

SEDA

LED 开路保护器件

Revision:B

产品简介

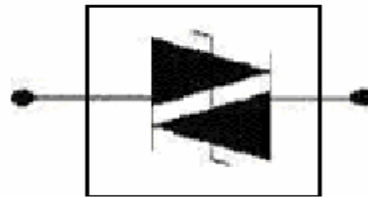
SEDA 是一款专用于 LED 电路的开路保护器件，使得当某一个 LED 灯损坏或开路时并不影响其他 LED 的正常工作；并同时具有防过压保护性能，使得 LED 免受瞬时雷击而损坏。

SEDA 具有导通电压低、反应迅速、故障排除后可自恢复等特点，大大提高了 LED 电路工作的稳定性。

产品特征

- 双向保护
- 击穿电压:6V
- 漏电流低: $I_{DM}=10\mu A \text{ max.}$
- 导通电流: $I_T=1A \text{ max.}$

封装形式



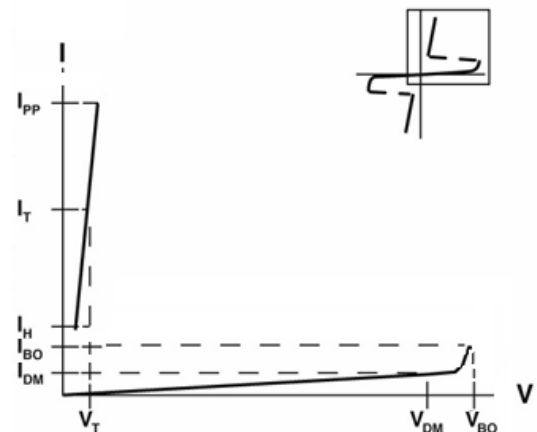
SMA

绝对最大额定值 ($T_{amb}=25^{\circ}C$)

符号	参数	数字	单位
T_s	保存温度范围	-40 to +150	$^{\circ}C$
T_j	最高焊接温度	260	$^{\circ}C$

电学参数

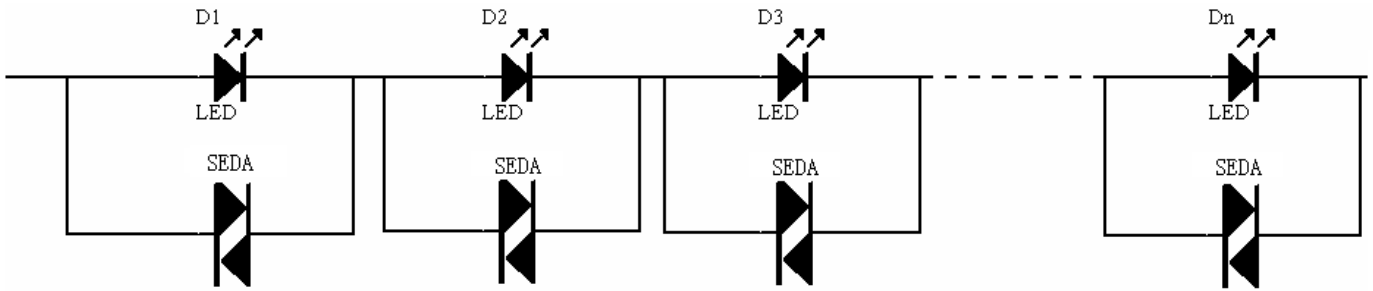
符号	参数
V_{DM}	转折电压
V_{BO}	开关电压
I_{BO}	开关电流
I_{DM}	耗尽电流
I_H	维持电流
C_0	静态电容



电性参数 ($T_{amb}=25^{\circ}C$)

产品名称	I_{DM} @ V_{DM}		V_T @ $I_t=350mA$	I_t
	Max.		Max.	Max.
	μA	V	V	A
SEDA	10	6	1	1.0

