

製品概要

NSIC2020JB: A/Cオフラインアプリケーション向け、定電流レギュレータ & LEDドライバ、120 V, 20 mA ±15%

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45%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。120 Vアノード-カソード電圧は、A/Cオフラインアプリケーションに見られる高ピーク電圧に耐えられるように設計されています。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。

特長

- 電圧サージ制御
- SBT (自己バイアストラジスタ) 技術
- ロバストな電力パッケージ: 3 W
- 広い電圧範囲
- 高速駆動
- 負温度係数
- 30 mA (NSIC2030JBT3G) と 50 mA (NSIC2050JBT3G) を提供
- 鉛フリー、ハロゲンフリー/ BFRフリー、RoHS要件を満たす
- UL94-V0認証を取得
- 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

For more features, see the data sheet

利点

- LED保護
- 設計が容易、必要な部品数の削減

アプリケーション

- LED Driving
- Current regulation

最終製品

- Automotive: Chevron Side Mirror Markers, Cluster, Displays & Instruments Backlighting, CHMSL, Map Light
- AC Lighting Panels, Display Signage, Decorative Lighting, Channel Lettering

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
NSIC2020JBT3G	0.1827	Pb-free	Active	120	20	80	18	SMB-2
		Halide free non AEC-Q and PPAP						
NSVC2020JBT3G	0.2009	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	120	20	80	18	SMB-2

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。

8/1/2021 作成