



1. 概述和特点

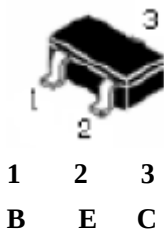
- 3356 型硅基微波双极型晶体管，主要用于高频电子放大线路中。
- 噪声系数低
- 截止频率高
- 封装外型：SOT23

订购信息：

编带：

产品料号	封装形式	打印标识	编带盘装数	编带盒装数	备注说明
2SC3356(LX)	SOT-23	R25	3000PCS/盘	30000PCS/盒	塑封体尺寸： 2.9mm×1.3mm 引脚间距： 1.9mm

典型参数



$V_{CBO}=20V$

$I_C=100mA$

$H_{FE}=200$

2. 电特性参数

■ 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_{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}	150	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}	$V_{CBO}=20V, I_E=0$			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	$V_{CE}=10V, I_C=20mA$	130	200	300	
增益带宽	f_T	$V_{CE}=10V, I_C=20mA$		6.5		GHz
功率增益	S_{21}	$V_{CE}=10V, I_C=20mA, f=1GHz$	8.5	9.5		dB
噪声系数	N_F	$V_{CE}=10V, I_C=10mA, f=1GHz$		1.1	2.0	dB

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

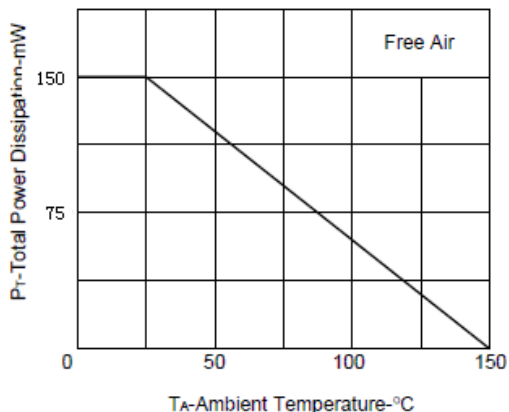
