

BAV19WS-BAV21WS

Rev. H Apr.-2018

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

用于小信号处理。
Small signal diode.

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

Model	BAV19WS	BAV20WS	BAV21WS
Marking	HA8	HT2	HT3

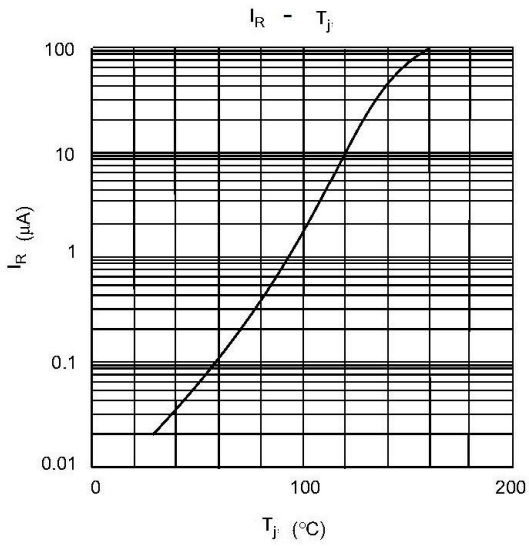
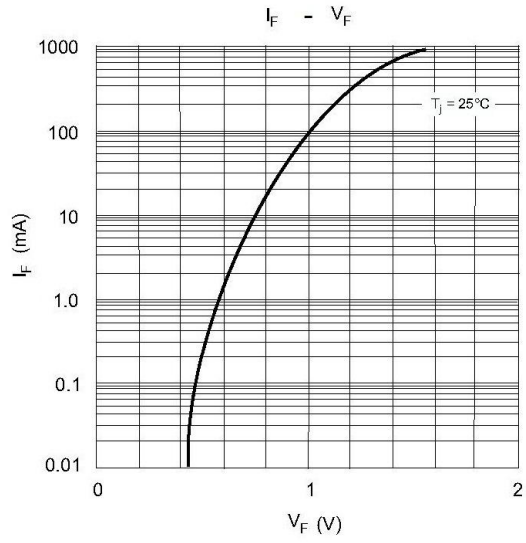
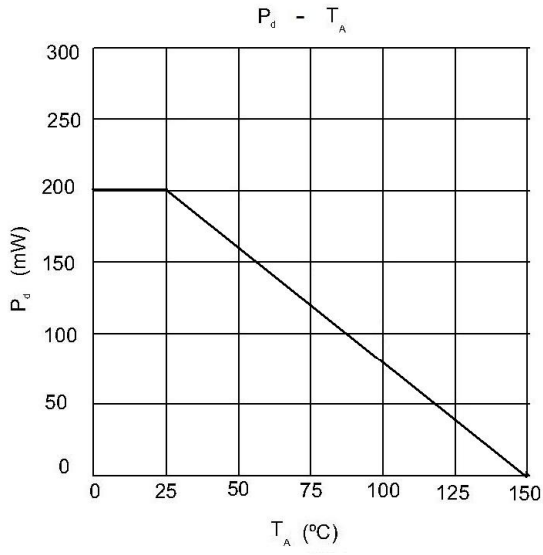
极限参数 / Absolute Maximum Ratings(Ta=25°C)

参数 Parameter	符号 Symbol	数值 Rating			单位 Unit
		BAV19WS	BAV20WS	BAV21WS	
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	120	200	250	V
Working Peak Reverse Voltage, DC Reverse Voltage	V_{RWM} V_R	100	150	200	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	71	106	141	V
Non-Repetitive Peak Forward Current	I_{FM}	400			mA
Output Current	I_O	200			mA
Non-Repetitive Peak Forward Surge Current	I_{FSM}	t=1.0μs:2.5A t=1.0s:0.5A			A
Power Dissipation	P_d	200			mW
Typical Thermal Resistance Junction to Ambient	$R_{\theta JA}$	500			°C/W
Junction and Storage Temperature Range	T_J, T_{stg}	-65°C TO +150°C			°C

