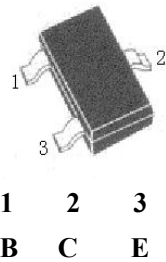


1. 概述和特点

VT3356 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

引脚说明及结构原理图



引脚	符号	功能
1	B	基极
2	C	集电极
3	E	发射极

2 电特性

极限参数 (除另外注明,  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

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

电参数 (除另外注明,  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

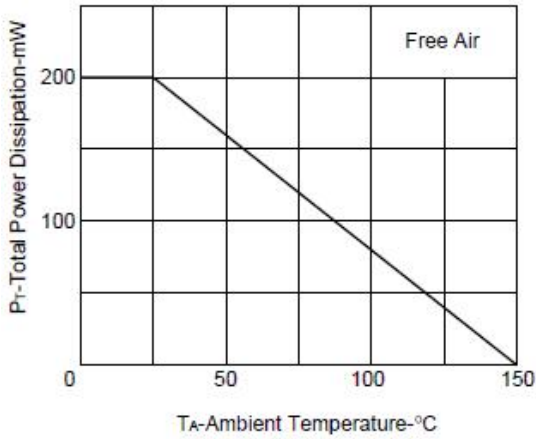
电参数	Symbol	Test Conditions	Criterion			Unit
			Min	Typ	Max	
集电极到基极的截止电流	$I_{\text{CBO}}$	$V_{\text{CBO}}=20\text{V}, I_{\text{E}}=0$			1.0	$\mu\text{A}$
发射极到基极的截止电流	$I_{\text{EBO}}$	$V_{\text{EBO}}=3.0\text{V}, I_{\text{C}}=0$			1.0	$\mu\text{A}$
电流增益 (直流)	$H_{\text{FE}}^{\text{a}}$	$V_{\text{CE}}=10\text{V},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

a: Impulse  $t_{\text{p}} \leq 380\mu\text{s}, \delta \leq 2\%$

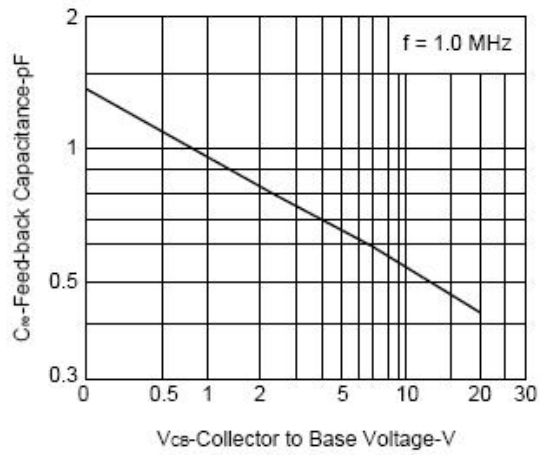
$H_{\text{FE}}$  分档说明:

$H_{\text{FE}}$	60-90	90-130	130-160	160-200	200-250	250-300
印记	R24	R24	R25	R25	R25	R25
档位	A	B	C	D	E	F

