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;

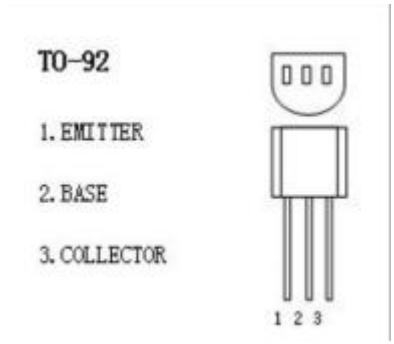
★ S9012 与S9013 互补

★ HFE 高且线性好

产品标准：0.35芯片

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℃）

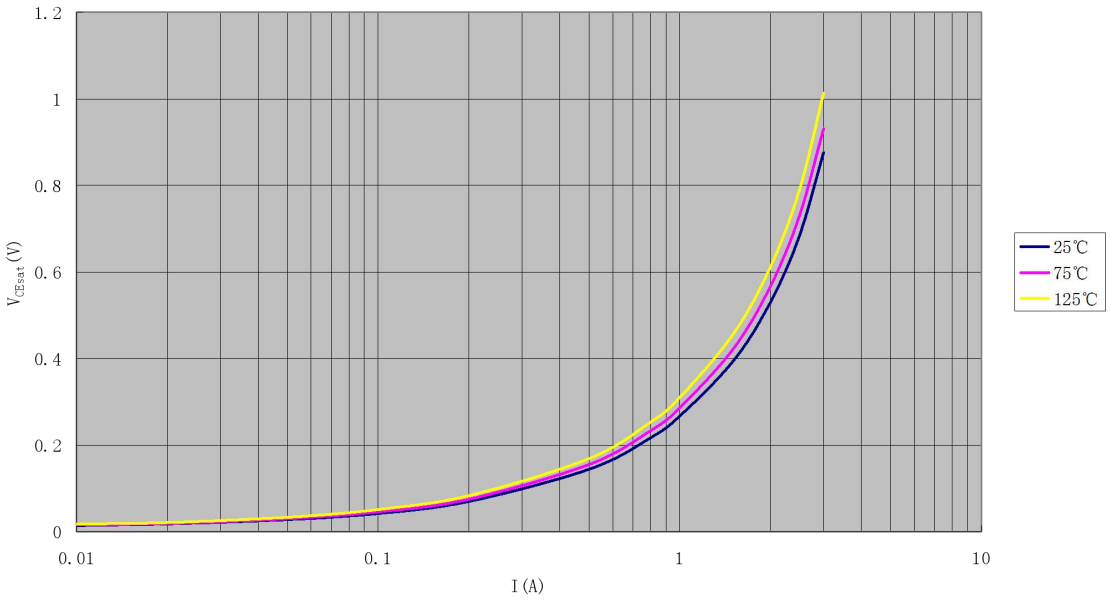
参数	符号	测试条件	最小	典型	最大	单位
集电极-基极击穿电压	BV_{CBO}	I_C=0.1mA ， I_E=0	35			V
集电极-发射极击穿电压	BV_{CEO}	I_C=1mA ， I_B=0	20			V
发射极-基极击穿电压	BV_{EBO}	I_E=0.1mA ， I_C=0	6			V
集电极-基极截止电流	I_{CBO}	V_{CB}=30V， I_E=0			0.1	μA
集电极-发射极截止电流	I_{CEO}	V_{CE}=20V, I_B=0			3.0	μA
发射极-基极截止电流	I_{EBO}	V_{EB}=4V， I_C=0			0.1	μA
直流电流增益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

