

### 描述 / Descriptions

SOD-323 塑封封装 硅半导体二极管。  
Silicon Diode in a SOD-323 Plastic Package.

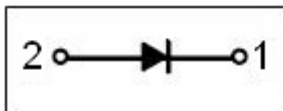
### 特征 / Features

开关速度快。无卤产品。  
Fast switching diodes. HF Product.

### 用途 / Applications

用于开关电路。  
Switching diodes.

### 内部等效电路 / Equivalent Circuit



### 引脚排列 / Pinning



PIN1:Cathode      PIN2:Anode

### 放大及印章代码 / $h_{FE}$ Classifications & Marking

Marking	S4H
---------	-----

**极限参数 / Absolute Maximum Ratings(Ta=25°C)**

参数 Parameter	符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
Reverse Voltage	$V_R$	80	V
Peak Reverse Voltage	$V_{RM}$	90	V
Average Rectified Output Current	$I_O$	100	mA
Forward Continuous Current	$I_{FM}$	225	mA
Surge current (1s)	$I_{surge}$	500	mA
Junction Temperature	$T_j$	-55 ~ +125	°C
Storage Temperature Range	$T_{stg}$	-55 ~ +125	°C

**电性能参数 / Electrical Characteristics(Ta=25°C)**

参数 Parameter	符号 Symbol	测试条件 Test Conditions	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
Forward Voltage	$V_F$	$I_F=100mA$			1.2	V
Reverse Leakage Current	$I_R$	$V_R=80V$			100	nA
Reverse Recovery Time	$t_{rr}$	$I_F=10mA$ $V_R=6V$ $R_L=100\Omega$			4.0	ns
Total Capacitance	$C_T$	$V_R=0.5V$ $f=1.0MHz$			3.0	pF