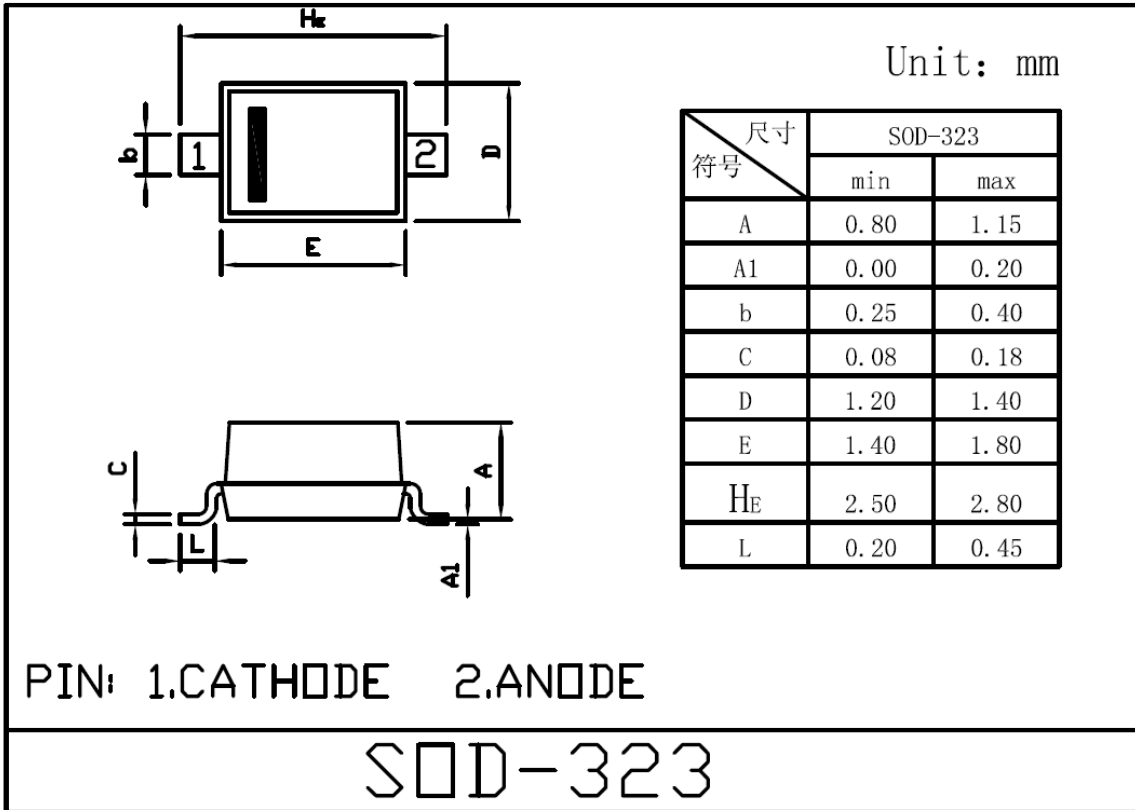
电性能参数 / Electrical Characteristics(Ta=25°C)

参数 Parameter	符号 Symbol	测试条件 Test Conditions	数值 Rating		单位 Unit	
			MIN	MAX		
Forward Voltage	$V_{(BR)}$	$I_R=100\mu A$	BAV19WS	120		V
			BAV20WS	200		
			BAV21WS	250		
Peak Forward Voltage	V_{FM}	$I_F=100mA$		1.0	V	
		$I_F=200mA$		1.25		
Instantaneous Reverse Current	I_{RM}	$T_j=25^\circ C$ $V_R=V_{RWM}$		100	nA	
		$T_j=100^\circ C$ $V_R=V_{RWM}$		15	uA	
Reverse Recovery Time	t_{rr}	$I_F=I_R=30mA$ $I_{rr}=0.1 \times I_R$ $R_f=100\Omega$		50	ns	
Total Capacitance	C_T	$V_R=0$ $f=1.0MHz$		5.0	pF	

