

### 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

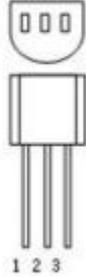
**特点：** ★ 耗散功率大，集电极电流大；

★ S9012 与S9013 互补

★ HFE 高且线性好

**产品标准：** 0.4芯片

**最大规格（Ta=25℃）TO-92**

参数	符号	规格	单位	<b>TO-92</b> 1. EMITTER 2. BASE 3. COLLECTOR 
集电极-基极电压	VCBO	40	V	
集电极电流	IC	500	mA	
集电极功耗	PC	625	mW	
结温	Tj	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 <sub>CB0</sub>	I <sub>C</sub> =0.05mA , I <sub>E</sub> =0	40			V
集电极-发射极击穿电压	BV <sub>CEO</sub>	I <sub>C</sub> =1mA , I <sub>B</sub> =0	20			V
发射极-基极击穿电压	BV <sub>EBO</sub>	I <sub>E</sub> =0.05mA , I <sub>C</sub> =0	6			V
集电极-基极截止电流	I <sub>CB0</sub>	V <sub>CB</sub> =35V, I <sub>E</sub> =0			0.1	μA
集电极-发射极截止电流	I <sub>CEO</sub>	V <sub>CE</sub> =20V, I <sub>B</sub> =0			3.0	μA
发射极-基极截止电流	I <sub>EBO</sub>	V <sub>EB</sub> =5V , I <sub>C</sub> =0			0.1	μA
直流电流增益	hFE	V <sub>CE</sub> =1V, I <sub>C</sub> =50mA	85		400	
		V <sub>CE</sub> =1V, I <sub>C</sub> =1mA	60		400	
集电极-发射极饱和电压	V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> =500mA, I <sub>B</sub> =50mA			0.6	V
基极-发射极饱和电压	V <sub>BE(sat)</sub>	I <sub>C</sub> =500mA, I <sub>B</sub> =50mA			1.2	V
特征频率	f <sub>T</sub>	V <sub>CE</sub> =6V, I <sub>C</sub> =20 mA f=30MHz	150			MHz

HFE 分档范围: (允许测试误差 10%)

H	
100-200	200-300

### 典型特性曲线

