	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 <b>W2XP027</b>	文件编号	XS-W-097
	<b>高频放大环境额定双极型晶体管</b>	版本号	18-B1-06
		页码	1/3

## 1 主要用途与主要特点

### 1.1 主要用途

用 W2XP027 硅 PNP 型晶体管主要用于白色家电控制电路。

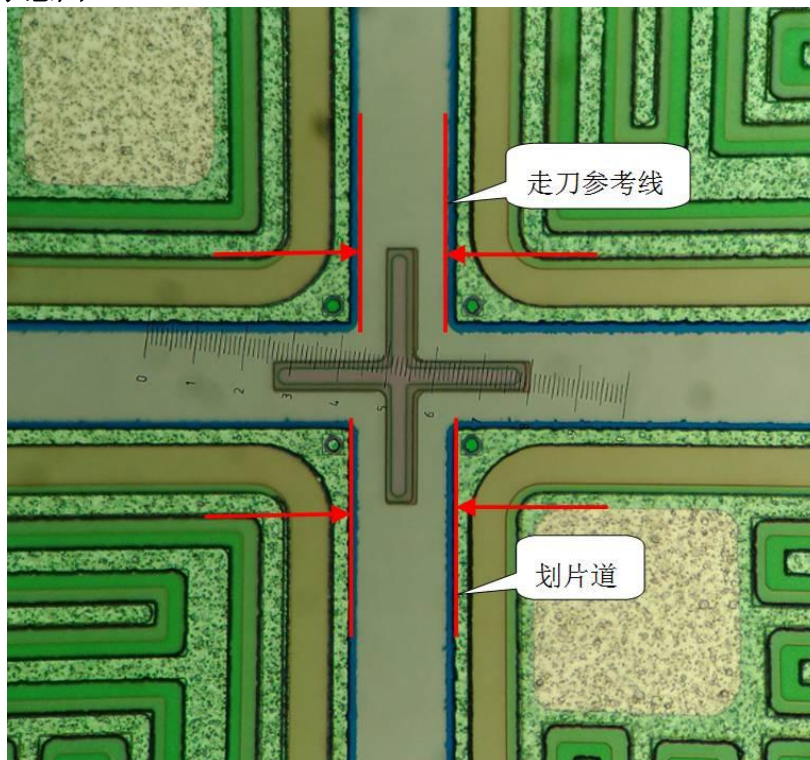
### 1.2 主要特点

- 特征频率高
- 反向漏电小
- 功耗小

## 2 芯片数据

芯片示意图	芯片尺寸 (mm×mm)	0.35×0.35	
	芯片厚度 (μm) (推荐)	≤180	
	划片道*尺寸 (μm)	40	
	键合区面积 (μm <sup>2</sup> )	基区	84×84
		发射区	78×78
	钝化层		Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>
	正面电极	金属	铝
		厚度 (μm)	3.0±0.5
	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)		铜丝: Φ32μm; 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  
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 <b>W2XP027</b>	文件编号	XS-W-097
	<b>高频放大环境额定双极型晶体管</b>	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， $T_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

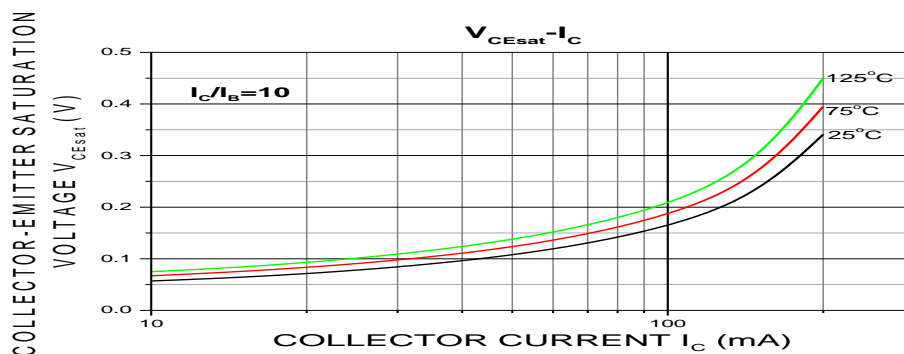
参数名称	符号	额定值	单位	备注
集电极-基极电压	$V_{CB0}$	-60	V	推荐封装形式: SOT-23 推荐成品型号: 2SA1037
集电极-发射极电压	$V_{CE0}$	-50	V	
发射极-基极电压	$V_{EB0}$	-6	V	
集电极电流	$I_C$	-0.15	A	
耗散功率( $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$ )	$P_{tot}$	0.2	W	
结温	$T_j$	150	$^{\circ}\text{C}$	
贮存温度	$T_{stg}$	-55~150	$^{\circ}\text{C}$	

#### 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	$I_{CB0}$	$V_{CB} = -60\text{V}, I_E = 0$			-0.5	$\mu\text{A}$
发射极-基极截止电流	$I_{EB0}$	$V_{EB} = -4\text{V}, I_C = 0$			-0.5	$\mu\text{A}$
共发射极正向电流传输比的静态值	$h_{FE}$	$V_{CE} = -6\text{V}, I_C = -1\text{mA}$	120		560	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CEsat}$	$I_C = -50\text{mA}, I_B = -5\text{mA}$			-0.5	V
特征频率	$f_T$	$V_{CE} = -12\text{V}, I_C = -2\text{mA}$ $f = 100\text{MHz}$	120	140		MHz

#### 3.3 典型特性曲线



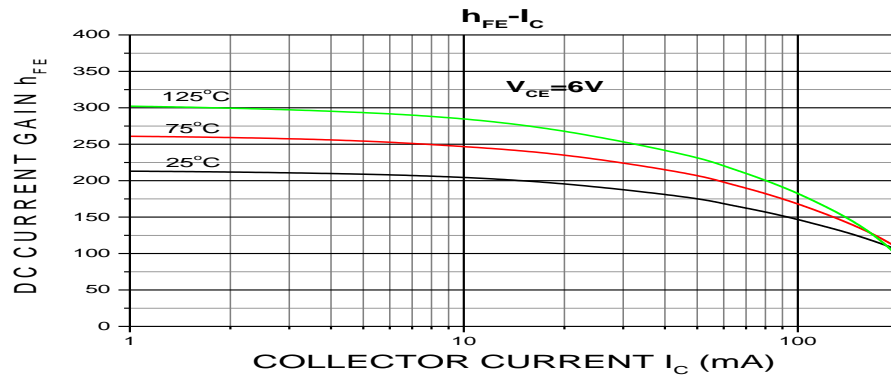
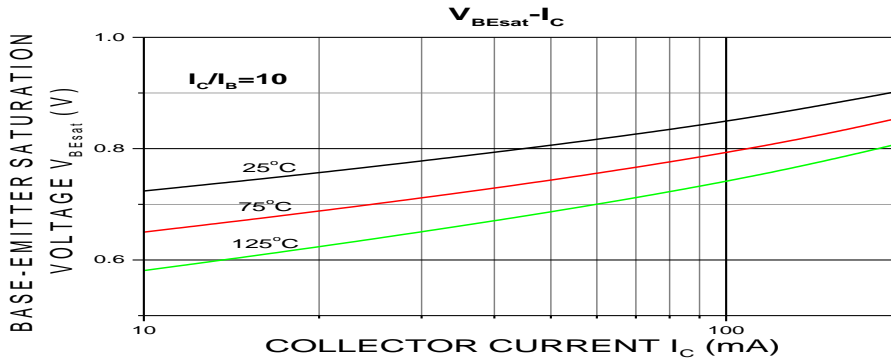
江阴新顺微电子有限公司

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



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。