

B5817WS-B5819WS

Rev.1 Aug.-2018

描述 / Descriptions

SOD-323 塑封封装 肖特基二极管。

Schottky Diode in a SOD-323 Plastic Package.

特征 / Features

低正向压降。无卤产品。

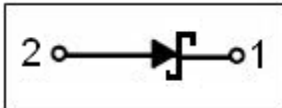
Low positive pressure drop. HF Product.

用途 / Applications

肖特基二极管。

Schottky 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	B5817WS	B5818WS	B5819WS
Marking	HSJ	HSK	HSL

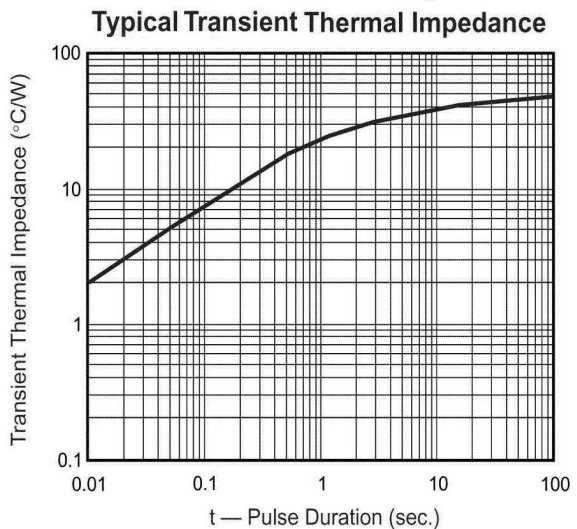
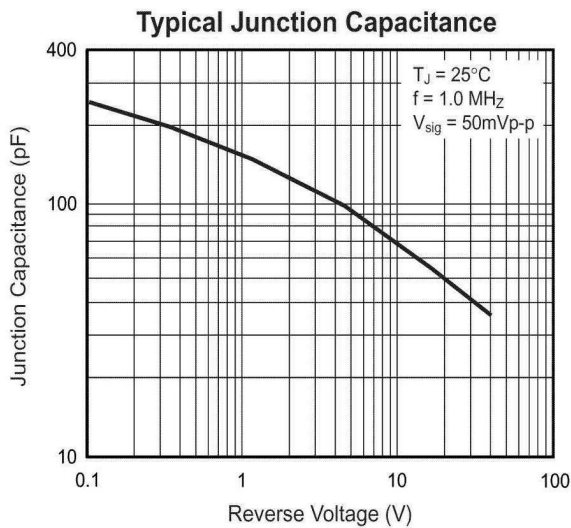
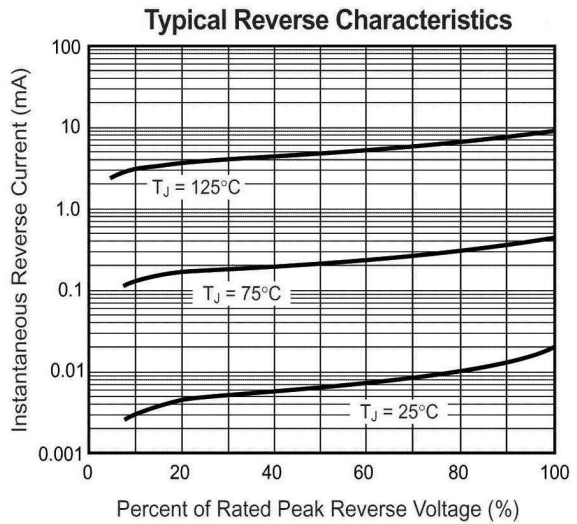
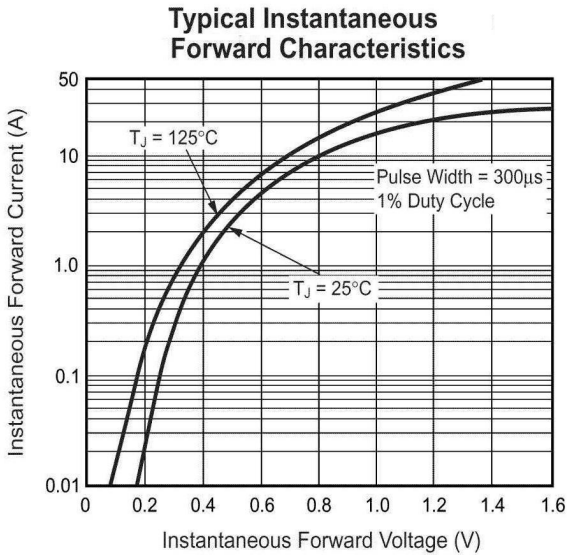
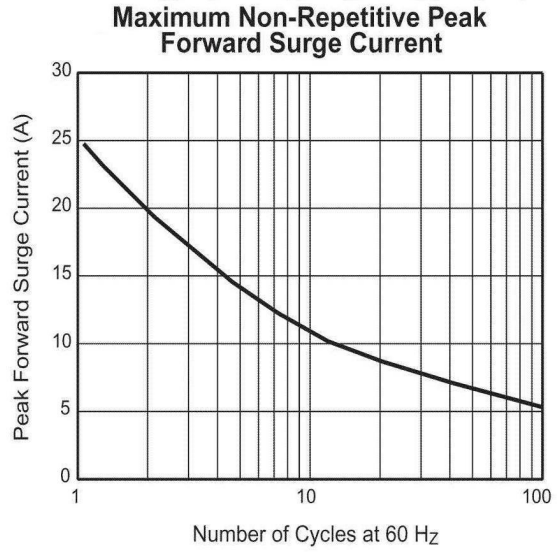
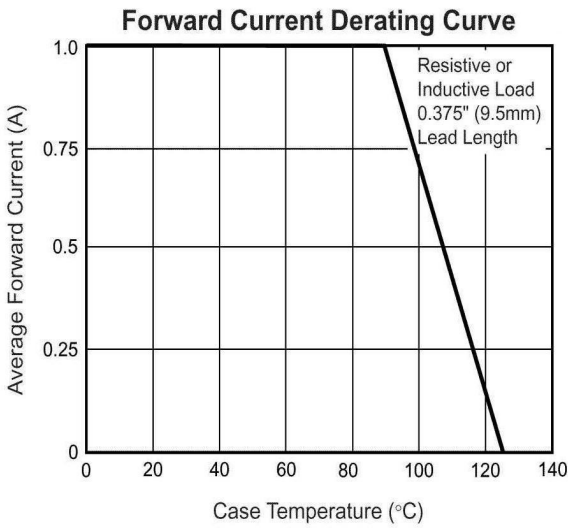
极限参数 / Absolute Maximum Ratings(Ta=25°C)

