	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W2XP020	文件编号	XS-W-087
		版本号	18-B1-06
	高频放大环境额定双极型晶体管	页 码	1/3

1 主要用途及主要特点

1.1 主要用途

用 W2XP020 芯片封装的成品管可用于收录机中做乙类推挽放大用和其他放大电路中。

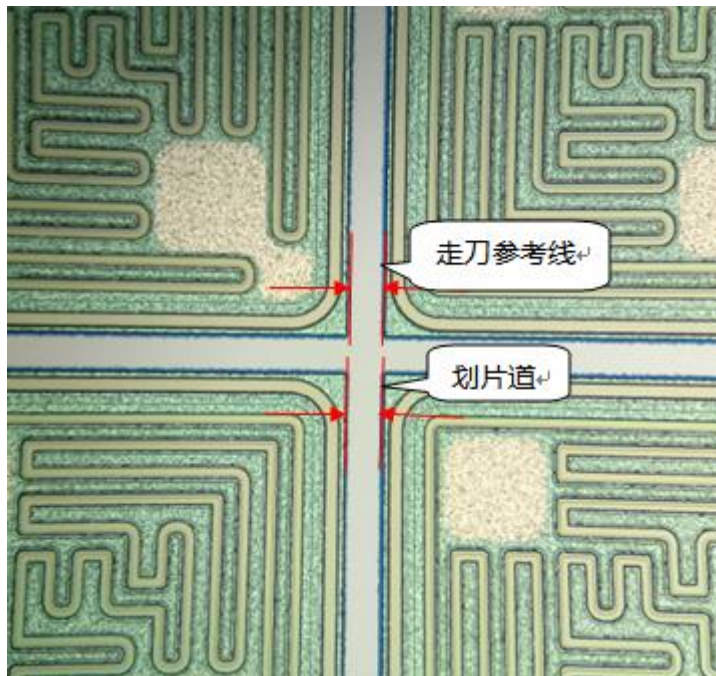
1.2 主要特点

- 击穿电压高
- 饱和压降低
- 电流特性好
- 反向漏电小
- 高温特性好

2 芯片数据

芯片示意图 	芯片尺寸 (mm×mm)	0.6×0.6		
	芯片厚度 (μm) (推荐)	220±20		
	划片道*尺寸 (μm)	40		
	键合区面积 (μm ²)	基 区	120×120	
		发射区	130×130	
	钝化层	Si ₃ N ₄		
	正面电极	厚度 (μm)	3.0±0.5	
		表层金属	铝	
	背面电极	金属	金	
	硅片直径 (mm)	φ 125		
	装片要求 (推荐)	共晶		
	键合要求 (推荐)	铜丝; φ 42 μ m; 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 W2XP020	文件编号	XS-W-087
	高频放大环境额定双极型晶体管	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, $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

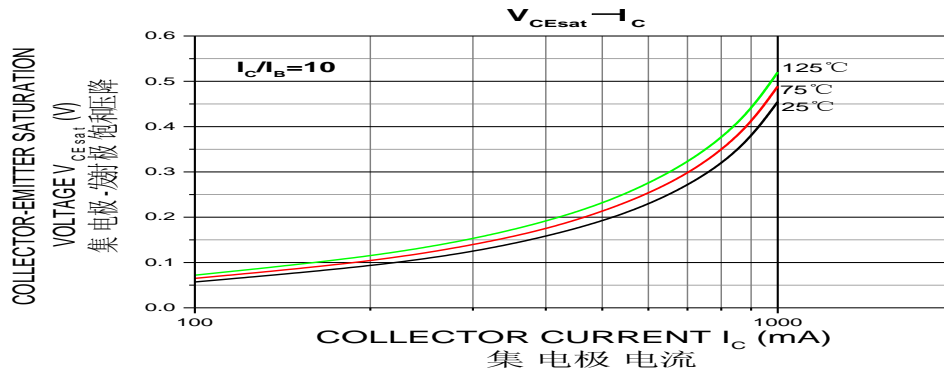
参数名称	符号	额定值	单位	备注
集电极-基极电压	V_{CB0}	-80	V	推荐封装形式: T0-92 推荐成品型号: MPSA56
集电极-发射极电压	V_{CE0}	-80	V	
发射极-基极电压	V_{EB0}	-4	V	
集电极电流	I_C	-500	mA	
耗散功率($T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$)	P_{tot}	0.8	W	
结温	T_j	150	$^{\circ}\text{C}$	
贮存温度	T_{stg}	-55~150	$^{\circ}\text{C}$	

