中功率三极管

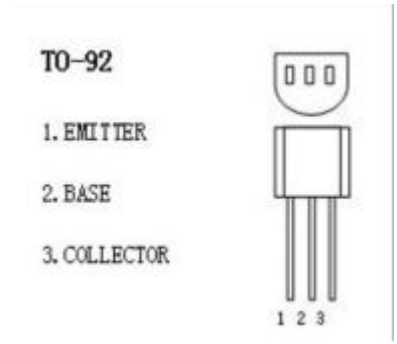
简介： 主要用于电子设备的音频放大，便携式收音机1W 乙类，推挽输出放大器等

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：0.35

最大规格（Ta=25℃）TO-92

参数	符号	规格	单位
集电极-基极电压	VCBO	-35	V
集电极电流	IC	-300	mA
集电极功耗	PC	450	mW
结温	Tj	150	℃



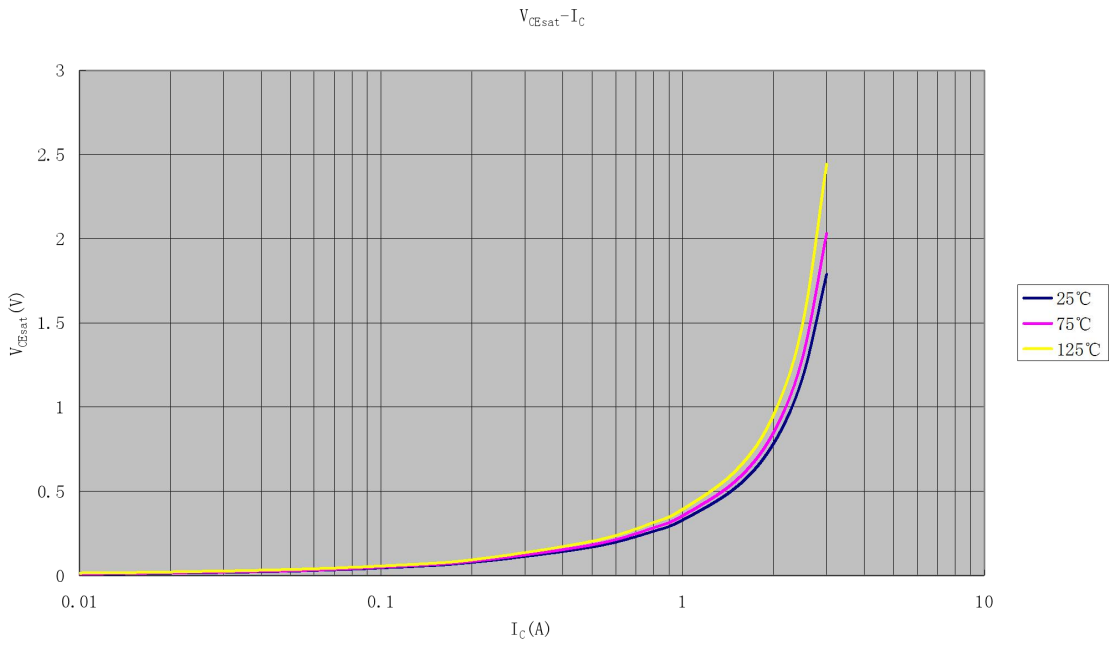
点特性（Ta=25℃）

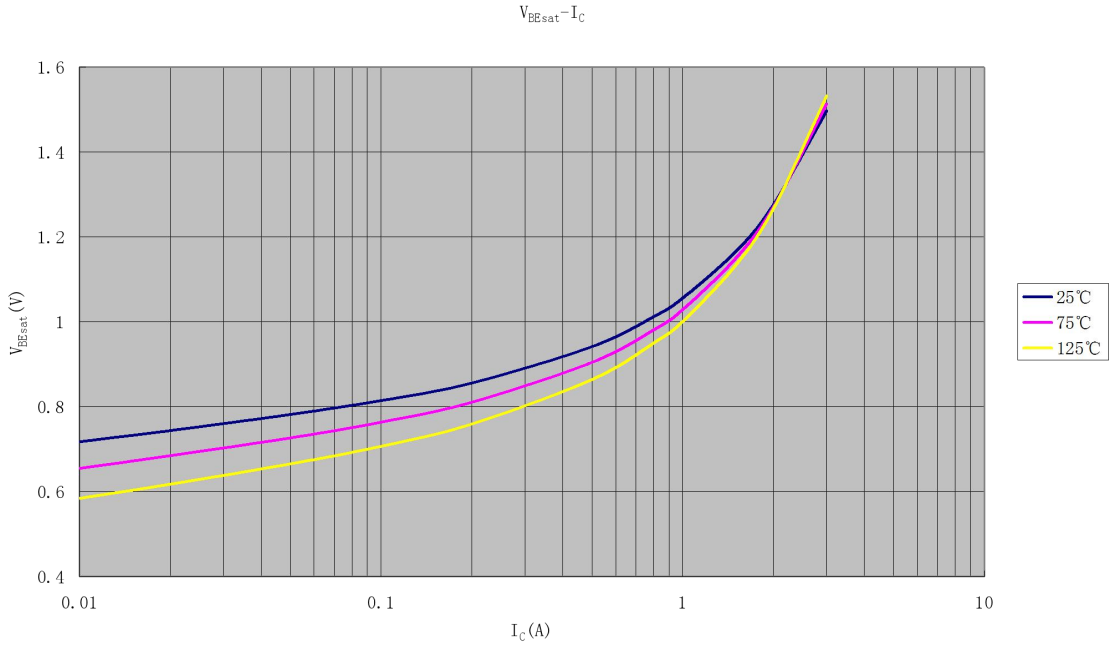
参数	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
集电极-基极击穿电压	BV_{CBO}	I_C=-0.1mA，I_E=0	-35			V
集电极-发射极击穿电压	BV_{CEO}	I_C=-1mA，I_B=0	-20			V
发射极-基极击穿电压	BV_{EBO}	I_E=-0.1mA，I_C=0	-6			V
集电极-基极截止电流	I_{CBO}	V_{CB}=-30V，I_E=0			-0.1	μA
