

Release Identification: **LT3476**
2006.8.14

リニアテクノロジー、新製品「LT3476」を販売開始

最大 32 個の 1A LED をドライブし、1000:1 の True Color PWM™調光比を実現するクワッド LED ドライバ

2006 年 8 月 14 日 - リニアテクノロジーは、4 チャンネル定電流 LED ドライバとして動作する 2MHz の DC/DC コンバータ「LT3476」を販売開始しました。LT3476EUHF は、熱特性が改善された 38 ピン 5mm×7mm DFN パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 560 円(税込)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。

チャンネルごとに、最大 8 個の直列に接続された 1A LED をドライブ可能な LT3476 は、最大 96%の効率で最大 32 個の 1A LED をドライブできます。4 つのチャンネルはそれぞれ独立した True Color PWM 信号によって動作するので、各チャンネルは最大 1000:1 の調光比を個別に達成できます。また、固定周波数電流モードアーキテクチャを採用しているので、広い電源および出力電圧範囲にわたって安定した動作を行います。周波数調整ピンにより、200kHz～2MHz の周波数をユーザが設定可能で、効率を最適化すると同時に外付け部品サイズを最小限に抑えることができます。熱特性が改善された 5mm×7mm QFN パッケージで供給されるので、100W LED アプリケーション向けに実装面積の小さいソリューションを提供します。

LT3476 は LED のハイサイドで出力電流をセンスし、降圧、昇圧または昇降圧構成を可能にします。外付けセンス抵抗を使用することにより、ユーザが各チャンネルの出力電流範囲を設定します。4 つの独立したドライバはそれぞれ、1.5A、36V NPN スイッチを内蔵しています。この他に、オープン LED 保護機能、熱制限などを特長としています。

LT3476EUHF の特長

- 最大 1000:1 の調光比を実現する True Color PWM 調光
- ハイサイド・センスによる LED 電流の安定化
- VADJ ピンにより、LED 電流センス・スレッショルドを 10mV～120mV の範囲で高精度設定
- 1.5A、36V NPN スイッチを内蔵した 4 つの独立したドライバ・チャンネル
- 周波数調整ピン: 200kHz～2MHz
- 高効率変換: 最大 96%
- オープン LED 保護
- 低消費電流
アクティブ・モードで 22mA
シャットダウン・モードで <10μA
- 広い入力電圧範囲: 2.8V～16V
- 熱特性が改善された 38 ピン 5mm×7mm QFN パッケージ

フォトキャプション: 100 ワット LED ドライバ ©2006 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

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