



SLS SEMICONDUCTOR (SHENZHEN) CO.,LTD.

SOD-123 封装二极管/SOD-123 Plastic-Encapsulate Diodes

BAV16W&1N4148W (FAST SWITCHING DIODE)

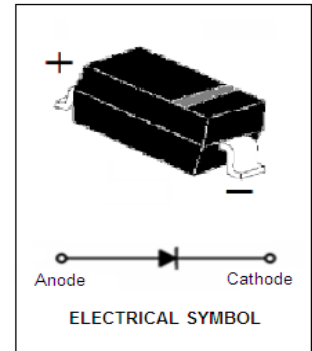
特点/Features :

- 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: T6,T4



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}	100	V
反向工作峰值电压/Working Peak Reverse Voltage	V_{RWM}	100	V
直流阻断电压/DC Blocking Voltage	V_R	100	V
最大反向电压有效值/RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	71	V
正向连续电流/Forward Continuous Current	I_{FM}	300	mA
平均整流输出电流/Average Rectified Output Current	I_O	150	mA
正向瞬间峰值电流 @=1.0μS Peak Forward Surge Current @=1.0S	I_{FSM}	2 1	A
功率/ Power Dissipation	P_D	0.5	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	最大值	单位
正向电压/Forward Voltage	V_{F1}	$I_F=1mA$	0.715	V
	V_{F2}	$I_F=10mA$	0.855	V
	V_{F3}	$I_F=50mA$	1	V
	V_{F4}	$I_F=150mA$	1.25	V
反向漏电流/Reverse Current	I_{R1}	$V_R=75V$	1	μA
	I_{R2}	$V_R=20V$	25	nA
端电容/Capacitance Between Terminals	C_T	$V_R=0, f=1MHz$	2	pF
反向恢复时间/Reverse Recovery Time	t_{rr}	$I_F=I_R=10mA,$ $I_{rr}=0.1 \times I_R, R_L=100 \Omega$	6	nS



典型特性曲线图/Typical Characteristics