集电极-发射极截止电流	I_{CEO}	V_{CE}=-20V, I_B=0			-3.0	μA
发射极-基极截止电流	I_{EBO}	V_{EB}=-4V，I_C=0			-0.1	μA
直流电流增益	hFE	V_{CE}=-1V，I_C=-50mA	100		400	
集电极-发射极饱和电压	V_{CE}(sat)	I_C=-100mA ，I_B=-5mA			-0.3	V

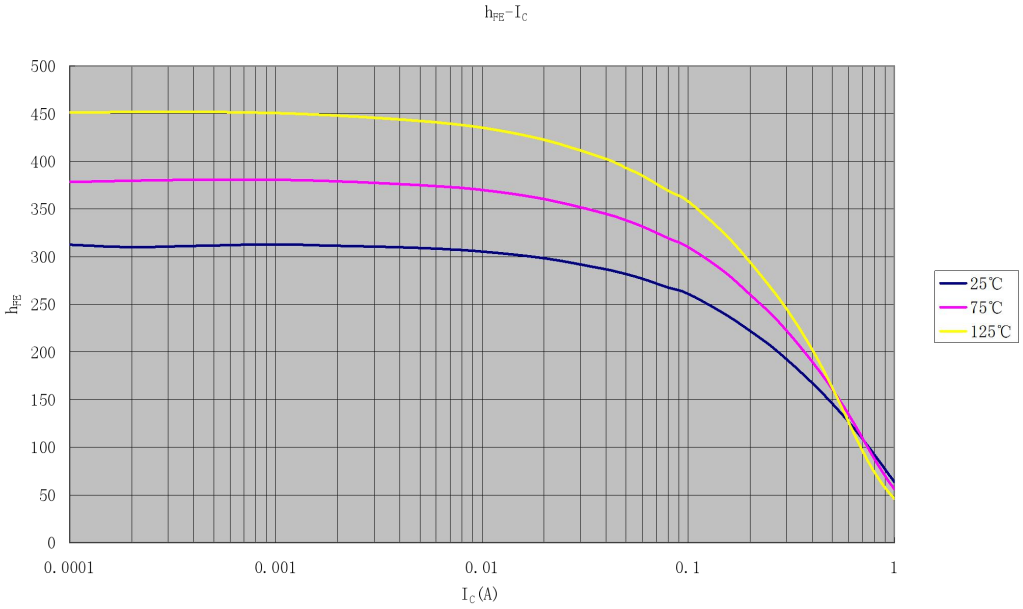
HFE 分档范围: (允许测试误差 10%

H	
100-200	200-300

典型特性曲线


VCEsat-IC
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
VCEsat (V)
0.01
0.1
1
10
IC (A)
25℃
75℃
125℃


VBEsat-IC
1.6
1.4
1.2
1
0.8
0.6
0.4
VBEsat (V)
0.01
0.1
1
10
IC (A)
25℃
75℃
125℃


hFE-IC
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
hFE
0.0001
0.001
0.01
0.1
1
IC(A)
25℃
75℃
125℃