电参数曲线图 / Electrical Characteristic Curve

Fig.1 FORWARD CHARACTERISTICS

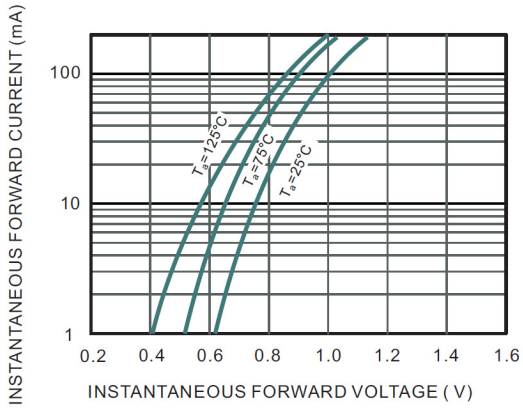


Fig.2 Typical Reverse Characteristics

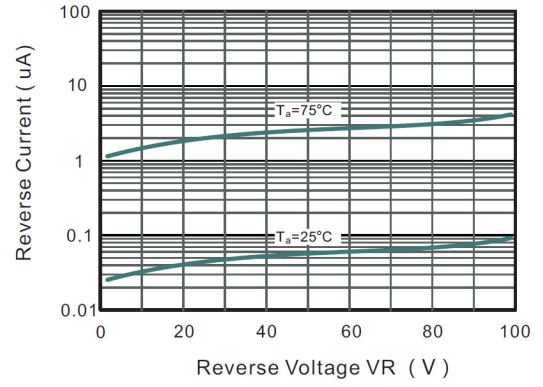
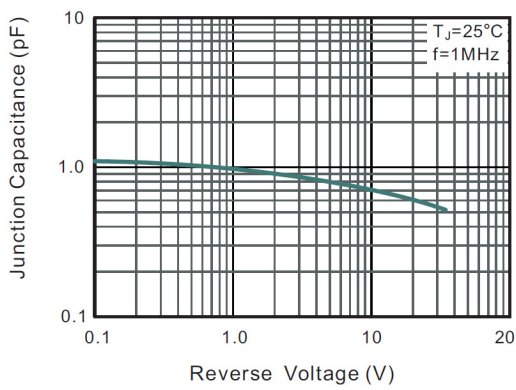
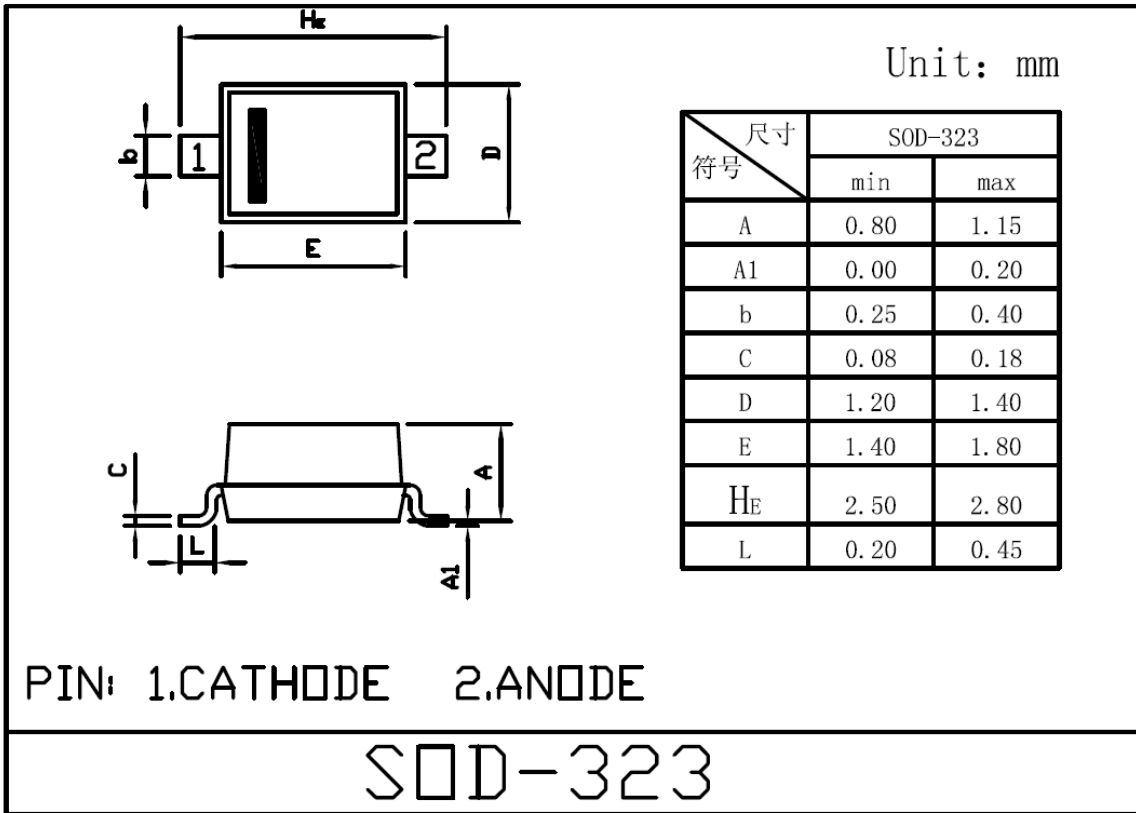


