

高频三极管

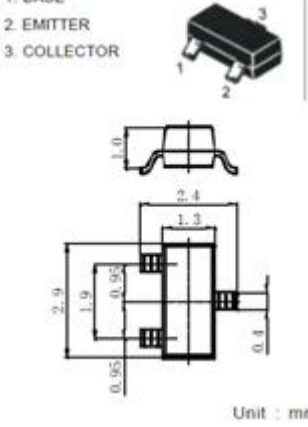
简介： 主要用于电子设备的高压放大器，通讯产品中的高压开关线路等

特点：

- ★ 高电压。
- ★ MMBTA42 与 MMBTA92 互补。

产品标准：

最大规格（Ta=25℃）SOT-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_{CBO}	300	V	
集电极电流	I_C	500	mA	
集电极功耗	P_C	300	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}	$I_C=0.1mA, I_E=0$	300			V
集电极-发射极击穿电压	BV_{CEO}	$I_C=1mA, I_B=0$	300			V
发射极-基极击穿电压	BV_{EBO}	$I_E=0.1mA, I_C=0$	5			V
集电极-基极截止电流	I_{CBO}	$V_{CB}=250V, I_E=0$			0.5	μA
集电极-发射极截止电流	I_{CEO}	$V_{CE}=200V, I_B=0$			3.0	μA
发射极-基极截止电流	I_{EBO}	$V_{EB}=4V, I_C=0$			0.5	μA
直流电流增益	h_{FE}	$V_{CE}=10V, I_C=10mA$	60		300	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CE(sat)}$	$I_C=20mA, I_B=2mA$			0.5	V
基极-发射极饱和电压	$V_{BE(sat)}$	$I_C=20mA, I_B=2mA$			1.0	V
特征频率	f_T	$V_{CE}=20V, I_C=10mA, f=30MHz$	50			MHz

HFE 分档范围: (允许测试误差 10%)

1D
100-200

特性曲线

