	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 <b>W2XN004</b>	文件编号	XS-W-004
	高频放大环境额定双极型晶体管	版本号	16-A5-05
		页 码	1/2

## 1 主要用途与主要特点

### 1.1 主要用途

用 W2XN004 芯片封装的成品管主要用于 VHF 中作本振及电话机电路。

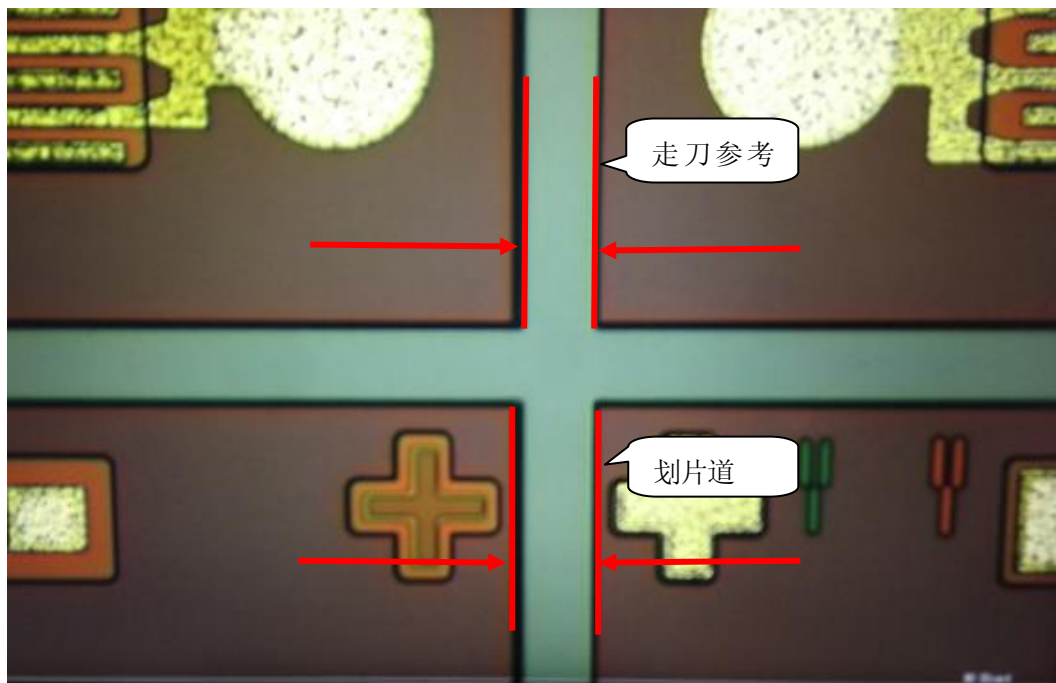
### 1.2 主要特点

- 特征频率高
- 反向漏电小

## 2 芯片数据

芯片示意图 	芯片尺寸 (mm×mm)		0.46×0.32	
	芯片厚度 (μm)		170±20	
	划片道*尺寸 (μm)		40	
	键合区面积 (μm <sup>2</sup> )	基 区	φ80	
		发射区	φ80	
	钝化层		Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	
	正面电极金属	金属	铝	
		厚度 (μm)	1.4±0.3	
	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: φ25μm; E、B区各一根	

### \* 划片道位置示意图:




备注: 划片道两侧铝条不断裂即判为合格。

江阴新顺微电子有限公司

地 址: 江苏省江阴市滨江中路 275 号  
电 话: (0510) 86851182 86852109

网址: <http://www.xinshun.cn>  
传真: (0510) 86851532

	<b>江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片</b> <b>W2XN004</b>	文件编号	XS-W-004
	<b>高频放大环境额定双极型晶体管</b>	版本号	16-A5-05
		页码	2/2

### 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	$V_{CB0}$	30	V	推荐封装形式: T0-92 推荐成品型号: 3DG388 2SC2216
集电极-发射极电压	$V_{CE0}$	25	V	
发射极-基极电压	$V_{EB0}$	4	V	
集电极电流	$I_c$	50	mA	
耗散功率( $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ )	$P_{tot}$	0.3	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	$I_{CB0}$	$V_{CB}=20\text{V}, I_E=0$			0.1	$\mu\text{A}$
发射极-基极截止电流	$I_{EB0}$	$V_{EB}=3.5\text{V}, I_C=0$			0.1	$\mu\text{A}$
共发射极正向电流传输比的静态值	$h_{FE}$	$V_{CE}=12.5\text{V}, I_C=12.5\text{mA}$	40		200	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CEsat}$	$I_C=15\text{mA}, I_B=1.5\text{mA}$			0.2	V
特征频率	$f_T$	$V_{CE}=12.5\text{V}, I_C=12.5\text{mA}$ $f=100\text{MHz}$	300			MHz

#### 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: 江苏省江阴市滨江中路 275 号

网址: <http://www.xinshun.cn>

电话: (0510) 86851182 86852109

传真: (0510) 86851532