

2SC1557

9097250 TOSHIBA (DISCRETE/OPTO)

マイクロ波トランジスタ

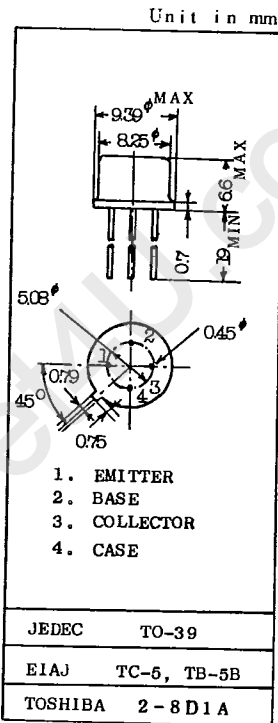
中電力増幅/発振用

39C 00489 D T-31-23

- マイクロ波高出力増幅用
- VHF, UHF帯CATV用
- Microwave High Power Amplifier Applications
- VHF, UHF Band CATV Applications

最大定格 MAXIMUM RATINGS ($T_a=25^\circ\text{C}$)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	RATING	UNIT
コレクタ・ベース間電圧	V_{CB0}	40	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CE0}	20	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	3.5	V
コレクタ電流	I_C	180	mA
コレクタ損失	P_C	$T_c=25^\circ\text{C}$	3
		$T_a=25^\circ\text{C}$	0.75
接合温度	T_j	175	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-65~175	$^\circ\text{C}$

電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a=25^\circ\text{C}$)

CHARACTERISTIC	SYMBOL	CONDITION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=20\text{V}, I_E=0$	—	—	10	μA
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=2\text{V}, I_C=0$	—	—	10	μA
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=50\text{mA}$	20	—	300	
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB}=18\text{V}, I_E=0$	—	2.2	30	pF
トランジション周波数	f_T	$V_{CB}=18\text{V}, I_C=50\text{mA}$	—	3	—	GHz
出力電力	P_o	$V_{CE}=18\text{V}, P_i=0.3\text{W}$	10	1.1	—	W
コレクタ効率	η_c	$f=1\text{GHz}$	40	53	—	%

0230

154

SC---21557-1X

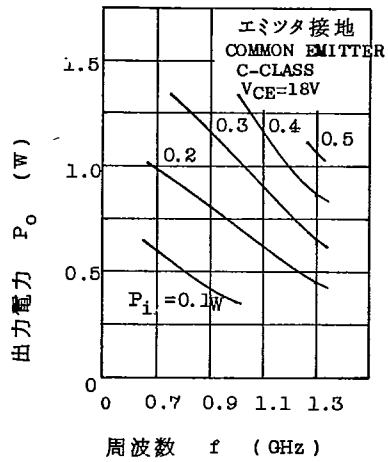
9097250 TOSHIBA (DISCRETE/OPTO)

39C 00490

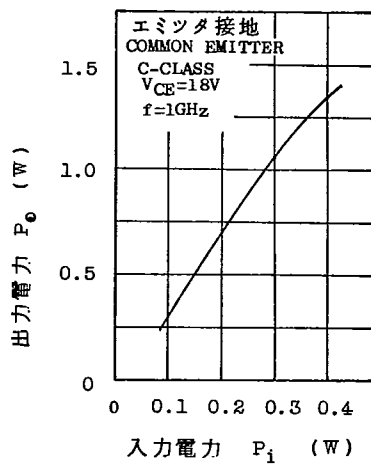
0 T-31-23

2SC1557

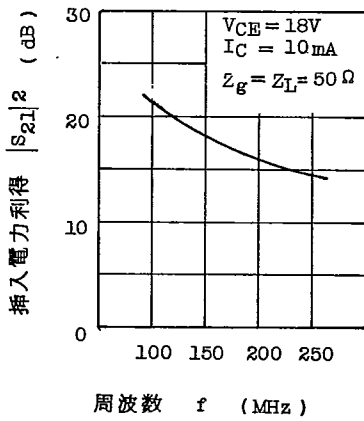
2SC1557 $P_o - f$



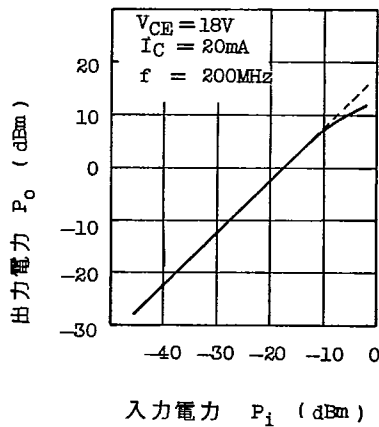
2SC1557 $P_o - P_i$



2SC1557 $|S_{21}|^2 - f$



2SC1557 $P_o - P_i$

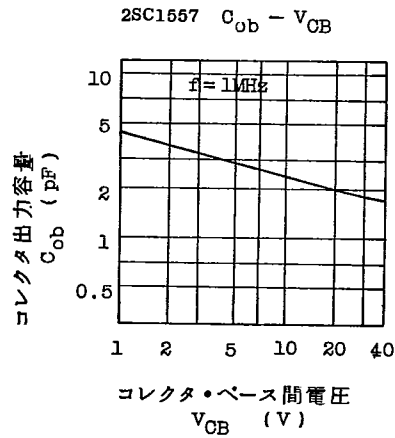
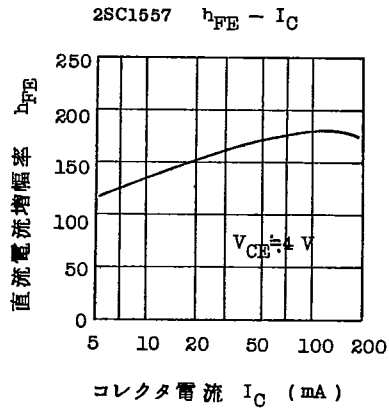
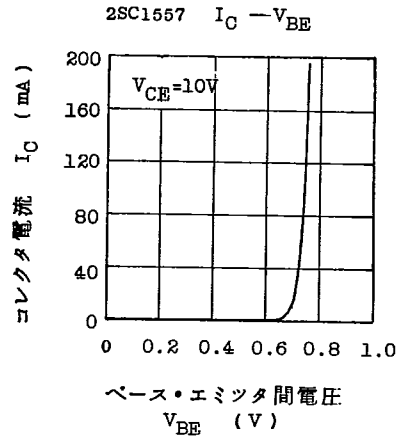
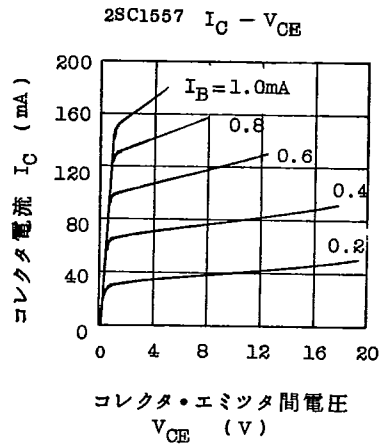


0231

SC---21557-2X

2SC1557

9097250 TOSHIBA (DISCRETE/OPTO)
39C 00491 D T-31-23



0232

SC---21557-3X