

トランジスタ

2SC2206

# 2SC2206

シリコン NPN エピタキシャルプレーナ形 / Si NPN Epitaxial Planar

高周波増幅用 / RF Amplifier

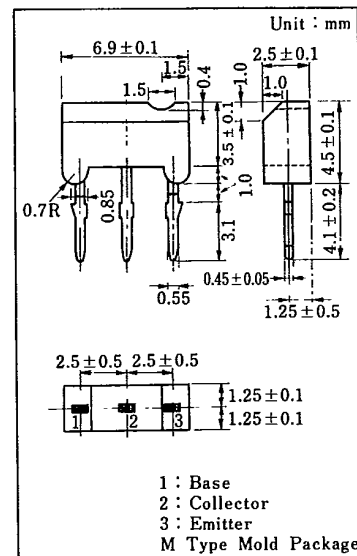
2SA1254 とコンプリメンタリ / Complementary Pair with 2SA1254

■ 特徴 / Features

- FM/AM ラジオの RF 増幅に最適。 / Suitable for RF Amplifier in FM/AM radios
- トランジション周波数  $f_T$  が高い。 / High  $f_T$
- M 型パッケージで自動挿入、手挿入が容易、自立固定できる。  
M-type package suitable for automatic insertion, for easier manual insertion and self-locking after insertion into PC board.

■ 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

Item	Symbol	Value	Unit
コレクタ・ベース電圧	$V_{CBO}$	30	V
コレクタ・エミッタ電圧	$V_{CEO}$	20	V
エミッタ・ベース電圧	$V_{EBO}$	5	V
コレクタ電流	$I_C$	30	mA
コレクタ損失	$P_C$	400	mW
接合部温度	$T_J$	150	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-55 ~ +150	$^\circ\text{C}$



■ 電気的特性 / Electrical Characteristics ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタ・ベース電圧	$V_{CBO}$	$I_C = 100 \mu\text{A}, I_E = 0$	30			V
コレクタ・エミッタ電圧	$V_{CEO}$	$I_C = 1 \text{mA}, I_B = 0$	20			V
エミッタ・ベース電圧	$V_{EBO}$	$I_E = 10 \mu\text{A}, I_C = 0$	5			V
直流電流増幅率	$h_{FE}$	$V_{CB} = 10 \text{V}, -I_E = 0$	50	100	220	
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 10 \text{mA}, I_B = 1 \text{mA}$		0.1		V
ベース・エミッタ電圧	$V_{BE}$	$V_{CE} = 10 \text{V}, I_C = 1 \text{mA}$		0.7		V
トランジション周波数	$f_T$	$V_{CB} = 10 \text{V}, -I_E = 1 \text{mA}$	150	300		MHz
雑音指数	NF	$V_{CB} = 10 \text{V}, -I_E = 1 \text{mA}, f = 5 \text{MHz}$		2.8	4	dB
帰還容量	$C_{re}$	$V_{CB} = 10 \text{V}, -I_E = 1 \text{mA}, f = 10.7 \text{MHz}$			1.5	pF
帰還インピーダンス	$Z_{rb}$	$V_{CB} = 10 \text{V}, -I_E = 1 \text{mA}, f = 2 \text{MHz}$			50	$\Omega$

