

Release Identification: **LTC3125**
2009.01.06

リニアテクノロジー、新製品「LTC3125」を販売開始

出力切断とプログラム可能な入力電流制限を備えた 1.2A、1.6MHz 同期整流式昇圧レギュレータ

2009 年 1 月 6 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、平均入力電流制限を高精度で設定可能な 1.6MHz 電流モード、同期整流式昇圧 DC/DC コンバータ「LTC3125」の販売を開始しました。LTC3125EDCB は 8 ピン 2mm × 3mm DFN-8 パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 224 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。

LTC3125 は内蔵の 1.2A スイッチにより、1.8V ~ 5.5V の入力電圧範囲で 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、3.3V PC カード・スロット、複数セル・アルカリ/NiMH などのアプリケーションに最適です。また LTC3125 は、3.3V 入力から (5V で) 最大 500mA の連続出力電流を供給可能です。

LTC3125 は平均入力電流制限を ±5% 精度で 200mA ~ 1000mA の範囲で設定可能です。高精度で調整可能な電流制限と出力タンク・コンデンサを組み合わせた LTC3125 は、電力が制限された入力源から 2A 以上の電流パルスが必要とする GSM および GPRS カードなどのアプリケーションに最適です。さらに、高精度の入力電流により、バッテリーや補助電源に過度なストレスを加えずに、バッテリー・バックアップ・システム内のスーパーまたはウルトラ・キャパシタを安全かつ高速で充電可能です。

同期整流により、最大 93% の効率が可能で、Burst Mode®動作によって消費電流をわずか 15 μ A に低減するので、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。また、LTC3125 は降圧モードでも動作可能なので、入力電圧よりも低い安定化された出力電圧を供給します。2mm × 3mm DFN-8 パッケージで供給され、1.6MHz の固定スイッチング周波数で動作するので、インダクタとコンデンサのサイズを最小限に抑え、PC カード・アプリケーションで求められる、実装面積が小さく、高さの低いソリューションを提供します。この他に、短絡保護、ソフトスタート、熱保護などを特長としています。

LTC3125 の特長:

- 出力切断機能を備えた 1.2A、1.6MHz 同期整流式昇圧レギュレータ
- 平均入力電流制限を設定可能
- 5% 精度での入力電流設定範囲: 200mA ~ 1000mA
- 高電流 GSM/GPRS 負荷バーストをサポート
- V_{IN} : 1.8V ~ 5.5V、 V_{OUT} : 2V ~ 5.25V

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

- $V_{IN} > V_{OUT}$ 動作
- 1.6MHz の固定周波数動作
- 電流センス抵抗を内蔵
- 1.2A のピーク・インダクタ電流制限
- 効率: 最大 93%
- ソフトスタート
- 低消費電流の Burst Mode®動作: $I_Q = 15 \mu A$
- 2mm × 2mm × 0.75mm DFN-8 パッケージ

フォトキャプション: 平均入力電流制限を設定可能な 1.2A、1.6MHz 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