

Release Identification: **LT3497**
2007.01.23

リニアテクノロジー、新製品「LT3497」を販売開始

最大 12 個の LED をドライブするショットキーダイオード内蔵のデュアル高効率白色 LED ドライバ

2007 年 1 月 23 日 - リニアテクノロジーは、1 セル・リチウムイオン・バッテリーで最大 12 個の白色 LED をドライブするように設計されたフル機能のデュアル昇圧 DC/DC コンバータ「LT3497」の販売を開始しました。LT3497 は 3mm × 2mm DFN-10 パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 214 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。

LT3497 は、高効率の固定周波数動作により、均一な LED 輝度、低ノイズ、最大限のバッテリー寿命を提供します。また、ショットキーダイオードを内蔵しているので、外付けダイオードによるコストとスペースの追加がありません。True Color PWM™ 調光により、LED のカラーシフトなしに最大 250:1 の調光範囲が可能です。LT3497 の 2 つの独立したコンバータは、2.5V~10V の入力電圧で非対称の LED スtring (コンバータ当たり最大 6 個の直列 LED) をドライブ可能です。3mm × 2mm DFN パッケージで供給され、小型の外付け部品を使用するので、スペースが制限されたハンドヘルド・アプリケーション向けに非常に小さい実装面積を実現します。

LT3497 は、2.3MHz の固定スイッチング周波数により、ソリューションの実装面積とスイッチング・ノイズを最小限に抑えることができます。また、2.5V~10V の入力電圧範囲により、1 セルまたは 2 セル・リチウムイオン駆動ハンドヘルド機器や 5V 固定入力などのアプリケーションで動作可能です。このデバイスはハイサイド電流センス機能を備えているので、各 LED String を 1 線でドライブすることができます。LT3497 は定電流源として機能し、温度、製造の許容誤差、経年数による LED の順方向電圧降下の変動に関係なく、それぞれの白色 LED に同一の電流を供給するので、均一な LED 輝度を保証します。同じチップに搭載されていますが、独立した降圧コンバータが非対称 LED String をドライブ可能で、各 String の調光とシャットダウンを個別に制御できます。この他に、内部ソフトスタート/突入電流制限、オープン LED 保護などを特長としています。LT3497 は高効率、汎用性、低ノイズを実現し、ソリューション全体の実装面積が極めて小さいので、小さいフォームファクタで多くの白色 LED を必要とする、さまざまなバックライト・アプリケーションに最適です。

LT3497 の特長

- 3V 電源で最大 12 個の白色 LED (コンバータ当たり 6 個の直列 LED) をドライブ
- 非対称の LED String をドライブ可能な 2 つの独立した昇圧コンバータ
- 2 つの LED String の調光とシャットダウンを個別に制御
- ハイサイド・センスにより、コンバータごとに“1 線電流源”として機能可能

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

- ショットキー・ダイオードを内蔵
- オープン LED の保護 (32V)
- 2.3MHz のスイッチング周波数
- $\pm 5\%$ のリファレンス精度
- V_{IN} 範囲: 2.5V ~ 10V
- 2 つの広い 250:1 True Color PWM 調光範囲
- コンバータ 1 個あたりに必要な外付け部品は $1\mu F$ の出力コンデンサのみ
- 3mm \times 2mm 10 ピン DFN パッケージ

フォトキャプション: ショットキーダイオードを搭載したデュアル機能白色 LED ドライバ © 2007 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