

中功率三极管

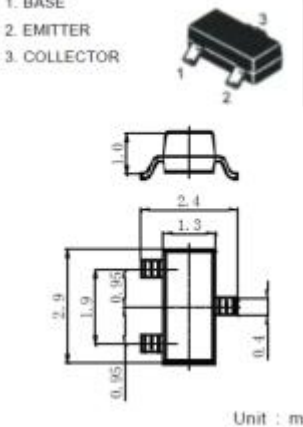
简介: 主要用于电子设备的音频放大, 便携式收音机1W 乙类, 推挽输出放大器等

特点: ★ 耗散功率大, 集电极电流大;

★ S9012 与 S9013 互补 ★ HFE 高且线性好

产品标准: 0.4

最大规格 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$) S0T-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}	-40	V	
集电极电流	I_C	-500	mA	
集电极功耗	P_C	300	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}	$I_C=-0.05\text{mA}$, $I_E=0$	-40			V
集电极-发射极击穿电压	BV_{CEO}	$I_C=-1\text{mA}$, $I_B=0$	-20			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_{CBO}	$V_{CB}=-35\text{V}$, $I_E=0$			-0.1	μA
集电极-发射极截止电流	I_{CEO}	$V_{CE}=-20\text{V}$, $I_B=0$			-3.0	μA
发射极-基极截止电流	I_{EBO}	$V_{EB}=-4\text{V}$, $I_C=0$			-0.1	μA
直流电流增益	h_{FE}	$V_{CE}=-1\text{V}$, $I_C=-50\text{mA}$	85		400	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-500\text{mA}$, $I_B=-50\text{mA}$			-0.6	V
基极-发射极饱和电压	$V_{BE(sat)}$	$I_C=-500\text{mA}$, $I_B=-50\text{mA}$			-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

HFE 分档范围: (允许测试误差 10%)

2T1
200-300

典型特性曲线