参数 Parameter	符号 Symbol	数值 Rating			单位 Unit
		B5817WS	B5818WS	B5819WS	
Peak Repetitive Reverse Voltage , Working Peak Reverse Voltage, DC Reverse Voltage	V_{RRM} V_{RWM} V_R	20	30	40	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	14	21	28	V
Average Rectified Forward Current	I_F	1			A
Non-Repetitive Peak Forward Surge Current	I_{FSM}	25			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 to 125			°C

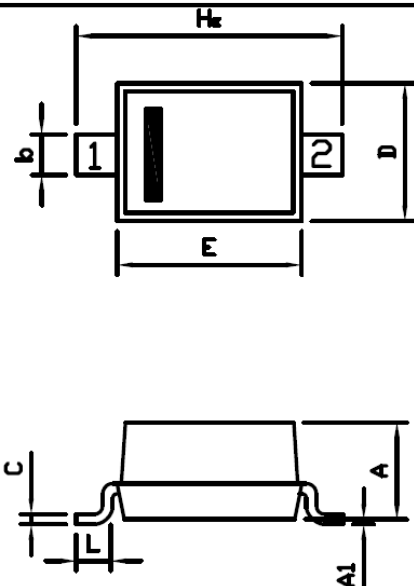
电性能参数 / Electrical Characteristics(Ta=25°C)

参数 Parameter	符号 Symbol	测试条件 Test Conditions	数值 Rating		单位 Unit
			MIN	MAX	
Reverse breakdown voltage	$V_{(BR)}$	$I_R=100\mu A$	B5817WS	20	V
			B5818WS	30	
			B5819WS	40	
Peak Forward Voltage	V_{FM}	$I_F=0.1A$	B5817WS	0.32	V
			B5818WS	0.35	
			B5819WS	0.4	
		$I_F=1A$	B5817WS	0.45	
			B5818WS	0.55	
			B5819WS	0.65	
		$I_F=3A$ ($t<5\mu s$)	B5817WS	0.75	
			B5818WS	0.80	
			B5819WS	0.90	
Instantaneous Reverse Current	I_{RM}	$V_R=V_{RWM}$	1		mA
Junction Capacitance	C_J	$V_R=4V$ $f=1.0MHz$	120		pF

