

印章/Marking: J6

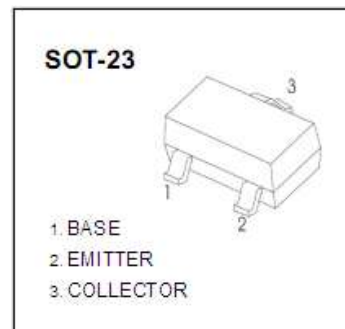
特点/Features:

- 1、 $h_{FE}$  高,  $h_{FE}=200 \sim 1000$ ;
- 2、 $h_{FE}$  线性特性好,  
 $h_{FE} (0.1mA) / h_{FE} (2mA) = 0.95 (TYP)$ ;

用途/Applications:

用于低电平、低噪声的前置放大器, 与 S9015 互补。

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



参数/Parameter	符号/ Symbol	数值/Value	单位/Unit
集电极-基极电压/Collector-Base Voltage	$V_{CB0}$	50	V
集电极-发射极电压/Collector-Emitter Voltage	$V_{CE0}$	45	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	$I_C$	0.1	A
集电极耗散功率/Collector Power Dissipation	$P_C$	0.2	W
结温/Junction Temperature	$T_j$	150	$^{\circ}C$
储存温度/Storage Temperature	$T_{stg}$	$-55 \sim 150$	$^{\circ}C$

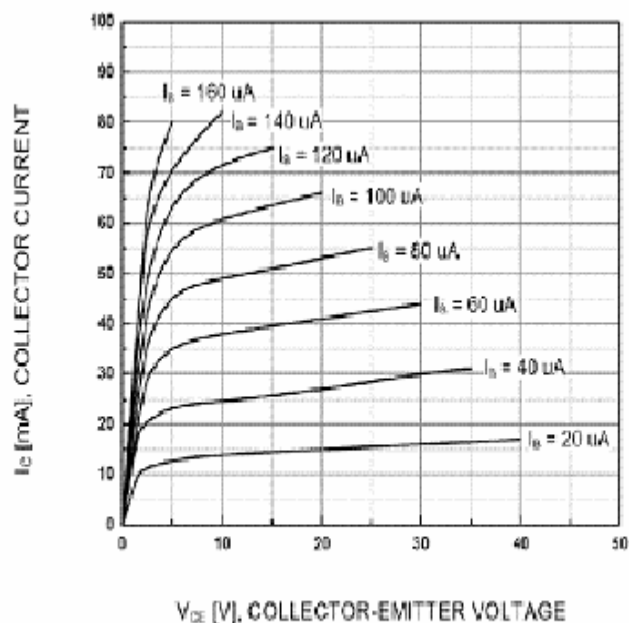
电性能参数/Electrical characteristics ( $T_a=25^{\circ}C$ )

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	$V_{BR(CB0)}$	$I_C=100 \mu A, I_E=0$	50			V
集电极-发射极击穿电压	$V_{BR(CE0)}$	$I_C=100 \mu A, I_B=0$	45			V
发射极-基极击穿电压	$V_{BR(EB0)}$	$I_E=100 \mu A, I_C=0$	5			V
集电极截止电流	$I_{CB0}$	$V_{CB}=50V, I_E=0$			0.1	$\mu A$
发射极截止电流	$I_{EB0}$	$V_{EB}=3V, I_C=0$			0.1	$\mu A$
集电极发射极穿透电流	$I_{CEO}$	$V_{CE}=35V, I_B=0$			0.1	$\mu A$
直流电流增益	$h_{FE}$	$V_{CE}=5V, I_C=1mA$	200		1000	
集电极-发射极饱和压降	$V_{CE(sat)}$	$I_C=100mA, I_B=5mA$			0.3	V
基极-发射极饱和压降	$V_{BE(sat)}$	$I_C=100mA, I_B=5mA$			1	V
特征频率	$f_T$	$V_{CE}=5V, I_C=10mA, f=30MHz$	150			MHz

