



JIANGSU CHANGJIANG ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD

SOD-123 Plastic-Encapsulate Diodes

B0520LW/B0530W/B0540W

SCHOTTKY BARRIER DIODE

FEATURES

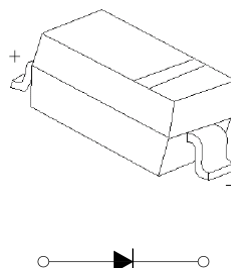
- Low Forward Voltage Drop
- Guard Ring Construction for Transient Protection
- High Conductance
- Also Available in Lead Free Version

MARKING: B0520LW:SD

B0530W: SE

B0540W: SF

SOD-123



Maximum Ratings @Ta=25°C

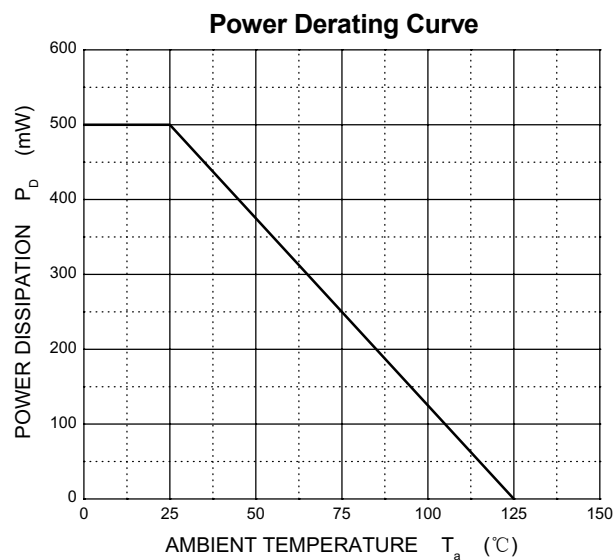
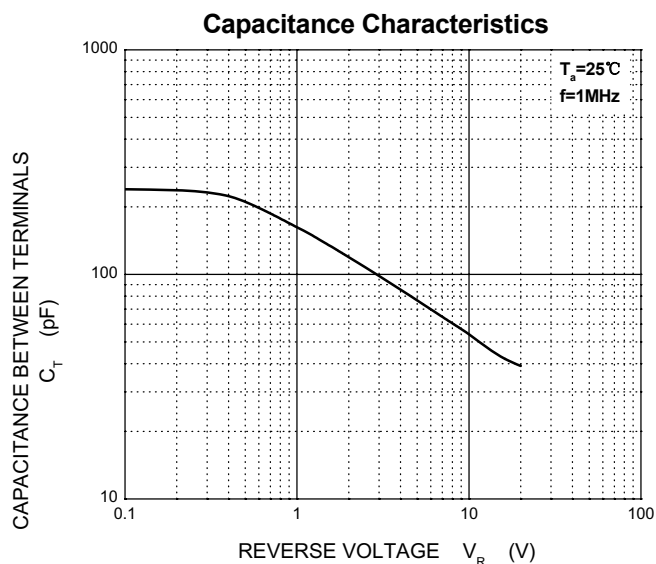
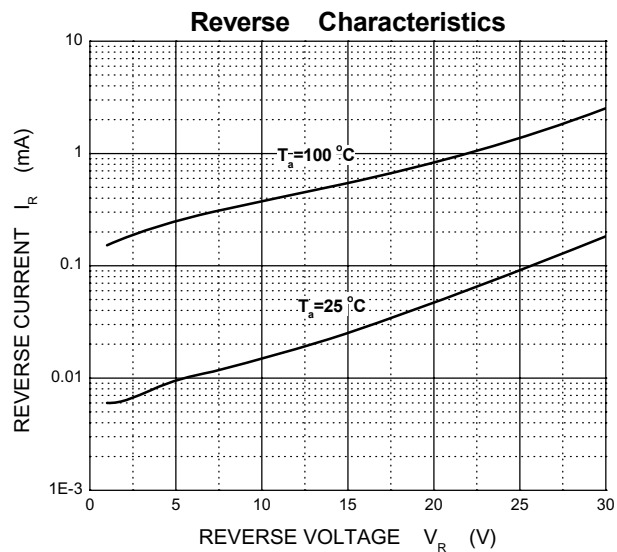
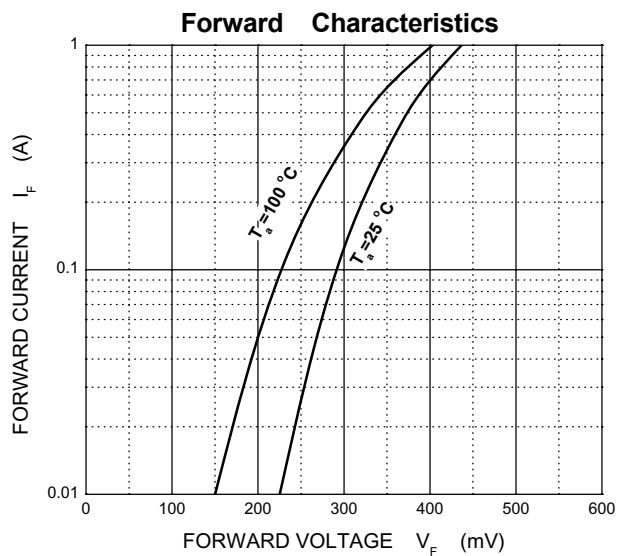
Parameter	Symbol	B0520LW	B0530W	B0540W	Unit
Peak repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}				
Working peak reverse voltage	V_{RWM}	20	30	40	V
DC blocking voltage	V_R				
RMS reverse voltage reverse voltage	$V_{R(RMS)}$	14	21	28	V
Average rectified output Current	I_o	0.5			A
Forward current surge peak	I_{FSM}	5.5			A
Power dissipation	P_D	500			mW
Thermal resistance junction to ambient	$R_{\theta JA}$	200			°C/W
Junction temperature	T_j	125			°C
Storage temperature	T_{STG}	-55~+150			°C
Voltage rate of change	dv/dt	1000			V/ μ S

