	江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片 <b>W2XP034</b>	文件编号	XS-W-005
	高频放大环境额定双极型晶体管	版本号	18-B1-06
		页码	1/4

## 1 主要用途及主要特点

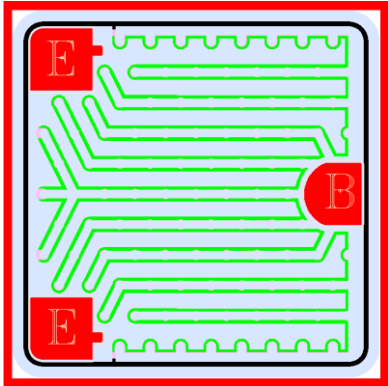
### 1.1 主要用途

用 W2XP034 封装的成品管主要用于 MP3 的功放电路中。

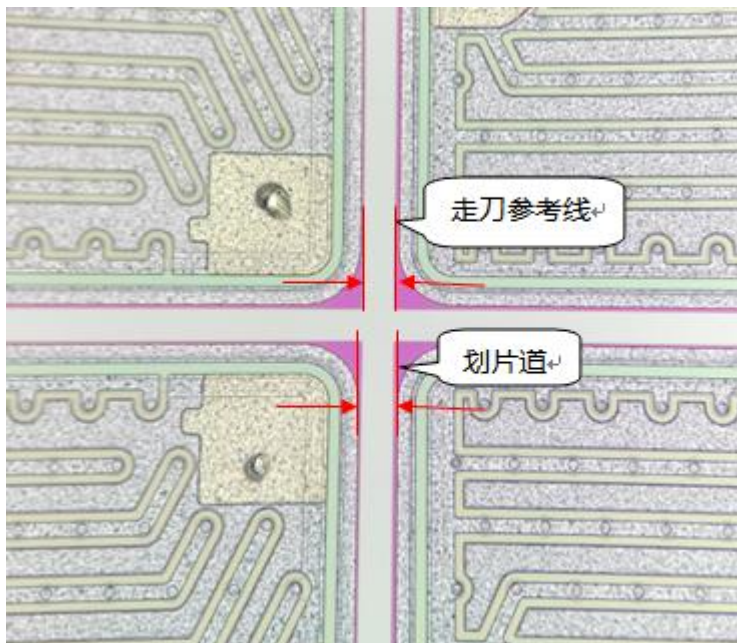
### 1.2 主要特点

- 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 <sup>2</sup> )	基区	146×158
		发射区	158×158
	钝化层	Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	
	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:



备注: 划片道两侧的铝条不断裂即判为合格。

<b>江阴新顺微电子有限公司</b>	
地 址: 江苏省江阴市长山大道 78 号	网 址: <a href="http://www.xs-elec.com">http://www.xs-elec.com</a>
电 话: (0510) 86851182	传 真: (0510) 86851532

	<b>江阴新顺微电子有限公司分立器件芯片</b> <b>W2XP034</b>	文件编号	XS-W-005
	<b>高频放大环境额定双极型晶体管</b>	版本号	18-B1-06
		页码	2/4

### 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	$V_{CBO}$	-20	V	推荐封装形式: SOT-23 推荐成品型号: 10P20
集电极-发射极电压	$V_{CEO}$	-20	V	
发射极-基极电压	$V_{EBO}$	-5	V	
集电极电流	$I_C$	-3.0	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	$I_{CBO}$	$V_{CB}=-20\text{V}, I_E=0$			-1	$\mu\text{A}$
发射极-基极截止电流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=-5\text{V}, I_C=0$			-1	$\mu\text{A}$
共发射极正向电流传输比的静态值	$h_{FE}$	$V_{CE}=-2\text{V}, I_C=-500\text{mA}$	300		800	
共发射极正向电流传输比的静态值	$h_{FE}$	$V_{CE}=-2\text{V}, I_C=-2\text{A}$	150			
集电极-发射极饱和电压	$V_{CEsat}$	$I_C=-1.5\text{A}, I_B=-50\text{mA}$			-0.255	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	$f_T$	$V_{CE}=-10\text{V}, I_C=-50\text{mA}$ $f=100\text{MHZ}$	150			MHz

