

Release Identification: **LT3587**
2008.09.24

リニアテクノロジー、新製品「LT3587」を販売開始

3mm×3mm QFN パッケージ、CCD/LCD アプリケーション向けのデュアル昇圧および反転 DC/DC コンバータ

2008 年 9 月 24 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、出力切断機能を備えたトリプル・チャンネル(昇圧 2、反転 1) ±32V、1MHz、DC/DC コンバータ「LT3587」の販売を開始しました。LT3587EUD は 20 ピン 3mm×3mm QFN パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 341 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。

内蔵の 800mA 昇圧コンバータと 900mA 反転コンバータにより、1 セル・リチウムイオン・バッテリーから最大 15V/50mA と -8V/100mA を供給できるので、最新世代の CCD (Charge-Coupled Device) イメージャと LCD ディスプレイをバイアスできます。また、2 本めの 400mA 昇圧チャンネルは、LCD バックライト向けに 1 本のストリング状の最大 6 個の 20mA 白色 LED に定電流を供給するか、あるいは、OLED ディスプレイをバイアスするために定電圧を供給します。2.5V~6V の入力電圧範囲により、リチウムイオン・バッテリーから複数セル・アルカリ/NiMH バッテリーまで、様々な電源から電力を供給可能です。LT3587 は 1MHz の固定周波数でスイッチングを行うので、高さの低い小型のコンデンサやインダクタを使用し、フィルタリングしやすい低ノイズ出力を生成します。チャンネル当たり 1 本の抵抗だけで出力電圧を設定できるので、外付け部品数が低減します。3mm×3mm QFN パッケージで供給され、高さ 1mm 以下で、実装面積わずか 50mm² のソリューションを提供します。

LT3587 はインテリジェント・ソフトスタート機能を搭載しているので、1 個のコンデンサを使用して、Boost1 出力、続いて反転出力の順番で電力供給が可能です。また、内部シーケンシング回路により、Boost1 出力が最終値の 87%に達するまで反転コンバータがディスエーブルされるので、システムの信頼性を最適化します。

LT3587 の特長:

- CCD、LCD、LED バックライトおよび OLED アプリケーションに最適
- 1 セル・リチウム・バッテリーから 15V/50mA、-8V/100mA、20V/20mA を容易に生成
- V_{IN} 範囲: 2.5V ~ 6V
- 広い出力範囲: 昇圧コンバータで 32V まで、反転コンバータで -32V まで
- 昇圧チャンネルの出力切断
- Boost3 により、「1 線電流源」の電圧設定、電流設定のいずれかあるいは両方が可能
- フォールト I/O ピン・インジケータを使用した過負荷フォールト保護
- ソフトスタートとイネーブルを組み合わせたピン

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

- 小型 20 ピン (3mm×3mm) QFN パッケージ

フォトキャプション: CCD/LCD アプリケーション向けデュアル昇圧および反転 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