Fig.3 Typical Junction Capacitance



外形尺寸图 / Package Dimensions



印章说明 / Marking Instructions



说明：

S4： 为型号代码

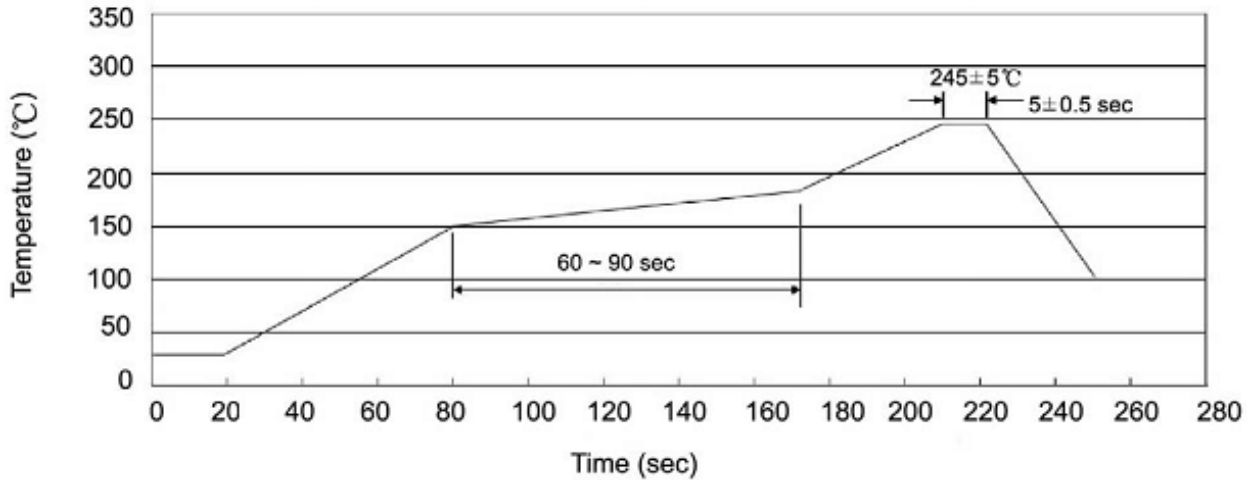
H： 为公司代码

Note:

S4: Product Type Code

H: Company Code

**回流焊温度曲线图(无铅) / Temperature Profile for IR Reflow Soldering(Pb-Free)**



说明：

- 1、预热温度 150 ~ 180°C，时间 60 ~ 90sec；
- 2、峰值温度 245±5°C，时间持续为 5±0.5sec；
- 3、焊接制程冷却速度为 2 ~ 10°C/sec.

Note:

- 1.Preheating:105~180°C, Time:60~90sec.
- 2.Peak Temp.:245±5°C, Duration:5±0.5sec.
3. Cooling Speed: 2~10°C/sec.

**耐焊接热试验条件 / Resistance to Soldering Heat Test Conditions**

温度：260±5°C

时间：10±1 sec.

Temp.:260±5°C

Time:10±1 sec

**包装规格 / Packaging SPEC.**

卷盘包装 / REEL

Package Type 封装形式	Units 包装数量					Dimension 包装尺寸 (unit: mm <sup>3</sup> )		
	Units/Reel 只/卷盘	Reels/Inner Box 卷盘/盒	Units/Inner Box 只/盒	Inner Boxes/Outer Box 盒/箱	Units/Outer Box 只/箱	Reel	Inner Box 盒	Outer Box 箱
SOD-323	3,000	10	30,000	6	180,000	7" ×8	180×120×180	390×385×205

**使用说明 / Notices**

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for* [Diodes - General Purpose, Power, Switching category:](#)

*Click to view products by* [Blue Rocket manufacturer:](#)

Other Similar products are found below :

[MCL4151-TR3](#) [MMBD3004S-13-F](#) [RD0306T-H](#) [1N3611](#) [NTE156A](#) [NTE574](#) [NTE6244](#) [1SS193,LF](#) [1SS400CST2RA](#) [SDAA13](#)  
[SHN2D02FUTW1T1G](#) [LS4151GS08](#) [1N4449](#) [1N456A](#) [1N4934-E3/73](#) [1N914BTR](#) [RFUH20TB3S](#) [D291S45T](#) [BAV300-TR](#) [BAW56DWQ-](#)  
[7-F](#) [BAW56M3T5G](#) [BAW75-TAP](#) [MM230L-CAA](#) [IDW40E65D1](#) [JAN1N3600](#) [JAN1N4454UR-1](#) [LL4151-GS18](#) [SMMSD4148T3G](#)  
[BYW95B/A52A](#) [NSVDAN222T1G](#) [CDSZC01100-HF](#) [LL4150-M-08](#) [1N4454-TR](#) [BAV70HDW-7](#) [BAS28-7](#) [JANTX1N6640](#) [BAW56HDW-](#)  
[13](#) [BAS28 TR](#) [VS-HFA04SD60STR-M3](#) [NSVM1MA152WKT1G](#) [1SS388-TP](#) [RGP30D-E3/73](#) [VS-8EWF02S-M3](#) [BAV99TQ-13-F](#)  
[BAV99HDW-13](#) [MMDB30-E28X](#) [IDP20C65D2XKSA1](#) [LS4148](#) [IDV15E65D2](#) [NSVM1MA152WAT1G](#)