	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W2XP203H	文件编号	临时
	高频放大环境额定双极型晶体管	版本号	19-A1-07
		页码	1/2

1 主要用途及主要特点

1.1 主要用途

W2XP203H 硅 PNP 型晶体管主要用于音频功率放大，大负载驱动电路，中大容量，开关电路，自动控制电路等

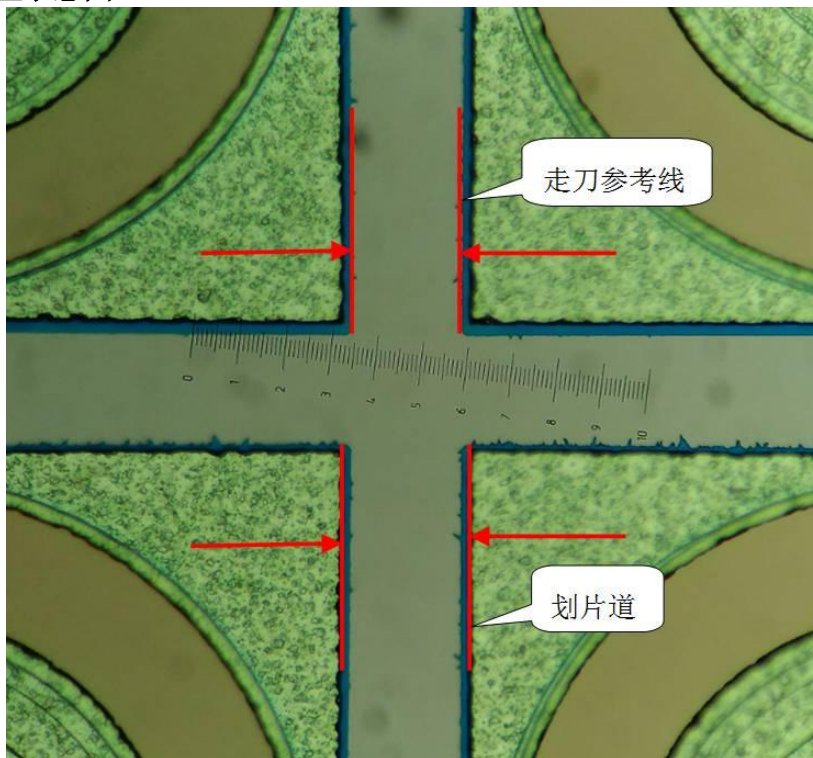
1.2 主要特点

- 大电流特性
- 饱和压降小

2 芯片数据

芯片示意图	芯片尺寸 (mm×mm)	1.5×1.5		
	芯片厚度 (μm)	250±20		
	实际走刀宽度 (μm)	42		
	键合区面积 (μm ²)	基区 (B)	280×630	
		发射区 (E)	290×870	
	钝化层	Si ₃ N ₄		
	正面电极	金属	铝	
		厚度 (μm)	5.0±0.5	
	背面电极金属	银		
	硅片直径 (mm)	φ125		
	装片要求 (推荐)	铅锡烧结		
键合要求 (推荐)	铝丝: Φ200μm; 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 W2XP203H	文件编号	临时
	高频放大环境额定双极型晶体管	版本号	19-A1-07
		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_{CBO}	-60	V	推荐封装形式: T0-220 推荐成品型号: 2SB1184
集电极-发射极电压	V_{CEO}	-60	V	
发射极-基极电压	V_{EBO}	-7	V	
集电极电流	I_C	-3	A	
耗散功率($T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$)	P_{tot}	-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_{CBO}	$V_{CB}=-60\text{V}, I_E=0$			0.1	mA
发射极-基极截止电流	I_{EBO}	$V_{EB}=-7\text{V}, I_C=0$			0.1	mA
共发射极正向电流传输比的静态值	h_{FE}	$V_{CE}=-5\text{V}, I_C=-500\text{mA}$	60		400	
集电极-发射极饱和电压	V_{CEsat}	$I_C=-3\text{A}, I_B=-300\text{mA}$			1	V
特征频率	f_T	$V_{CE}=-5\text{V}, I_C=-500\text{mA}$	3			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: 江苏省江阴市长山大道 78 号

网址: <http://www.xs-elec.com>

电话: (0510) 86851182

传真: (0510) 86851532