

特点

- 可靠性高
- 速度快 ($t_{rr} \leq 4 \text{ ns}$)
- 通用于一般开关用途
- 适用于自动插件的表面贴装
- 采用无铅工艺合乎欧盟RoHS指令要求

机械数据

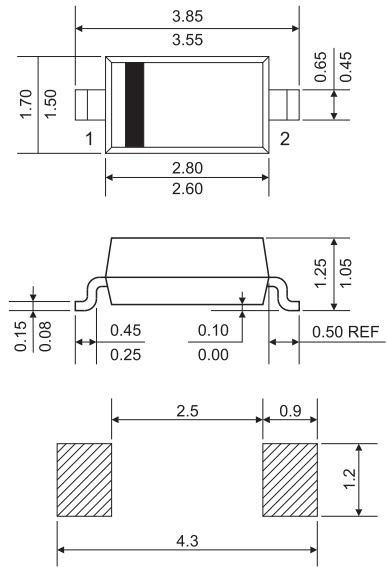
封装：SOD-123 塑料封装
 引脚易焊性标准：GB4937-1995
 GB2423.28-82

极性：色条标志负极。
 安装位置：任意。
 重量：约0.02克

管体标记：T4

封装外形尺寸

SOD-123
 尺寸单位：mm



绝对最大额定值 $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$ 除非特别注明

参数项目	测试条件	符号	数值	单位
重复反向峰值电压		V_{RRM}	100	V
恒定（直流）反向电压		V_R	75	V
正向平均整流电流	阻性负载半波整流 $f \geq 50\text{Hz}$	I_o	150	mA
峰值正向浪涌电流	$t < 1.0 \mu\text{s}, T_j = 25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	2.0	A
	$t < 1 \text{ s}, T_j = 25^\circ\text{C}$		1.0	
耗散功率		P_{tot}	500	mW

热特性 $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$ 除非特别注明

参数项目	测试条件	符号	数值	单位
热阻（结至环境）		R_{thJA}	250	$^\circ\text{C} / \text{W}$
最高容许结温		T_j	150	$^\circ\text{C}$
贮存温度范围		T_{stg}	- 55 ~ 150	$^\circ\text{C}$

电特性 $T_{amb} = 25^\circ\text{C}$ 除非特别注明

参数项目	测试条件	符号	最小值	典型值	最大值	单位
正向电压	$I_F = 1 \text{ mA}$	V_F	—	—	0.715	V
	$I_F = 10 \text{ mA}$	V_F	—	—	0.855	V
	$I_F = 50 \text{ mA}$	V_F	—	—	1.0	V
	$I_F = 150 \text{ mA}$	V_F	—	—	1.25	V
反向峰值击穿电压	$I_R = 100 \mu\text{A}, t_p / T = 0.01$ $t_p = 0.3 \text{ ms}$	V_{BR}	100	—	—	V
反向漏电流	$V_R = 20 \text{ V}$	I_R	—	—	25	nA
	$V_R = 75 \text{ V}$	I_R	—	—	1	μA
结电容	$V_R = 0, f = 1\text{MHz}$	C_{tot}	—	—	2	pF
反向恢复时间	$I_F = I_R = 10 \text{ mA}$ $i_R = 0.1 \times I_R, R_L = 100 \Omega$	t_{rr}	—	—	4	ns

额定值及电特性参数曲线 $T_{amb} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 除非特别注明

图1 耗散功率降低额定值曲线

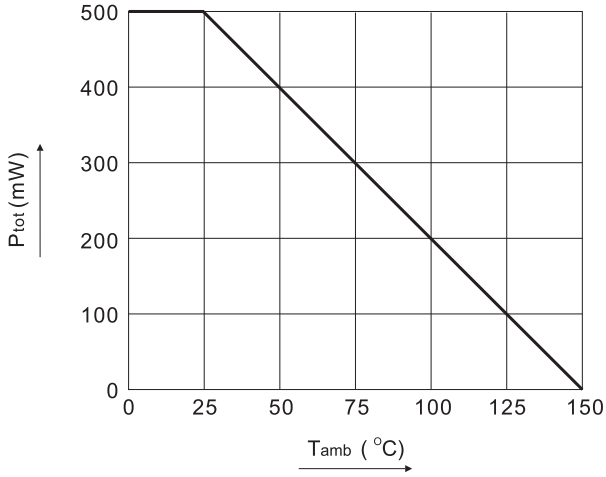


图2 瞬间正向特性曲线

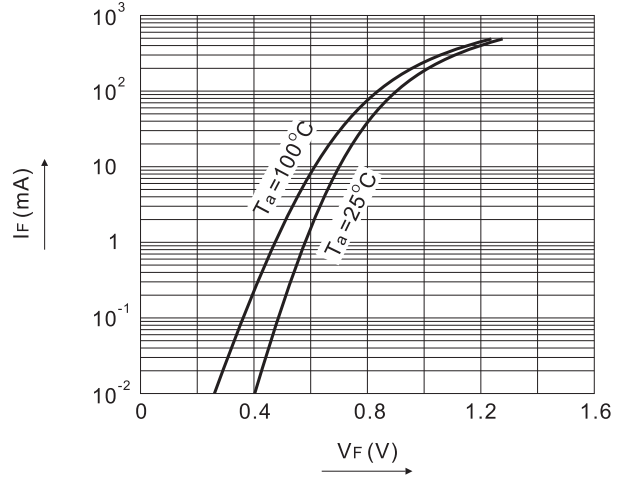


图3 反向电流对反向电压

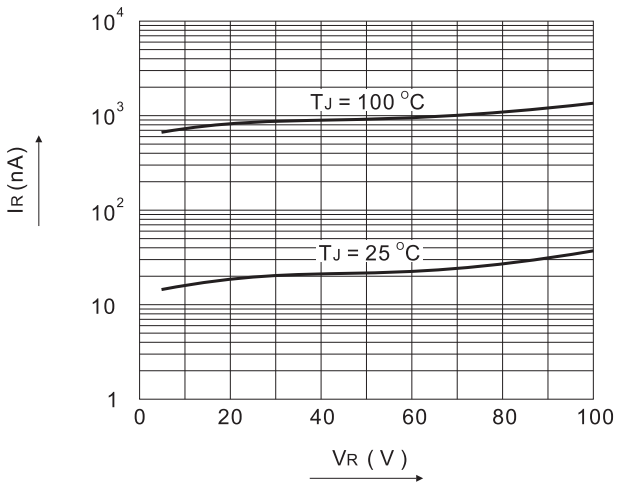


图4 结电容对反向电压

