

# 深圳市晶泰源电子有限公司

## 2N3904 TRANSISTOR ( NPN )

### 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 ) TO-92

参数	符号	规格	单位	TO-92 1. EMITTER 2. BASE 3. COLLECTOR 
集电极-基极电压	V <sub>CEO</sub>	50	V	
集电极电流	I <sub>C</sub>	200	mA	
集电极功耗	P <sub>C</sub>	625	mW	
结温度	T <sub>j</sub>	125		

电特性 (Ta=25 )

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>CEO</sub>	I <sub>C</sub> =0.05mA	50			V
集电极-发射极击穿电压	BV <sub>CEO</sub>	I <sub>C</sub> =1mA	45			V
发射极-基极击穿电压	BV <sub>EBO</sub>	I <sub>E</sub> =0.05mA	5			V
集电极截止电流	I <sub>CBO</sub>	V <sub>CB</sub> =60V			200	nA
发射极截止电流	I <sub>EBO</sub>	V <sub>EB</sub> =5V			200	nA
直流电流增益	h <sub>FE</sub>	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>CB</sub> =10V, I <sub>E</sub> =10mA	100			MHz

HFE 分档范围：( 允许测试误差 10% )

B/H			
200 300	300 400		

深圳市晶泰源电子有限公司

电话：83211536 传真：83206326

地址：华强广场C座110室