#### 3.3 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  
W2XP034

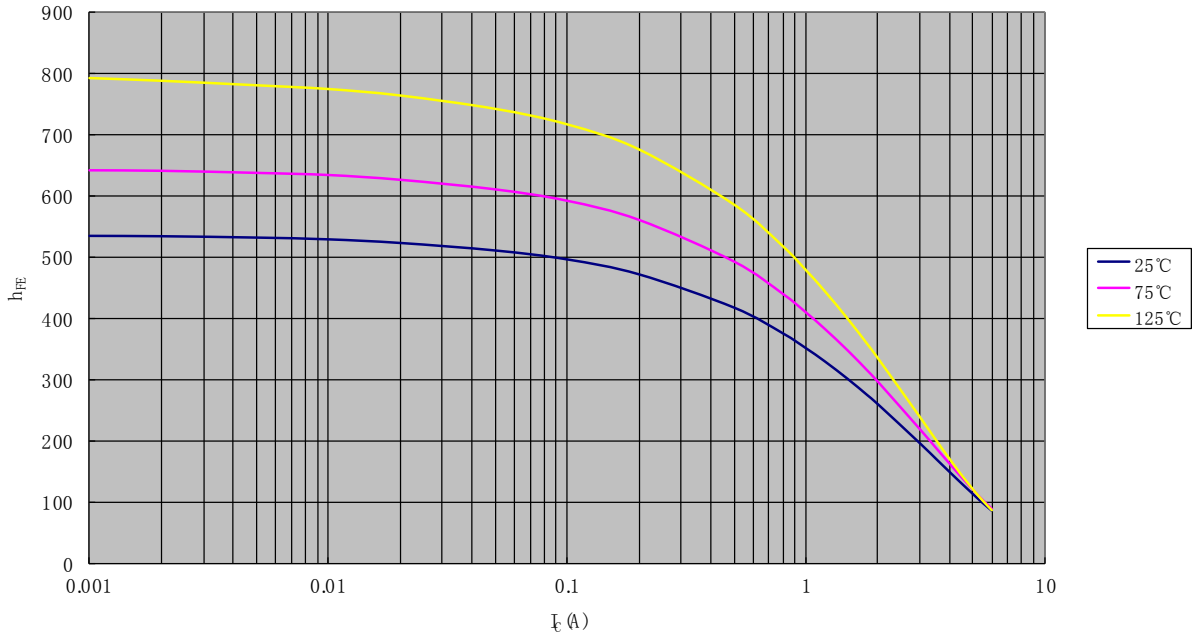
高频放大环境额定双极型晶体管

文件编号 XS-W-005

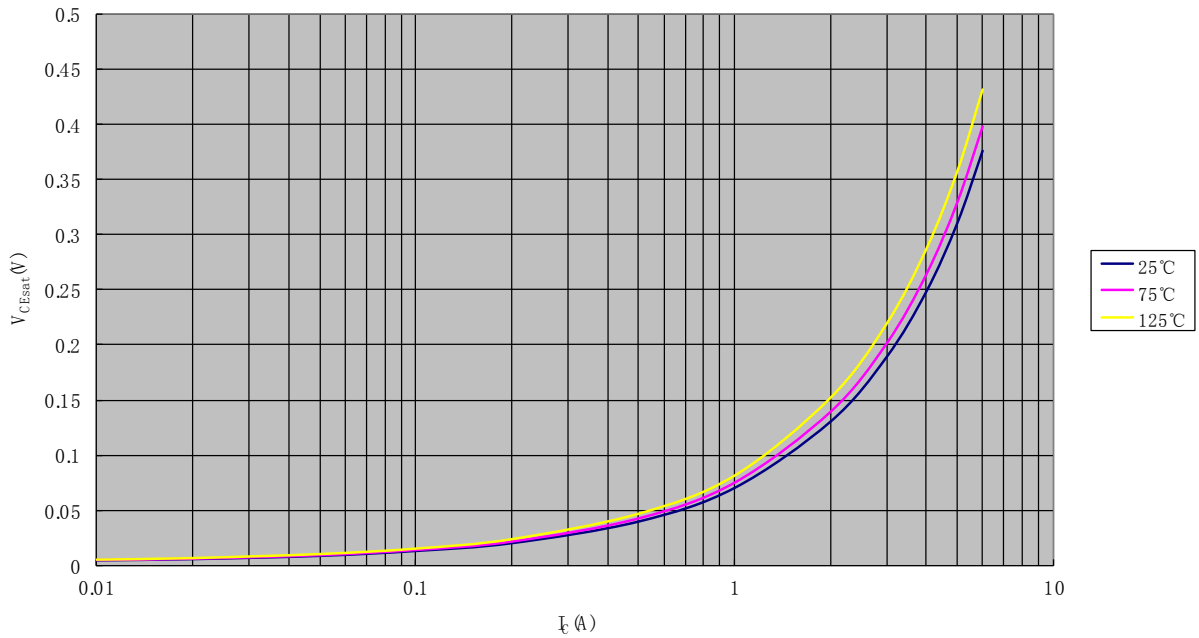
版本号 18-B1-06

页 码 3/4

$h_{FE}-I_c$



$V_{CEsat}-I_c$




江阴新顺微电子有限公司

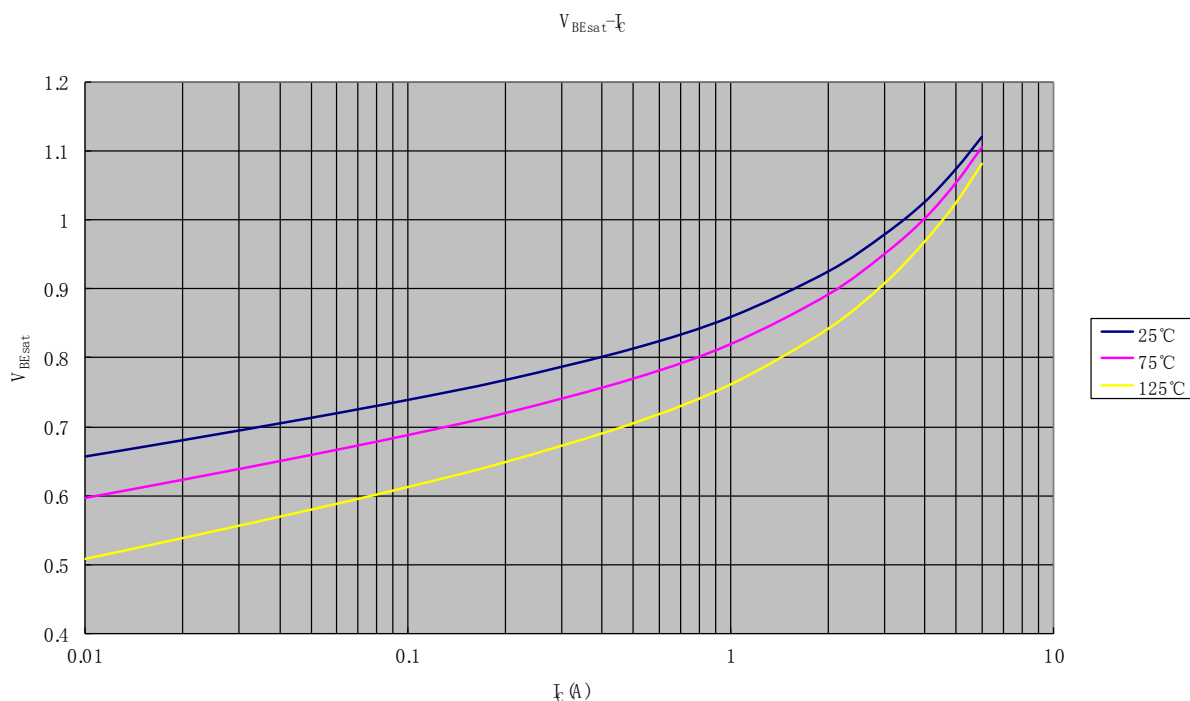
地 址：江苏省江阴市长山大道 78 号

网址：<http://www.xs-elec.com>

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 <b>W2XP034</b>	文件编号	XS-W-005
	<b>高频放大环境额定双极型晶体管</b>	版本号	18-B1-06
		页码	4/4



**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。

<b>江阴新顺微电子有限公司</b>	
地 址：江苏省江阴市长山大道 78 号	网 址： <a href="http://www.xs-elec.com">http://www.xs-elec.com</a>
电 话：(0510) 86851182	传 真：(0510) 86851532