



# 安徽富信半导体科技有限公司

ANHUI FOSAN SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY CO., LTD.

1N4148W

## SOD-123 Switching Diode 开关二极管

### ■Features 特点

Fast Switching Speed 快的开关速度

Surface mount device 表面贴装器件

High Conductance 高电导率

Case 封装:SOD-123



### ■Maximum Rating 最大额定值

( $T_A=25^{\circ}\text{C}$  unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为  $25^{\circ}\text{C}$ )

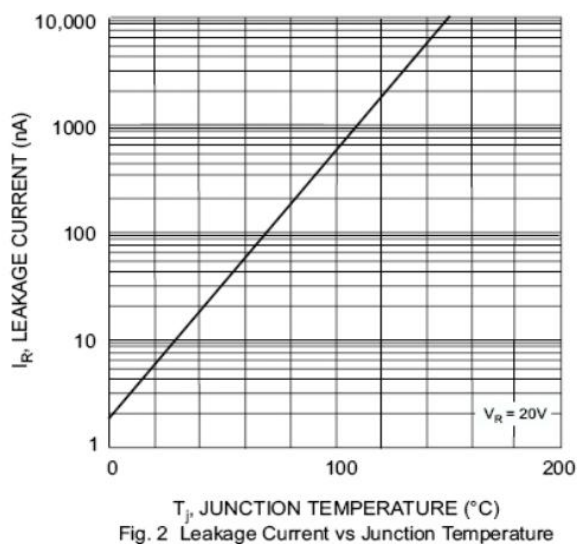
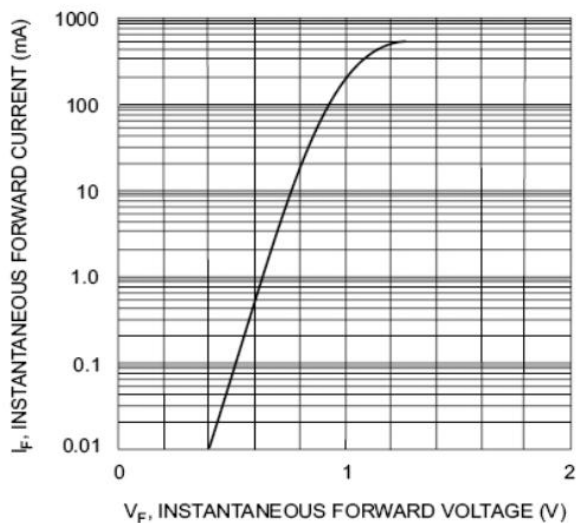
Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Rating 额定值	Unit 单位
Non-Repetitive Peak Reverse Voltage 不重复反向峰值电压	$V_{RM}$	100	V
DC Reverse Voltage 直流反向电压	$V_R$	75	V
Peak Repetitive Reverse Voltage 峰值重复反向电压	$V_{RRM}$	75	V
Woke Peak Reverse Voltage 峰值反向工作电压	$V_{RWM}$	75	V
RMS Reverse Voltage RMS 反向电压	$V_{R(RMS)}$	53	V
Forward Rectified Output Current 正向工作电流	$I_O$	200	mA
Non-Repetitive Peak Surge Current@ $t=1\mu\text{S}$ 不重复峰值浪涌电流@ $t=1\text{S}$	$I_{FSM}$	2 1	A
Power Dissipation 耗散功率	$P_D$	350	mW
Thermal Resistance Junction-Ambient 结到环境热阻	$R_{\theta JA}$	357	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
Junction/Storage Temperature 结温/储藏温度	$T_J, T_{stg}$	-50to+150 $^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$

### ■Electrical Characteristics 电特性

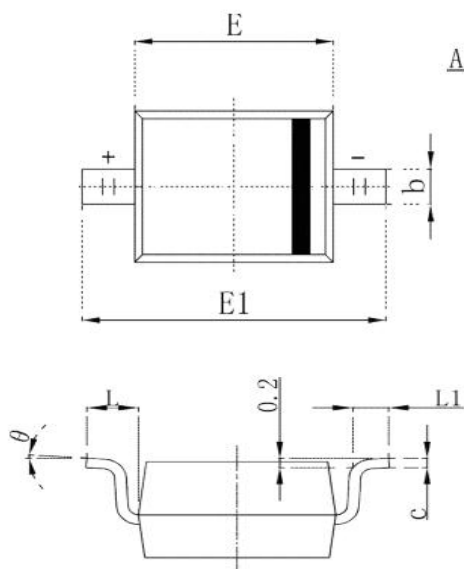
( $T_A=25^{\circ}\text{C}$  unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为  $25^{\circ}\text{C}$ )

Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Min 最小值	Max 最大值	Unit 单位	Condition 条件
Reverse Voltage 反向电压	$V_R$	75		V	$I_R=1\mu\text{A}$
Forward Voltage 正向电压	$V_F$		0.715	V	$I_F=1\text{mA}$
			0.855		$I_F=10\text{mA}$
			1.0		$I_F=50\text{mA}$
			1.25		$I_F=150\text{mA}$
Reverse Current 反向电流	$I_R$		1	$\mu\text{A}$	$V_R=75\text{V}$
			25	nA	$V_R=20\text{V}$
Junction Capacitance 结电容	$C_J$		2	pF	$V_R=4\text{V}, f=1\text{MH}$

## ■ Typical Characteristic Curve 典型特性曲线



## ■ Dimension 外形封装尺寸



SOD-123

Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	1.050	1.250	0.041	0.049
A1	0.000	0.100	0.000	0.004
A2	1.050	1.150	0.041	0.045
b	0.450	0.650	0.018	0.026
c	0.080	0.150	0.003	0.006
D	1.500	1.700	0.059	0.067
E	2.600	2.800	0.102	0.110
E1	3.550	3.850	0.140	0.152
L	0.500REF		0.020 REF	
L1	0.250	0.450	0.010	0.018
θ	0°	8°	0°	8°

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Diodes - General Purpose, Power, Switching category](#):*

*Click to view products by [FOSAN manufacturer](#):*

Other Similar products are found below :

[MMBD3004S-13-F](#) [1N3611](#) [NTE156A](#) [NTE6244](#) [1SS400CST2RA](#) [SDAA13](#) [SHN2D02FUTW1T1G](#) [1N4449](#) [1N456A](#) [1N914BTR](#)  
[D291S45T](#) [BAS 16-02L E6327](#) [BAS 16-02V H6327](#) [BAS 21U E6327](#) [BAS 28 E6327](#) [BAW56DWQ-7-F](#) [BAW56M3T5G](#) [BAW75-TAP](#)  
[MM230L-CAA](#) [IDW40E65D1](#) [JAN1N3600](#) [JAN1N4454UR-1](#) [SMMSD4148T3G](#) [BYW95B/A52A](#) [NSVDAN222T1G](#) [CDSZC01100-HF](#)  
[BAV70HDW-7](#) [BAS28-7](#) [JANTX1N6640](#) [BAW56HDW-13](#) [BAS28 TR](#) [VS-HFA04SD60STR-M3](#) [1SS388-TP](#) [BAV99TQ-13-F](#)  
[BAV99HDW-13](#) [1N4004](#) [MMDB30-E28X](#) [LS4148](#) [IDV15E65D2](#) [W0503RH200S0L](#) [M0268SJ200NLF](#) [M0268RJ200NLF](#) [S3MBF](#) [US1J](#)  
[DAN217U-TP](#) [SHV-06JNS-Q](#) [IDW30C65D1](#) [IDW80C65D1](#) [VS-HFA30TA60CSR-M3](#) [M1MA152WAT1](#)