	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 <b>W2XN203MH</b>	文件编号	临时
	<b>高频放大环境额定双极型晶体管</b>	版本号	18-B1-06
		页码	1/2

## 1 主要用途与主要特点

### 1.1 主要用途

用 W2XN203MH 封装的成品管主要用于功放输出。

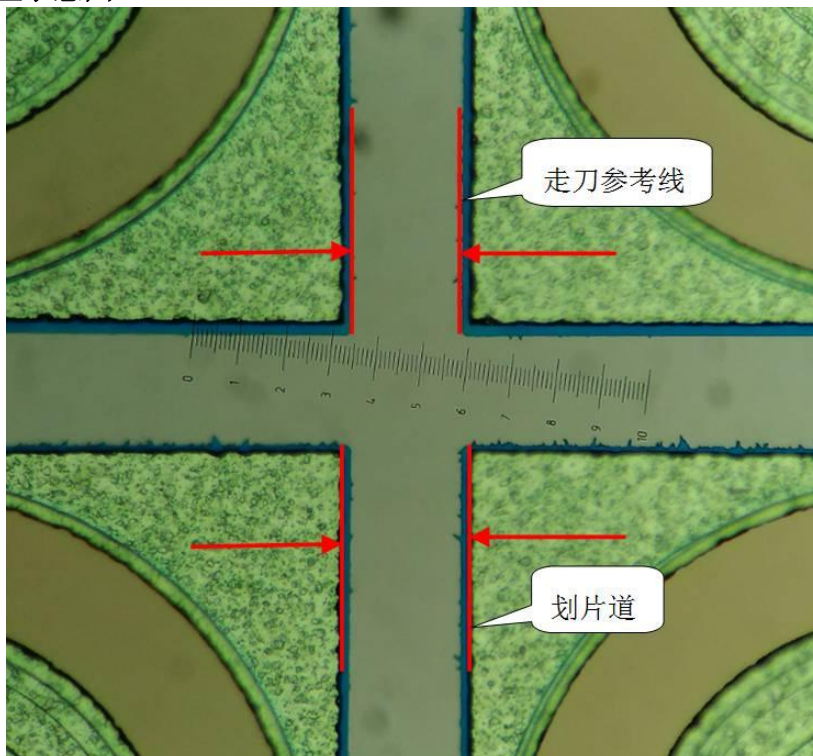
### 1.2 主要特点

- $I_{CM}$ 大、二次击穿耐量高

## 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) (推荐)	250±20		
	划片道*尺寸 (μm)	50		
	键合区面积 (μm <sup>2</sup> )	基区 (B)	280×630	
		发射区 (E)	290×870	
	钝化层		Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	
	正面电极	金属	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: Φ150μm; E、B区各一根			

### \* 划片道位置示意图:



备注: 划片道两侧的黄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>W2XN203MH</b>	文件编号	临时
	<b>高频放大环境额定双极型晶体管</b>	版本号	18-B1-06
		页码	2/2

### 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	$V_{CBO}$	180	V	推荐封装形式: T0-126 推荐成品型号: 2SD669A
集电极-发射极电压	$V_{CEO}$	160	V	
发射极-基极电压	$V_{EBO}$	5	V	
集电极电流	$I_C$	1.5	A	
耗散功率( $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ )	$P_{tot}$	1	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	$I_{CBO}$	$V_{CB}=160\text{V}, I_E=0$			10	$\mu\text{A}$
发射极-基极截止电流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=4\text{V}, I_C=0$			10	$\mu\text{A}$
共发射极正向电流传输比的静态值	$h_{FE}$	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=150\text{mA}$	60		200	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CEsat}$	$I_C=500\text{mA}, I_B=50\text{mA}$			1	V
特征频率	$f_T$	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=150\text{mA}$ $f=10\text{MHZ}$	10			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