

製品概要

NSIC2030JB: LED ドライバ、定電流レギュレータ、120 V、30 mA、±15%、A/C オフライン・アプリケーション向け

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 (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に設計されています。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 35% です。外付け部品を必要とせず、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。120 V アノード-カソード電圧定格は A/C オフライン・アプリケーションで発生した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。

特長

- 電圧サージ制御
- SBT (自己バイアストランジスタ) 技術
- 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
- 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
- ロバストな電力パッケージ: 3 W
- UL94-V0認証を取得

アプリケーション

- LED Driving
- Current regulation

利点

- LED保護
- 設計が容易、必要な部品数の削減

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
NSIC2030JBT3G	0.1827	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	120	30	80	18	SMB-2
NSVC2030JBT3G	0.2009	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	120	30	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。

7/30/2021 作成