

製品概要

NCL30288: LED ドライバ、力率改善疑似共振プライマリ・サイド電流モード・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。

NCL30288 は AC-DC 力率改善フライバック・コントローラで、ターゲットは絶縁/非絶縁バックブースト/SEPIC 定電流 LED ドライバです。疑似共振モードで動作するため、効率が最適になります。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、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ています。

特長

- Constant Current Control with Primary Side Feedback
 - Precise Current Regulation Accuracy
 - Power Factor Correction with low harmonic distortion
 - Line Feedforward for Enhanced Regulation Accuracy
 - Wide Vcc operating range
 - User Programmable Thermal Foldback
 - Latched and Auto-recoverable versions
 - Secondary Diode Short Protection
 - Open and Shorted LED Protection
 - Wide Temperature range of -40 to 125 °C
- For more features, see the data sheet

利点

- No Optocoupler or secondary control circuitry required
- No need for binning of LEDs or production trimming for accuracy
- Exceeds industry requirements for lighting
- Supports universal mains applications
- Simplifies support for range of LED forward voltages
- Protects LED Driver from overheating in severe situations
- Flexibility for fault handling
- Robust fault handling
- Robust fault handling of common LED system faults
- Supports outdoor and high temperature environments

アプリケーション

- Integrated LED Drive Electronics

最終製品

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

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
NCL30288BSNT1G	0.152	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Step-Up/Step-Down/SEPIC	9.4	26	200	3000	Up to 150	TSOP-6

詳細は、弊社 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。

9/24/2021 作成