典型应用电路图



应用说明

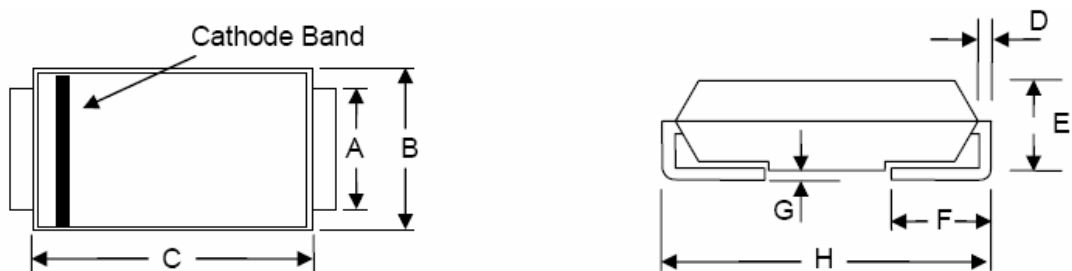
LED 正常工作时:

LED 灯 D1~Dn 正常工作时，工作电压为 3.3V~3.5V，开路保护器件 SEDA 处于关断状态，对于整个工作电路没有影响。

LED 开路时:

当电路中某一 LED 灯因各种原因而损坏，并处于开路状态时，开路保护器件 SEDA 立即处于短路状态，其两端电压小于 1 伏 (V_T)。这样保证了其他 LED 可以继续正常工作，从而提高系统稳定性。当开路的 LED 更换成正常的 LED 重新开启电源后，开路保护器件 SEDA 自动恢复到关断状态。

SMA 封装尺寸



Item	Inches		Millimeters	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	0.049	0.065	1.250	1.650
B	0.100	0.110	2.540	2.790
C	0.157	0.177	3.990	4.500
D	0.006	0.012	0.152	0.305
E	0.078	0.090	1.980	2.290
F	0.030	0.060	0.760	1.520
G	-	0.008	-	0.203
H	0.194	0.208	4.930	5.280

The SINO-IC logo is a registered trademark of Shanghai Sino-IC Microelectronics Co., Ltd.

© 2005 SINO-IC – Printed in China – All rights reserved.

SHANGHAI SINO-IC MICROELECTRONICS CO., LTD

Add: Building 3, Room 3401-03, No.200 Zhangheng Road, ZhangJiang Hi-Tech Park, Pudong, Shanghai 201203, China

Phone: +86-21-33932402 33932403 33932405 33933508 33933608

Fax: +86-21-33932401

Email: webmaster@sino-ic.com

Website: <http://www.sino-ic.com>

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [LED Display Drivers](#) category:

Click to view products by [SINO-IC](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[MAP9000QNRH](#) [AP5726WUG-7](#) [AL8806QMP-13](#) [AP5726FDCG-7](#) [AS3693B-ZTQT](#) [AP5725WUG-7](#) [MAX139EQH+D](#) [STP16DP05PTR](#)
[STP16CPP05PTR](#) [STP16CPP05XTTR](#) [LV5236VZ-TLM-H](#) [BP9911CC](#) [ZXLD1366QEN8TC](#) [MT7725D](#) [TX6143](#) [SY6813PEC](#) [SD1002L4](#)
[AW3643CSR](#) [MP3370GN-Z](#) [LA2284L-G09-T](#) [SEDA](#) [SCT2027CSSG](#) [LYT3315D](#) [LYT3324D](#) [LYT4211E2](#) [LYT4214E2](#) [LYT4215E2](#)
[LYT4217E2](#) [LYT4218E2](#) [LYT4222E](#) [LYT4317E2](#) [LYT4321E](#) [LYT4323E](#) [LYT4324E3](#) [LYT4326E3](#) [TPS92020DR](#) [TPS92691PWPR](#)
[BCR420U](#) [HV9801ALG-G](#) [IS31FL3199-QFLS2-TR](#) [IS31FL3731-QFLS2-TR](#) [CAT4238TD](#) [SCT2001ASIG](#) [SCT2024CSTG](#) [SCT2167CSOG](#)
[SCT2167CSSG](#) [STP16CPPS05XTTR](#) [TLE4241GMFUMA1](#) [ICM7212MIQH+D](#) [ICM7212AIQH+D](#)