	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 <b>W2XN208</b>	文件编号	XS-W-049
	<b>高频放大环境额定双极型晶体管</b>	版本号	18-B1-06
		页码	1/4

## 1 主要用途与主要特点

### 1.1 主要用途

用 W2XN208 封装的成品管主要用于大功率音响管功率输出。

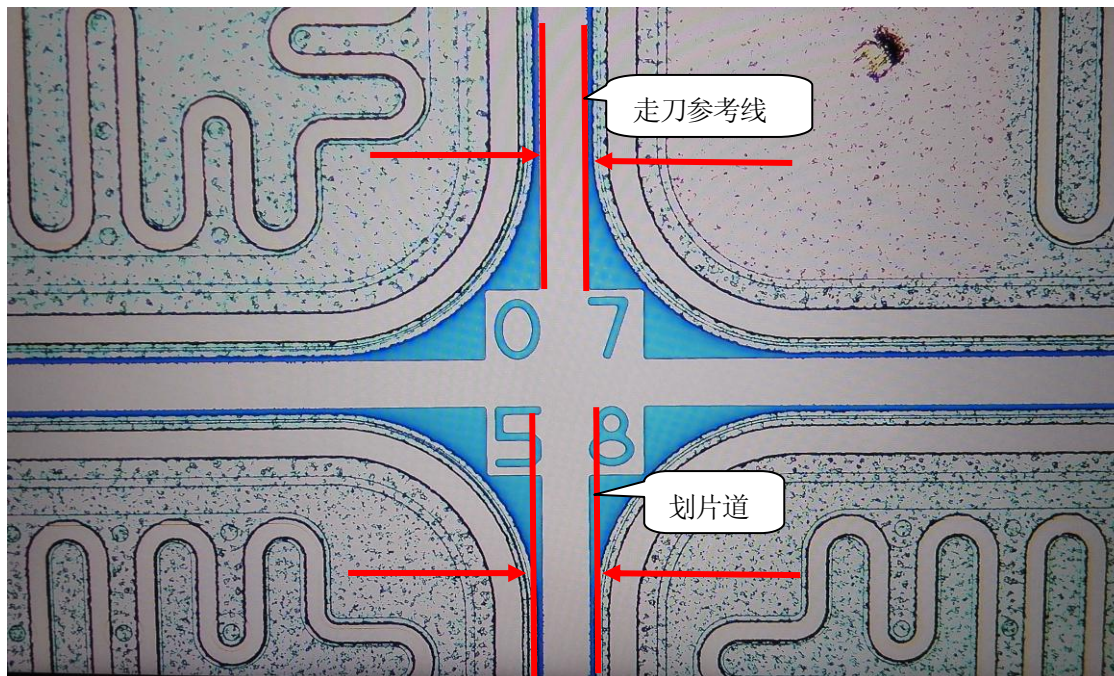
### 1.2 主要特点

- $I_{CM}$  大、二次击穿耐量高

## 2 芯片数据

芯片示意图	芯片尺寸 (mm×mm)	4.7×4.7		
	芯片厚度 (μm) (推荐)	220±20		
	划片道尺寸 (μm)	80		
	键合区面积 (μm <sup>2</sup> )	基区	1035×1057	
		发射区	675×1150	
	钝化层	Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>		
正面电极金属	金属	金属	铝	
	厚度	5.0±0.6		
背面电极金属	金属	金属	银	
硅片直径 (mm)	φ 125			
装片要求(推荐)	锡铅烧结			
键合要求(推荐)	铝丝: Φ300μm; 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>

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>W2XN208</b>	文件编号	XS-W-049
	<b>高频放大环境额定双极型晶体管</b>	版本号	18-B1-06
		页码	2/4

