



SLS SEMICONDUCTOR (SHENZHEN) CO.,LTD.

SOD-323 封装二极管/SOD-323 Plastic-Encapsulate Diodes

1N4448WS (FAST SWITCHING DIODE)

特点/Features :

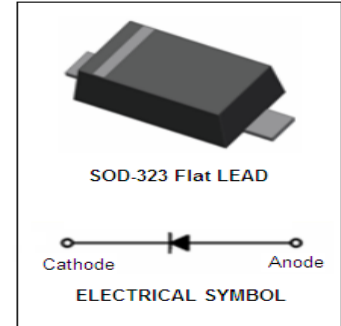
- 速度快 ;
- 反向阻抗高 ;
- 尺寸小 , 适合各种有尺寸要求场合 ;

用途/Applications :

- 高速开关电路。

印章/ Marking: T5

极限参数/Absolute maximum ratings(Ta=25°C)



参数/Parameter	符号/ Symbol	数值/Value	单位/Unit
反向峰值电压/Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RM}	100	V
反向峰值电压/ Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	75	V
反向工作峰值电压/Working Peak Reverse Voltage	V_{RWM}	75	V
直流阻断电压/DC Blocking Voltage	V_R	75	V
最大反向电压有效值/RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	53	V
正向连续电流/Forward Continuous Current	I_{FM}	500	mA
平均整流输出电流/Average Rectified Output Current	I_o	250	mA
正向瞬间峰值电流/Peak Forward Surge Current	I_{FSM}	4 (@=1.0μS)	A
		1.5 (@=1.0S)	
功率/ Power Dissipation	P_D	0.2	W
热阻/Thermal Resistance Junction to Ambient Air	$R_{\theta JA}$	625	°C/W
结温/Junction Temperature	T_j	125	°C
储存温度/Storage Temperature	T_{stg}	-65~150	°C

电性能参数/Electrical characteristics (Ta=25°C)

参数/Parameter	符号	测试条件	最小值	最大值	单位
反向击穿电压/ Reverse Breakdown Voltage	$V_{(BR)}$	$I_R=10 \mu A$	75		V
正向电压/Forward Voltage	V_{F1}	$I_F=5mA$	0.62	0.72	V
	V_{F2}	$I_F=10mA$		0.855	V
	V_{F3}	$I_F=100mA$		1	V
	V_{F4}	$I_F=150mA$		1.25	V
反向漏电流/Reverse Current	I_{R1}	$V_R=75V$		2.5	μA
	I_{R2}	$V_R=20V$		25	nA
端电容/Capacitance Between Terminals	C_T	$V_R=0, f=1MHz$		4	pF
反向恢复时间/Reverse Recovery Time	t_{rr}	$I_F=I_R=10mA, R_L=100 \Omega$ $I_{rr}=0.1 \times I_R,$		4	nS