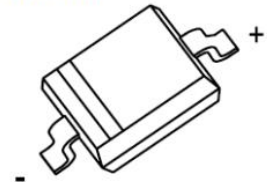


## SOD-323 Switching Diode 开关二极管

### ■ 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-323  
Marking 印字: A6

SOD-323



### ■ 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  $25^{\circ}\text{C}$ )

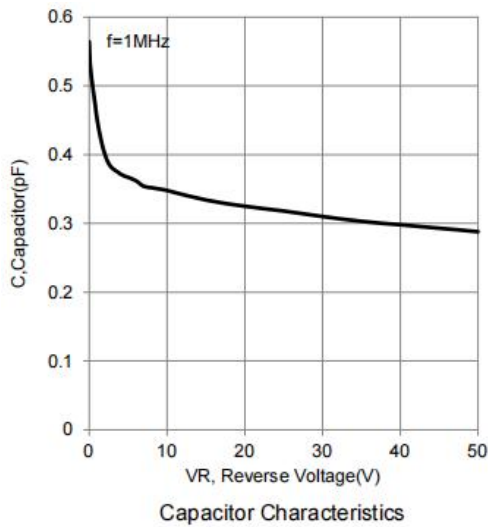
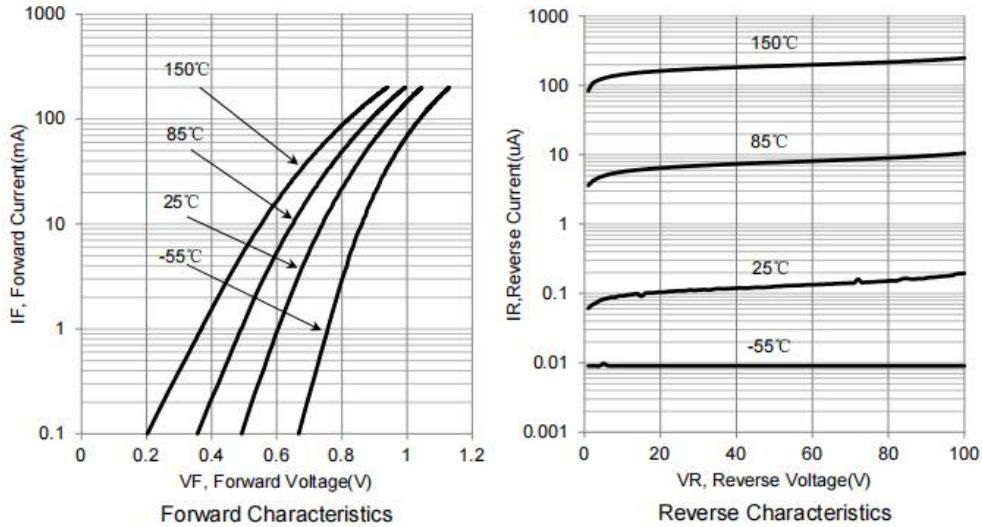
Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Rating 额定值	Unit 单位
Non-Repetitive Peak Reverse Voltage 不重复反向峰值电压	$V_{RM}$	100	V
DC Reverse Voltage 直流反向电压	$V_R$	100	V
Forward Rectified Output Current 正向工作电流	$I_O$	250	mA
Forward Rectified Peak Current 正向峰值电流	$I_{FM}$	500	mA
Non-Repetitive Peak Surge Current@ $t=1\mu\text{S}$ 不重复峰值浪涌电流@ $t=1\text{S}$	$I_{FSM}$	4 1.5	A
Power Dissipation 耗散功率	$P_D$	200	mW
Thermal Resistance Junction-Ambient 结到环境热阻	$R_{\theta JA}$	635	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
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

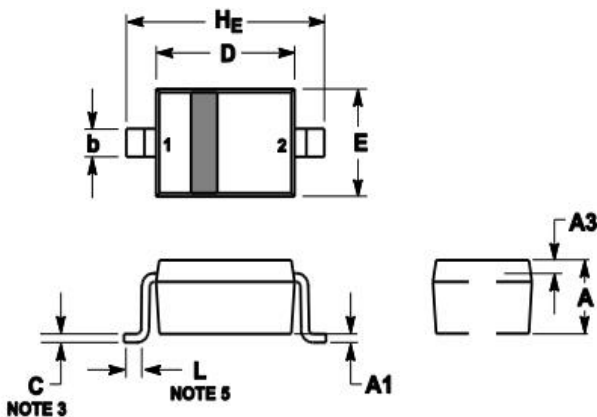
( $T_A=25^{\circ}\text{C}$  unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为  $25^{\circ}\text{C}$ )

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	$I_R=100\mu\text{A}$
Forward Voltage 正向电压	$V_F$		0.715 0.855 1.0 1.25	V	$I_F=1\text{mA}$ $I_F=10\text{mA}$ $I_F=50\text{mA}$ $I_F=150\text{mA}$
Reverse Current 反向电流	$I_R$		1 50 30	$\mu\text{A}$ $\mu\text{A}$ $\mu\text{A}$	$V_R=75\text{V}$ $T_J=150^{\circ}\text{C}$ $V_R=25\text{V}$ $T_J=150^{\circ}\text{C}$
Junction Capacitance 结电容	$C_J$		2	pF	$V_R=4\text{V}$ , $f=1\text{MHz}$
Revers Recovery Time 反向恢复时间	$T_{rr}$		4	nS	$I_{rr} = 0.1 \cdot I_R$ , $I_F = I_R = 10\text{mA}$ , $R_L = 100\Omega$

■ Typical Characteristic Curve 典型特性曲线



■ Dimension 外形封装尺寸



DIM	MILLIMETERS			INCHES		
	MIN	NOM	MAX	MIN	NOM	MAX
A	0.8	0.9	1	0.031	0.035	0.04
A1	0	0.05	0.1	0	0.002	0.004
A3	0.15REF			0.006REF		
b	0.25	0.32	0.4	0.01	0.012	0.016
C	0.089	0.12	0.177	0.003	0.005	0.007
D	1.6	1.7	1.8	0.062	0.066	0.07
E	1.15	1.25	1.35	0.045	0.049	0.053
L	0.08			0.003		
HE	2.3	2.5	2.7	0.09	0.098	0.105