

## 製品概要

### NSI45035J: LEDドライバ 調整可能、定電流レギュレータ、45 V、35 mA

技術情報は、データシートをご参照ください。

調整可能な定電流レギュレータ (CCR) は、シンプルで経済的、ロバストなデバイスで、LEDの電流制御向け (定電流ダイオードのように) に低コストな設計を実現します。CCRは、自己バイアストランジスタ (SBT) 技術を採用し、広い電圧範囲で電流を制御します。負温度係数で設計されており、LEDを過電圧や過電流時の熱暴走から保護します。CCRは直ちに動作し、わずか0.5 V<sub>Vak</sub>で20%の電流出力です。Radj (ピン 3) とカソード (ピン 2/4) の間に抵抗を接続することにより、I<sub>reg</sub>(SS)の電流値を大きくする事ができます。Radjピンは、もし調整が不要な場合はオープン (接続なし) にできます。外付け部品が不要で、ハイサイド/ローサイドレギュレータとして使用できます。高アノード-カソード電圧は車載、産業用、または商業用看板アプリケーションにみられるサージに対する耐性に優れています。CCRは、熱に対してロバストなパッケージを採用し、RoHSに準拠し、ハロゲンフリーモールドコンパウンドを採用しています。AEC-Q101規格、UL94-V0認証を取得しています。

## 特長

- ロバストな電圧パッケージ: 1.5 W、70mAまで調整可能、広い電圧範囲、高速駆動、対電圧サージ吸収によりLEDを保護、AEC-101規格、SBT(自己バイアストランジスタ)技術、負温度係数、追加の制御が不要、Pbフリー、ハロゲンフリー/BFRフリー、RoHSに準拠
- AEC-Q101規格、PPAP、UL94-V0認証を取得

## アプリケーション

- LED Drive, Battery Charging, Contact Wetting

## 利点

- ハイサイド/ローサイド制御

## 最終製品

- Automotive - Cluster & Central Console Backlighting, Navigation/Audio Systems, Vanity Mirror Light, Car Door Puddle Light, Ambience Lighting, CHMSL, Turn Signals, Side Repeaters, Tail Lamps, Brake Lighting, Trailer lights & Contact Wetting. Display & Signage - Channel letters, Display backlighting, Neon bulb replacements, LED stripes & modules. Architectural lighting Decorative, Task, Exterior, Landscape & Under counter. Computing and Industrial Indicator lamps, Backlights

## 電気的仕様

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
NSI45035JZT1G	0.1895	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	45	70	80	16	SOT-223-4 / TO-261-4D
NSV45035JZT1G	0.2093	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	45	70	80	16	SOT-223-4 / TO-261-4D

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。

9/28/2020 作成