

トランジスタ

2SC2519

2SC2519

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

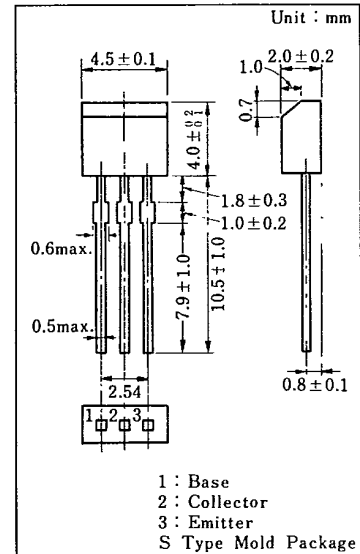
高周波増幅用 / RF Amplifier

■ 特徴 / Features

- FM/AM ラジオの RF 増幅, 発振, 混合, IF に最適です。
Suitable for RF amp., OSC, mix. and IF amp. in FM/AM radios.

■ 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings (Ta = 25 °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	250	mW
接合部温度、 保存温度	T_{stg}	-55 ~ +125	°C



■ 電気的特性 / Electrical Characteristics (Ta = 25 °C)

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタ・ベース電圧	V_{CBO}	$I_C = 10 \mu A, I_E = 0$	30			V
コレクタ・エミッタ電圧	V_{CEO}	$I_C = 2 mA, I_B = 0$	20			V
エミッタ・ベース電圧	V_{EBO}	$I_E = 10 \mu A, I_C = 0$	5			V
直流電流増幅率	h_{FE}^*	$V_{CB} = 10 V, -I_E = 1 mA$	70		250	
トランジション周波数	f_T	$V_{CB} = 10 V, -I_E = 1 mA$	150	230		MHz
コレクタ帰還容量	C_{re}	$V_{CB} = 10 V, -I_E = 1 mA, f = 10.7 MHz$		1.3	1.6	pF
帰還インピーダンス	$ Z_{rb} $	$V_{CB} = 10 V, -I_E = 1 mA$			60	Ω

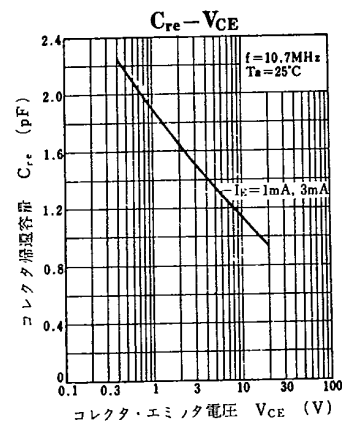
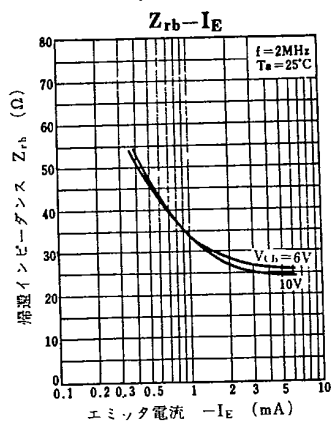
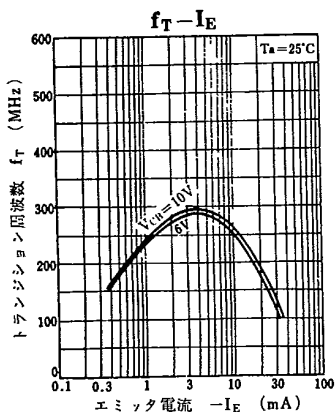
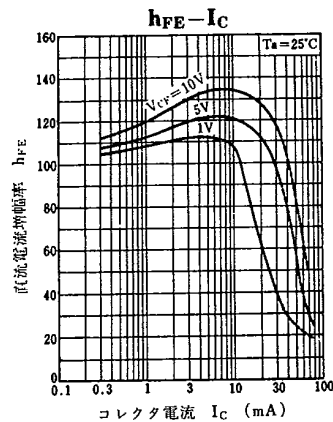
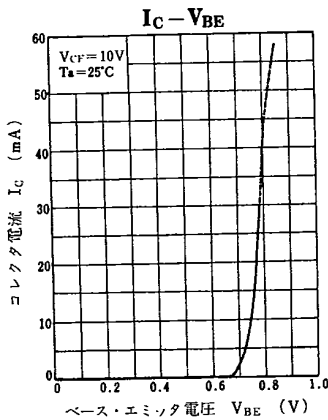
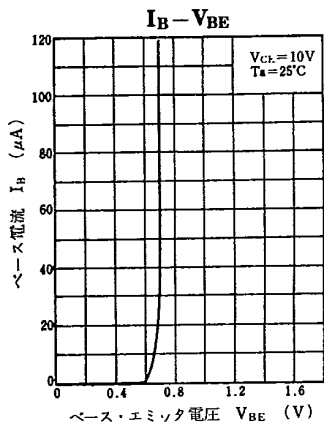
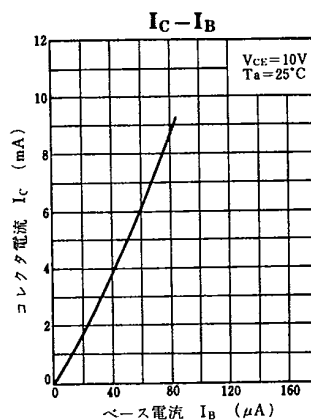
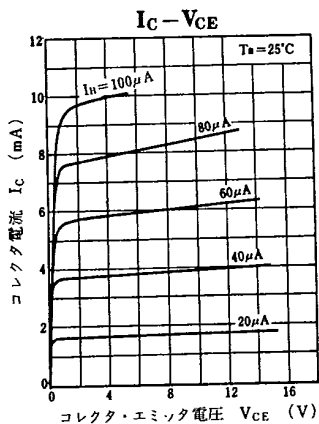
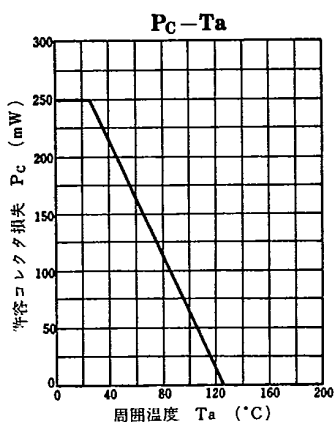
* h_{FE} ランク分類 / h_{FE} Classifications

