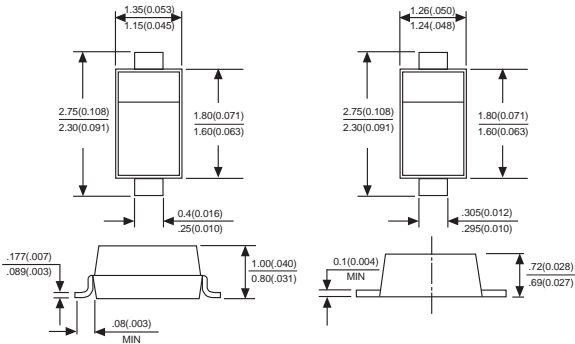


B5817WS-B5819WS
SCHOTTKY BARRIER DIODE

SOD-323



Dimensions in millimeters and (inches)

FEATURES

- ◆ For use in low voltage, high frequency inverters
- ◆ Free wheeling, and polanty protection applications

MECHANICAL DATA

Case: Molded plastic body
Terminals: Plated leads solderable per MIL-STD-750, Method 2026
Polarity: Polarity symbols marked on case
Marking: B5817W:SJ, B5818W:SK, B5819W:SL

Maximum ratings and electrical characteristics, Single diode @T_A=25°C

PARAMETER	SYMBOLS	B5817WS	B5818WS	B5819WS	UNITS
Peak repetitive peak reverse voltage	V _{RRM}				
Working peak	V _{RWM}	20	30	40	V
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 @=8.3ms	I _{FSM}		9		A
Repetitive peak forward current	I _{FRM}		625		mA
Power dissipation	P _d		200		mW
Thermal resistance junction to ambient	R _{θJA}		625		K/W
Storage temperature	T _{STG}		-65 to +150		°C
Non-Repetitive peak reverse voltage	V _{RM}	20	30	40	V

Electrical ratings @T_A=25°C

PARAMETER	SYMBOLS	Min.	Max.	Unit	Test conditions	
Reverse breakdown voltage	V _(BR)	20		V	I _R =1mA	B5817WS
		30		V		B5818WS
		40		V		B5819WS
Reverse voltage leakage current	I _R		1	mA	V _R =20V	B5817WS
					V _R =30V	B5818WS
					V _R =40V	B5819WS
Forward voltage	V _F		0.45	V	I _F =1A I _F =3A	B5817WS
			0.55	V		B5818WS
			0.6	V		B5819WS
Diode capacitance	C _D		120	pF	V _R =4V,f=1.0MHz	

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES B5817WS-B5819WS

FIG. 1- FORWARD CURRENT DERATING CURVE

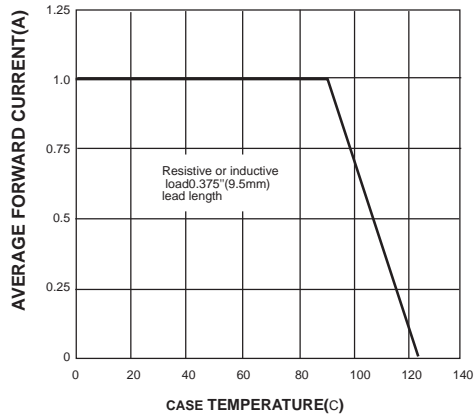


FIG. 2-MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT

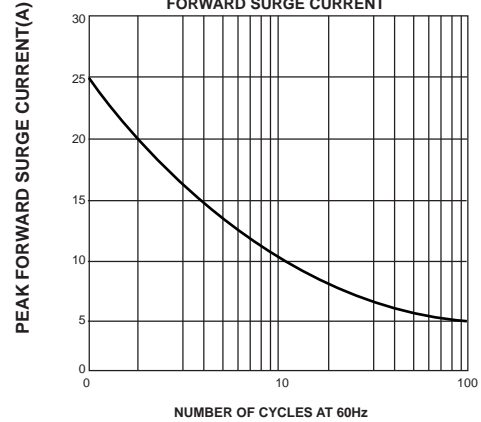


FIG. 3- TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

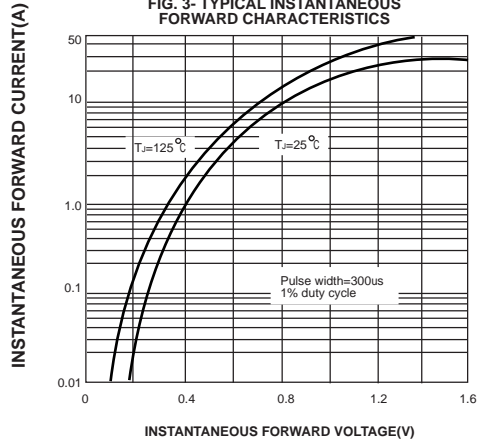


FIG. 4- TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

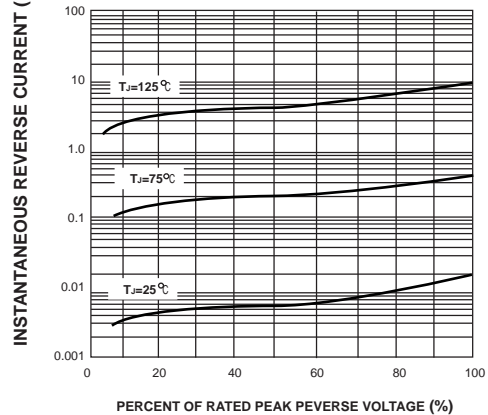


FIG. 5- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

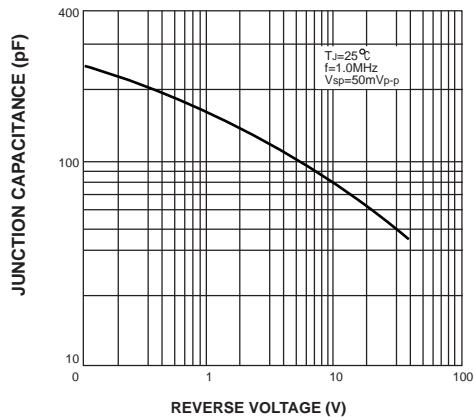
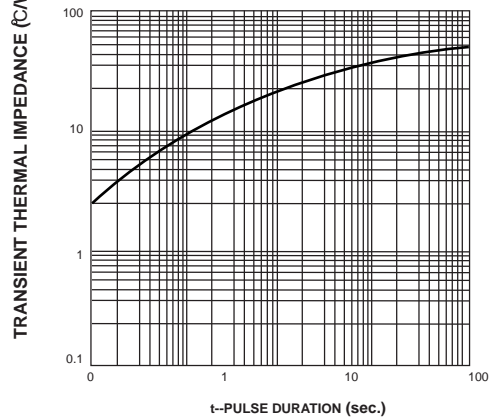


FIG. 6-TYPICAL TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE



样品申请单模板

南京南山半导体有限公司 - 样品申请单				
联系资料				
电话: 025-52188228-8004 技术支持: 025-84712971 传真: 025-84710486 电邮: tech@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:	<input type="checkbox"/> 技术 <input type="checkbox"/> 采购 <input type="checkbox"/> 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 后传真至 025-84710486或84712745。				
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				
<input type="checkbox"/> 已联系确认	<input type="checkbox"/> 已建议执行	<input type="checkbox"/> 未发送但已下单	<input type="checkbox"/> 已发送样品	<input type="checkbox"/> 客户已签收
日期:	日期:	日期:	日期:	日期: