

1N4148W
Rev.G May.-2018

描述 / Descriptions

SOD-123 塑封封装 硅半导体二极管。
Silicon Diode in a SOD-123 Plastic Package.

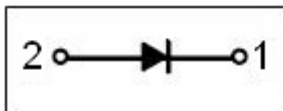
特征 / Features

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

Marking	HA2
---------	-----

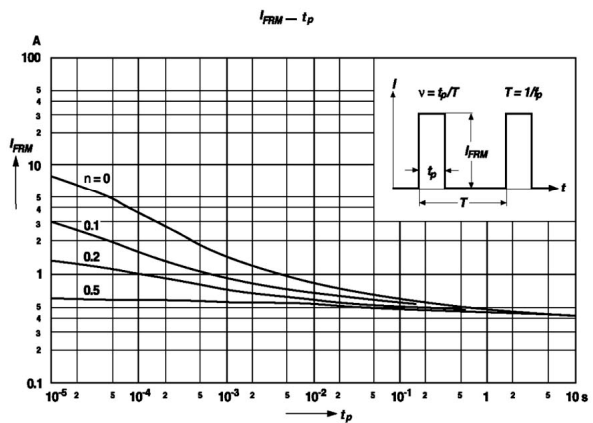
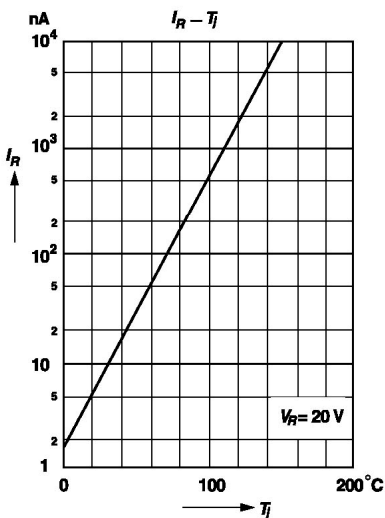
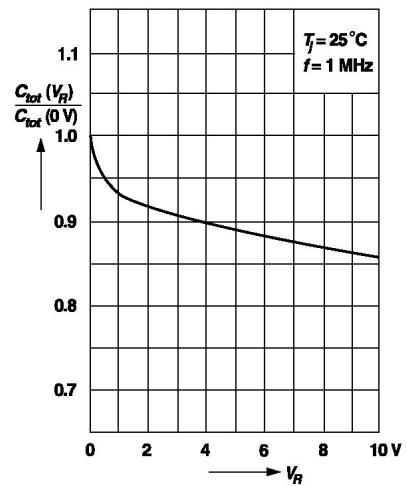
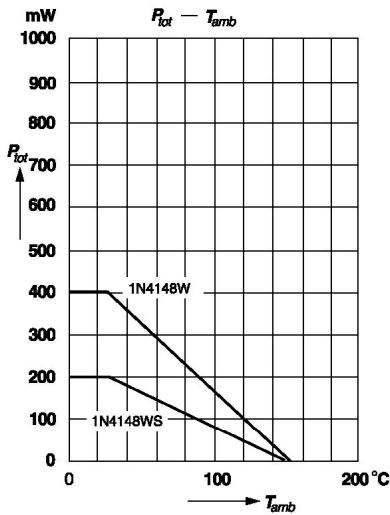
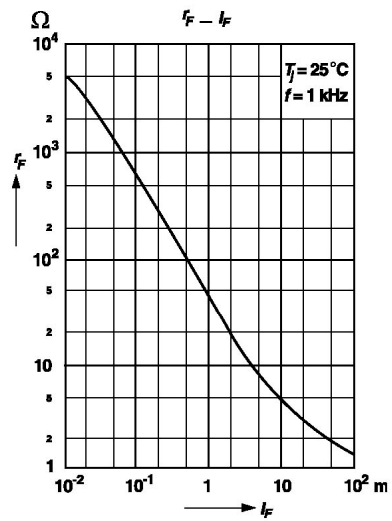
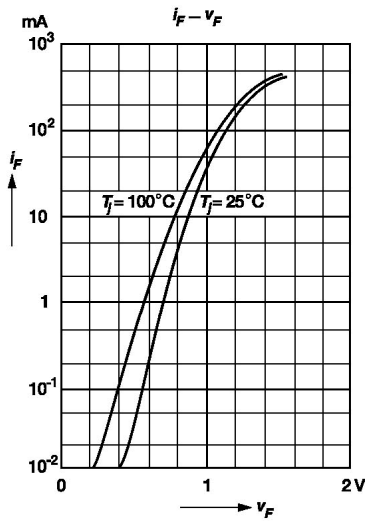
极限参数 / Absolute Maximum Ratings(Ta=25°C)

参数 Parameter	符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
Reverse Voltage	V_R	75	V
Peak Reverse Voltage	V_{RM}	100	V
Rectified Current (Average)	I_O	150	mA
Forward Continuous Current	I_{FM}	300	mA
Surge Forward Current	$I_{FSM} (t=1.0\mu s)$	2.0	A
	$I_{FSM} (t=1.0s)$	1.0	A
Power Dissipation	P_{tot}	400	mW
Junction Temperature	T_j	150	°C
Storage Temperature Range	T_{stg}	-55~150	°C
Thermal Resistance Junction to Ambient Air	$R_{\theta JA}$	450	°C/W

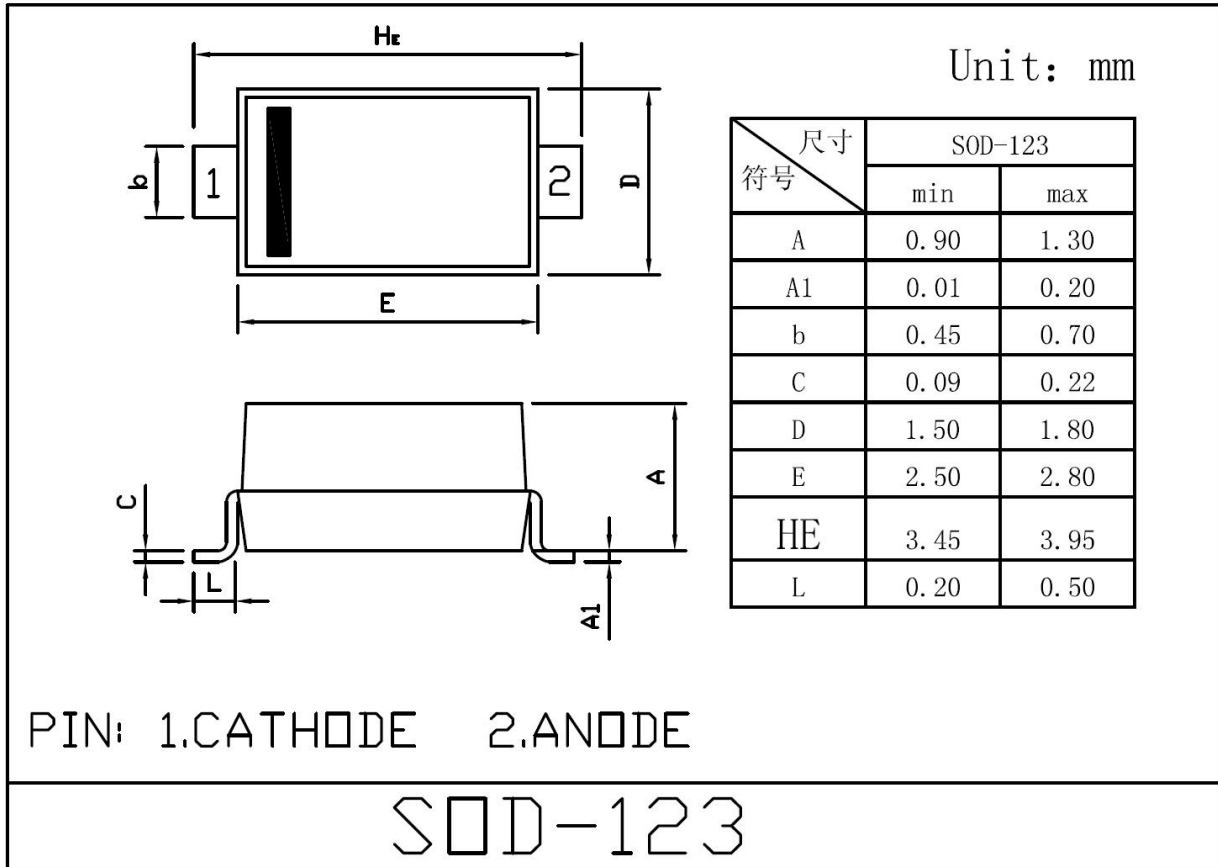
电性能参数 / Electrical Characteristics(Ta=25°C)

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	$I_F=10mA$			1.0	V
Instantaneous Reverse Current	I_R	$V_R=20V$			25	nA
		$V_R=75V$			5	μA
		$V_R=20V \quad T_j=150^\circ C$			50	μA
Capacitance	C_{tot}	$V_F=V_R=0V$			4	pF
Reverse Recovery Time	t_{rr}	$I_F=10mA \quad V_R=6.0V$ $I_R=1mA \quad R_L=100\Omega$			8	ns
Voltage Rise when Switching On tested	V_{fr}	$t_p=0.1\mu s \quad f_p=5to100kHz$ Time<30ns			2.5	V
Total Capacitance	C_T	$V_R=0 \quad f=1.0MHz$			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

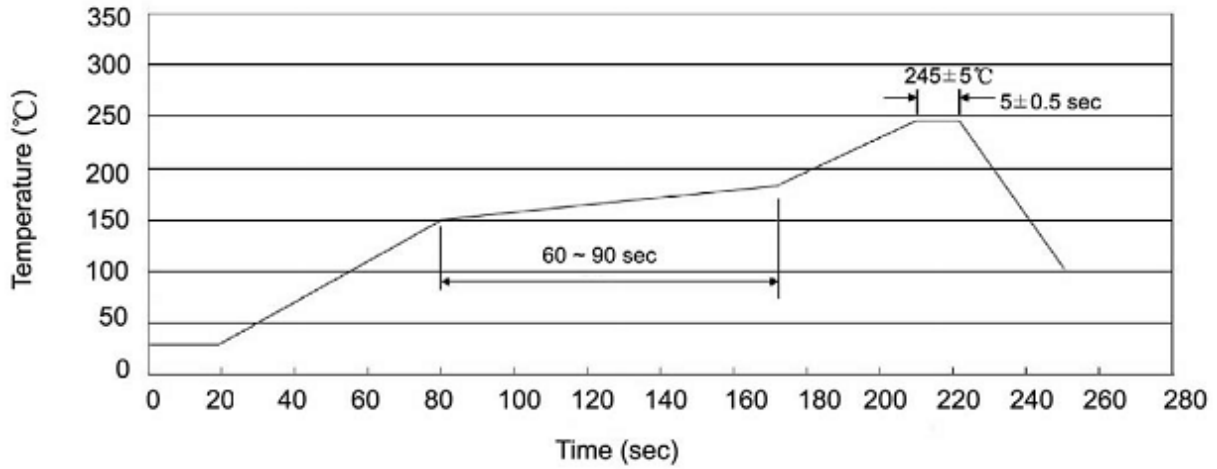
A2： 为型号代码

Note:

H: Company Code.

A2: 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-123	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](#)