

## 最大 1.5A/チャンネル、3000:1 の True Color PWM 調光 デュアル 36V 降圧 LED ドライバ

2006年6月1日、リニアテクノロジーは、2チャンネル定電流LEDドライバとして動作する最大2MHzのデュアル36V降圧DC/DCコンバータLT3475の販売を開始しました。

各チャンネルにセンス抵抗と調光制御回路を内蔵しているため、最大1.5Aの電流を必要とするLEDをドライブするのに最適です。一方のチャンネルは他方のチャンネルに対して位相を180°ずらしてスイッチングを行い、入力リップルを低減します。チャンネルごとに、50mA～1.5Aの広範囲にわたって高い出力電流精度を維持します。また、独自の True Color PWM™回路により、LED電流での調光で通常起こるカラーシフトなしに3000:1の調光範囲が可能です。LT3475は入力電圧範囲が4V～36V(過渡電圧は最大40V)で、2セル・リチウムイオン・バッテリーや5Vロジックレールから非安定化ACトランスや車載電源システムに至る広範な電源を安定化します。スイッチング周波数は1本の抵抗を使用して200kHz～2MHzの範囲で設定可能なため、小型のインダクタやセラミック・コンデンサを使用できます。このデバイスは熱特性が改善されたTSSOP-20パッケージで供給され、高電流LEDをドライブするための非常にコンパクトなソリューションを提供します。

LT3475はハイサイド・センスを使用し、LEDカソードをグランドに接続可能で、ほとんどのアプリケーションにおいてLED戻り線が不要です。また、チャンネルごとに昇圧ダイオードを内蔵しているため、ソリューションの実装面積とコストをさらに削減します。この他に、オープンLED保護、短絡保護などを特長としています。

LT3475EFEは熱特性が改善された20ピンTSSOPパッケージで供給され、1000個時の参考単価は419円(税込み)からです。「I」グレード・バージョンであるLT3475IFEの1000個時の参考単価は503円(税込み)からです。

### LT3475EFEの特長

- 3000:1の調光範囲で一定の色を供給する True Color PWM™
- 広い入力電圧範囲:4V～36V動作、最大40V
- 高精度かつ調整可能なLED電流制御:50mA～1.5A
- ハイサイド電流センスにより、グランド接続されたカソードLED動作が可能
- 高精度かつ調整可能なスイッチング周波数:200kHz～2MHz
- 位相をずらしたスイッチングにより、リップルを低減
- 小型のインダクタやセラミック・コンデンサを使用
- 熱特性が改善された小型20ピンTSSOP表面実装パッケージ

以上