



印章/Marking: 2T1

特点/Features:

h_{FE} 线性特性好;

用途/Applications:

用于功率放大电路, 与 S9013 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}	-40	V
集电极-发射极电压/Collector-Emitter Voltage	V_{CE0}	-25	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	-0.5	A
集电极耗散功率/Collector Power Dissipation	P_C	0.3	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	$V_{BR(CB0)}$	$I_C=-100\mu\text{A}$, $I_E=0$	-40			V
集电极-发射极击穿电压	$V_{BR(CE0)}$	$I_C=-1\text{mA}$, $I_B=0$	-25			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}	$V_{CB}=-40\text{V}$, $I_E=0$			-0.1	μA
发射极截止电流	I_{EB0}	$V_{EB}=-5\text{V}$, $I_C=0$			-0.1	μA
集电极发射极穿透电流	I_{CEO}	$V_{CE}=-20\text{V}$, $I_B=0$			-0.1	μA
直流电流增益	h_{FE}	$V_{CE}=-1\text{V}$, $I_C=-50\text{mA}$	120		400	
集电极-发射极饱和压降	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-500\text{mA}$, $I_B=-50\text{mA}$			-0.6	V
基极-发射极饱和压降	$V_{BE(sat)}$	$I_C=-500\text{mA}$, $I_B=-50\text{mA}$			-1.2	V
特征频率	f_T	$V_{CE}=-6\text{V}$, $I_C=-20\text{mA}$, $f=30\text{MHz}$	150			MHz
输出电容	C_{ob}	$V_{CB}=-10\text{V}$, $I_E=0$, $f=1\text{MHz}$			5	pF

h_{FE} 分档/Classification of h_{FE}

档位/Rank	L	H	J
范围/Range	120~200	200~350	300~400

典型特性曲线图/Typical Characteristics

