	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W2XN209	文件编号	XS-W-111
	高频放大环境额定双极型晶体管	版本号	16-A3-05
		页码	1/4

1 主要用途与主要特点

1.1 主要用途

用 W2XN209 封装的成品管主要用于功放输出推动管及电器控制用管。

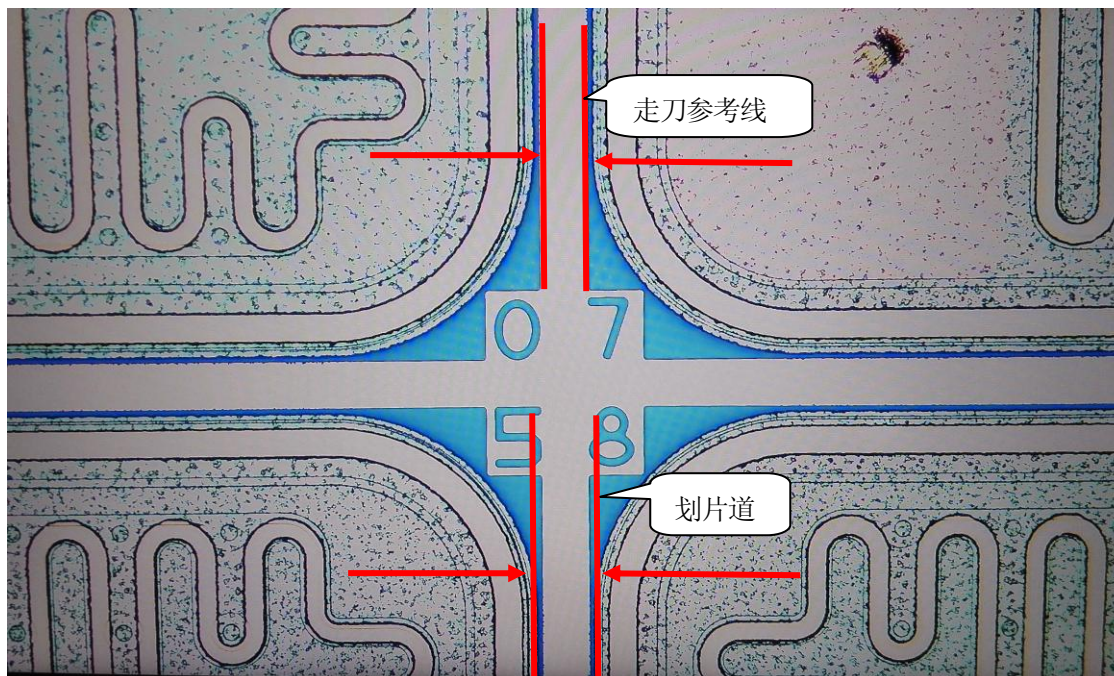
1.2 主要特点

● I_{CM} 大、 V_{CESat} 低，二次击穿耐量高

2 芯片数据

	芯片尺寸 (mm×mm)	1.28×1.28		
	芯片厚度 (μm) (推荐)	250±20		
	划片道* 尺寸 (μm)	40		
	键合区面积 (μm ²)	基区	273×273	
		发射区	276×276	
	钝化层	Si ₃ N ₄		
	正面电极金属	金属	铝	
		厚度 (μm)	4.0±0.5	
	背面电极金属	金属	银	
	硅片直径 (mm)	Φ125		
装片要求 (推荐)	焊料			
键合要求 (推荐)	铜丝: Φ42μm; 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

	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W2XN209	文件编号	XS-W-111
	高频放大环境额定双极型晶体管	版本号	16-A3-05
		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}	100	V	推荐封装形式: TO-126 推荐成品型号: STIP31C
集电极-发射极电压	V_{CE0}	100	V	
发射极-基极电压	V_{EB0}	5	V	
集电极电流	I_C	3	A	
耗散功率	P_D	1.5	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}	$V_{CB}=100\text{V}, I_E=0$			400	μA
发射极-基极截止电流	I_{EB0}	$V_{EB}=5\text{V}, I_C=0$			1000	μA
共发射极正向电流传输比的静态值	h_{FE}	$V_{CE}=4\text{V}, I_C=1\text{A}$	50		250	
集电极-发射极饱和电压	V_{CEsat}	$I_C=3\text{A}, I_B=375\text{mA}$			1.5	V
特征频率	f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=500\text{mA}$ $f=1\text{MHZ}$	3			MHz

