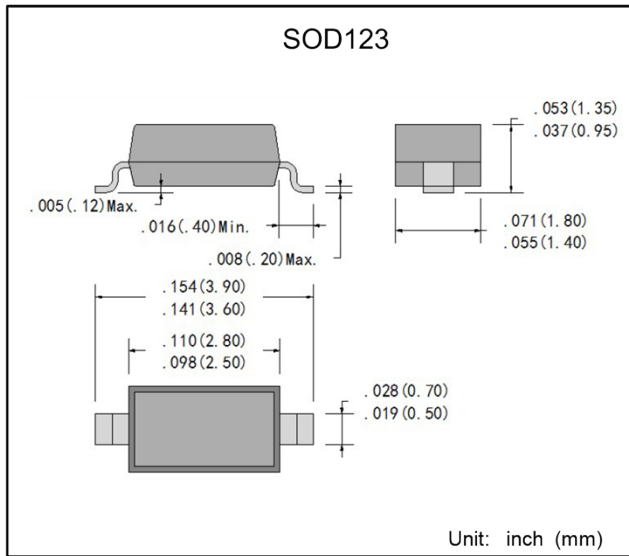


表面贴装开关二极管
反向电压 75V
正向电流 0.15 A

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400mW。 Maximum power dissipation of 400 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: SOD123 塑料封装 Case: SOD123 Plastic
- 极性: 色环端为负极 Polarity: Color band denotes cathode end
- 安装位置: 任意 Mounting Position: Any

极限值和温度特性 $T_A = 25^\circ\text{C}$ 除非另有规定。

Maximum Ratings & Thermal 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}	75	V
反向电压 Reverse Voltage	V_{RM}	100	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 $t=1\mu\text{s}$ Non-repetitive Peak Forward Surge Current at 1 μs	I_{FSM}	2.0	A
功率消耗 Power Dissipation	P_D	400	mW
典型热阻 Type Thermal Resistance	$R_{\theta JA}$	400	$^\circ\text{C/W}$
工作结温和存储温度 Operating Junction and Storage Temperature Range	T_J, T_{STG}	-55 --- +150	$^\circ\text{C}$

备注 Note:

1) 安装在覆铜面积5.0毫米*5.0毫米的PCB板上, 从PN结到周围环境的热阻。

1) Thermal resistance from junction to ambient, PCB mounted with 5.0mm*5.0mm Copper Pad Areas.

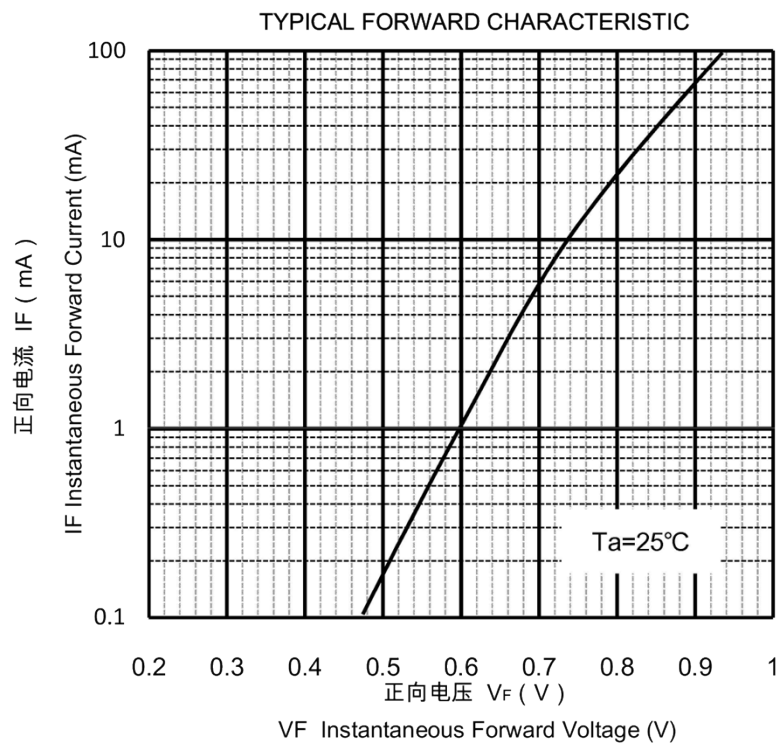
电特性 $T_A = 25^\circ\text{C}$ 除非另有规定。

Electrical Characteristics Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

参数 Parameter	符号 Symbols	数值	单位
		Value	Unit
正向电压 $I_F=10\text{mA}$ Forward Voltage	V_{FM}	1.0	V
反向电流 $V_R=75\text{V}$ Reverse Current	I_{RM}	5	μA
反向恢复时间 $I_F=10\text{mA}$ to $I_R=1.0\text{mA}$, $V_R=6.0\text{V}$, $R_L=100\Omega$ Reverse Recovery Time	T_{RR}	4.0	nS

特性曲线 Characteristic Curves

正向特性曲线 (典型值)



反向特性曲线 (典型值)