电参数曲线图 / Electrical Characteristic Curve



外形尺寸图 / Package Dimensions



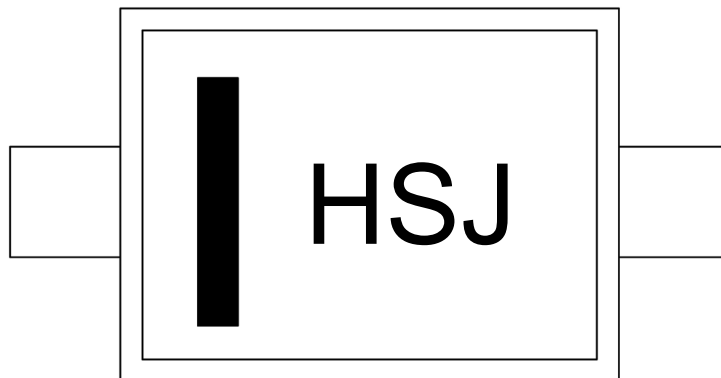
Unit: mm

尺寸 符号	SOD-323	
	min	max
A	0.80	1.15
A1	0.00	0.20
b	0.25	0.40
C	0.08	0.18
D	1.20	1.40
E	1.40	1.80
HE	2.50	2.80
L	0.20	0.45

PIN: 1.CATHODE 2.ANODE

SOD-323

印章说明 / Marking Instructions



说明：

H： 为公司代码

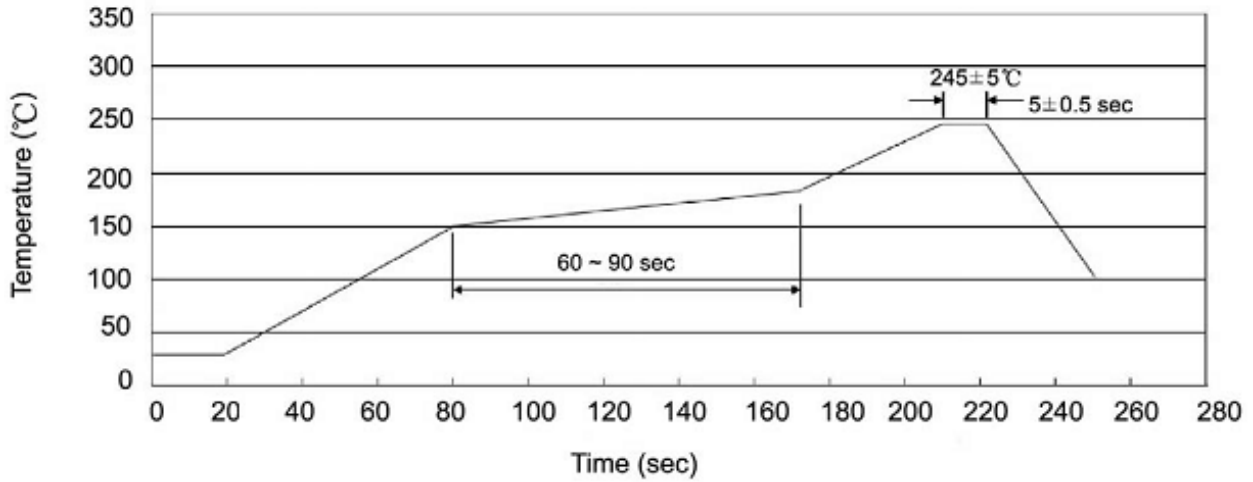
SJ： 为型号代码

Note:

H: Company Code.

SJ: 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 [Schottky Diodes & Rectifiers](#) category:

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

Other Similar products are found below :

[MA4E2039](#) [MA4E2508M-1112](#) [MBR10100CT-BP](#) [MBR1545CT](#) [MMBD301M3T5G](#) [GS1JE-TP](#) [RB160M-50TR](#) [BAS 3010S-02LRH E6327](#)
[BAT 54-02LRH E6327](#) [NSR05F40QNXT5G](#) [NSVR05F40NXT5G](#) [NTE555](#) [JANS1N6640](#) [SB07-03C-TB-H](#) [SB1003M3-TL-W](#)
[SBAT54CWT1G](#) [SBM30-03-TR-E](#) [SK310-T](#) [SK33A-TP](#) [SK34B-TP](#) [SS3003CH-TL-E](#) [PDS3100Q-7](#) [GA01SHT18](#) [CRS10I30A\(TE85L,QM](#)
[MA4E2501L-1290](#) [MBRB30H30CT-1G](#) [BAS 70-02L E6327](#) [DMJ3940-000](#) [SB007-03C-TB-E](#) [SB10015M-TL-E](#) [SB1003M3-TL-E](#) [SK32A-](#)
[TP](#) [SK33B-TP](#) [SK35A-TP](#) [SK38B-LTP](#) [SK38B-TP](#) [NTE505](#) [NTSB30U100CT-1G](#) [VS-6CWQ10FNHM3](#) [CRG04\(T5L,TEMQ\)](#)
[ACDBA1100LR-HF](#) [ACDBA1200-HF](#) [ACDBA140-HF](#) [ACDBA2100-HF](#) [ACDBA240-HF](#) [ACDBA3100-HF](#) [CDBQC0530L-HF](#) [BAT54-](#)
[13-F](#) [ACDBA340-HF](#) [ACDBA260LR-HF](#)