

Release Identification: **LT3598**

2008.11.10

## リニアテクノロジー、新製品「LT3598」を販売開始

ストリング当たり10個のLEDで最大6本のLEDストリングをドライブし、3000:1のTrue Color PWM™  
調光を実現するLEDドライバ

2008年11月10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、最大60個の白色LEDの定電流LEDドライバとして動作するように設計された45V、2.5MHz DC/DC昇圧モード・コンバータ「LT3598」の販売を開始しました。LT3598EUFは熱特性が改善された24ピン(4mm×4mm)QFNパッケージで供給され、1,000個時の参考単価は310円(税込み)から、インダストリアル・グレード・バージョンであるLT3598IUFは-40 ~ 125の動作接合部温度での動作がテスト保証され、1,000個時の参考単価は356円(同)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。

LT3598は、最大6本のLEDストリングをドライブ可能で(各ストリングは最大10個の直列接続30mA白色LEDで構成)、最高で90%の効率を達成します。このデバイスはマルチチャネルが可能なので、中型のTFT-LCDバックライト・アプリケーションに最適です。また、入力電圧範囲が3V~30Vであり、車載アプリケーションや産業用アプリケーションにも最適です。1.5%のLED電流整合により、ディスプレイに対して均一な輝度が保証されます。True Color PWM™調光を採用することによって3000:1の高い調光比を実現できます。200kHz~2.5MHzの範囲でプログラム可能な固定周波数動作と電流モード・アーキテクチャにより、外付け部品のサイズを最小限に抑えながら、広範囲の電源電圧と出力電圧にわたって安定した動作を行います。また、スイッチング周波数は外部クロックに同期可能です。熱特性が改善された4mm×4mm QFNパッケージで供給され、LEDバックライト・アプリケーション向けに実装面積が非常に小さいソリューションを提供します。

LT3598は1個の1.5A、45V内部スイッチを使用して、昇圧モードの定電流源として機能します。LT3598は、入力電圧が出力電圧を超えても、LED電流を安定化し続けます。内部昇圧コンバータは適応帰還ループを使用して、必要なLED電圧よりもわずかに高い出力電圧を安定化し、最大効率を保証します。いずれかのLEDストリングがオープン状態になった場合、残りのストリングの安定化を続けながら、OPENLEDアラート・ピンで知らせます。さらに大きな電流のLEDが必要な場合は、複数のストリングを結合することにより、10個の90mA LEDで構成される最大2本のストリングをドライブすることができます。このほかに、LT3598はプログラム可能な過電圧保護、接合部温度またはLED温度あるいはその両方に基づいたLED電流ディレーティング、全LEDストリングが切断時の出力電圧制限などが主な特長です。

リニアテクノロジー株式会社 [www.linear-tech.co.jp](http://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](mailto:ktakahashi@linear.com)

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 [linear-pr@miacis.com](mailto: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](http://www.linear-tech.co.jp)

#### LT3598 の特長:

- 最大 3000:1 の調光比を実現する True Color PWM™ 調光
- 最大 30mA で 6 本の LED ストリングをドライブ
- 1.5%精度の LED 電流整合
- 広い入力電圧範囲: 3.2V ~ 30V
- 出力電圧: 最大 44V
- $V_{IN} > V_{OUT}$  時にも電流を安定化
- シャットダウン時に LED を切断
- 安定化を維持するプログラム可能なオープン LED 保護
- OPENLED アラート・ピン
- プログラム可能な LED 電流ディレーティング
- 調整可能な周波数: 200kHz ~ 2.5MHz
- 外部クロックに同期可能
- 並列チャネルにより、LED ストリング当たりの電流を増大可能
- 熱特性が改善された 4mm × 4mm QFN パッケージ

フォトキャプション: 45V、6 チャネル昇圧モード LED ドライバ

Copyright: 2008 Linear Technology

以上

**リニアテクノロジー株式会社** **[www.linear-tech.co.jp](http://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](mailto:ktakahashi@linear.com)

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 [linear-pr@miacis.com](mailto: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](http://www.linear-tech.co.jp)