



表面贴装开关二极管

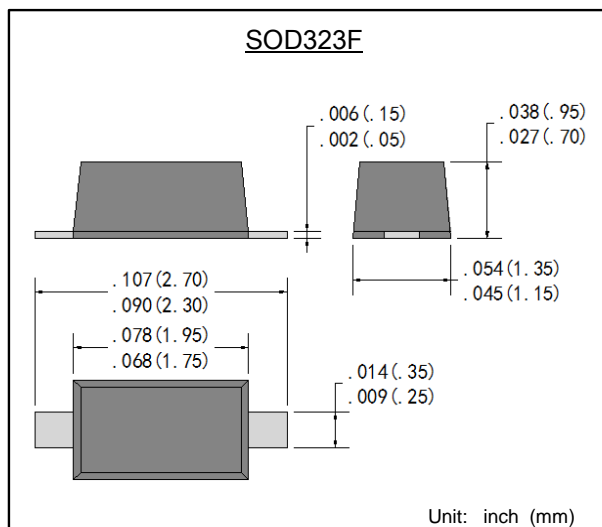
反向电压 75 V

正向电流 0.15 A

Surface Mount Switching Diode

Reverse Voltage 75 V

Forward Current 0.15 A



## 特征 Features

- 反向漏电流小。 Low reverse leakage
- 开关速度快。 Fast switching speed
- 最大功率耗散200mW。 Maximum power dissipation of 200 mW
- 高稳定性和可靠性。 High stability and high reliability
- 引线镀层和管体符合RoHS标准。  
Lead plating and body according with RoHS standard

## 机械数据 Mechanical Data

- 封装: SOD323F 塑料封装 Case: SOD323F Plastic
- 极性: 色环端为负极 Polarity: Color band denotes cathode end
- 安装位置: 任意 Mounting Position: Any

**最大值和特性** TA = 25°C 除非另有规定。

**Maximum Ratings & Characteristics** Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

参数 Parameter	符号 Symbols	数值	单位
		Value	Unit
重复峰值反向电压 Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RRM}$	100	V
反向电压 Reverse Voltage	$V_{RM}$	75	V
最大正向平均电流 Maximum Average Forward Current	$I_F (AV)$	150	mA
正向 (不重复) 浪涌电流 t=1uS Non-repetitive Peak Forward Surge Current at 1uS	$I_{FSM}$	2.0	A
正向电压 IF=10mA Forward Voltage	$V_{FM}$	1.0	V
反向电流 VR=75V Reverse Current	$I_{RM}$	5	uA
结电容 (Note 1) Junction Capacitance	$C_J$	4.0	pF
反向恢复时间 (Note 2) Reverse Recovery Time	$T_{RR}$	4.0	nS
功率消耗 Power Dissipation	$P_D$	200	mW
典型热阻 Type Thermal Resistance	$R_{\theta JA}$	620	°C/W
工作结温和存储温度 Operating Junction and Storage Temperature Range	$T_J, T_{STG}$	-55 --- +150	°C

备注 Note:

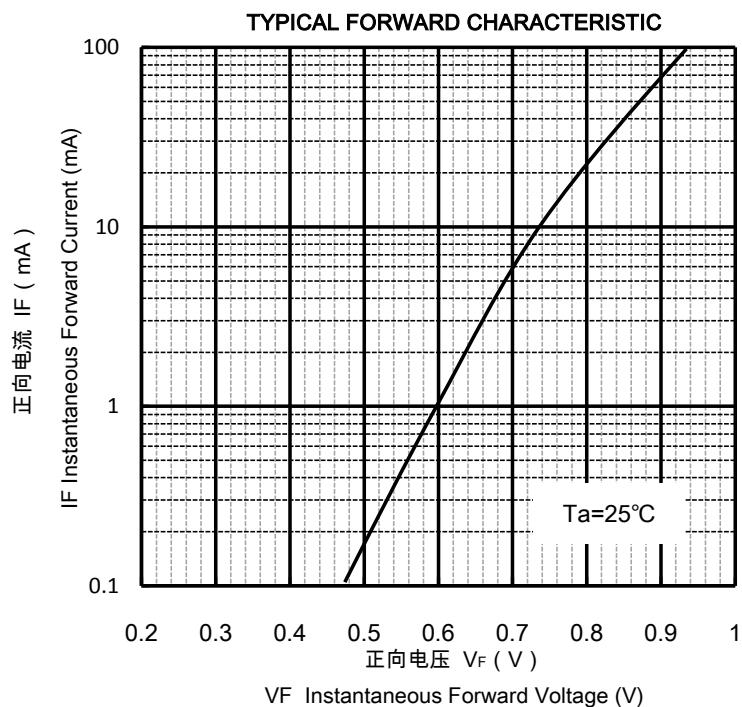
1)  $C_J$  at  $V_R=0$ ,  $f=1.0\text{MHz}$ ;

2)  $I_F=10\text{mA}$  to  $I_R=1.0\text{mA}$ ,  $V_R=6.0\text{V}$ ,  $R_L=100\Omega$ ;



## 特性曲线 Characteristic Curves

正向特性曲线 (典型值)



反向特性曲线 (典型值)

