

## 製品概要

### NCL30386: 調光可能率補正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。

NCL30386は力率補正フライバック・コントローラで、ターゲットは絶縁定電流LEDドライバです。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定電流を厳密に調整できます。これにより、セカンダリ・サイドには、フィードバック回路やバイアシングが必要なくなり、またオプトカプラ用にする必要もなくなります。高集積であるため、外部コンポーネントの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。非常にコンパクトでスペース効率の高い設計を特に意図したものであり、専用の調光入力制御2つでアナログ/デジタル調光をサポートするため、スマートLED照明アプリケーションに最適です。

## 特長

- Integrated HV start up current source
  - Digital PSR CC loop control
  - Digital PSR CV loop control
  - Digital PFC loop algorithm
  - Valley Lock out and Frequency Foldback
  - Analog/PWM Dimming input signal treatment for analog output
  - Optional Dimming Curve
  - Secondary Diode and Output Short Protection
  - Open and Shorted LED Protection
  - VCC Undervoltage and overvoltage protection
- For more features, see the data sheet

## 利点

- Fast startup, Low standby power & Wide output operation range
- Constant Brightness Regulation -  $< \pm 2\%$
- Good start up performance at cold temperature condition
- Over 0.9 PF at half load 230 Vac and Under 10% THD at half load universal input
- High efficiency at wide input and output range
- Precise dimming CC tolerance, Wide operation range and no audible noise
- Linear dimming curve (L) and Qdratic dimming curve (S)
- Avoids overheating in fault condition
- Robust fault handling of common LED system faults
- Robust fault handling

## アプリケーション

- Integral LED Bulbs
- Integrated LED Drive Electronics
- LED Light Engines
- LED Driver Power Supplies

## 最終製品

- LED Bulbs
- LED Power Supply Drivers
- LED Light Engines
- LED Tubes
- Electronic Control Gear for LED Systems

## 電氣的仕様

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
NCL30386A1DR2G	0.4374	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Step-Up/Step-Down/SEPI C	9.7	25	14	+300/-500	Variable	SOIC-9 NB
NCL30386A2DR2G	0.3832	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active							SOIC-9 NB
NCL30386B1DR2G	0.38	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Step-Up/Step-Down/SEPI C	9.7	25	14	+300/-500	Variable	SOIC-9 NB
NCL30386B2DR2G	0.4428	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active							SOIC-9 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。

9/21/2021 作成