

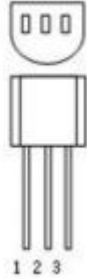
## 高频三极管

**简介:** 主要用于低电平, 低噪声前置放大, 音频放大等。

- 特点:**
- ★ 耗散功率大
  - ★ 2N3904 与2N3906 互补
  - ★ HFE 高且线性好

产品标准:

最大规格 (Ta=25°C) TO-92

参数	符号	规格	单位	<b>TO-92</b> 1. EMITTER 2. BASE 3. COLLECTOR 
集电极-基极电压	VCBO	-50	V	
集电极电流	IC	-100	mA	
集电极功耗	PC	450	mW	
结温	Tj	150	°C	

点特性 (Ta=25°C)

参数	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
集电极-基极击穿电压	BV <sub>CB0</sub>	I <sub>C</sub> =-0.05mA, I <sub>E</sub> =0	-50			V
集电极-发射极击穿电压	BV <sub>CEO</sub>	I <sub>C</sub> =-1mA, I <sub>B</sub> =0	-45			V
发射极-基极击穿电压	BV <sub>EBO</sub>	I <sub>E</sub> =-0.05mA, I <sub>C</sub> =0	-6			V
集电极-基极截止电流	I <sub>CB0</sub>	V <sub>CB</sub> =-50V, I <sub>E</sub> =0			-0.1	μA
集电极-发射极截止电流	I <sub>CEO</sub>	V <sub>CE</sub> =-40V, I <sub>B</sub> =0			-3.0	μA
发射极-基极截止电流	I <sub>EBO</sub>	V <sub>EB</sub> =-5V, I <sub>C</sub> =0			-0.1	μA
直流电流增益	hFE	V <sub>CE</sub> =-5V, I <sub>C</sub> =-1mA	60		600	
集电极-发射极饱和电压	V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> =-100mA I <sub>B</sub> =-5mA			-0.3	V
基极-发射极饱和电压	V <sub>BE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> =-100mA I <sub>B</sub> =-5mA			-1	V
特征频率	f <sub>T</sub>	V <sub>CE</sub> =-5V, I <sub>C</sub> =-10mA f=30MHz	100			MHz

HFE 分档范围: (允许测试误差 10%)

B	
200-300	300-400



特性曲线

