

## 製品概要

### NSI50150AD: LEDドライバ、調整可能定電流レギュレータ、50 V、150 ~ 350 mA

技術情報は、データシートをご参照ください。

この調整可能定電流レギュレータ (CCR) はシンプルで経済的で頑強なデバイスです。LED (定電流ダイオード (CCD) と同様) で電流を調整するための、費用効率が高いソリューションを実現するよう設計されています。このCCRはSBT (Self-Biased Transistor) テクノロジーに基づいており、広い電圧範囲で電流を調整します。負温度係数で設計されており、過電圧/過電流時の熱暴走からLEDを保護します。すぐにターンオンし、わずか0.5 V  $V_{AK}$  でレギュレーション14%です。Radj (ピン3) とカソード (ピン4) との間に抵抗器を接続すると、RadjピンではIreg (SS) の電流を高くするよう調整できます。調整が必要ない場合、Radjピンはオープンのまま (接続なし) にすることもできます。外部コンポーネントを必要としないため、ハイ・サイドとロー・サイドのいずれのレギュレータとしても設計できます。高アノード-カソードの電圧定格は、車載/産業用/商用サイネージ・アプリケーションによくあるサージに対応することができます。温度耐性のあるパッケージで提供されます。鉛フリーRoHS準拠で、八口ゲンフリー成形コンパウンドが使用されています。AEC-Q101標準に適合で、UL94-V0認定済みです。

## 特長

- 350mA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、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、八口ゲンフリー/BFRフリー、RoHSに準拠
- AEC-Q101規格、PPAP、UL94-V0認証を取得

## 利点

- ハイサイド/ローサイド制御

## アプリケーション

- LED Drive, Battery Charging

## 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	$V_I$ Max (V)	$I_O$ Max (mA)	LEDs in Series, Max #	LEDs in Parallel, Max #	Package Type
NSI50150ADT4G	0.308	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	50	350	80	16	DPAK-3
NSV50150ADT4G	0.34	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	50	350	80	16	DPAK-3

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。

1/20/2021 作成