

製品概要

NCV7691: 車載LEDランプ用電流コントローラ

技術情報は、データシートをご参照ください。

NCV7691は、外部NPNバイポーラ・デバイスと、LED駆動に使用する電流を調整するフィードバック抵抗器とを組み合わせ使用して使用するデバイスです。ターゲット・アプリケーションは、車載リヤ・コンビネーション・ランプです。シングル・ドライバによって、ユーザーはシングル・チャンネルをマルチチャンネル・システムに追加する柔軟性が得られます。専用の調光機能はPWM入力ピンを通じて搭載できます。個々のドライバは、オープン・ロードがシヨートが検出されるとオフになります。LEDの輝度レベルは、バイポーラ・トランジスタと直列になっている2つの外部抵抗器によってプログラムしやすくなっています。抵抗器を使用すると、ユーザーは電流の広い範囲にわたってデバイスを使用する柔軟性が得られます。LEDの複数のストリングスをNCV7691デバイス1つで動作できます。セットバック電力制限により、過電圧状態での駆動電流が低減します。SOIC-8パッケージで提供されます。

特長

- LEDストリング駆動用定電流出力
- 外付けバイポーラデバイスで、柔軟な幅広い電流範囲 - BCP56トランジスタ、8つのストリングを同時に駆動可能 (データシート参照)
- 外付けプログラム可能な外付け電流検出抵抗
- PWM制御
- 負温度係数(NTC)制御オプション
- オープンLED診断機能
- 短絡LEDストリング診断
- 複数のLEDストリング制御
- 過電圧セットバック電流制御
- AEC Q100規格

For more features, see the data sheet

利点

- LEDデバイス駆動に最適
- ユーザーのシステム要件に合わせてカスタマイズが可能
- LED選択のカスタマイズが可能
- よりよい色出力用PWM制御
- LED温度係数を補償
- 'all-offシステム'要求に向けLED異常を報告
- 'all-offシステム'要求に向けLED異常を報告することにより、大電力損失状態を回避
- よりよいシステムアーキテクチャが可能
- 過酷な状況でもシステム駆動が可能
- 車載規格要件を満たす

アプリケーション

- Rear Combination Lamps (RCL)
- Daytime Running Lights (DRL)
- Fog Lights
- Center High Mounted Stop Lamps (CHMSL) Arrays
- Turn Signal and Other Externally Modulated Applications

最終製品

- Lighting Module
- Tail Lights
- Low Power Exterior Lighting
- Interior Lighting

電氣的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	V _I Max (V)	I _O Max (mA)	LEDs in Series, Max #	LEDs in Parallel, Max #	Package Type
NCV7691D10R2G		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	50	> 1000 null	4	24	SOIC-8

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。

12/2/2020 作成