

製品概要

NSI45020A: LEDドライバ、定電流レギュレータ、20 mA、45 V

技術情報は、データシートをご参照ください。

リニア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_{Vak}で25%の電流出力です。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、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: 460 mW、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(自己バイアストランジスタ)技術、負温度係数、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、UL94-V0認証を取得

利点

- ローサイド/ハイサイド制御、シンプルなバッテリー充電、LEDピンングの削減による在庫低減、EMIなし

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
NSI45020AT1G	0.1173	Pb-free Halide free	Active	45	20	80	16	SOD-123
NSV45020AT1G	0.1291	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	45	20	80	16	SOD-123

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。

7/9/2020 作成