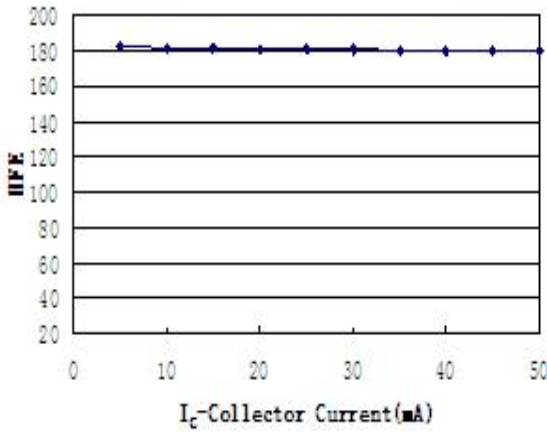
$P_{tot}$ — $T_A$  曲线



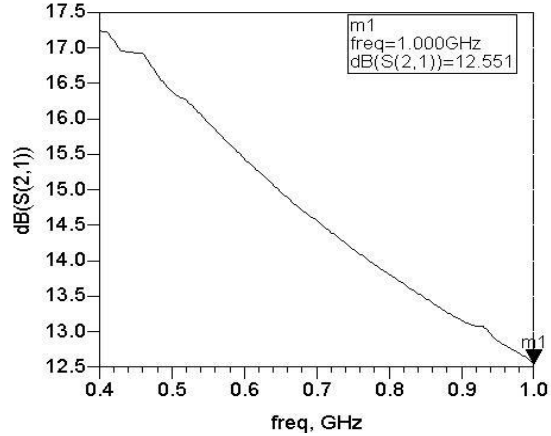
$C_{re}$ — $V_{CB}$  曲线



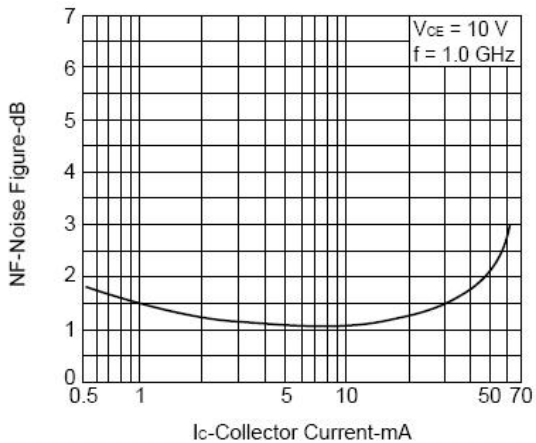
$H_{FE}$ — $I_C$  曲线



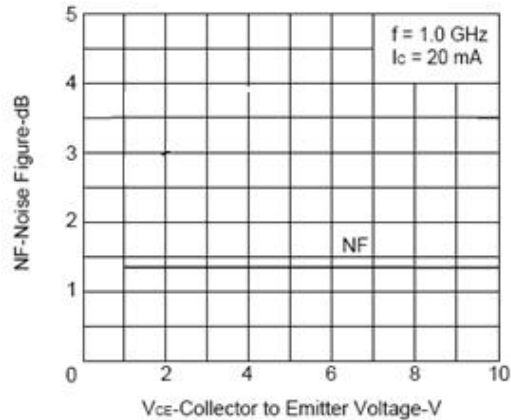
$S_{21}$ —freq 曲线



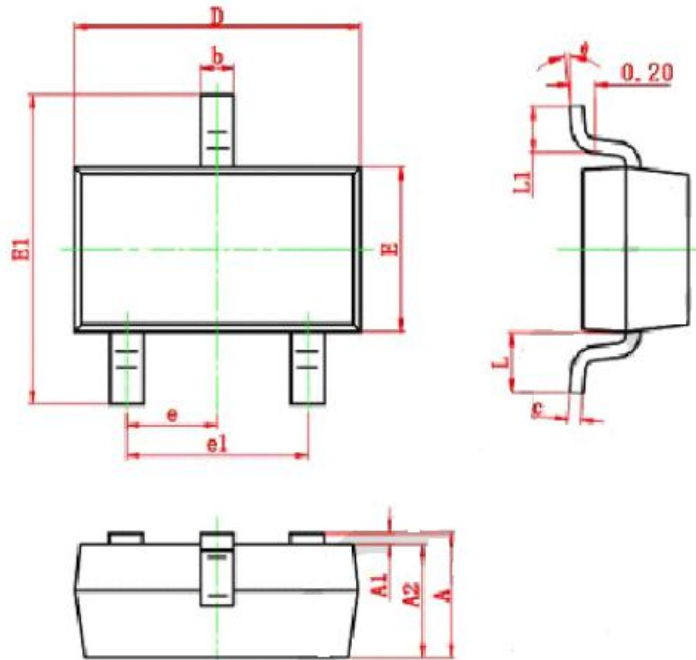
NF— $I_C$  曲线



NF— $V_{CE}$  曲线



3.封装尺寸与外形图



Symbol	Dimensions In Millimeters		
	Min	Nom	Max
A	0.90	1.05	1.20
A1	0.01	0.05	0.10
A2	0.90	1.00	1.10
b	0.30	0.40	0.50
c	0.10	0.12	0.12
D	2.80	2.90	3.00
E	1.20	1.30	1.40
E1	2.25	2.50	2.60
e	0.95TYP		
e1	1.80	1.90	2.00
L	0.60TYP		
L1	0.30	0.40	0.50
θ	0°	2°	8°

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Bipolar Transistors - BJT category](#):*

*Click to view products by [VIBRATION manufacturer](#):*

Other Similar products are found below :

[BC559C](#) [MCH4017-TL-H](#) [MMBT-2369-TR](#) [BC546/116](#) [NJVMJD148T4G](#) [NTE16](#) [NTE195A](#) [IMX9T110](#) [2N4401-A](#) [2N6728](#) [2SA1419T-TD-H](#) [2SB1204S-TL-E](#) [2SC5488A-TL-H](#) [FMC5AT148](#) [2N2369ADCSM](#) [2N2907A](#) [2N3904-NS](#) [2N5769](#) [2SC4618TLN](#) [CPH6501-TL-E](#) [US6T6TR](#) [BAX18/A52R](#) [BC556/112](#) [IMZ2AT108](#) [MMST8098T146](#) [MCH6102-TL-E](#) [BC846B-13-F](#) [2N3879](#) [30A02MH-TL-E](#) [NTE13](#) [NTE282](#) [NTE323](#) [NTE350](#) [NTE81](#) [JANTX2N2920L](#) [JANSR2N2907AUB](#) [CMLT3946EG TR](#) [SNSS40600CF8T1G](#) [CMLT3906EG TR](#) [GRP-DATA-JANS2N2907AUB](#) [GRP-DATA-JANS2N2222AUA](#) [MMDT3946FL3-7](#) [2N4240](#) [JANS2N3019](#) [MSB30KH-13](#) [2N2221AUB](#) [2SD1815T-TL-E](#) [2N6678](#) [2N2907Ae4](#) [JAN2N3507](#)