

高频三极管

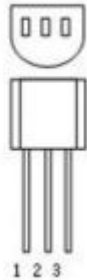
简介： 主要用于电子设备的一般用途放大器，通信产品中的高压开关线路等

特点： ★ 耗散功率大，高电压。

★ 2N5401 与2N5551 互补。

产品标准：

最大规格（Ta=25℃）TO-92

参数	符号	规格	单位	TO-92 1. EMITTER 2. BASE 3. COLLECTOR 
集电极-基极电压	V_{CBO}	-160	V	
集电极电流	I_C	-600	mA	
集电极功耗	P_C	625	mW	
结温	T_j	150	℃	

点特性（Ta=25℃）

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_{CBO}	$I_C=-0.1mA, I_E=0$	-160			V
集电极-发射极击穿电压	BV_{CEO}	$I_C=-1mA, I_B=0$	-150			V
发射极-基极击穿电压	BV_{EBO}	$I_E=-0.1mA, I_C=0$	-6			V
集电极-基极截止电流	I_{CBO}	$V_{CB}=-120V, I_E=0$			-0.1	μA
集电极-发射极截止电流	I_{CEO}	$V_{CE}=-100V, I_B=0$			-3.0	μA
发射极-基极截止电流	I_{EBO}	$V_{EB}=-4V, I_C=0$			-0.1	μA
直流电流增益	hFE	$V_{CE}=-5V, I_C=-10mA$	60		240	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-50mA, I_B=-5mA$			-0.5	V
基极-发射极饱和电压	$V_{BE(sat)}$	$I_C=-50mA, I_B=-5mA$			-1.0	V
特征频率	f_T	$V_{CE}=-5V, I_C=-10mA, f=30MHz$	100		300	MHz

HFE 分档范围: (允许测试误差 10%)

B	
100-150	150-200

特性曲线

