

製品概要

NUD4700: LED シェント

技術情報は、データシートをご参照ください。

NUD4700 は電子シェントで、シングル LED が開回路になると電流バイパスを提供します。LED は過渡およびサージ状態にさらされると性質上極めて脆いです。ヘッドライト、灯台、橋、航空機、滑走路など LED 照明の高信頼性を維持する必要があるケースも数多くあります。このようなケースでは、低コストの NUD4700 を追加することで、1 つの LED が故障したときに、LED のストリング全体が消灯してしまうことは決してありません。NUD4700 は回路の継続性が必要な他の負荷にも適用できます。このデバイスは、1W LED での使用を前提に設計されています (通常、350mA @ 3V)。

特長

- A Simple Two Terminal Device
- Automatically Resets Itself if the LED Heals Itself or is Replaced
- ON-State Voltage Typically 1 V
- OFF-State Current less than 250 μ A
- This is a Pb-Free Device

アプリケーション

- LEDs where Preventive Maintenance is Non Practical
- LEDs with High Reliability Requirements
- Crowbar Protection for Open Circuit Conditions
- Overvoltage Protection for Sensitive Circuits

最終製品

- LED Headlights

電氣的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Channel Polarity	$V_{(BR)DSS}$ Min (V)	I_D Typ (A)	$r_{DS(on)}$ Max (m Ω)	P_D Max (W)	Package Type
NUD4700SNT1G	0.1467	Pb-free Halide free	Active	-	5.5	0.0001	-	1.56	POWERMITE-2
SZNUD4700SNT1G		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	-	5.5	0.0001	-	1.56	POWERMITE-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。

7/8/2020 作成