### 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	$V_{CB0}$	230	V	推荐封装形式: TO-3P 推荐成品型号: 2SC3263、2SC5200
集电极-发射极电压	$V_{CE0}$	230	V	
发射极-基极电压	$V_{EB0}$	7	V	
集电极电流	$I_C$	15	A	
耗散功率( $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ )	$P_{tot}$	150	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	$I_{CB0}$	$V_{CB}=230\text{V}, I_E=0$			500	$\mu\text{A}$
发射极-基极截止电流	$I_{EB0}$	$V_{EB}=7\text{V}, I_C=0$			500	$\mu\text{A}$
共发射极正向电流传输比的静态值	$h_{FE}$	$V_{CE}=4\text{V}, I_C=5\text{A}$	70		140	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CEsat}$	$I_C=4\text{A}, I_B=400\text{mA}$			0.5	V
特征频率	$f_T$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=500\text{mA}$ $f=1\text{MHZ}$		58		MHz
二次击穿耐量	$I_{SB}$	$V_{CE}=100\text{V}, \text{Single pulse}, t=100\text{ms}$		3.4		A

#### 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>

电话: (0510) 86851182

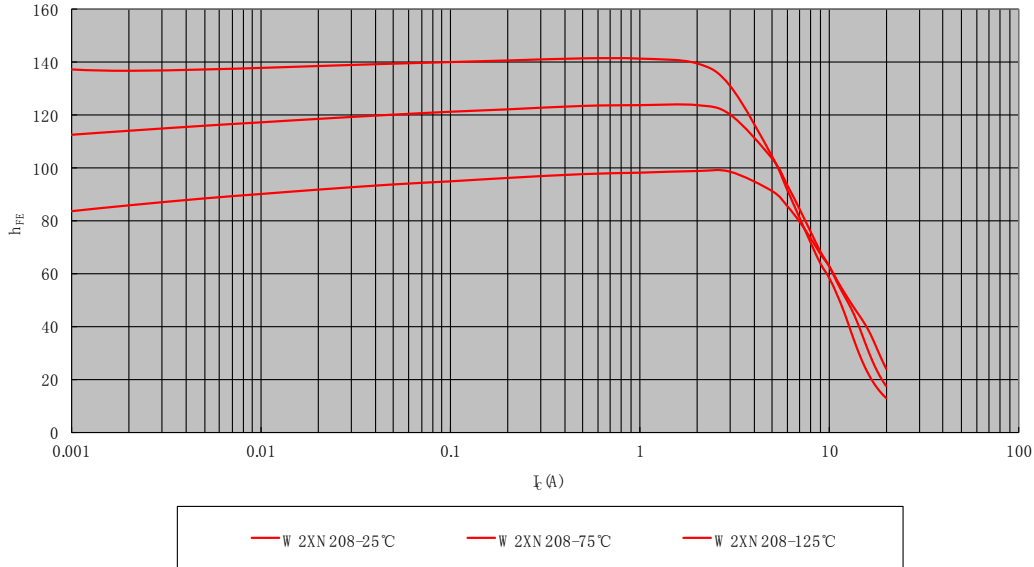
传真: (0510) 86851532



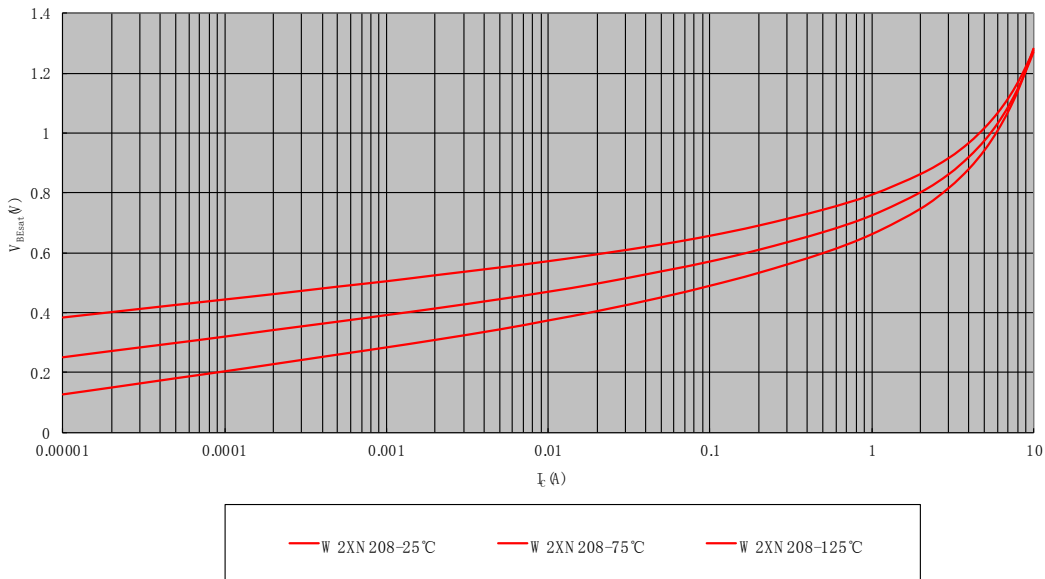
江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片  
W2XN208  
高频放大环境额定双极型晶体管

文件编号	XS-W-049
版本号	18-B1-06
页码	3/4

$h_{FE}-I_c$




$V_{BEsat}-I_c$

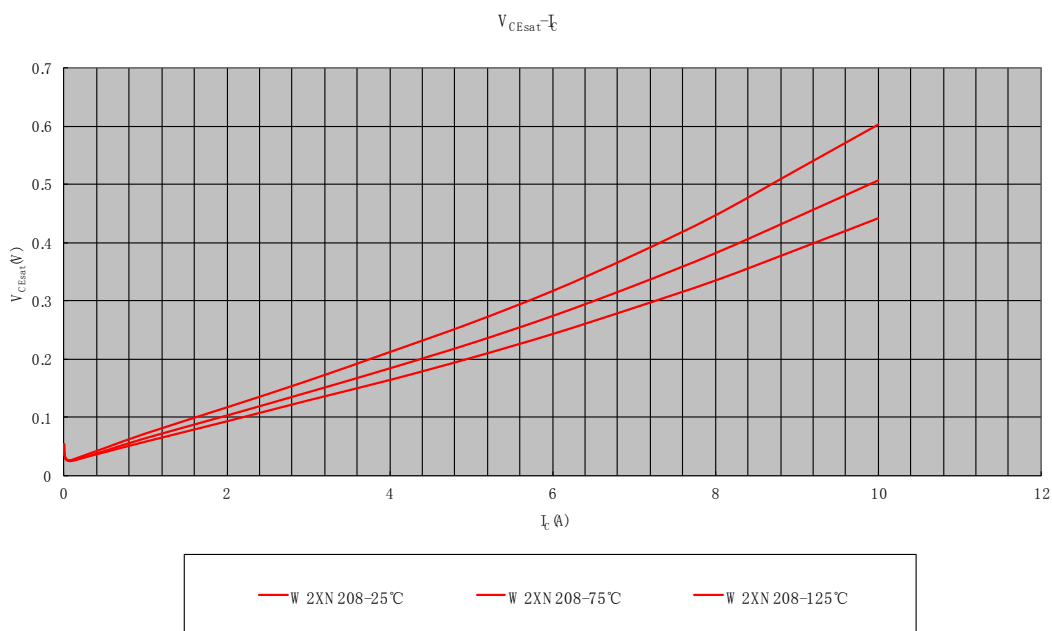


江阴新顺微电子有限公司

地址：江苏省江阴市长山大道 78 号  
电话：(0510) 86851182

网址：<http://www.xs-elec.com>  
传真：(0510) 86851532

	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 <b>W2XN208</b>	文件编号	XS-W-049
	<b>高频放大环境额定双极型晶体管</b>	版本号	18-B1-06
		页码	4/4



**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>

电 话：(0510) 86851182

传 真：(0510) 86851532