



开关二极管

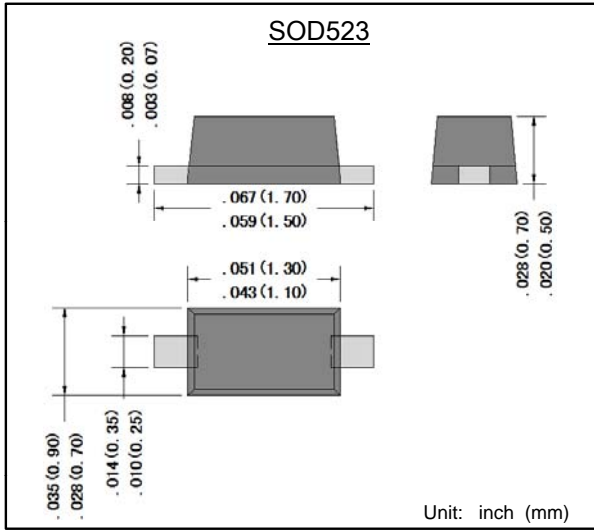
反向电压 75V

正向电流 0.3 A

Switching Diode

Reverse Voltage 75 V

Forward Current 0.3 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
- 引线镀层符合RoHS标准。
Lead plating according with RoHS standard

机械数据 Mechanical Data

- 封装: SOD523 塑料封装 Case: SOD523 Plastic Case
- 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 TA = 25°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 Value	单位 Unit
重复峰值反向电压 Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RM}	100	V
反向电压 Reverse Voltage	V_R	75	V
最大正向电流 Peak Forward Current	I_{FM}	300	mA
平均整流电流 Mean Rectifying Current	I_O	150	mA
正向 (不重复) 浪涌电流 Non-repetitive Peak Forward Surge Current at 1uS	I_{FSM}	2	A
工作结温和存储温度 Operating Junction and Storage Temperature Range	T_J, T_{STG}	-55 --- +150	°C

电特性 TA = 25°C 除非另有规定。

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

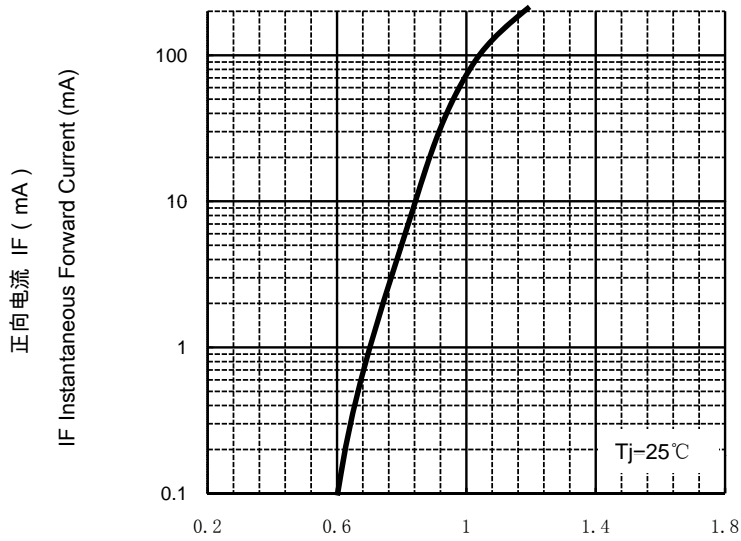
参数 Parameter	符号 Symbols	数值 Value	单位 Unit
正向电压 Forward Voltage @ $I_F=10mA$	V_{FM}	1.0	V
反向电流 Reverse Current @ $V_R=75V$	I_{RM}	5.0	uA
反向恢复时间 Reverse Recovery Time @ $I_F=10mA$ to $I_R=60mA, I_{RR}=1mA, R_L=100\Omega$	T_{RR}	4.0	nS



特性曲线 Characteristic Curves

正向特性曲线 (典型值)

TYPICAL FORWARD CHARACTERISTIC

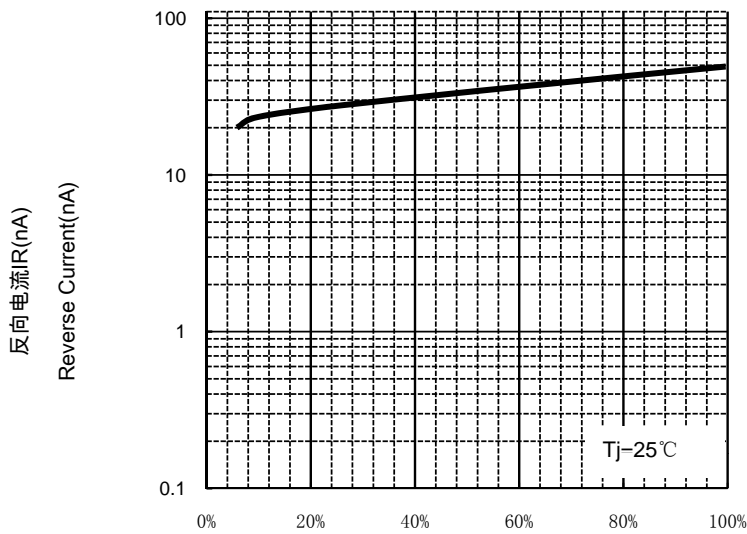


正向电压 V_F (V)

V_F Instantaneous Forward Voltage (V)

反向特性曲线 (典型值)

TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



反向电压 (V)

Reverse voltage (V)