

SOD-323 封装二极管/SOD-323 Plastic-Encapsulate Diodes**BAV16WS/1N4148WS**
(FAST SWITCHING DIODES)**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:

BAV16WS: T6 1N4148WS: T4

**极限参数/Absolute maximum ratings (Ta=25℃)**

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}	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/Peak Forward Surge Current	I_{FSM}	2 (@=1.0μS)	A
		1 (@=1.0S)	
功率/ Power Dissipation	P_D	0.2	W
热阻/Thermal Resistance Junction to Ambient Air	$R_{\theta JA}$	625	℃/W
结温/Junction Temperature	T_j	125	℃
储存温度/Storage Temperature	T_{stg}	-65~150	℃

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

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

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

典型特性曲线图/Typical Characteristics

