	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W2XN036	文件编号	XS-W-132
	高频放大环境额定双极型晶体管	版本号	18-B1-06
		页码	1/3

1 主要用途及主要特点

1.1 主要用途

用 W2XN036 芯片封装的成品管适用于收音机和玩具电路中作讯号放大。

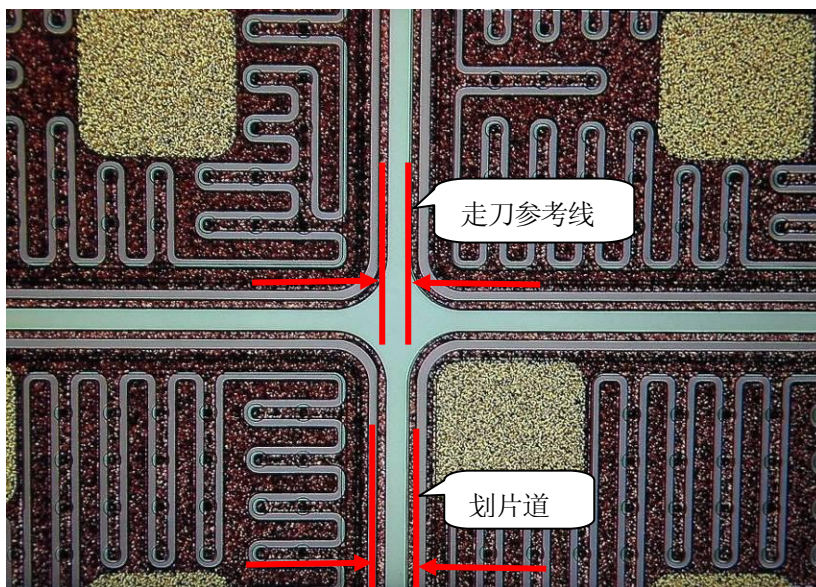
1.2 主要特点

- 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)	0.46×0.46	
	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	113×113
		发射区	108×108
	钝化层	Si ₃ N ₄	
	正面电极	金属	铝
		厚度 (μm)	3.6±0.5
	背面电极	金属	金
	硅片直径 (mm)	φ125	
	装片要求 (推荐)	低温共晶	
键合要求 (推荐)	铜丝: Φ27μm; E、B区各一根		

* 划片道位置示意图:



备注: 划片道两侧的铝条不断裂即判为合格。


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 W2XN036	文件编号	XS-W-132
	高频放大环境额定双极型晶体管	版本号	18-B1-06
		页码	2/3

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, $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

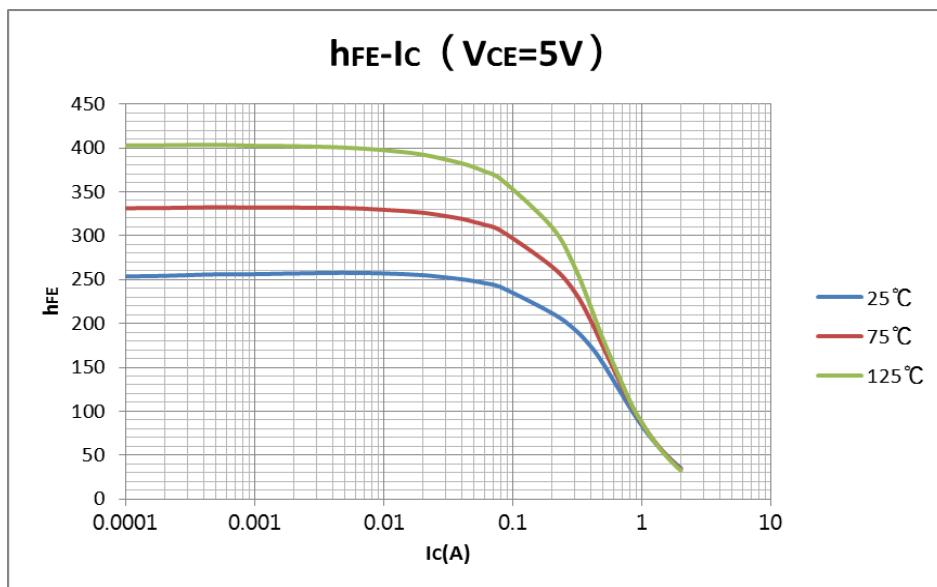
参数名称	符号	额定值	单位	备注
集电极-基极电压	V_{CBO}	40	V	推荐封装形式: TO-92 SOT-23 推荐成品型号: M8050
集电极-发射极电压	V_{CEO}	25	V	
发射极-基极电压	V_{EBO}	6	V	
集电极电流	I_C	0.8	A	
耗散功率($T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$)	P_{tot}	0.625	W	
结温	T_j	150	$^{\circ}\text{C}$	
贮存温度	T_{stg}	-55~150	$^{\circ}\text{C}$	

