

印章/Marking: J8

特点/Features:

大电流增益乘积带宽, $f_T=1.1\text{GHz}$ (TYP);

用途/Applications:

用于 AM/FM 中放, 本机振荡。



极限参数/Absolute maximum ratings ($T_a=25^\circ\text{C}$)

参数/Parameter	符号/ Symbol	数值/Value	单位/Unit
集电极-基极电压/Collector-Base Voltage	V_{CB0}	30	V
集电极-发射极电压/Collector-Emitter Voltage	V_{CE0}	15	V
发射极-基极电压/Emitter-Base Voltage	V_{EB0}	5	V
集电极连续电流/Collector Current Continuous	I_C	0.05	A
集电极耗散功率/Collector Power Dissipation	P_C	0.2	W
结温/Junction Temperature	T_j	150	$^\circ\text{C}$
储存温度/Storage Temperature	T_{stg}	-55~150	$^\circ\text{C}$

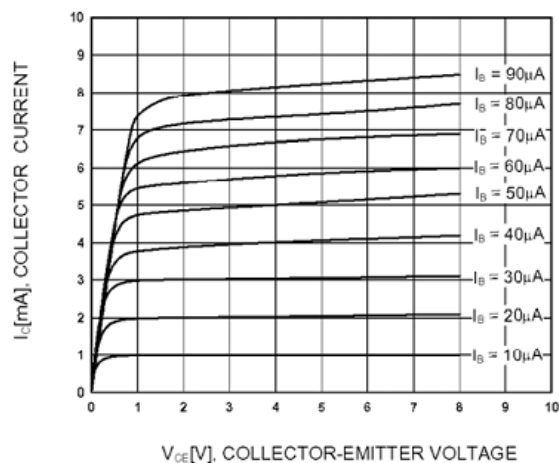
电性能参数/Electrical characteristics ($T_a=25^\circ\text{C}$)

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
集电极-基极击穿电压	$V_{BR(CB0)}$	$I_C=100\mu\text{A}$, $I_E=0$	30			V
集电极-发射极击穿电压	$V_{BR(CE0)}$	$I_C=1\text{mA}$, $I_B=0$	15			V
发射极-基极击穿电压	$V_{BR(EB0)}$	$I_E=100\mu\text{A}$, $I_C=0$	5			V
集电极截止电流	I_{CB0}	$V_{CB}=12\text{V}$, $I_E=0$			0.05	μA
发射极截止电流	I_{EB0}	$V_{EB}=3\text{V}$, $I_C=0$			0.1	μA
集电极发射极穿透电流	I_{CE0}	$V_{CE}=12\text{V}$, $I_B=0$			0.1	μA
直流电流增益	h_{FE}	$V_{CE}=5\text{V}$, $I_C=1\text{mA}$	70		190	
集电极-发射极饱和压降	$V_{CE(sat)}$	$I_C=10\text{mA}$, $I_B=1\text{mA}$			0.5	V
基极-发射极饱和压降	$V_{BE(sat)}$	$I_C=10\text{mA}$, $I_B=1\text{mA}$			1.4	V
特征频率	f_T	$V_{CE}=5\text{V}$, $I_C=5\text{mA}$, $f=400\text{MHz}$	600			MHz

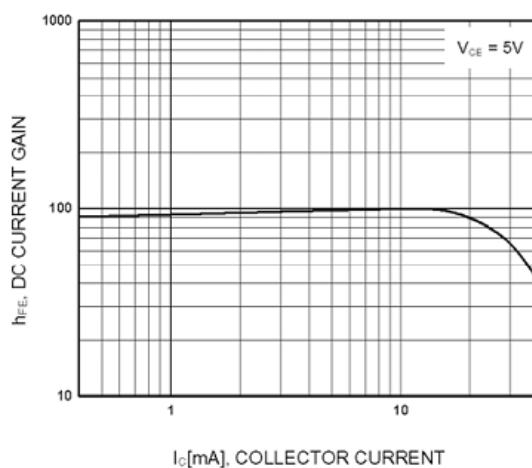
h_{FE} 分档/Classification of h_{FE}

档位/Rank	L	H
范围/Range	70~105	105~190

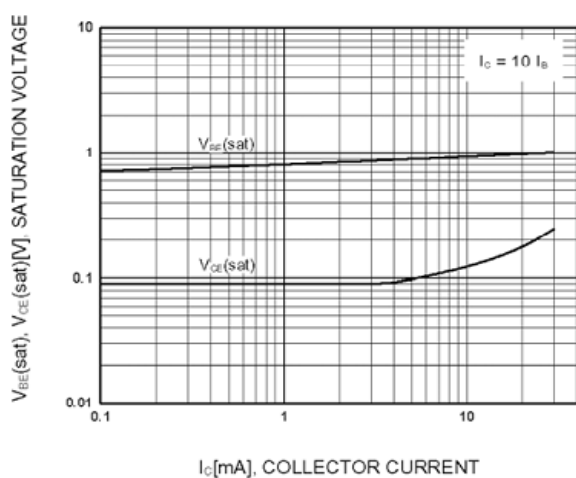
典型特性曲线图/Typical Characteristics



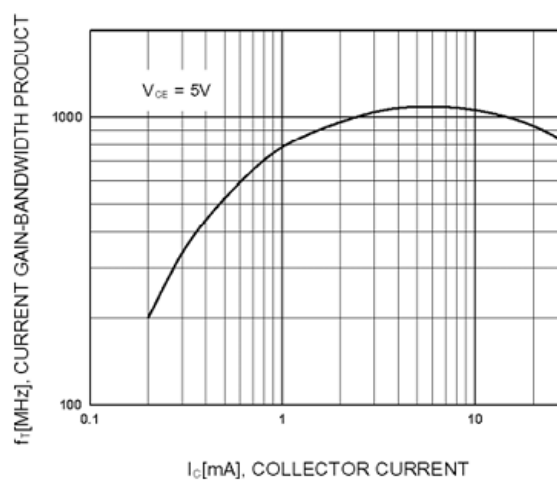
Static Characteristic



DC Current Gain



Base-Emitter Saturation Voltage
Collector-Emitter Saturation Voltage



Current Gain Bandwidth Product