



JIANGSU CHANGJIANG ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD

## SOD-323 Plastic-Encapsulate Diodes

### B5817WS-5819WS SCHOTTKY BARRIER DIODE

#### FEATURES

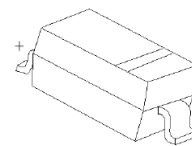
For use in low voltage, high frequency inverters  
Free wheeling, and polarity protection applications

**MARKING:** B5817WS: SJ

B5818WS: SK

B5819WS: SL

SOD-323



#### Maximum Ratings and Electrical Characteristics, Single Diode @Ta=25°C

Parameter	Symbol	B5817WS	B5818WS	B5819WS	Unit
Non-repetitive peak reverse voltage	$V_{RM}$	20	30	40	V
Peak repetitive peak reverse voltage	$V_{RRM}$	20	30	40	V
Working peak reverse voltage	$V_{RWM}$				
DC blocking voltage	$V_R$				
RMS reverse voltage	$V_{R(RMS)}$	14	21	28	V
Average rectified output current	$I_O$	1			A
Peak forward surge current @t=8.3ms	$I_{FSM}$	9			A
Repetitive peak forward current	$I_{FRM}$	1.5			A
Power dissipation	$P_d$	250			mW
Thermal resistance junction to ambient	$R_{\theta JA}$	400			°C/W
Junction temperature	$T_J$	125			°C
Storage temperature	$T_{STG}$	-55~+150			°C

#### ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25°C unless otherwise specified)

Parameter	Symbol	Test conditions	Min	Max	Unit
Reverse breakdown voltage	$V_{(BR)}$	$I_R = 1mA$ B5817WS B5818WS B5819WS	20 30 40		V
Reverse voltage leakage current	$I_R$	$V_R = 20V$ $V_R = 30V$ $V_R = 40V$ B5817WS B5818WS B5819WS		1	mA
Forward voltage	$V_F$	B5817WS $I_F = 1A$		0.45	V
		$I_F = 3A$		0.75	
		B5818WS $I_F = 1A$		0.55	V
		$I_F = 3A$		0.875	
		B5819WS $I_F = 1A$		0.6	V
		$I_F = 3A$		0.9	
Diode capacitance	$C_D$	$V_R = 4V, f = 1MHz$		120	pF

## 南京南山半导体有限公司 - 样品申请单

## 联系资料

电话: 技术支持: 传真: 电邮: Service@nscn.com.cn

## 客户基本资料

公司名称

联系方式

电话:

传真:

网址:

收货地址

主要产品

联 络 人

姓名:

职务:

☐技术 ☐采购 ☐贸易商

电话:

手机:

邮箱:

## 元器件明细资料

元器件名称

型号及封装

单机用量

申请数量

备注

## 预计生产情况

预计小批量生产时间:

规模生产时间:

样品申请时间:

## 样品申请流程

- 1、请**详细、全面、真实**填写上列各项。表格不够填写，可自行复制。
- 2、请以附件的形式将该文档通过 E-mail 发送，并请客户将此单**打印盖章**后 邮件至: Service@nscn.com.cn 。
- 3、公司将根据客户所填信息并综合相关情况，及时确定该样品申请是否执行及如何执行。
- 4、收到样品申请单并经审核通过后，南京公司有现货**24小时内**发出，如需订货，**交期3-4周**，非常规品顺延**1-2**周。
- 5、样品免费，运费到付(一般选择顺丰快递)；样品数量规定：单个型号5~20pcs， 或按单机数量2~5套。
- 6、特别说明：由于体制约束等不确定因素，我们并不保证样品数量和型号完全符合要求，也不承诺一定按期交出。

## 回访记录

☐已联系确认

☐已建议执行

☐未发送但已下单

☐已发送样品

☐客户已签收

日期:

日期:

日期:

日期:

日期: