

SEDA

LED 开路保护器件

Revision:B

产品简介

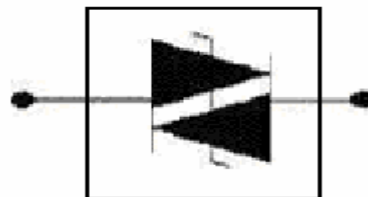
SEDA 是一款专用于 LED 电路的开路保护器件，使得当某一个 LED 灯损坏或开路时并不影响其他 LED 的正常工作；并同时具有防过压保护性能，使得 LED 免受瞬时雷击而损坏。

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



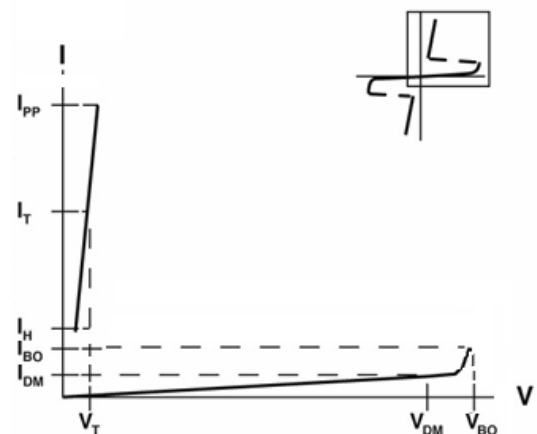
SMA

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

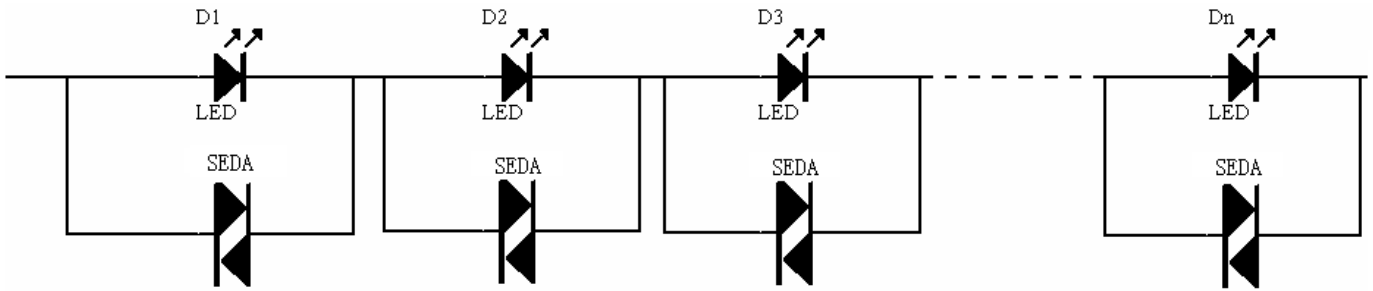
符号	参数
$V_{DM}$	转折电压
$V_{BO}$	开关电压
$I_{BO}$	开关电流
$I_{DM}$	耗尽电流
$I_H$	维持电流
$C_0$	静态电容



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.
	$\mu A$	V	V	A
SEDA	10	6	1	1.0

典型应用电路图



应用说明

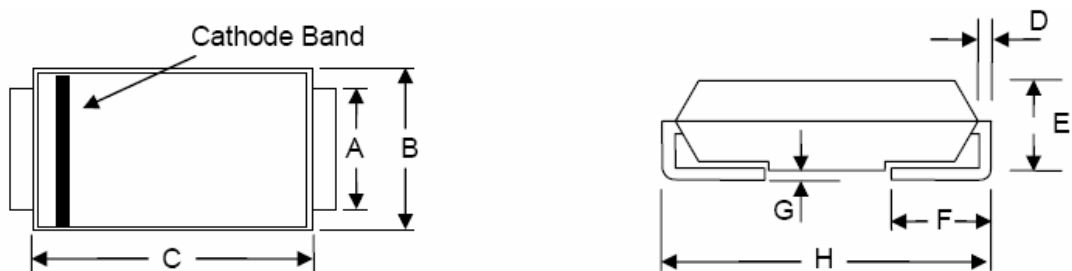
**LED 正常工作时:**

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](mailto:webmaster@sino-ic.com)

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