

## SC70 パッケージ、ショットキー内蔵 高効率白色 LED ドライバ

2006 年 3 月 1 日、リニアテクノロジーは、SC70 パッケージで供給される高効率の定電流白色 LED ドライバ LT3491 の販売を開始しました。

LT3491 は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伴う追加コストとスペースが必要ありません。独自のハイサイド LED 電流センス方式により、LED カソードを直接グランドに接続可能で、1 線電流源を構成します。LT3491 は 75%を超える効率で 1 セル・リチウムイオン・バッテリーで最大 6 個の白色 LED をドライブするように設計されています。2.3MHz の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可能であり、重要な RF 周波数帯域からスイッチング・ノイズを排除します。高効率、低ノイズで、ソリューション全体の実装面積が極めて小さい LT3491 は、最大 6 個の白色 LED を必要とするハンドヘルド・アプリケーションに最適です。

LT3491 は定電流源として動作し、温度、製造公差、経年による LED 順方向電圧降下のばらつきに関係なく各白色 LED に同一の電流を供給するので、均一な LED 輝度が得られます。また、True Color PWM™ 調光を使用することにより、最大 300:1 の広い調光範囲が可能です。LED が切断されている場合、内蔵の過電圧回路によってデバイスが保護されます。

LT3491 は 8 ピン SC70 パッケージで供給され、1000 個時の参考単価は 155 円(税込み)からです。

### 特長

- 3V 電源で最大 6 個の白色 LED をドライブ
- ハイサイド・センスにより、“1 線電流源”が可能
- ショットキー・ダイオード内蔵
- 調光とシャットダウンを 1 つのピンで実現
- 27V のオープン LED 保護
- 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~12V
- 必要な外付け部品は  $1\mu F$  の出力コンデンサのみ
- 広い(300:1) True Color PWM 調光範囲
- 8 ピン SC70 パッケージ

以上