

产品概览

NSI45035J: LED 驱动器，可调恒流稳流器，45 V，35 mA

欲看完整文档，请参阅数据表。

该可调恒流稳流器 (CCR) 是一款简单、经济和耐用的器件，适用于为 LED 中的调节电流提供经济高效的方案（与恒流二极管 CCD 类似）。该 CCR 基于自偏置晶体管 (SBT) 技术，在较宽的电压范围内调节电流。它使用负温度系数来保护 LED 在极端电压和电流下不会发生热崩溃。该 CCR 将立即开启，达到 20% 调节时仅使用 0.5 V_{Vak}。Radj 引脚通过在 Radj (引脚 3) 和阴极 (引脚 2/4) 之间连接一个电阻，使得 I_{reg}(SS) 能够调节为更高电流。如果无需条件，Radj 引脚还可以保持开路状态（无连接）。它无需外部部件，因此可设计用作高压侧或低压侧稳压器。高阳极-阴极电压额定值可耐受汽车、工业和商业标志应用中常见的浪涌。该器件采用耐高温封装，无引线且符合 RoHS 要求，使用无卤素成型复合材料。符合 AEC-Q101 标准要求并获得 UL94-V0 认证。

特性

- Robust Power Package: 1.5 Watts, Adjustable up to 70 mA, Wide Operating Voltage Range, Immediate Turn-On, Voltage Surge Suppressing Protecting LEDs, AEC-Q101 Qualified, SBT (SelfBiased Transistor) Technology, Negative Temperature Coefficient, Eliminates Additional Regulation, These Devices are PbFree, Halogen Free/BFR Free and are RoHS Compliant. AEC-Q101 Qualified and PPAP Compliant, UL94-V0 certified.
- AEC-Q101 Qualified and PPAP Capable, UL94V0 Certified

优势

- High or Low side control

应用

- LED Drive, Battery Charging, Contact Wetting

终端产品

- 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

器件电气规格

产品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	V _I Max (V)	I _O Max (mA)	LEDs in Series, Max #	LEDs in Parallel, Max #	Package Type
NSI45035JZT1G	0.1895	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	45	70	80	16	SOT-223-4 / TO-261-4D
NSV45035JZT1G	0.2093	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	45	70	80	16	SOT-223-4 / TO-261-4D
NSV45035JZT3G	0.2093	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	NEW	45	70	80	16	SOT-223-4 / TO-261-4D

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于：3/3/2021