	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W2XN034F	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 主要用途及主要特点

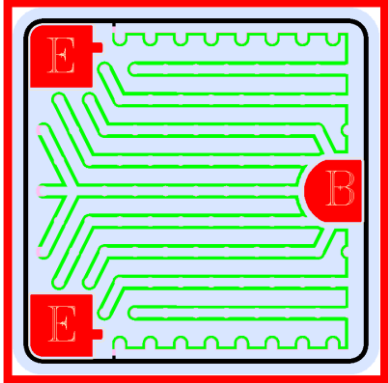
1.1 主要用途

用 W2XN034F 封装的成品管主要用于 MP3 的功放电路中。

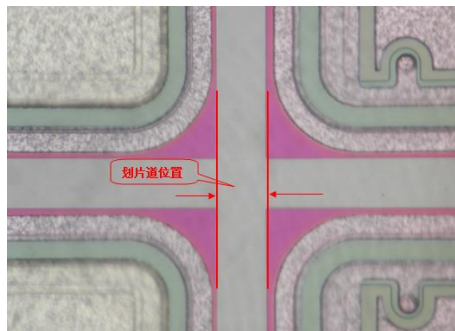
1.2 主要特点

- 饱和压降低
- 电流特性好

2 芯片数据

芯片示意图	芯片尺寸 (mm×mm)	0.90×0.90		
	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	146×158	
		发射区	158×158	
	钝化层	Si ₃ N ₄		
	正面电极	金属	铝	
		厚度 (μm)	3.6±0.4	
	背面电极	金属	金	
	硅片直径 (mm)	φ125		
	装片要求 (推荐)	共晶		
键合要求 (推荐)	E区: 铜丝; φ32μm; 各两根 B区: 铜丝; φ42μm; 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℃

参数名称	符号	额定值	单位	备注
集电极-基极电压	V _{CB0}	50	V	推荐封装形式: SOT-23 推荐成品型号: FMMT619
集电极-发射极电压	V _{CE0}	50	V	
发射极-基极电压	V _{EB0}	5	V	
集电极电流	I _C	2.0	A	
耗散功率(T _a =25℃)	P _{tot}	0.625	W	
结温	T _j	150	℃	
贮存温度	T _{stg}	-55~150	℃	


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 W2XN034F	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

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}	$V_{CB} = 20\text{V}, I_E = 0$			1	μA
发射极-基极截止电流	I_{EBO}	$V_{EB} = 5\text{V}, I_C = 0$			1	μA
共发射极正向电流传输比的静态值	h_{FE}	$V_E = 2\text{V}, I_C = 500\text{mA}$	300			
共发射极正向电流传输比的静态值	h_{FE}	$V_E = 2\text{V}, I_C = 2\text{A}$	150			
集电极-发射极饱和电压	V_{CEsat}	$I_C = 1.5\text{A}, I_B = 50\text{mA}$			0.25	V
集电极-发射极饱和电压	V_{CEsat}	$I_C = 2.5\text{A}, I_B = 150\text{mA}$			0.35	V
特征频率	f_T	$V_E = 10\text{V}, I_C = 50\text{mA}$ $f = 100\text{MHz}$	150			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, 具体以双方签订的芯片技术协议为准;
- 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