

高频三极管

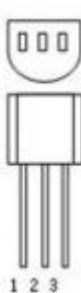
简介: 主要用于电子设备的高压放大器, 通讯产品中的高压开关线路等

特点:

- ★ 高电压。
- ★ A42 与 A92 互补。

产品标准:

最大规格 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$) 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_{CBO}	300	V	
集电极电流	I_C	500	mA	
集电极功耗	P_C	625	mW	
结温	T_j	150	$^{\circ}\text{C}$	

点特性 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

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_{CBO}	$I_C=0.1\text{mA}, I_E=0$	300			V
集电极-发射极击穿电压	BV_{CEO}	$I_C=1\text{mA}, I_B=0$	300			V
发射极-基极击穿电压	BV_{EBO}	$I_E=0.1\text{mA}, I_C=0$	6			V
集电极-基极截止电流	I_{CBO}	$V_{CB}=250\text{V}, I_E=0$			0.5	μA
集电极-发射极截止电流	I_{CEO}	$V_{CE}=200\text{V}, I_B=0$			3.0	μA
发射极-基极截止电流	I_{EBO}	$V_{EB}=4\text{V}, I_C=0$			0.5	μA
直流电流增益	h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}$	60		300	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CE(sat)}$	$I_C=20\text{mA}, I_B=2\text{mA}$			0.5	V
基极-发射极饱和电压	$V_{BE(sat)}$	$I_C=20\text{mA}, I_B=2\text{mA}$			1.0	V
特征频率	f_T	$V_{CE}=20\text{V}, I_C=10\text{mA}, f=30\text{MHz}$	50			MHz

HFE 分档范围: (允许测试误差 10%)

B	
100-150	150-200

特性曲线