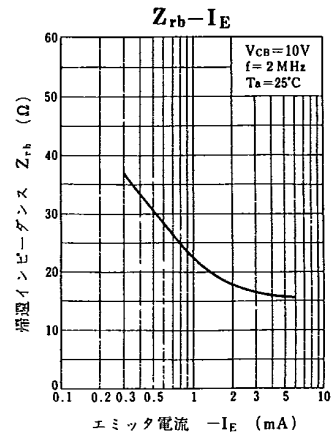
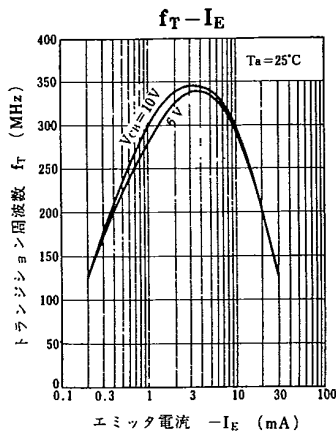
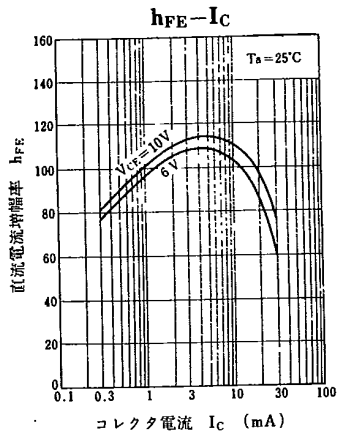
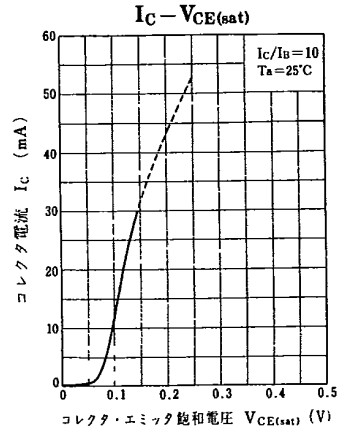
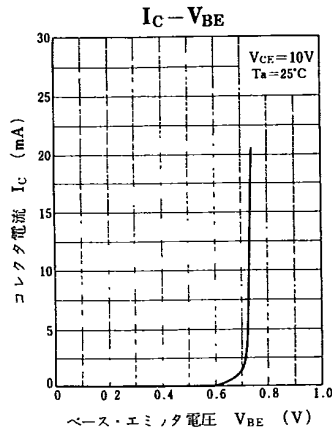
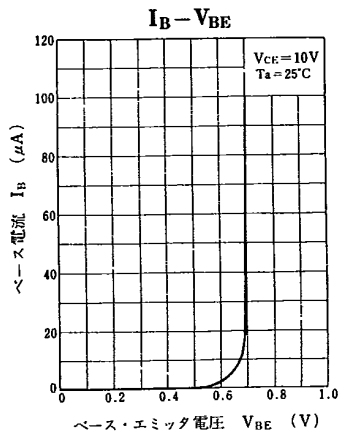
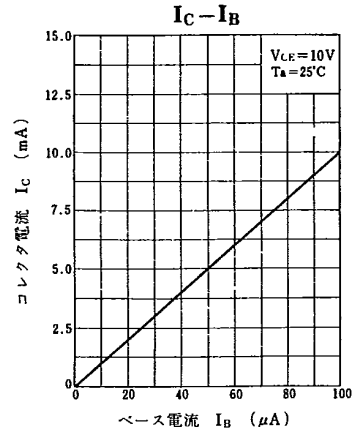
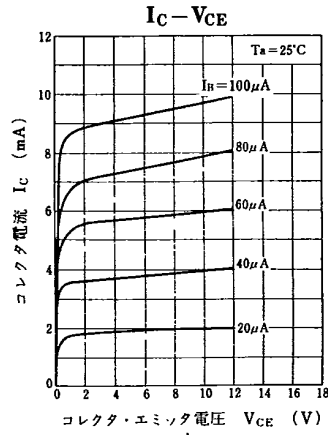
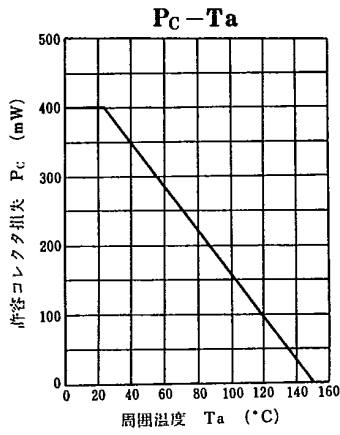
\*  $h_{FE}$  ランク分類 /  $h_{FE}$  Classifications

Class	A	B	C
$h_{FE}$	50 ~ 100	70 ~ 140	110 ~ 220

トランジスタ

T-31-19

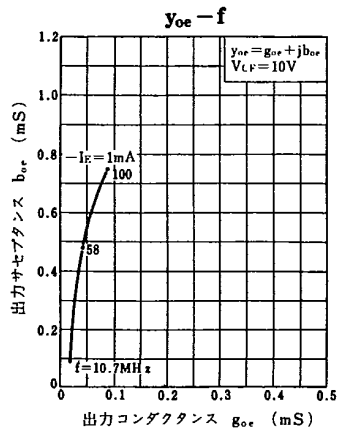
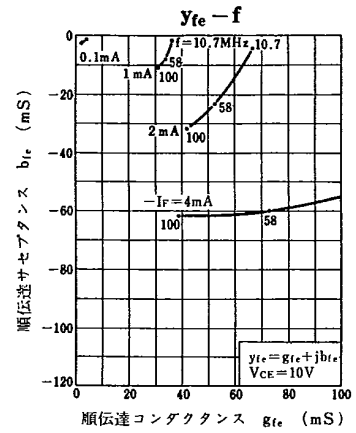
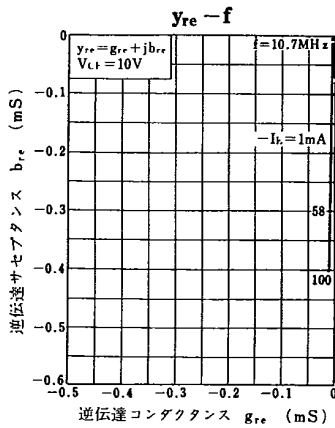
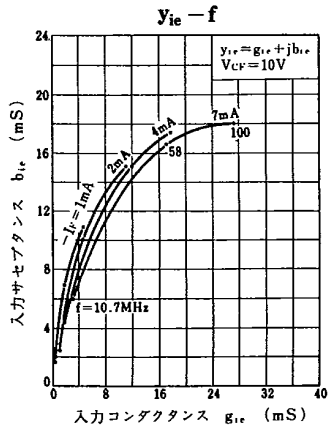
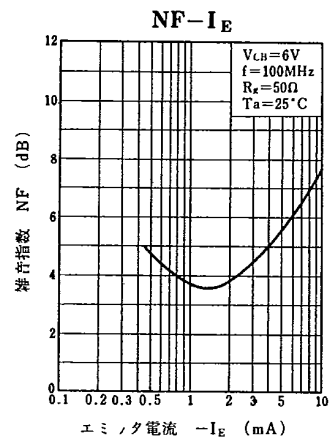
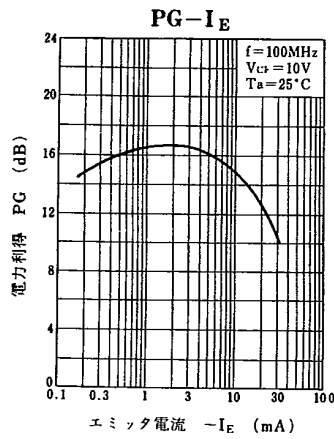
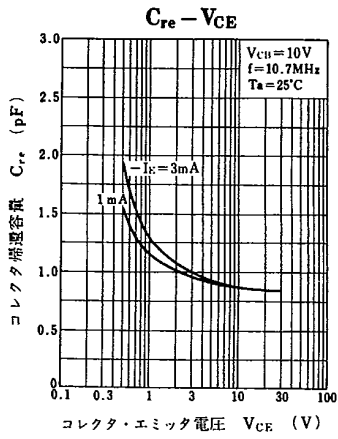
2SC2206