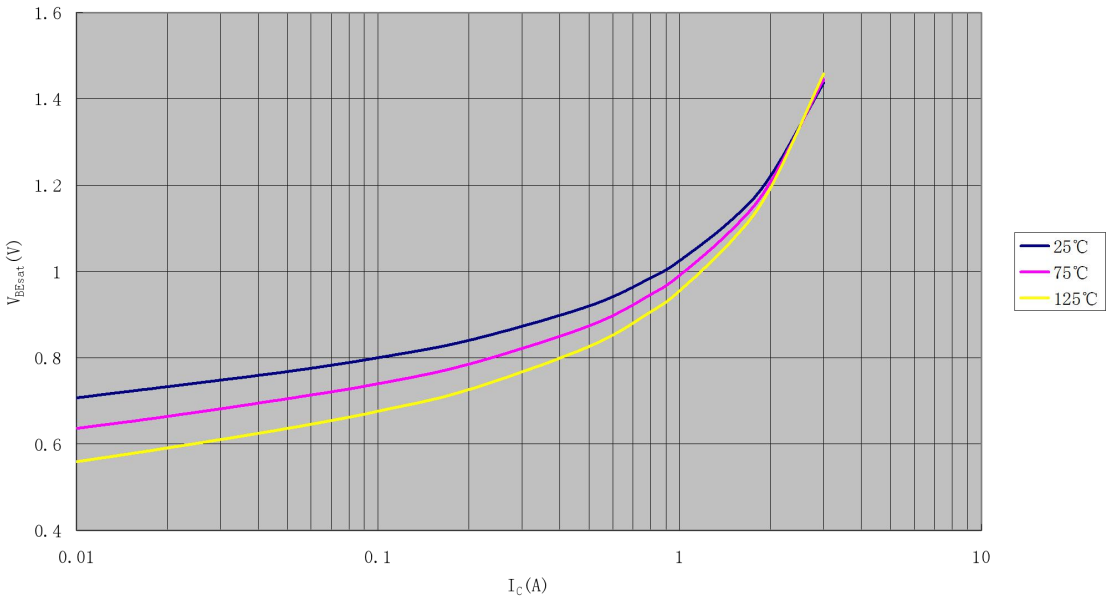
H	
100-200	200-300

典型特性曲线

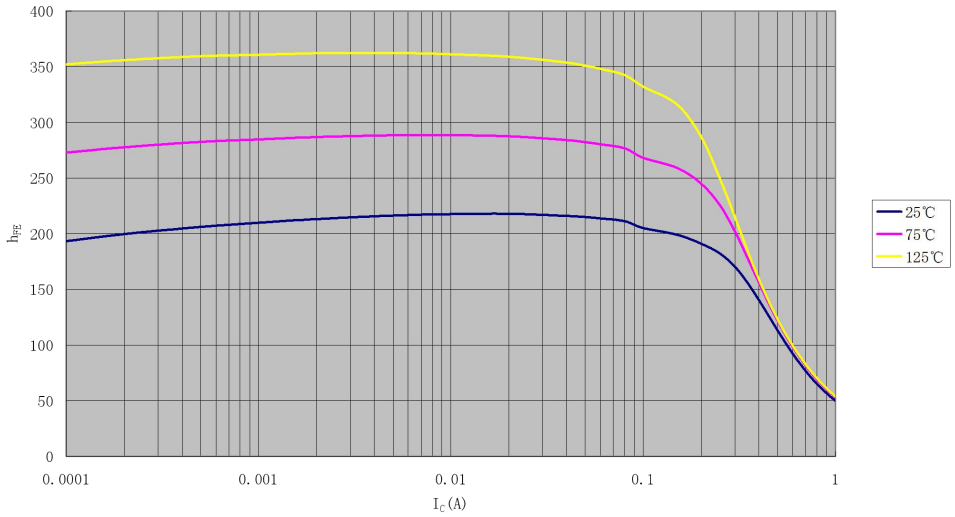
$V_{CEsat}-I_C$



$V_{BEsat}-I_C$



h_{FE}-I_C


400
350
300
250
200
150
100
50
0
h_{FE}
0. 0001
0. 001
0. 01
0. 1
1
I_C(A)
25℃
75℃
125℃