

# 深圳市晶泰源电子有限公司

## A42 TRANSISTOR ( NPN )

### 高频三极管

简介： 主要用于电子设备的高压放大器，通讯产品中的高压开关线路等

特点： 高电压。

A42 与 A92 互补。

### 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>	300	V	
集电极电流	I <sub>C</sub>	500	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> =100 μA, I <sub>E</sub> =0	300			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	300			V
发射极-基极击穿电压	BV <sub>EBO</sub>	I <sub>E</sub> =100 μA, I <sub>C</sub> =0	6			V
集电极截止电流	I <sub>CBO</sub>	V <sub>CB</sub> =200V, I <sub>E</sub> =0			500	nA
发射极截止电流	I <sub>EBO</sub>	V <sub>EB</sub> =4V, I <sub>C</sub> =0			500	nA
直流电流增益	hFE	V <sub>CE</sub> =10V, I <sub>C</sub> =10mA	60		300	
集电极-发射极饱和电压	V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> =20mA, I <sub>B</sub> =2mA			0.5	V
基极-发射极饱和电压	V <sub>BE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> =20mA, I <sub>B</sub> =2mA			1.0	V

HFE 分档范围：( 允许测试误差 10% )

B				
100/150	150/200			

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