3.3 典型特性曲线

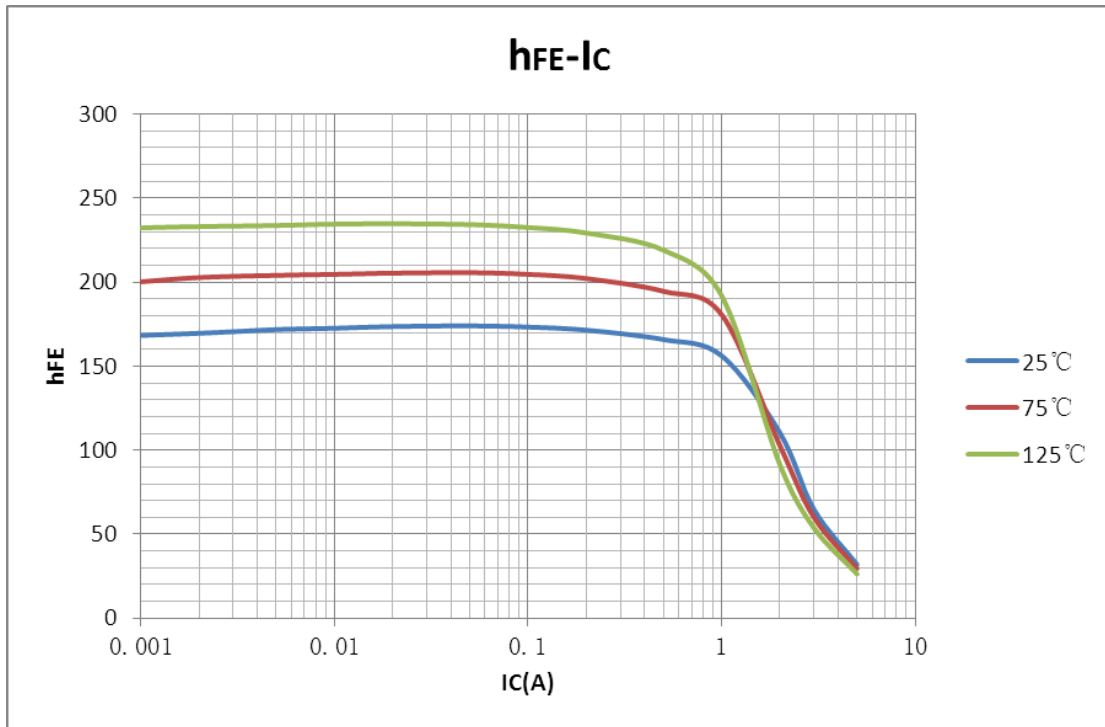
江阴新顺微电子有限公司

地址: 江苏省江阴市长山大道 78 号

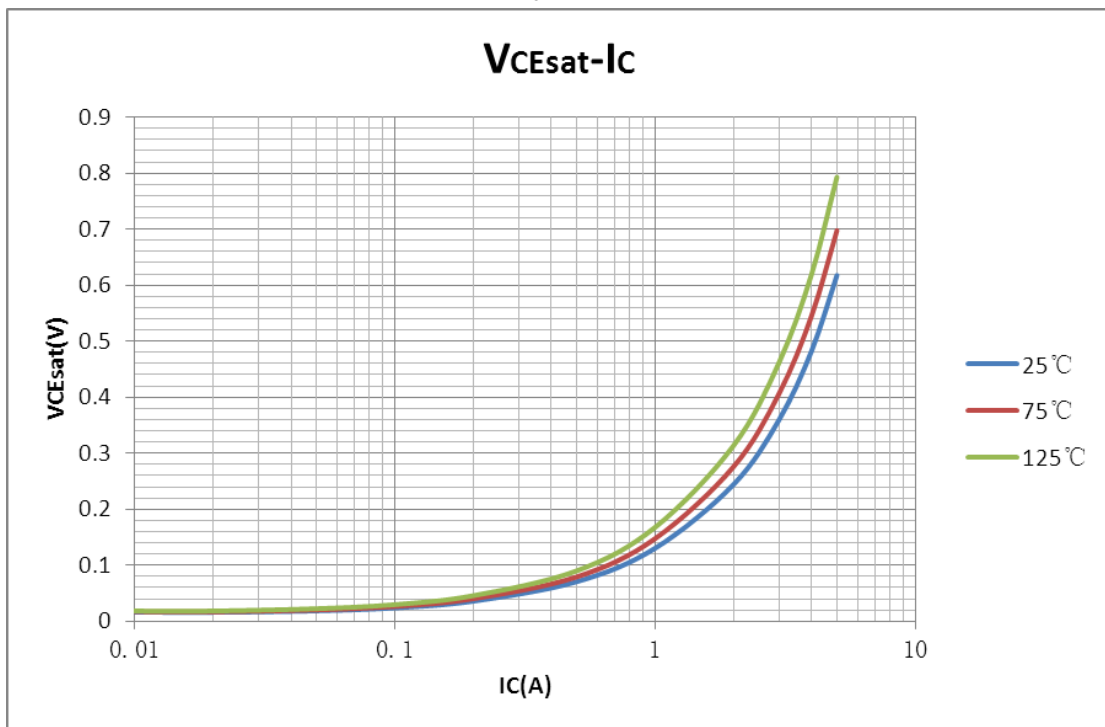
网址: <http://www.xs-elec.com>

电话: (0510) 86851182


传真: (0510) 86851532

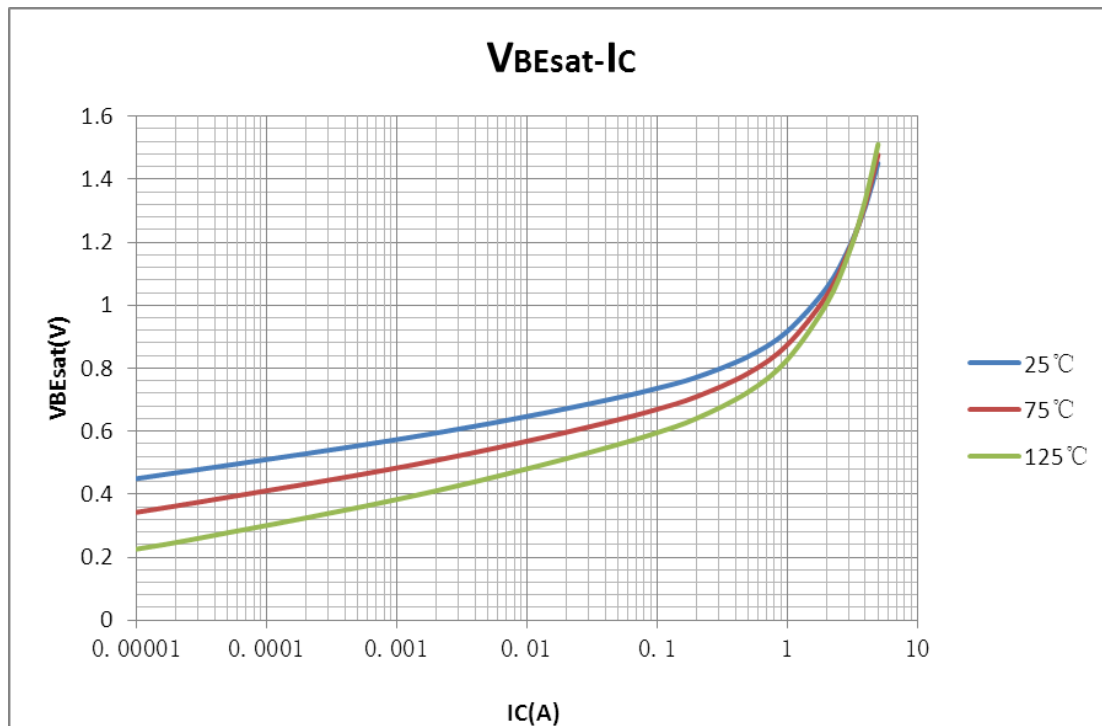


图一 h_{FE} - I_C 高温对比曲线



图二 V_{CEsat} - I_C 高温对比曲线

	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W2XN209	文件编号	XS-W-111
	高频放大环境额定双极型晶体管	版本号	16-A3-05
		页码	4/4



图三 V_{BEsat} - I_C 高温对比曲线

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