

高频放大晶体管

描述:

- 1) 高频 (典型值: $f_T=4\text{GHz}$)
- 2) 低噪声;

应用:

高频放大, 特征工作频率 900 MHz

应用条件 (T=25℃)

参数	符号	最大值	单位
BC 结击穿电压	V_{CBO}	20	V
EC 结击穿电压	V_{CEO}	12	V
EB 结击穿电压	V_{EBO}	3	V
集电极电流	I_C	80	mA
功耗	P_C	0.2	W
结温	T_j	150	℃
保存温度	T_{stg}	-55-+150	℃

电学特性 (T=25℃)

参数	符号	最小	典型	最大	单位	测试条件
BC 结击穿电压	BV_{CBO}	20			V	$I_C=10\mu\text{A}$
EC 击穿电压	BV_{CEO}	15			V	$I_C=1\text{mA}$
EB 结击穿电压	BV_{EBO}	3			V	$I_E=10\mu\text{A}$
BC 结漏电流	I_{CBO}			0.5	μA	$V_{cb}=15\text{V}$
EB 结漏电流	I_{EBO}			0.5	μA	$V_{eb}=1.5\text{V}$
电流增益	h_{FE}	90	130	180		$V_{CE}/I_C=10\text{V}/20\text{mA}$
频率	f_T		4		GHz	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=20\text{mA}$