

## 製品概要

### NCV7692: 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。

NCV7692 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・ロードかショ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 つの外付け抵抗によってプログラムしやすくなっています。抵抗を使用すると、ユーザ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 NCV7692 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

- Constant Current Output for LED String Drive
- External Bipolar Device for Wide Current Range Flexibility- With BCP56 Transistor, Can Drive 8 Strings Concurrently (ref. Datasheet Info)
- External Programming Current Resistor
- Pulse Width Modulation (PWM) Control
- Negative Temperature Coefficient Current Control Option
- Open LED String Diagnostic
- Short-Circuit LED string Diagnostic

- Multiple LED String Control
- Overvoltage Set Back Power Limitation
- AEC Q100 Qualified

For more features, see the data sheet

#### 利点

- Ideal for driving LED devices
- Customizable to the users system requirements
- Customizable to the users LED selection
- PWM control for better color output
- Compensation for LED temperature coefficient
- Reporting LED fault for all-off system requirements
- Reporting LED fault for all-off system requirements & eliminating resultant high power demands
- Promotes better system aesthetics
- Allows system operation in extreme conditions
- Automotive Requirement

#### アプリケーション

- Rear Combination Lamps (RCL)
- Daytime Running Lights (DRL)
- Center High Mounted Stop Lamps (CHMSL) Arrays
- Fog Lights
- 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 <sub>I</sub> Max (V)	I <sub>O</sub> Max (mA)	LEDs in Series, Max #	LEDs in Parallel, Max #	Package Type
NCV7692D10R2G		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	50	> 1000	4	24	SOIC-8

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。

12/1/2020 作成