

製品概要

NSI45020: 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。

このリニア定電流レギュレータ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。この定電流レギュレータは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25%です。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。AEC-Q101標準に適合で、UL94-V0認定済みです。

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、AEC-Q101規格、PPAP、UL94-V0認証済み、SBT(自己バイアストラジスタ)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
- AEC-Q101規格、PPAP、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ビニ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
- 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
NSI45020T1G	0.1027	Pb-free	Active	45	20	80	16	SOD-123
		Halide free						
NSV45020T1G	0.1129	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。

7/5/2020 作成