

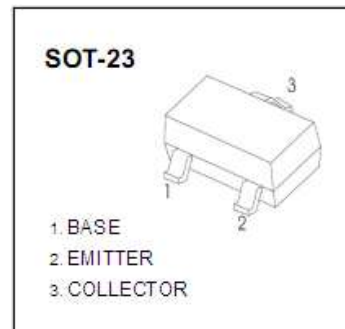
印章/Marking: M6

特点/Features:

- 1、 h_{FE} 大, $h_{FE}=200 \sim 1000$;
- 2、 h_{FE} 线性特性好,

用途/Applications:

用于低电平、低噪声的前置放大器, 与 S9014 互补。



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

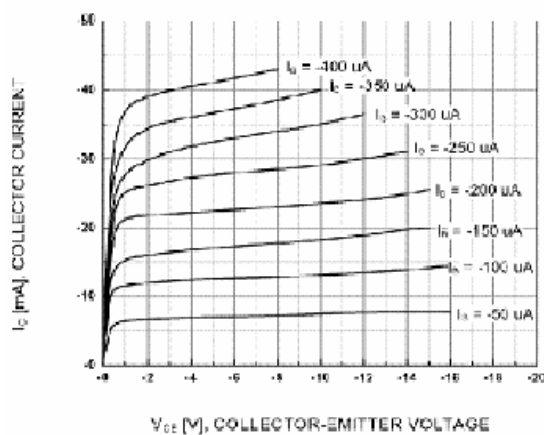


Figure 1. Static Characteristic

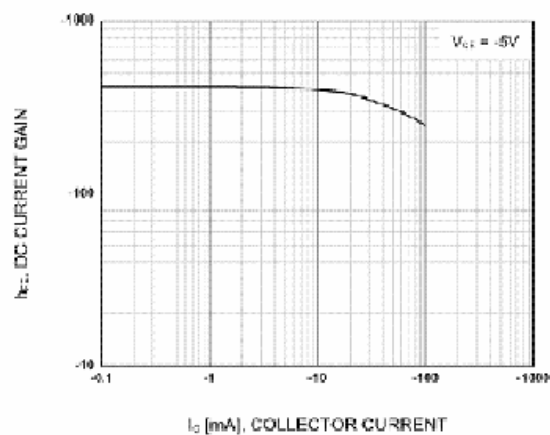


Figure 2. DC current Gain

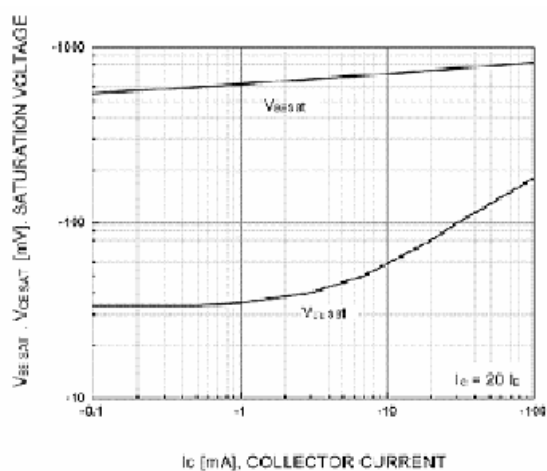


Figure 3. Base-Emitter Saturation Voltage
Collector-Emitter Saturation Voltage

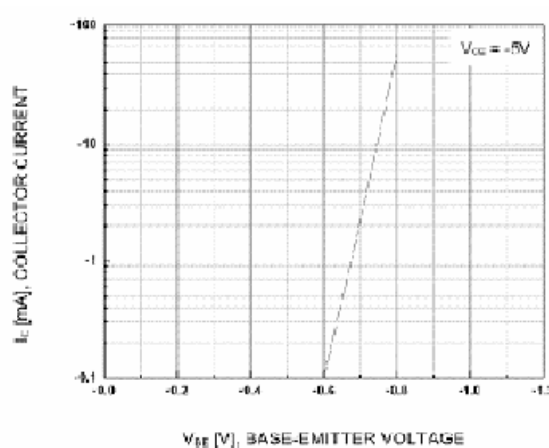


Figure 4. Base-Emitter On Voltage