Electrical Characteristics @Ta=25°C

Parameter	Symbol	B0520LW	B0530W	B0540W	Unit	Conditions
Minimum reverse breakdown voltage	$V_{(BR)}$	20	--	--	V	$I_R=250\mu A$
		--	30	--		$I_R=200\mu A$
		--	--	40		$I_R=20\mu A$
Forward voltage	V_{F1}	0.330	0.375	--	V	$I_F=0.1A$
	V_{F2}	0.385	0.430	0.510		$I_F=0.5A$
	V_{F3}	--	--	0.62		$I_F=1A$
Reverse current	I_{R1}	75	--	--	μA	$V_R=10V$
	I_{R2}	--	20	--		$V_R=15V$
Reverse current	I_{R3}	250	--	10	μA	$V_R=20V$
	I_{R4}	--	130	--		$V_R=30V$
	I_{R5}	--	--	20		$V_R=40V$
Capacitance between terminals	C_T	--	--	170	pF	$V_R=0, f=1MHz$

Typical Characteristics

B0520LW



样品申请单

南山联系资料				
总机: 025-52188228 技术支持: 025-84712971 客服: 400-888-5058 传真: 025-84710486 电邮: Tech@nscn.com.cn				
客户基本资料				
公司名称				网址:
联系方式	电话:	传真:	<input type="checkbox"/> 生产型企业 <input type="checkbox"/> 贸易商	
收货地址				
生产产品				
联 络 人	姓名:	职务:	<input type="checkbox"/> 技术 <input type="checkbox"/> 采购 <input type="checkbox"/> 其他	
	电话:	手机:	电邮:	
样品明细资料				
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				
预计小批量生产日期:		规模生产日期:	样品申请日期:	
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，并请将此单打印盖章后，传真至：025-84710486。				
3、公司将根据客户所填信息并综合相关情况，由样品小组负责确定该样品申请单是否执行及如何执行。				
4、收到样品申请单并经审核通过后，南京库有现货2个工作日内发出；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：单个型号5~20pcs， 或根据 BOM 表清单按2~5套提供。				
6、说明：接单后，样品小组将努力跟进，但由于原厂生产等环节存有不不确定因素，我们无法保证样品数量、型号完全符合要求，也不承诺一定按期交出。				
跟进记录				
□已联系客户	<input type="checkbox"/> 已中止进行	<input type="checkbox"/> 中止原因描述:		
	<input type="checkbox"/> 已建议生产	<input type="checkbox"/> 已发送样品/日期	<input type="checkbox"/> 客户已签收/日期	