トランジスタ

T-31-19

2SC2206



トランジスタ

2SC2258, 2SC2258A, 2SC2258B

# 2SC2258, 2SC2258A, 2SC2258B

シリコン NPN 三重拡散プレーナ形 / Si NPN Triple Diffused Planar

高耐圧一般増幅用 / High Voltage General Amplifier  
 映像出力増幅用 / TV Video Output Amplifier

■ 特徴 / Features

- コレクタ・エミッタ電圧  $V_{CEO}$  が高い。 / High  $V_{CEO}$
- トランジション周波数  $f_T$  が高い。 / High  $f_T$
- 放熱板への取り付けに絶縁板を必要としない TO-126 パッケージです。 / TO-126 Package, no insulator needed when fixing to a heat sink.

■ 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings ( $T_a = 25^\circ C$ )

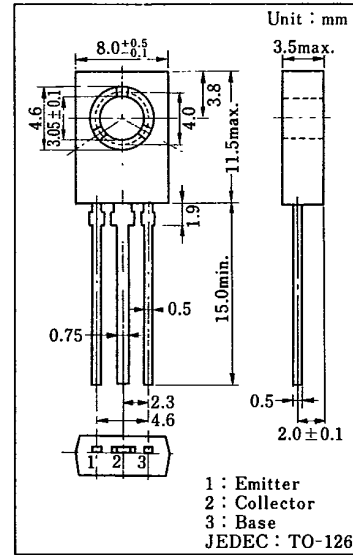
Item	Symbol	Value	Unit
コレクタ・ベース電圧	2SC2258	250	V
	2SC2258A	300	
	2SC2258B	400	
コレクタ・エミッタ電圧	2SC2258	250	V
	2SC2258A	300	
	2SC2258B	400	
エミッタ・ベース電圧	$V_{EBO}$	7	V
せん頭コレクタ電流	$I_{CP}$	150	mA
コレクタ電流	$I_C$	100	mA
コレクタ損失	$P_C$	1*1	W
		4*2	
接合部温度	$T_j$	150	$^\circ C$
保存温度	$T_{stg}$	-55 ~ +150	$^\circ C$

\*1 Without heat sink

\*2 With a 100×100×2 mm Al heat sink

■ 電気的特性 / Electrical Characteristics ( $T_a = 25^\circ C$ )

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタシャ断電流	$I_{CER}$	$V_{CE} = 250 V, R_{BE} = 100 k\Omega$			100	$\mu A$
エミッタ・ベース電圧	$V_{EBO}$	$I_E = 0.1 mA, I_C = 0$	7			V
直流電流増幅率	$h_{FE1}$	$V_{CE} = 20 V, I_C = 40 mA$	40			
	$h_{FE2}$	$V_{CE} = 50 V, I_C = 5 mA$	30			
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 50 mA, I_B = 5 mA$			1.2	V
ベース・エミッタ電圧	$V_{BE}$	$V_{CE} = 20 V, I_C = 40 mA$			1.2	V
トランジション周波数	$f_T$	$V_{CB} = 10 V, -I_E = 10 mA$		100		MHz
コレクタ出力容量	$C_{ob}$	$V_{CB} = 50 V, I_E = 0, f = 1 MHz$		3	4.5	pF



トランジスタ

T-31-23

2SC2258, 2SC2258A, 2SC2258B

