1. 概述和特点

2SC3356 型硅基微波双极型晶体管，主要用于高频电子放大线路中，可替代 NEC 公司 2SC3356。

- **开关速度快**
- **截止频率高**
- **封装外型：SOT23**
- **印记：见 HFE 分档**



1	2	3
B	C	E

典型参数

V_{CEO}=20V

I_C=100mA

H_{FE} =180

2 电特性

极限参数（除另外注明，T_a= 25℃）

参数	Symbol	Rating	Unit
集电极到基极的开路电压	V_{CBO}	20	V
集电极到发射极的开路电压	V_{CEO}	12	V
发射极到基极的开路电压	V_{EBO}	3	V
集电极电流	I_C	100	mA
耗散功率	P_{tot}	200	mW
结温	T_j	150	℃
贮存温度	T_{stg}	−55～150	℃

电参数（除另外注明，T_a= 25℃）

电参数	Symbol	Test Conditions	Criterion			Unit
			Min	Typ	Max	
集电极到基极的截止电流	I_{CBO}	V_{CBO}=20V,I_E=0			1.0	μA
发射极到基极的截止电流	I_{EBO}	V_{EBO}=3.0V,I_C=0			1.0	μA
电流增益（直流）	H_{FE} [a]	V_{CE}=10V,I_C=20mA	50	180	300	
增益带宽	f_T	V_{CE}=10V,I_C=20mA		7		GHz
功率增益	S21	V_{CE}=10V,I_C=20mA,f=1GHz		12.5		dB
噪声系数	NF	V_{CE}=10V,I_C=10mA,f=1GHz		1.1	2.0	dB
a: Impulse tp≤380μs, δ ≤2%						

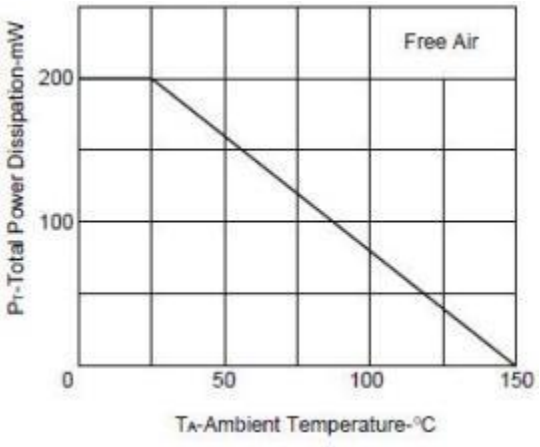
H_{FE} 分档说明：

H_{FE}	60-90	90-130	130-160	160-200	200-250	250-300
印记	R24	R24	R25	R25	R25	R25

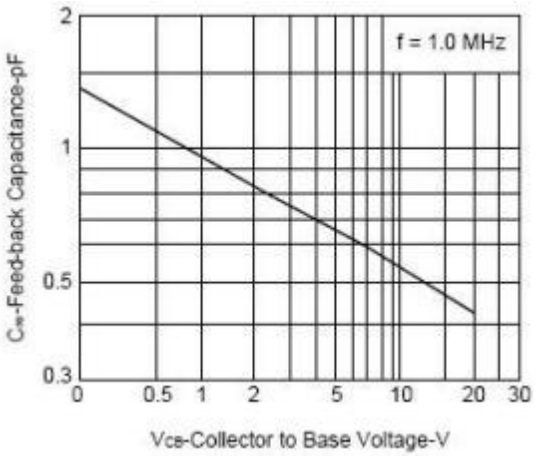
ADD:广东省深圳市龙华区大浪街道横朗社区华兴路13号智云产业园A栋1411

TEL：0755-23040053

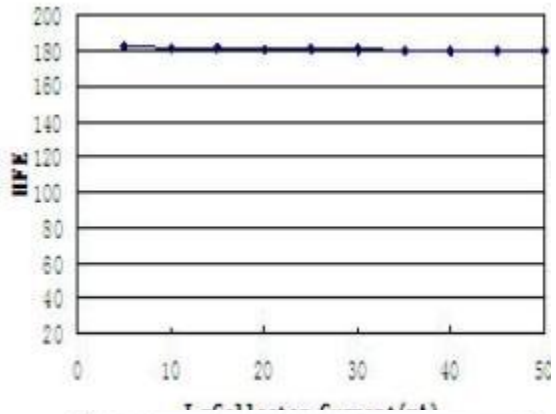
Ptot—T_A 曲线



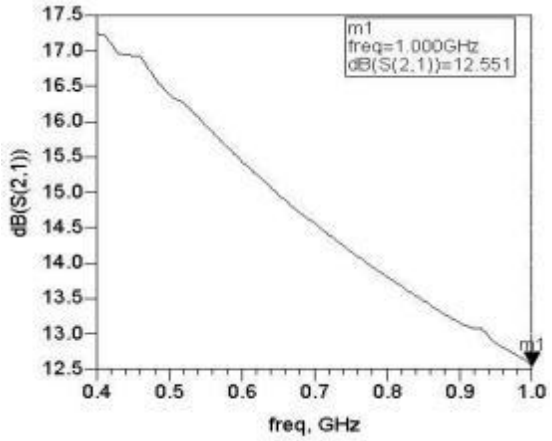
C_{re}—V_{CB} 曲线

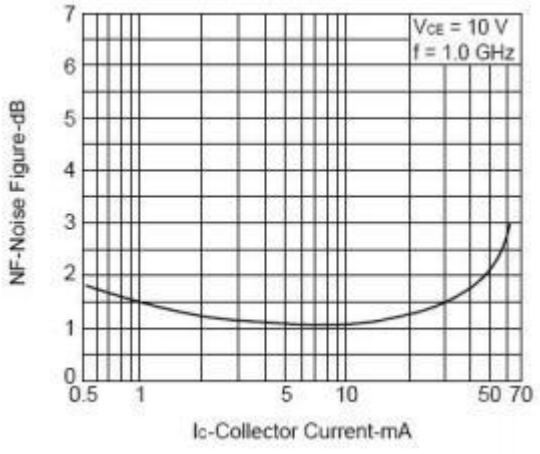


H_{FE}—Ic 曲线



S_{21}—freq 曲线





NF—V_{CE} 曲线

