



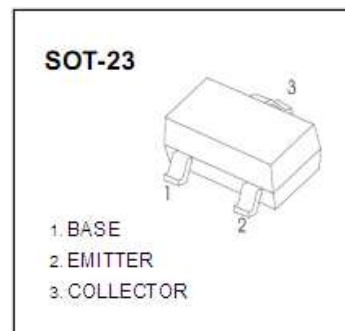
印章/Marking: Y2

特点/Features:

 $I_c$  电流大;

用途/Applications:

用于功率放大电路, 与 SS8050 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	$I_c$	-1.5	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	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	$V_{BR(CE0)}$	$I_c=-100\mu\text{A}, I_B=0$	-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	$\mu\text{A}$
发射极截止电流	$I_{EB0}$	$V_{EB}=-5\text{V}, I_C=0$		-0.1	$\mu\text{A}$
集电极发射极穿透电流	$I_{CE0}$	$V_{CE}=-20\text{V}, I_B=0$		-0.1	$\mu\text{A}$
直流电流增益	$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=-1\text{V}, I_c=-100\text{mA}$	120	400	
直流电流增益	$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=-1\text{V}, I_c=-800\text{mA}$	40		
集电极-发射极饱和压降	$V_{CE(sat)}$	$I_c=-800\text{mA}, I_B=-80\text{mA}$		-0.5	V
基极-发射极饱和压降	$V_{BE(sat)}$	$I_c=-800\text{mA}, I_B=-80\text{mA}$		-1.2	V
基极-发射极导通压降	$V_{BE(ON)}$	$I_c=-10\text{mA}, V_{CE}=-1\text{V}$		-1	V
基极-发射极正向压降	$V_{BEF}$	$I_B=-1\text{A}$		-1.55	
特征频率	$f_T$	$V_{CE}=-10\text{V}, I_c=-50\text{mA}, f=30\text{MHz}$	100		MHz
输出电容	$C_{ob}$	$V_{CB}=-10\text{V}, I_E=0, f=1\text{MHz}$		20	pF

 $h_{FE}$  分档/Classification of  $h_{FE(1)}$ 

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

# 典型特性曲线图/Typical Characteristics

