

SOD-523 Switching Diode 开关二极管

■ Features 特点

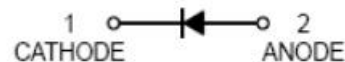
Fast Switching Speed 快的开关速度

Surface mount device 表面贴装器件

High Conductance 高电导率

Case 封装:SOD-523

Marking 印字: A



■ 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°C)

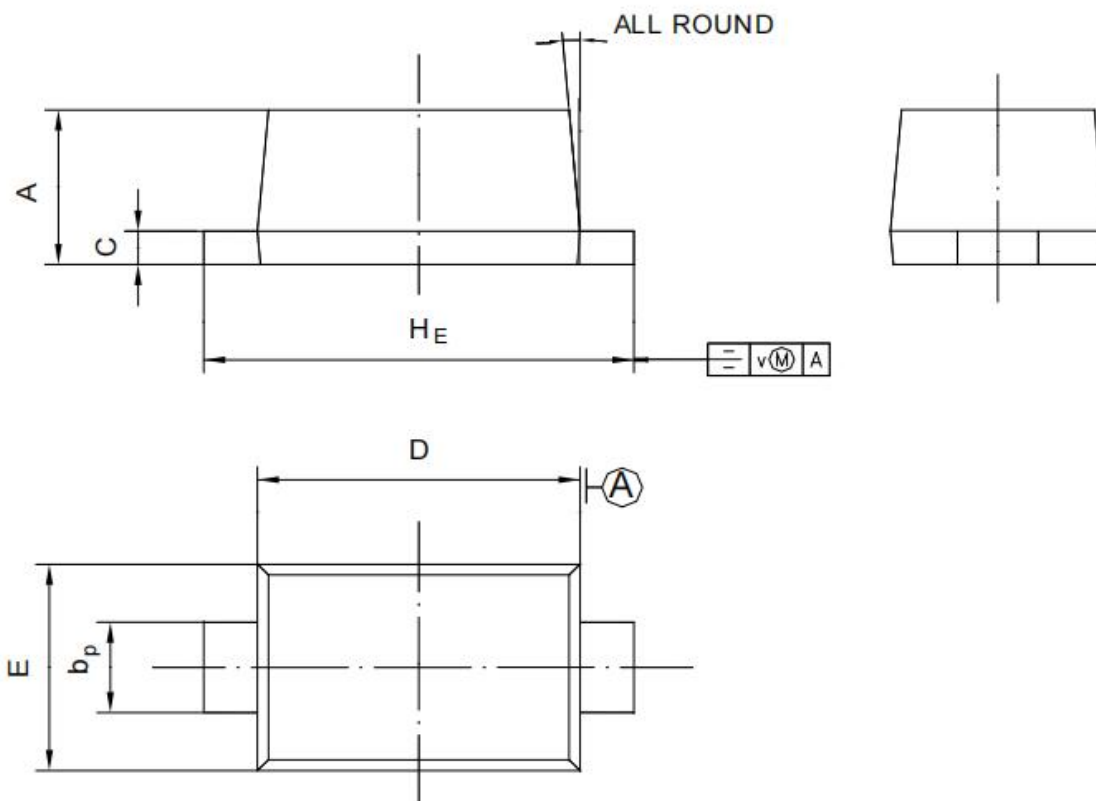
Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Rating 额定值	Unit 单位
Non-Repetitive Peak Reverse Voltage 不重复反向峰值电压	V_{RM}	90	V
DC Reverse Voltage 直流反向电压	V_R	80	V
Forward Rectified Output Current 正向工作电流	I_O	100	mA
Peak Surge Current 峰值浪涌电流	I_{FM}	225	mA
Non-Repetitive Peak Surge Current 不重复峰值浪涌电流	I_{FSM}	500	mA
Power Dissipation 耗散功率	P_D	200	mW
Thermal Resistance Junction-Ambient 结到环境热阻	$R_{\theta JA}$	500	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
Junction/Storage Temperature 结温/储藏温度	T_J, T_{stg}	125°C , $-50\text{to}+150^{\circ}\text{C}$	

■ Electrical Characteristics 电特性

($T_A=25^{\circ}\text{C}$ unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为 25°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	90		V	$I_R=100\mu\text{A}$
Forward Voltage 正向电压	V_F		1.2	V	$I_F=100\text{mA}$
Reverse Current 反向电流	I_R		0.1	μA	$V_R=80\text{V}$
Recovery Time 反向恢复时间	T_{rr}		4	nS	$V_R=6\text{V}$
Junction Capacitance 结电容	C_J		3	pF	$V_R=0.5\text{V}$

■ Dimension 外形封装尺寸



UNIT	A	b _p	C	D	E	H _E	V	∠
mm	0.70 0.60	0.4 0.3	0.135 0.100	1.25 1.15	0.85 0.75	1.7 1.5	0.1	5°