电参数曲线图 / Electrical Characteristic Curve



外形尺寸图 / Package Dimensions



印章说明 / Marking Instructions



说明：

H： 为公司代码

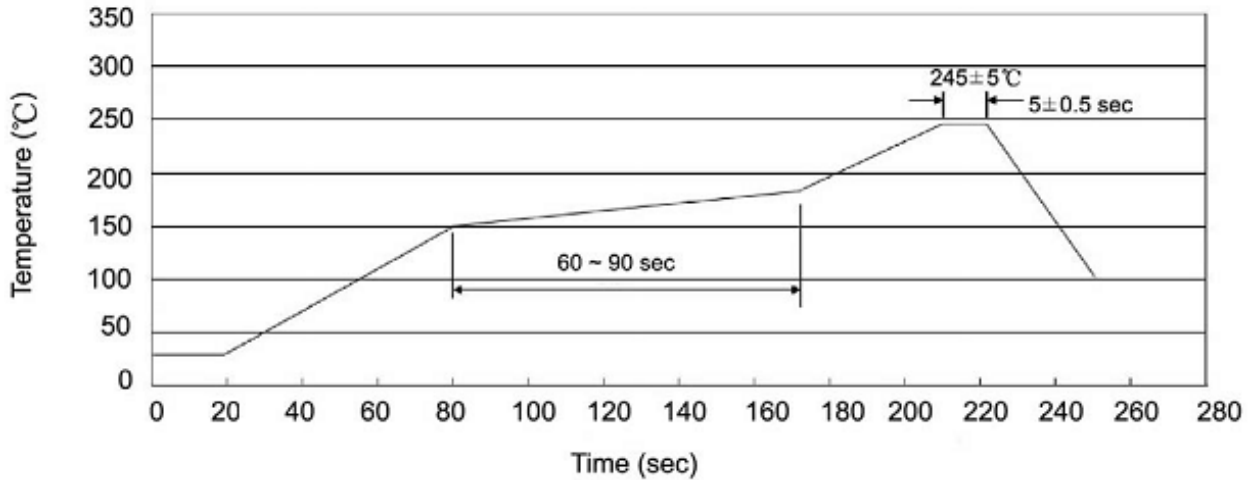
A8： 为型号代码

Note:

H: Company Code.

A8: Product Type.

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:150~180°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 ³)		
	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 :

[MMBD3004S-13-F](#) [RD0306T-H](#) [DSE010-TR-E](#) [BAV17-TR](#) [BAV19-TR](#) [1N3611](#) [NTE156A](#) [NTE574](#) [NTE6244](#) [1SS181-TP](#) [1SS193,LF](#)
[1SS400CST2RA](#) [SDAA13](#) [SHN2D02FUTW1T1G](#) [LS4151GS08](#) [FC903-TR-E](#) [1N4449](#) [1N456A](#) [1N4934-E3/73](#) [1N914B](#) [1N914BTR](#)
[1SS226-TP](#) [RFUH20TB3S](#) [D291S45T](#) [BAV300-TR](#) [BAW56DWQ-7-F](#) [BAW75-TAP](#) [MM230L-CAA](#) [IDW40E65D1](#) [JAN1N3600](#) [LL4151-](#)
[GS18](#) [053684A](#) [SMMSD4148T3G](#) [707803H](#) [NSVDAN222T1G](#) [CDSZC01100-HF](#) [LL4150-M-08](#) [1N4454-TR](#) [BAV199E6433HTMA1](#)
[BAS28-7](#) [BAW56HDW-13](#) [BAS28 TR](#) [VS-HFA04SD60STR-M3](#) [NSVM1MA152WKT1G](#) [RGP30D-E3/73](#) [BAV99TQ-13-F](#) [BAS21DWA-7](#)
[NTE6250](#) [NTE582-4](#) [NTE582-6](#)