


| | | | |
|---|--------------------------------------|------|----------|
|  | 江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W2XP204J | 文件编号 | 临时 |
| | 高频放大环境额定双极型晶体管 | 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 W2XP204J 封装的成品管主要用于功放输出。

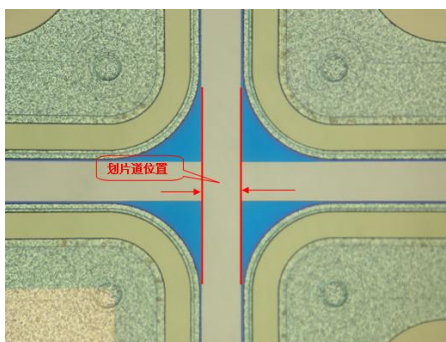
1.2 主要特点

- 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) | 3.6×3.6 | | |
|  | 芯片厚度 (μm) (推荐) | 250±20 | | |
| | 划片道*尺寸 (μm) | 80 | | |
| | 键合区面积 (μm ²) | 基区 | 866×866 | |
| | | 发射区 | 924×924 | |
| | 钝化层 | Si ₃ N ₄ | | |
| 正面电极金属 | 金属 | 铝 | | |
| | 厚度 (μm) | 5.0±0.6 | | |
| 背面电极金属 | 金属 | 银 | | |
| 硅片直径 (mm) | φ125 | | | |
| 装片要求 (推荐) | 锡铅烧结 | | | |
| 键合要求 (推荐) | 铝丝: Φ300μm; E、B 区各一根 | | | |

* 划片道位置示意图:



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} | -80 | V | 推荐封装形式: T0-3P |
| 集电极-发射极电压 | V_{CEO} | -80 | V | |
| 发射极-基极电压 | V_{EBO} | -7 | V | |
| 集电极电流 | I_C | -15 | A | |
| 耗散功率 ($T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$) | P_{tot} | 3 | 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


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 W2XP204J | 文件编号 | 临时 |
| | 高频放大环境额定双极型晶体管 | 版本号 | 18-B1-06 |
| | | 页码 | 2/2 |

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} | $V_{CB} = -80\text{V}, I_E = 0$ | | | -500 | μA |
| 发射极-基极截止电流 | I_{EBO} | $V_{EB} = -7\text{V}, I_C = 0$ | | | -500 | μA |
| 共发射极正向电流传输比的静态值 | h_{FE} | $V_{CE} = -5\text{V}, I_C = -1\text{A}$ | 55 | | 160 | |
| 集电极-发射极饱和电压 | V_{CEsat} | $I_C = -4\text{A}, I_B = -400\text{mA}$ | | | -0.5 | V |
| 特征频率 | f_T | $V_{CE} = -10\text{V}, I_C = -500\text{mA}$ $f = 1\text{MHz}$ | 2.5 | | | 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