

製品概要

NCL30083: ステップ調光可能擬似共振プライマリ・サイド電流モード・コントローラ (LED照明用、サーマル・フォールドバック機能搭載)

技術情報は、データシートをご参照ください。

NCL30083 は PWM 電流モード・コントローラで、ターゲットは絶縁フライバックおよび非絶縁バックブースト定電流トポロジです。擬似共振モードで動作するため、高効率になります。新しい制御メソッドにより、プライマリ・サイドからの LED 定電流を正確に調整できます。これにより、セカンダリ・サイドには、フィードバック回路、バイアシング、オプトカプラが必要なくなります。高集積であるため、外付け部品数が最小限になります。堅牢な安全保護スイートが組み込まれているので設計がシンプルになります。このデバイスは 5% までの 5 ステップ・ログ調光をサポートします。システムの寿命を向上させるため、ユーザがプログラム可能な温度点に電流フォールドバックがあります。NCL30083 には固定過電圧保護が組み込まれていますが、設計者にはより低い過電圧保護レベルをプログラムするというオプションもあります。

特長

- 一次側フィードバック定電流制御
- 幅広いVCC 範囲
- 通常±1%精度の高いLED電流制御
- パッシブバレーフィルにより 0.90 の力率が達成可能
- ユーザがプログラム可能な温度フォールドバック
- オープン、および短絡出力保護
- 二次側ダイオード短絡保護
- 5 Step Dimmable to < 5% output current
- 不足電圧、過電圧時のVCC保護
- Aバージョンはラッチ、Bバージョンは自動復帰

For more features, see the data sheet

利点

- オプトカプラ、二次側制御回路が不要
- 幅広いLEDストリングをサポート、変圧器設計が容易
- LEDのVfによるクラス分けや製造工程におけるトリミングが不要
- 米国EnergyStar®電球形LEDランプやLED照明器具規格に準拠
- 電流を下げることでシステムを過熱から保護
- 口口バスタな故障対応
- 故障モード時の過熱防止
- 標準ウォールスイッチ調光が可能
- すべての状況でも信頼性の高い動作を実現
- 柔軟な設計

アプリケーション

- Line Powered LED Drivers
- Integral Driver Electronics

最終製品

- Integral LED Bulbs and downlights
- LED Light Engines
- Electronic Control Gear for LEDs

電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Topology	V _I Min (V)	V _I Max (V)	V _O Max (V)	I _O Max (mA)	f _{sw} Typ (kHz)	Package Type
NCL30083BDR2G	0.3733	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Flyback	9.4	26	300	3000	Up to 150	SOIC-8

