

高频放大双极型晶体管

主要用途

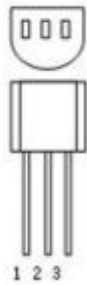
电话机电路中

主要特点

- 击穿电压高、反向漏电小、饱和压降低、特征频率高
- A44 与 A94 互补

产品标准: (0.93)

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_{CB0}	400	V	
集电极电流	I_C	200	mA	
集电极功耗	P_C	625	mW	
结温	T_j	150	$^{\circ}\text{C}$	

电特性 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

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_{CB0}	$I_C=50\text{ }\mu\text{A}$, $I_E=0$	400			V
集电极-发射极击穿电压	BV_{CEO}	$I_C=10\text{ mA}$, $I_B=0$	400			V
发射极-基极击穿电压	BV_{EBO}	$I_E=50\text{ }\mu\text{A}$, $I_C=0$	7			V
集电极-基极截止电流	I_{CBO}	$V_{CB}=400\text{V}$, $I_E=0$			10	μA
集电极-发射极截止电流	I_{CEO}	$V_{CE}=400\text{V}$, $I_B=0$			20	μA
发射极-基极截止电流	I_{EBO}	$V_{EB}=7.5\text{V}$, $I_C=0$			10	μA
直流电流增益	hFE	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=10\text{mA}$	80		300	
		$V_{CE}=5\text{V}$, $I_C=1\text{mA}$	50			
集电极-发射极饱和电压	$V_{CE(sat)}$	$I_C=50\text{mA}$ $I_B=5\text{mA}$			0.3	V

HFE 分档范围: (允许测试误差 10%)

100-150	150-200
---------	---------

特性曲线

