.8V~5.5V、 V_{OUT} : 0.6V~5.5V
- I_{OUT} : 100mA
- 50mA での損失電圧: 100mV
- f_{SW} でのリップル除去比: 24dB

組み合わせ

- パワーグッド・インジケータ
- 低バッテリー・コンパレータ
- 消費電流: 30 μ A
- 高さの低い 3mm \times 3mm \times 0.75mm パッケージ

フォトキャプション: 出力切断付き 600mA、2.2MHz 同期整流式昇圧レギュレータ

Copyright: 2008 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒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