	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 <b>W2XN307</b>	文件编号	XS-W-053
	<b>高频放大环境额定双极型晶体管</b>	版本号	16-A5-05
		页码	1/3

## 1 主要用途及主要特点

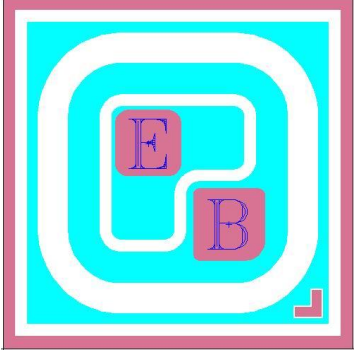
### 1.1 主要用途

用 W2XN307 芯片封装的成品管主要用于高压一般放大和电话机电路。

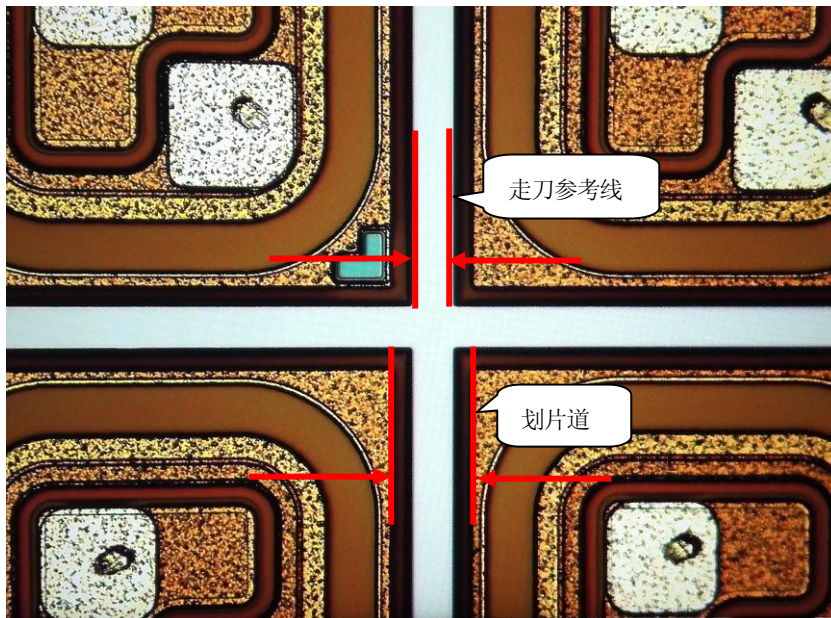
### 1.2 主要特点

- 击穿电压高
- 反向漏电小
- 饱和压降低
- 特征频率高

## 2 芯片数据

	芯片尺寸 (mm×mm)	0.50×0.50		
	芯片厚度 (μm)	220±20		
	划片道*尺寸 (μm)	40		
	键合区面积 (μm <sup>2</sup> )	基区	103×103	
		发射区	95×95	
	钝化层	PIA		
	正面电极金属	金属	铝	
		厚度 (μm)	3.0±0.5	
	背面电极金属(表层)	金	银	
	装片要求(推荐)	共晶	低温共晶	
硅片直径 (mm)	φ125			
键合要求(推荐)	铜丝: Φ32μm; E、B区各一根			

### \* 划片道位置示意图:



备注: 划片道**两侧**的铝条不断裂即判为合格。


## 江阴新顺微电子有限公司

地址: 江苏省江阴市长山大道 78 号

网址: [Http://www.xs-elec.com](http://www.xs-elec.com)

电话: (0510) 86851182

传真: (0510) 86851532

	<b>江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片</b> <b>W2XN307</b>	文件编号	XS-W-053
	<b>高频放大环境额定双极型晶体管</b>	版本号	16-A5-05
		页 码	2/3

### 3 电特性(在推荐的封装形式、适当的封装条件下)

#### 3.1 极限值

除非另有规定,  $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

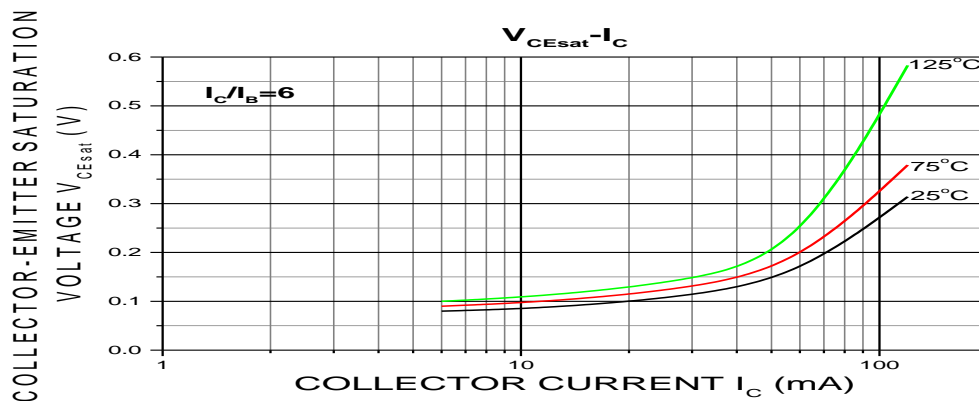
参数名称	符号	额定值	单位	备注
集电极-基极电压	$V_{CB0}$	250	V	推荐封装形式: T0-92 推荐成品型号: BF422
集电极-发射极电压	$V_{CE0}$	250	V	
发射极-基极电压	$V_{EB0}$	5.0	V	
集电极电流	$I_C$	0.1	A	
耗散功率( $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ )	$P_{tot}$	0.625	W	
结温	$T_j$	150	$^{\circ}\text{C}$	
贮存温度	$T_{stg}$	-55~150	$^{\circ}\text{C}$	

