	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W2XN971	文件编号	XS-D-001
	低频放大管壳额定双极型晶体管	版本号	13-A4-03
		页码	1/2

1 主要用途及主要特点

1.1 主要用途

用 W2XN971 封装的成品管主要用于应用于汽车点火电路中。

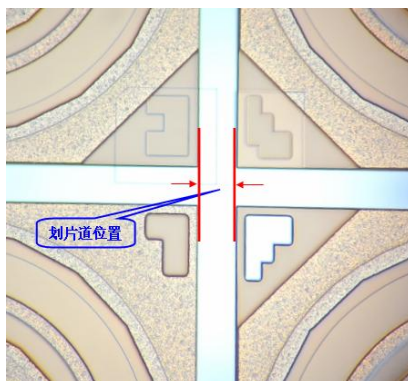
1.2 主要特点

- 开关损耗低、可靠性高
- 高温特性好
- 反向漏电小

2 芯片数据

芯片示意图	芯片尺寸 (mm×mm)	5.5×4.5	
	芯片厚度 (μm)	270±15	
	划片道* 尺寸 (μm)	60	
	键合区面积 (μm ²)	基区	1172×542
		发射区	620×1298
	钝化层		PIA
	正面电极	金属	铝
		厚度 (μm)	5.0±1.0
	背面电极	金属	银
	硅片直径 (mm)		φ 125
	装片要求 (推荐)		焊料
键合要求 (推荐)		铝丝; φ 380 μm; 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-发射极电压	V_{CE0}	350	V	推荐封装形式: TO-3P 推荐成品型号: BU941ZT 等效电路: 
发射极-基极电压	V_{EB0}	5	V	
集电极电流	I_C	15	A	
集电极峰值电流	I_{CM}	30	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	$^{\circ}\text{C}$	


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

	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W2XN971	文件编号	XS-D-001
	低频放大管壳额定双极型晶体管	版本号	13-A4-03
		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-发射极截止电流	I_{CE0}	$V_{CE}=300\text{V}, I_B=0$			100	μA
发射极-基极截止电流	I_{EB0}	$V_{EB}=5\text{V}, I_C=0$			100	mA
共发射极正向电流传输比的静态值	h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=5\text{A}$	300			
集电极-发射极饱和电压	V_{CEsat}	$I_C=8\text{A}, I_B=100\text{mA}$			1.8	V
基极-发射极饱和电压	V_{BEsat}	$I_C=8\text{A}, I_B=100\text{mA}$			2.2	V

3.3 典型特性曲线

暂无

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。