	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 <b>W2XP022</b>	文件编号	XS-W-092
	<b>高频放大环境额定双极型晶体管</b>	版本号	18-B1-06
		页码	1/3

## 1 主要用途及主要特点

### 1.1 主要用途

用 W2XP022 芯片封装的成品管主要用于高压放大，如气体放电显示器的驱动器等。

### 1.2 主要特点

- 击穿电压高
- 反向漏电小
- 较高的特征频率

## 2 芯片数据

芯片示意图	芯片尺寸 (mm×mm)	0.42×0.42		
	芯片厚度 (μm) (推荐)	≤180		
	划片道* 尺寸 (μm)	40		
	键合区面积 (μm <sup>2</sup> )	基区	90×90	
		发射区	90×90	
	钝化层	Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>		
	正面电极	金属	铝	
		厚度 (μm)	3.6±0.5 μm	
	背面电极金属	金		
	硅片直径 (mm)	φ125		
	装片要求 (推荐)	共晶		
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>

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 <b>W2XP022</b>	文件编号	XS-W-092
	<b>高频放大环境额定双极型晶体管</b>	版本号	18-B1-06
		页码	2/3

### 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,  $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

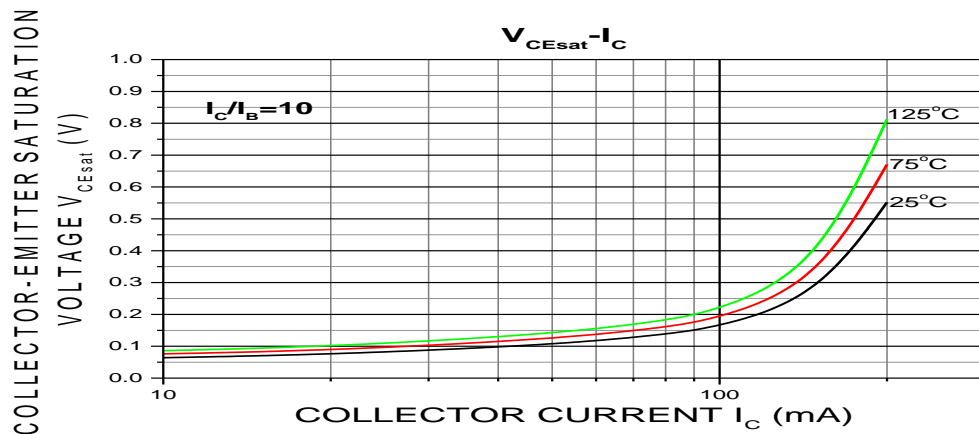
参数名称	符号	额定值	单位	备注
集电极-基极电压	$V_{CB0}$	-160	V	推荐封装形式: T0-92 推荐成品型号: 2N5401
集电极-发射极电压	$V_{CE0}$	-150	V	
发射极-基极电压	$V_{EB0}$	-6	V	
集电极电流	$I_C$	-0.6	A	
耗散功率( $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ )	$P_{tot}$	0.625	W	
结温	$T_j$	150	$^{\circ}\text{C}$	
贮存温度	$T_{stg}$	-55~150	$^{\circ}\text{C}$	

#### 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	$I_{CB0}$	$V_{CB}=-120\text{V}, I_E=-0$			-0.1	$\mu\text{A}$
发射极-基极截止电流	$I_{EB0}$	$V_{EB}=-4\text{V}, I_C=-0$			-0.05	$\mu\text{A}$
共发射极正向电流传输比的静态值	$h_{FE}$	$V_{CE}=-5\text{V}, I_C=-10\text{mA}$	100		300	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CEsat}$	$I_C=-50\text{mA}, I_B=-5\text{mA}$			-0.5	V
特征频率	$f_T$	$V_{CE}=-10\text{V}, I_C=-10\text{mA}$ $f=100\text{MHZ}$	100			MHz

#### 3.3 典型特性曲线



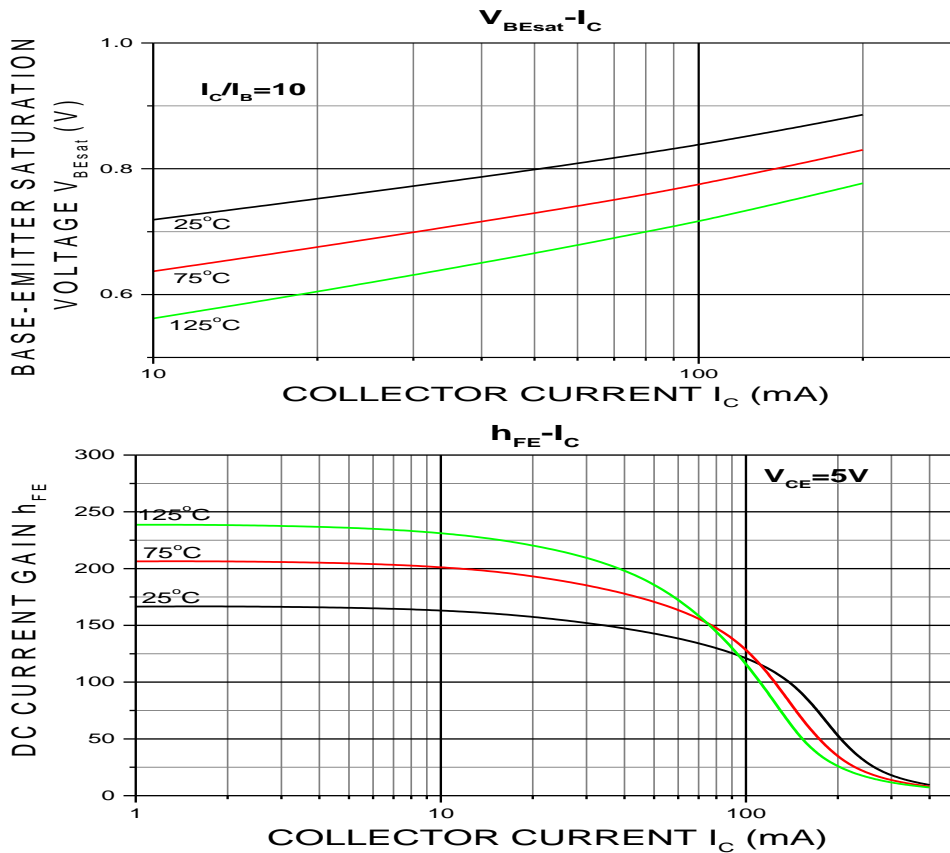
江阴新顺微电子有限公司

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



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。