

高频三极管

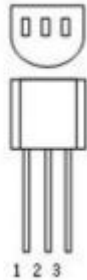
简介： 主要用于电子设备的一般用途放大器，通信产品中的高压开关线路等

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}	$I_C=0.1mA, I_E=0$	180			V
集电极-发射极击穿电压	BV_{CEO}	$I_C=1mA, I_B=0$	160			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	h_{FE}	$V_{CE}=5V, I_C=10mA$	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