■ H_{FE} 分档说明：

HFE	130-160	160-250	250-300
档位	C	D	F
印记	R25	R25	R25

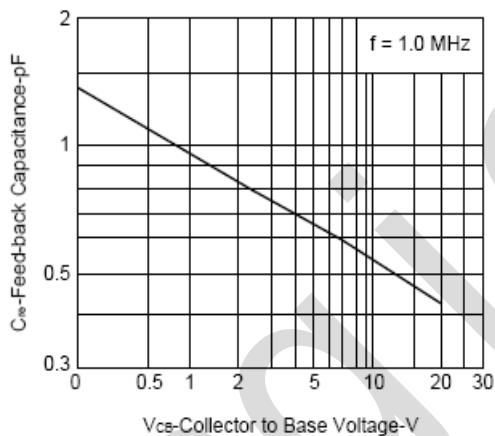


3. 电特性曲线

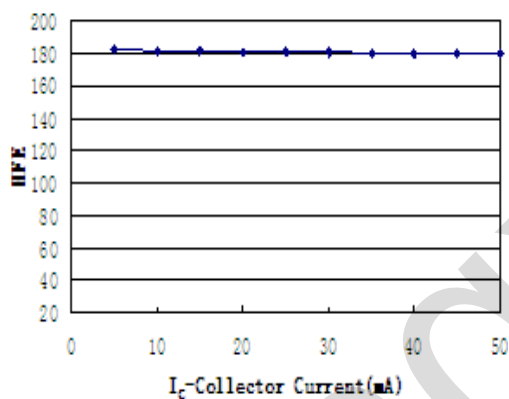
P_{tot} — T_A 曲线



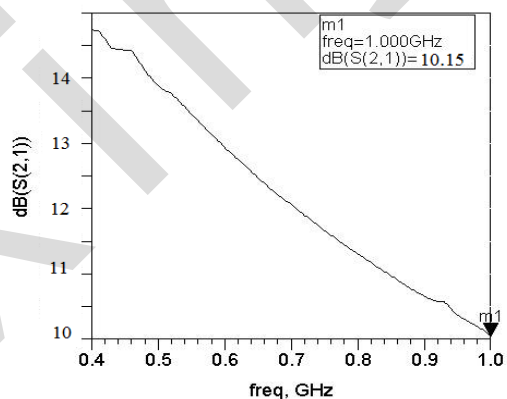
C_{re} — V_{CB} 曲线



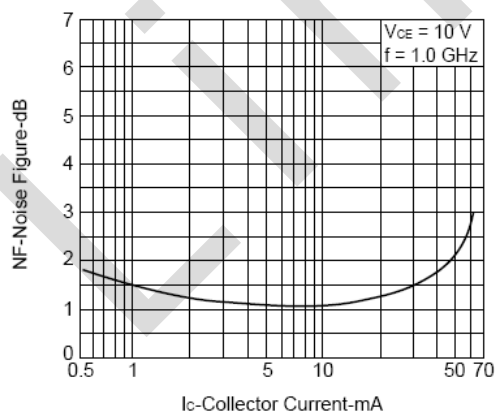
H_{FE} — I_C 曲线



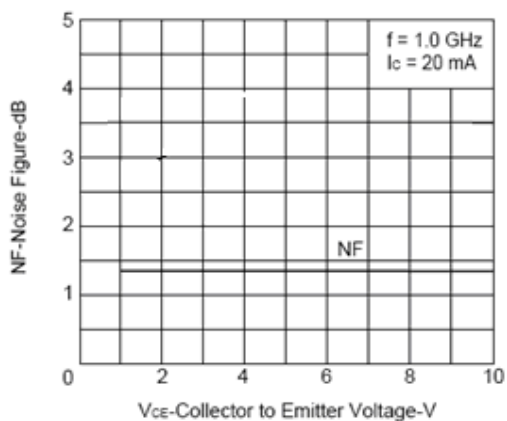
S_{21} —freq 曲线



NF— I_C 曲线

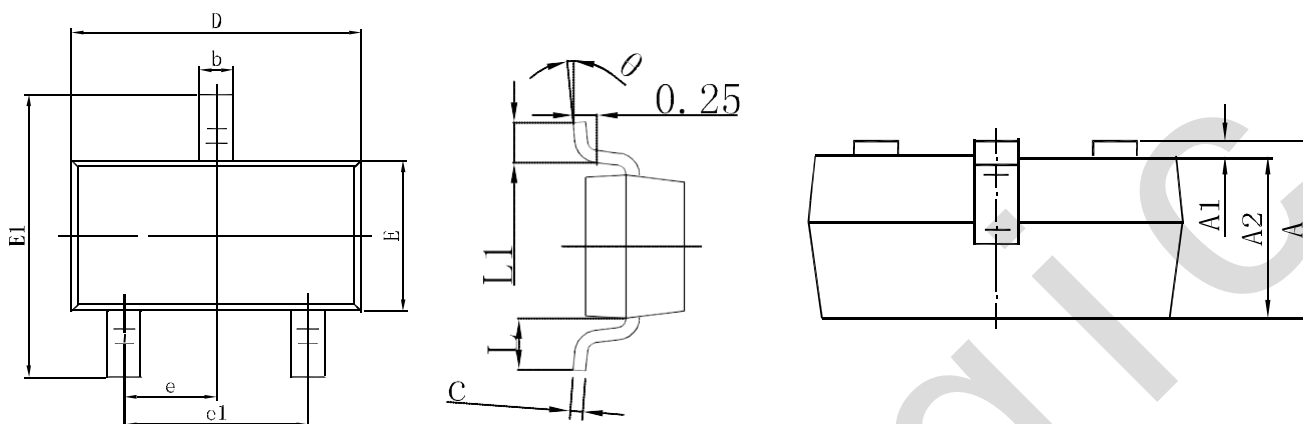


NF— V_{CE} 曲线





SOT-23 外形图与封装尺寸



符号	尺寸 (毫米)		尺寸 (英寸)	
	最小	最大	最小	最大
A	0.900	1.150	0.035	0.045
A1	0.000	0.100	0.000	0.004
A2	0.900	1.050	0.035	0.041
b	0.300	0.500	0.012	0.020
c	0.080	0.150	0.003	0.006
D	2.800	3.000	0.110	0.118
E	1.200	1.400	0.047	0.055
E1	2.250	2.550	0.089	0.100
e	0.950		0.037	
e1	1.800	2.000	0.071	0.079
L	0.550		0.022	
L1	0.300	0.500	0.012	0.020
θ	0°	8°	0°	8°

SOT-23 建议焊盘布局

