

製品概要

NSI45060JD: LED ドライバ、調整可能定電流レギュレータ、45 V、60 ~ 100 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_{Vak} でレギュレーション 20% 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 I_{reg}(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、ハロ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

- ロバスタな電圧パッケージ: 2.7W、100mA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、UL94-V0認証、SBT(自己バイアストラジスタ)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
- NSV 品番は車載および単一の工程や変更管理が必要なアプリケーション用途です。; AEC-Q101規格、PPAP

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, Contact Wetting

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
NSI45060JDT4G	0.308	Pb-free non AEC-Q and PPAP	Active	45	100	80	16	DPAK-3
NSV45060JDT4G	0.34	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	45	100	80	16	DPAK-3

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。

4/13/2021 作成