3.2 电参数

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}	$V_{CB}=40\text{V}, I_E=0$			0.1	μA
发射极-基极截止电流	I_{EBO}	$V_{EB}=6\text{V}, I_C=0$			0.1	μA
共发射极正向电流传输比的静态值	h_{FE}	$V_{CE}=1\text{V}, I_C=100\text{mA}$	85		400	
集电极-发射极饱和电压	V_{CEsat}	$I_C=600\text{mA}, I_B=60\text{mA}$			0.5	V
特征频率	f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=50\text{mA}$ $f=30\text{MHz}$	100			MHz

3.3 典型特性曲线




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

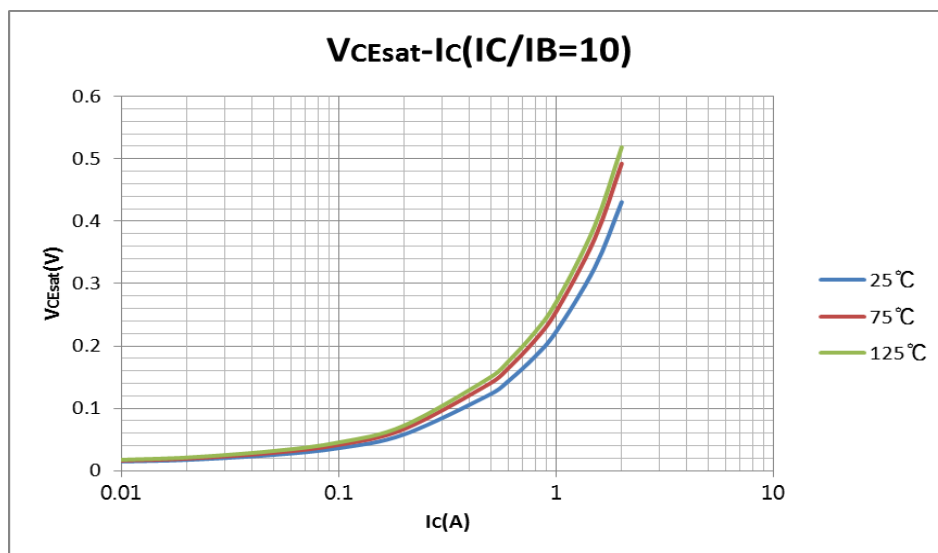
网址: <http://www.xs-elec.com>

电话: (0510) 86851182

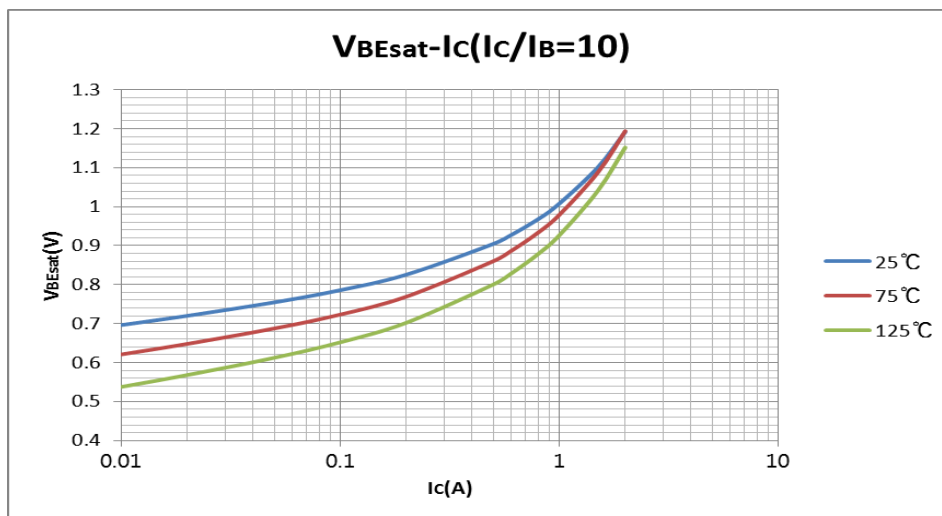
传真: (0510) 86851532

	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 W2XN036	文件编号	XS-W-132
	高频放大环境额定双极型晶体管	版本号	18-B1-06
		页码	3/3

图一 $h_{FE}-I_C$ 高温对比曲线



图二 $V_{CEsat}-I_C$ 高温对比曲线



图三 $V_{BEsat}-I_C$ 高温对比曲线

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