	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W2XN951	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

W2XN951 硅 NPN 型晶体管主要用于彩色电视机电源调整电路。

1.2 主要特点

- β 大
- I_{CM} 较大

2 芯片数据

芯片示意图	芯片尺寸 (mm×mm)	1.23×1.23		
	芯片厚度(μm) (推荐)	250±20		
	键合区面积 (μm ²)	基区	260×320	
		发射区	290×265	
	钝化层		氮化硅	
	正面电极金属	金属	铝	
		厚度(μm)	4.0±0.4	
	背面电极金属	表层金属	银	
		厚度(μm)	0.9±0.15	
硅片直径 (mm)	φ 125			
装片要求	锡铅烧结			

3 电特性

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_{CB0}	30	V	推荐封装形式: SOT-89 推荐成品型号: 2SD2153
集电极-发射极电压	V_{CE0}	25	V	
发射极-基极电压	V_{EB0}	15	V	
集电极电流	I_C	2.0	A	
耗散功率($T_a=25^{\circ}\text{C}$)	P_{tot}	1.2	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
 电话: (0510) 86851182

网址: <http://www.xs-elec.com>
 传真: (0510) 86851532

	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W2XN951	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_{CB0}	$V_{CB}=20\text{V}, I_E=0$			0.1	μA
发射极-基极截止电流	I_{EB0}	$V_{EB}=10\text{V}, I_C=0$			0.1	μA
共发射极正向电流传输比的静态值	h_{FE}	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=500\text{mA}$	800		3200	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CE\text{ sat}}$	$I_C=1.0\text{A}, I_B=20\text{mA}$			0.5	V
特征频率	f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=50\text{mA}$ $f=30\text{MHZ}$	80			MHz

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。

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