

## 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

$V_{CE0}=20V$
$I_C=100mA$
$H_{FE}=180$

## 2 电特性

**极限参数** (除另外注明,  $T_a=25^{\circ}C$ )

参数	Symbol	Rating	Unit
集电极到基极的开路电压	$V_{CB0}$	20	V
集电极到发射极的开路电压	$V_{CE0}$	12	V
发射极到基极的开路电压	$V_{EB0}$	3	V
集电极电流	$I_C$	100	mA
耗散功率	$P_{tot}$	200	mW
结温	$T_j$	150	$^{\circ}C$
贮存温度	$T_{stg}$	-55~150	$^{\circ}C$

**电参数** (除另外注明,  $T_a=25^{\circ}C$ )

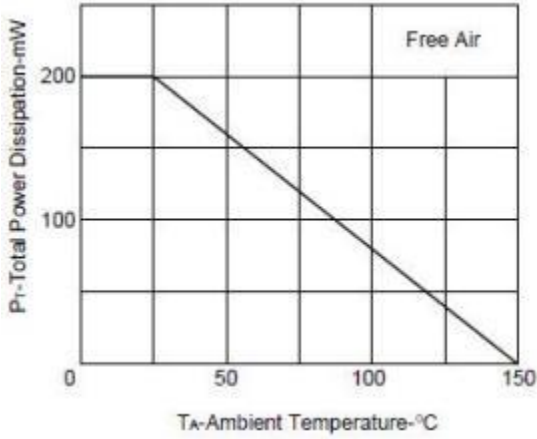
电参数	Symbol	Test Conditions	Criterion			Unit
			Min	Typ	Max	
集电极到基极的截止电流	$I_{CBO}$	$V_{CB0}=20V, I_E=0$			1.0	$\mu A$
发射极到基极的截止电流	$I_{EBO}$	$V_{EB0}=3.0V, I_C=0$			1.0	$\mu A$
电流增益 (直流)	$H_{FE}^a$	$V_{CE}=10V, I_C=20mA$	50	180	300	
增益带宽	$f_T$	$V_{CE}=10V, I_C=20mA$		7		GHz
功率增益	S21	$V_{CE}=10V, I_C=20mA, f=1GHz$		12.5		dB
噪声系数	NF	$V_{CE}=10V, I_C=10mA, f=1GHz$		1.1	2.0	dB

a: Impulse  $t_p \leq 380\mu s, \delta \leq 2\%$

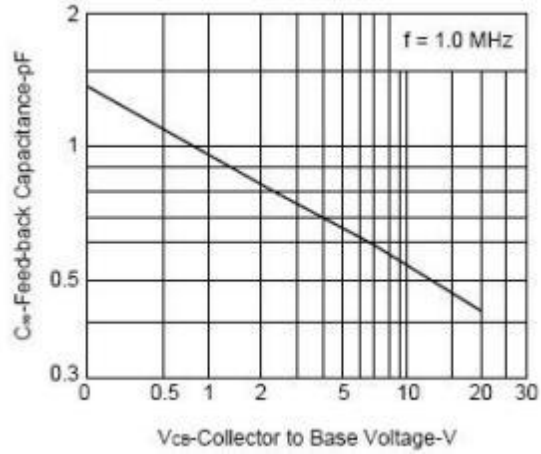
H<sub>FE</sub> 分档说明:

H <sub>FE</sub>	60-90	90-130	130-160	160-200	200-250	250-300
印记	R24	R24	R25	R25	R25	R25

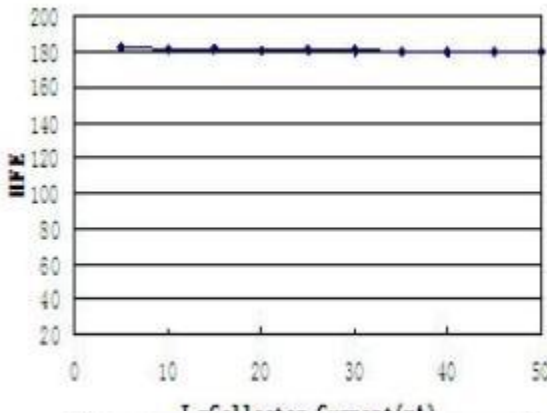
P<sub>tot</sub>—T<sub>A</sub> 曲线



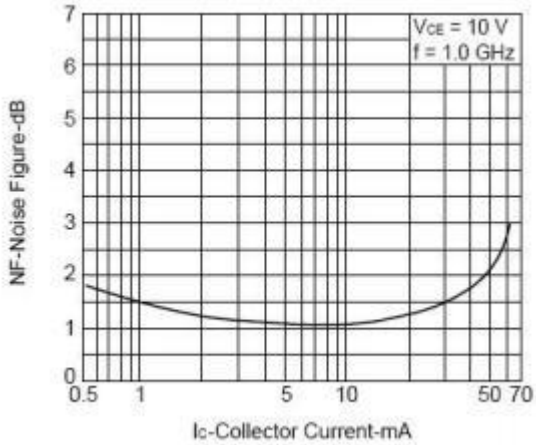
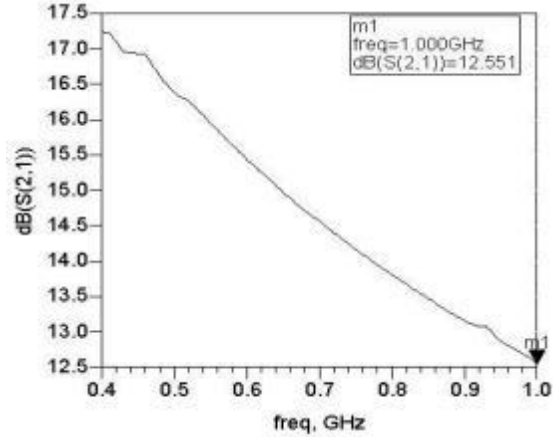
C<sub>re</sub>—V<sub>CB</sub> 曲线



H<sub>FE</sub>—I<sub>C</sub> 曲线



S<sub>21</sub>—freq 曲线



NF—V<sub>CE</sub> 曲线

