

	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 <b>W2XN2500W100L</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 主要用途及主要特点

### 1.1 主要用途

W2XN2500W100L 硅 NPN 型晶体管主要用于电子打火机电路等

### 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)	2.5×2.5		
	芯片厚度(μm) (推荐)	250±20		
	划片道*尺寸 (μm)	60		
	键合区面积	基区 (B)	443×835	
		发射区 (E)	452×844	
	钝化层	Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>		
	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			

## 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<sub>amb</sub>= 25℃

参数名称	符号	额定值	单位	备注
集电极-基极电压	V <sub>CB0</sub>	100	V	推荐封装形式: T0-251 推荐成品型号: 2N3055
集电极-发射极电压	V <sub>CE0</sub>	100	V	
发射极-基极电压	V <sub>EB0</sub>	5	V	
集电极电流	I <sub>C</sub>	10	A	
耗散功率 (T <sub>amb</sub> =25℃)	P <sub>tot</sub>	1.25	W	
结温	T <sub>j</sub>	150	℃	
贮存温度	T <sub>stg</sub>	-55~150	℃	

### 3.2 电参数

除非另有规定, T<sub>amb</sub>= 25℃

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 <sub>CB0</sub>	V <sub>CB</sub> =100V, I <sub>E</sub> =0			1	uA
发射极-基极截止电流	I <sub>EB0</sub>	V <sub>EB</sub> =5V, I <sub>C</sub> =0			1	uA
共发射极正向电流传输比的静态值	h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> =5V, I <sub>C</sub> =1A	50		300	
集电极-发射极饱和电压	V <sub>CEsat</sub>	I <sub>C</sub> =4A, I <sub>B</sub> =400mA			0.5	V
特征频率	f <sub>T</sub>	V <sub>CE</sub> =10V, I <sub>C</sub> =500mA f=1MHZ	10			MHz


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

	<b>江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片</b> <b>W2XN022</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

### 3.3 典型特性曲线

无

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](http://www.xs-elec.com)

电 话：(0510) 86851182

传 真：(0510) 86851532

---