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}	$V_{CB} = -80\text{V}, I_E = 0$			-0.1	μA
发射极-基极截止电流	I_{EB0}	$V_{EB} = -4\text{V}, I_C = 0$			-0.1	μA
共发射极正向电流传输比的静态值	h_{FE}	$V_{CE} = -1\text{V}, I_C = -100\text{mA}$	100		300	
集电极-发射极饱和电压	V_{CEsat}	$I_C = -100\text{mA}, I_B = -10\text{mA}$			-0.2	V
特征频率	f_T	$V_{CE} = -1\text{V}, I_C = -100\text{mA}, f = 100\text{MHz}$	50	130		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

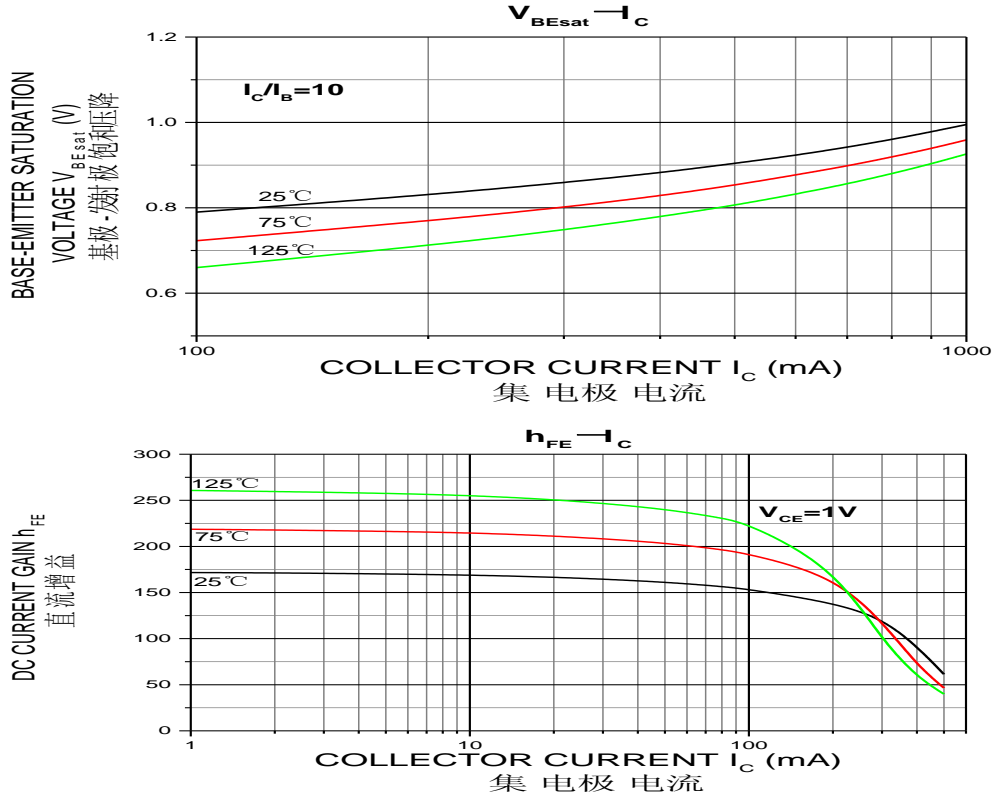
传真: (0510) 86851532



江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片
W2XP020

高频放大环境额定双极型晶体管

文件编号	XS-W-087
版本号	18-B1-06
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
电话: (0510) 86851182

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