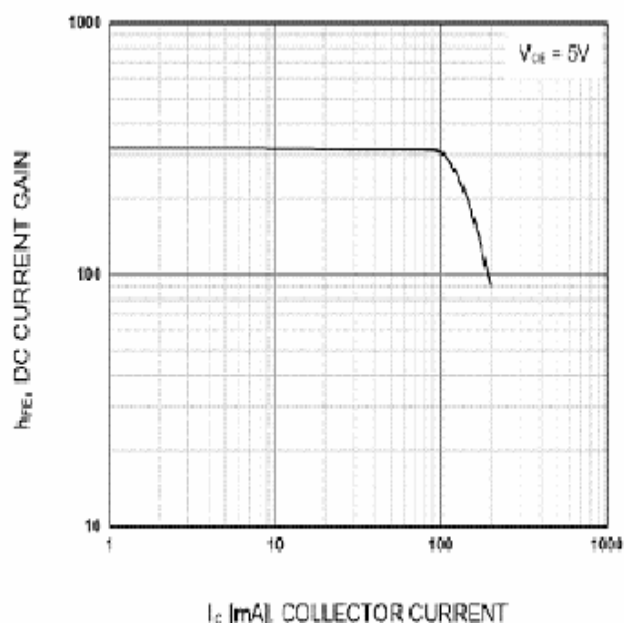
$h_{FE}$  分档/Classification of  $h_{FE}$

档位/Rank	L	H
范围/Range	200~450	450~1000

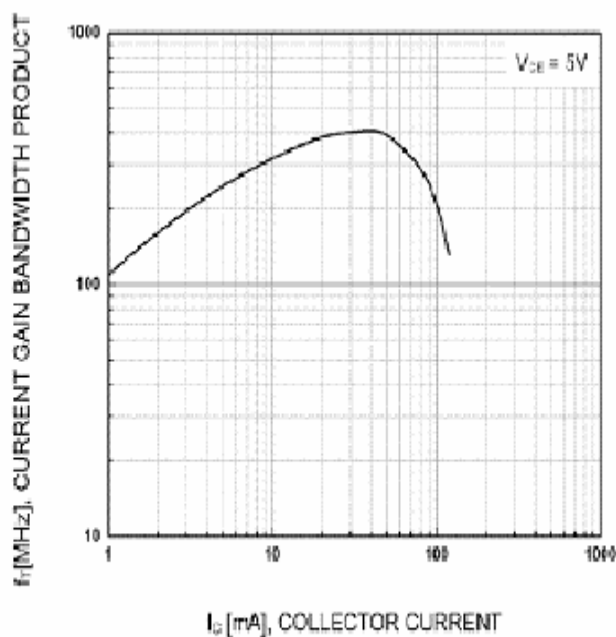
# 典型特性曲线图/Typical Characteristics



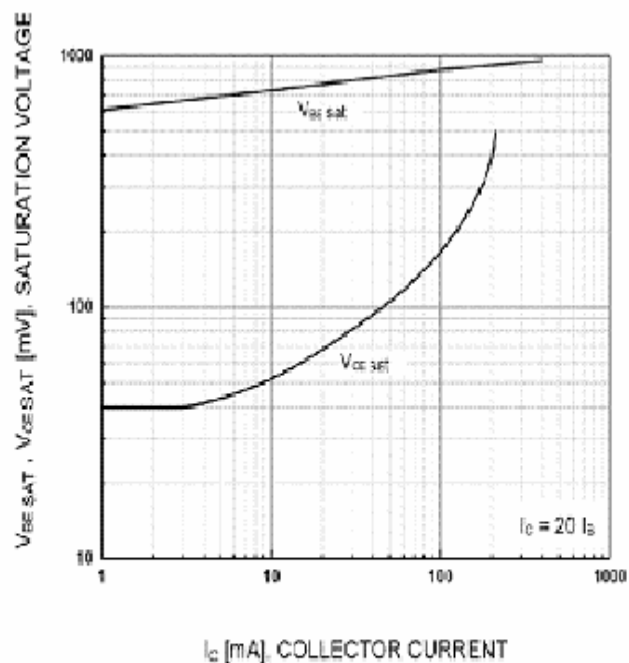
Static Characteristic



DC current Gain



Current Gain Bandwidth Product



Base-Emitter Saturation Voltage  
Collector-Emitter Saturation Voltage