#### 3.2 电参数

除非另有规定,  $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

参数名称	符号	测试条件	规范值			单位
			最小	典型	最大	
集电极-基极截止电流	$I_{CB0}$	$V_{CB}=200\text{V}, I_E=0$			10	nA
发射极-基极截止电流	$I_{EB0}$	$V_{EB}=5\text{V}, I_C=0$			50	nA
共发射极正向电流传输比的静态值	$h_{FE}$	$V_E=20\text{V}, I_C=25\text{mA}$	50		200	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CEsat}$	$I_C=30\text{mA}, I_B=5\text{mA}$			0.6	V
特征频率	$f_T$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}$ $f=10\text{MHz}$	60			MHz

#### 3.3 典型特性曲线



江阴新顺微电子有限公司

地 址: 江苏省江阴市长山大道 78 号

网 址: [Http://www.xs-elec.com](http://www.xs-elec.com)

电 话: (0510) 86851182

传 真: (0510) 86851532



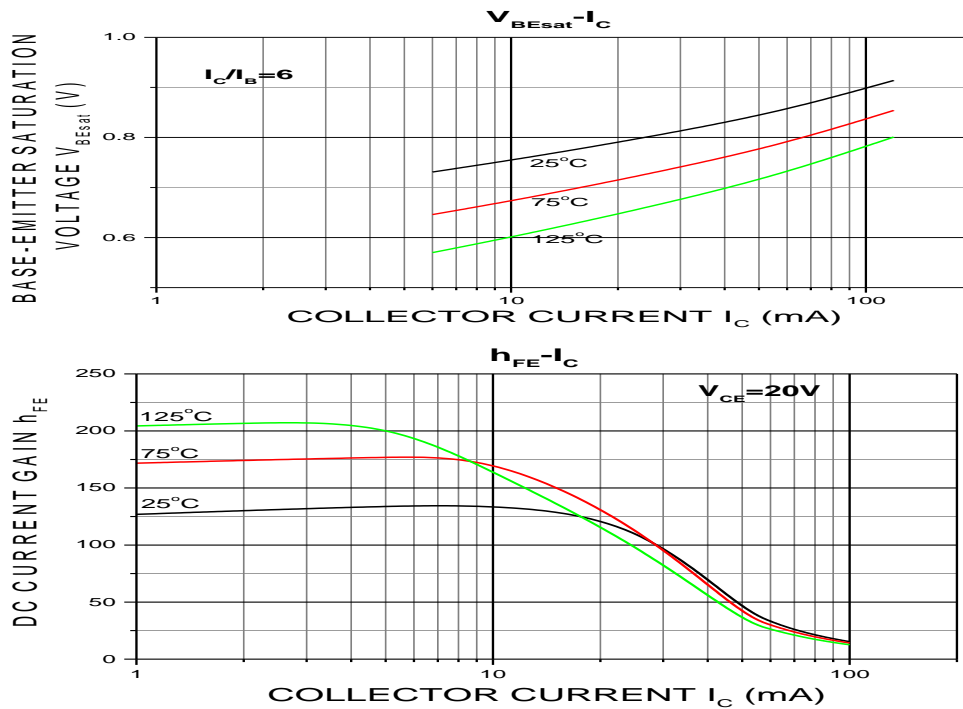
江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片  
W2XN307

高频放大环境额定双极型晶体管

文件编号 XS-W-053

版本号 16-A5-05

页码 3/3



注意事项:

- 芯片存储条件 (推荐): 氮气保护, 温度  $25\pm 5^\circ\text{C}$ , 湿度  $\leq 45\%$ ;
- 本产品说明书仅供参考, 不作为合同的一部分, 具体以双方签订的技术协议为准;
- 本产品说明书如有版本变更, 恕不另行告知! 客户在下单前应获取最新版本资料并验证相关信息是否完整和更新;
- 任何半导体产品在特定条件下都有发生失效或故障的可能, 买方有责任在使用新顺产品时遵守安全使用标准并采取安全措施, 以避免潜在的失效或故障风险造成人身伤害或财产损失的发生。

江阴新顺微电子有限公司

地址: 江苏省江阴市长山大道 78 号

网址: [Http://www.xs-elec.com](http://www.xs-elec.com)

电话: (0510) 86851182

传真: (0510) 86851532