

## 製品概要

### NCL30086BH: LED照明用アナログ/デジタル調光力率補正付、 擬似共振、一次側電流モードコントローラ

技術情報は、データシートをご参照ください。

NCL30086BHは、絶縁・非絶縁双方にて「スマート調光」可能な、定電流LEDドライバ向けコントローラです。フライバック、バックブースト、SEPICトポロジをサポートするために設計されており、自社技術の電流制御アルゴリズムにより力率をほぼ1に保ちつつ、一次側からLED電流を定電流制御します。よって二次側負フィードバック回路やオプトカップラが不要です。標準SOIC8と同じボディ・サイズのSOIC10パッケージに封止され、本製品は非常にコンパクトな省スペース設計に適しています。本製品は、最小限の外付け部品で済む様高集積化されています。設計を容易にするため、ロバストな一通りの安全保護機能が内蔵されています。温度が高い環境でも信頼性の高い動作を確保するために、ユーザーが設定変更できる電流フォールドバック回路が内蔵されています。また、LEDの平均電流を制御するための調光入力にて、アナログ及びPWM調光をサポートします。本製品はNCL30086とピンコンパチブル、電流デジタル制御アルゴリズムが同じで、かつ、デジタル電流制御の解像度を増加させたことにより、LED電流量子化リップルを75%減少させます。

## 特長

- 一次側フィードバックによる定電流制御
- 低高調波歪みな力率補正
- 高精度な電流制御
- ラインフィードフォワードで制御の精度を向上
- 幅広いVcc駆動幅
- 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LED/出力ダイオード保護
- 40 ~ 125 °Cと幅広い温度範囲
- アナログ/デジタル調光制御
- VCC低電圧や過電圧保護

For more features, see the data sheet

## 利点

- オプトカップラや二次制御回路が不要
- 業界の照明用設計の要件を上回る性能
- LEDビニングや保護トリミングが不要
- さまざまなライン電圧でも制御精度を改善
- LED順電圧の幅広いサポート
- 過酷な環境下における過温度からLEDドライバを保護
- 故障時の対処が向上
- 屋外や高温環境下での使用に対応
- スマート照明アプリケーションにも使用可
- VCC低電圧や過電圧保護

## アプリケーション

- Integrated LED Drive Electronics
- LED Driver
- Open Frame LED Driver

## 最終製品

- LED Bulbs and Tubes
- LED Light Engines
- Electronic Control Gear for LED Systems
- LED Driver Power Supplies and Adapters

## 電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Topology	V <sub>I</sub> Min (V)	V <sub>I</sub> Max (V)	V <sub>O</sub> Max (V)	I <sub>O</sub> Max (mA)	f <sub>sw</sub> Typ (kHz)	Package Type
NCL30086BHDR2G	0.48	Pb-free Halide free	Active	Step-Up/Step-Down/SEPIC	9.4	26	200	3000	Up to 150	SOIC-10 NB

詳細は、弊社 [www.onsemi.jp](http://www.onsemi.jp) の営業または販売代理店にお問い合わせください。

8/5/2020 作成