

高频三极管

简介: 主要用于低电平, 低噪声前置放大, 音频放大等。

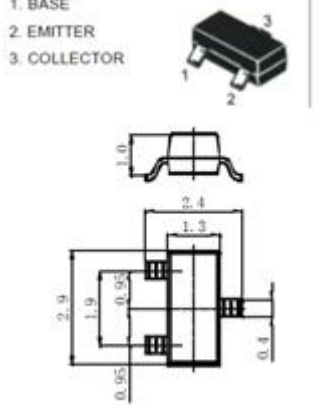
特点: ★ 耗散功率大

★ S9014 与 S9015 互补

★ HFE 高且线性好

产品标准:

最大规格 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$) SOT-23

参数	符号	规格	单位	SOT-23 1. BASE 2. EMITTER 3. COLLECTOR 
集电极-基极电压	V_{CB0}	50	V	
集电极电流	I_C	100	mA	
集电极功耗	P_C	200	mW	
结温	T_j	150	$^{\circ}\text{C}$	

点特性 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

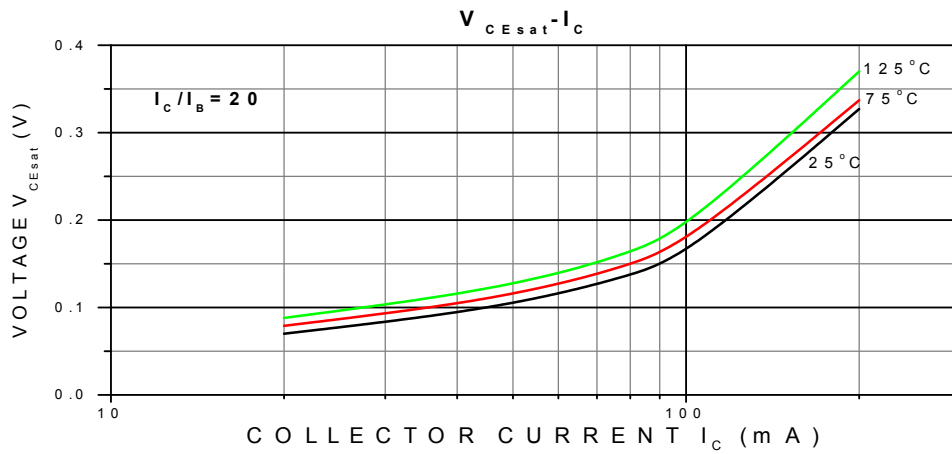
参数	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
集电极-基极击穿电压	BV_{CB0}	$I_C=0.05\text{mA}$, $I_E=0$	60			V
集电极-发射极击穿电压	BV_{CEO}	$I_C=1\text{mA}$, $I_B=0$	50			V
发射极-基极击穿电压	BV_{EBO}	$I_E=0.05\text{mA}$, $I_C=0$	5			V
集电极-基极截止电流	I_{CB0}	$V_{CB}=55\text{V}$, $I_E=0$			0.1	μA
集电极-发射极截止电流	I_{CEO}	$V_{CE}=45\text{V}$, $I_B=0$			3.0	μA
发射极-基极截止电流	I_{EBO}	$V_{EB}=5\text{V}$, $I_C=0$			0.1	μA
直流电流增益	h_{FE}	$V_{CE}=5\text{V}$, $I_C=1\text{mA}$	60		600	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CE(sat)}$	$I_C=100\text{mA}$, $I_B=5\text{mA}$			0.3	V
基极-发射极饱和电压	$V_{BE(sat)}$	$I_C=100\text{mA}$, $I_B=5\text{mA}$			1	V
特征频率	f_T	$V_{CE}=5\text{V}$, $I_C=10\text{mA}$ $f=30\text{MHz}$	150			MHz

HFE 分档范围: (允许测试误差) 10%

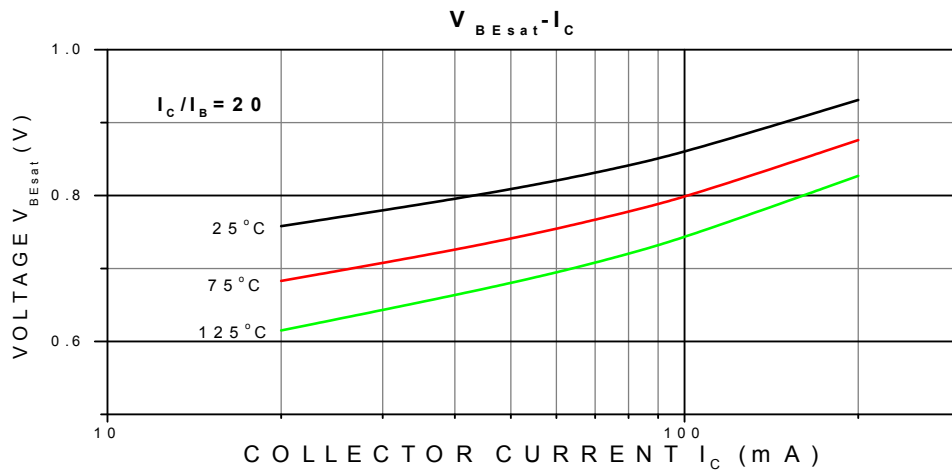
J6
300-400

特性曲线

COLLECTOR-EMITTER SATURATION



BASE-EMITTER SATURATION



DC CURRENT GAIN h_{FE}

