

Release Identification: **LT3590**
2007.10.10

リニアテクノロジー、新製品「LT3590」を販売開始

2mm×2mm DFN で 10 個の 50mA LED に給電する 48V 降圧モード LED ドライバ

2007 年 10 月 10 日 - リニアテクノロジーは、定電流 LED ドライバとして動作する 48V 降圧モード・コンバータ「LT3590」の販売を開始しました。LT3590 は 2mm×2mm DEN-6 または 8 ピン SC-70 パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 169 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。

LT3590 は 55V、80mA スイッチとショットキー・ダイオードを内蔵し、48V 入力で直列接続された最大 10 個の 50mA LED をドライブできるので、産業用アプリケーションや LED 信号アプリケーションに最適です。LED を直列に接続することによって最大 50mA の同一の LED 電流を供給するので、均一な輝度が得られ、バラスト抵抗が不要です。CTRL ピンを介して調光でき、200:1 の高い調光比を達成できるほか、850kHz の高いスイッチング周波数により、小型のインダクタやコンデンサを使用して 91% の高い効率を達成することができます。また、2mm×2mm DFN パッケージまたは SC70 パッケージで供給されるので、高電流 LED をドライブするための非常に小型のソリューションを実現します。

LT3590 は固定周波数電流モード・アーキテクチャの採用により、広い入力電圧および出力電圧範囲で安定動作を行います。200mV の帰還電圧は、±5%の精度を達成し、均一な LED 輝度が得られます。

LT3590 の特長

- 入力電圧範囲: 4.5V～55V
- LED 電流: 最大 50mA
- 80mA、55V スイッチを内蔵
- ショットキー・ダイオードを内蔵
- シャットダウン時の消費電流: 15 μ A
- 動作時、非スイッチング時の消費電流: 500 μ A
- スwitching周波数: 850kHz
- ±5%精度の帰還電圧: 200mV
- CTRL 入力によって調光とシャットダウンを実施
- 効率: 91%(10 個の LED、50mA)
- 必要なのは 1 μ F の出力コンデンサのみ

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

- 8ピン SC70 パッケージ
- 2mm×2mm の 6 ピン DFN パッケージ

フォトキャプション: 2mm×2mm DEN パッケージの 48V、50mA 降圧モード LED ドライバ

Copyright: 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