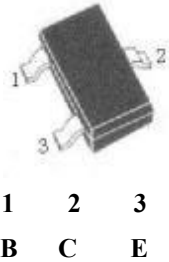


1. 概述和特点

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



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_{CB0}	$V_{CB0}=20V, I_E=0$			1.0	μA
发射极到基极的截止电流	I_{EB0}	$V_{EB0}=3.0V, I_C=0$			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 $t_p \leq 380\mu s, \delta \leq 2\%$

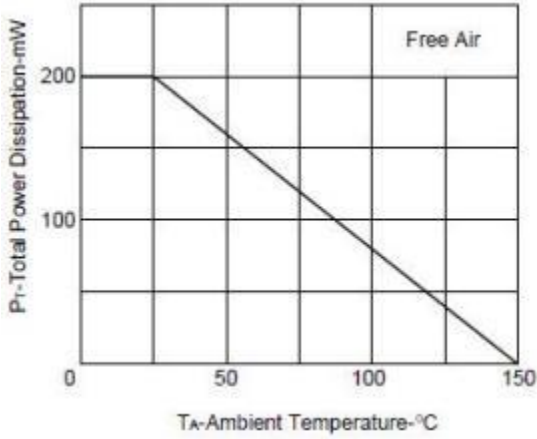
H_{FE} 分档说明:

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

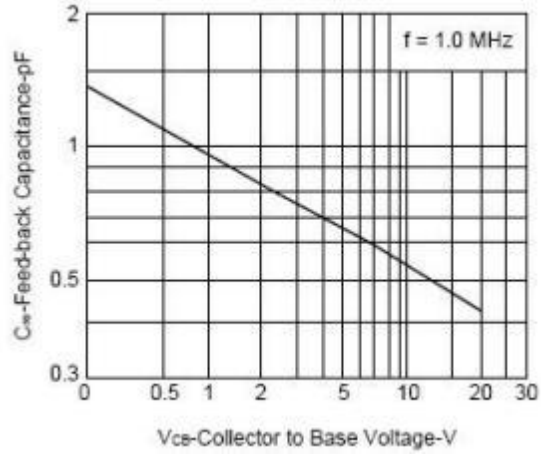
ADD:广东省深圳市龙华区大浪街道横朗社区华兴路13号智云产业园A栋1411

TEL: 0755-23040053

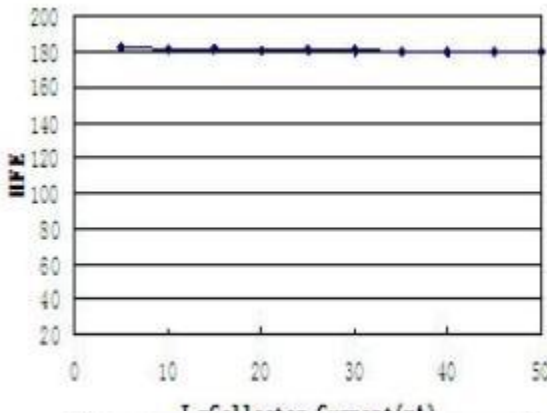
P_{tot}—T_A 曲线



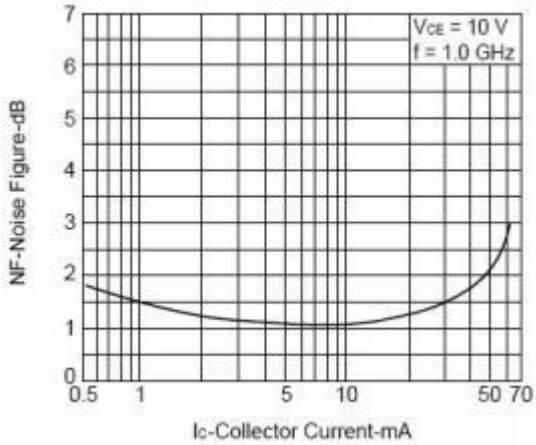
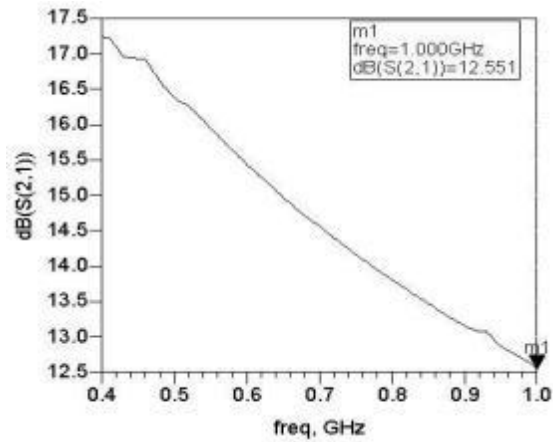
C_{re}—V_{CB} 曲线



H_{FE}—I_C 曲线



S₂₁—freq 曲线



NF—V_{CE} 曲线

