



JIANGSU CHANGJIANG ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD

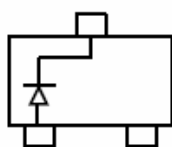
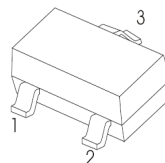
## SOT-23 Plastic-Encapsulate Diodes

**BAT54/A/C/S SCHOTTKY BARRIER DIODE**

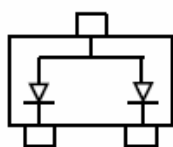
### FEATURES

- Extremely Fast Switching Speed

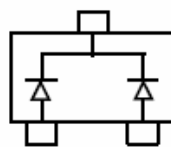
SOT-23



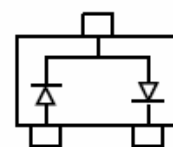
BAT54 MARKING: KL1



BAT54A MARKING: KL2



BAT54C MARKING: KL3



BAT54S MARKING: KL4

### Maximum Ratings @Ta=25°C

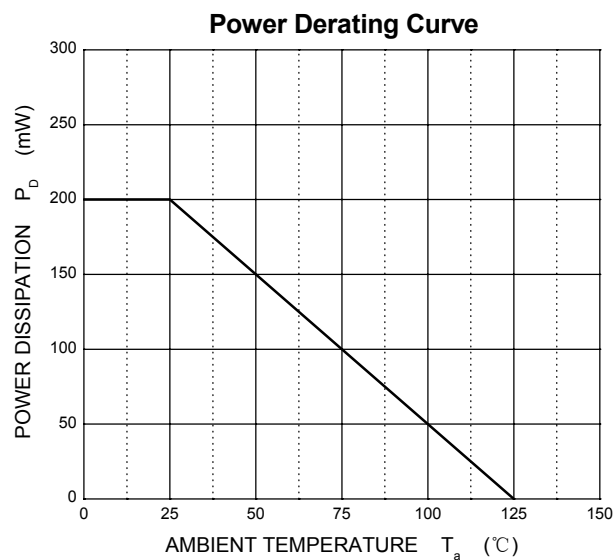
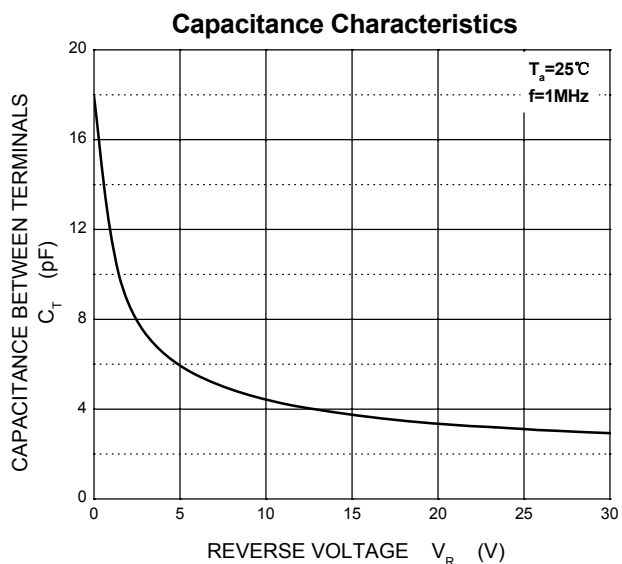
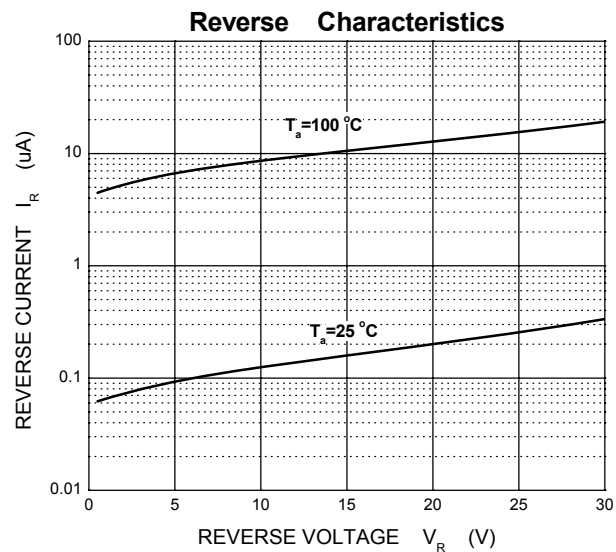
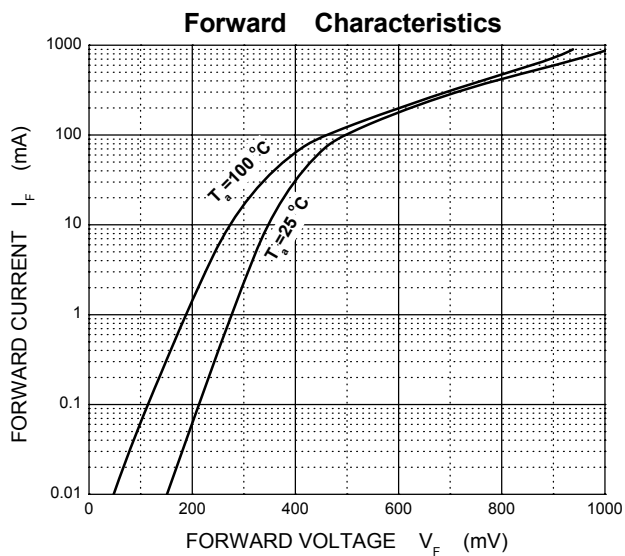
Parameter	Symbol	Limit	Unit
Peak Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RRM}$	30	V
Working Peak Reverse Voltage	$V_{RWM}$		
DC Blocking Voltage	$V_R$		
Forward Continuous Current	$I_{FM}$	200	mA
Power Dissipation	$P_D$	200	mW
Thermal Resistance Junction to Ambient	$R_{\theta JA}$	500	°C/W
Junction temperature	$T_j$	125	°C
Storage Temperature	$T_{STG}$	-55~+150	°C

### Electrical Characteristics @Ta=25°C

Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Unit	Conditions
Reverse breakdown voltage	$V_{(BR)}$	30			V	$I_R=100\mu A$
Forward voltage	$V_{F1}$			0.24	V	$I_F=0.1mA$
	$V_{F2}$			0.32	V	$I_F=1mA$
	$V_{F3}$			0.40	V	$I_F=10mA$
	$V_{F4}$			0.50	V	$I_F=30mA$
	$V_{F5}$			1	V	$I_F=100mA$
Reverse current	$I_R$			2	$\mu A$	$V_R=25V$
Diode capacitance	$C_D$			10	pF	$V_R=1V, f=1MHz$
Reverse recovery time	$t_{rr}$			5	ns	$I_F=I_R=10mA$ $I_{rr}=0.1I_R, R_L=100\Omega$

# Typical Characteristics

## BAT54/A/C/S



## 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：	<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 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

<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：