Class	B	C
h_{FE}	70 ~ 160	110 ~ 250

トランジスタ

T-31-17

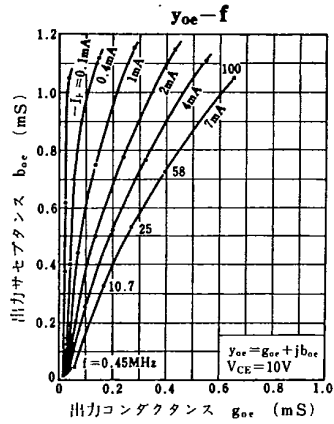
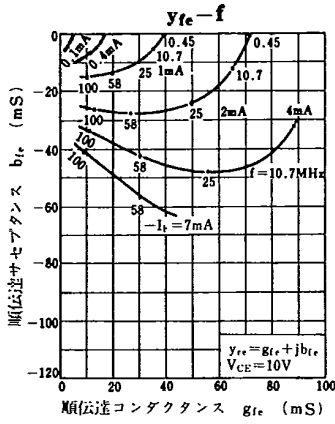
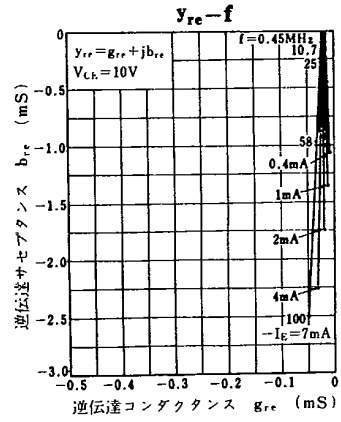
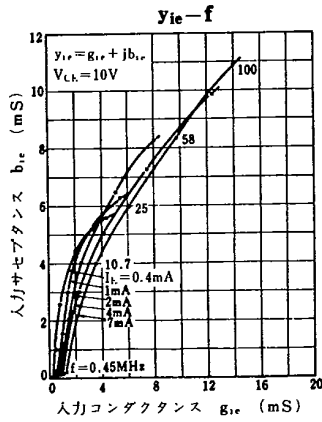
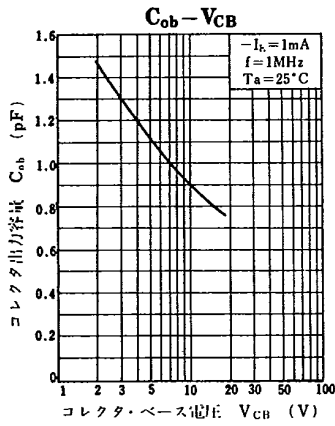
2SC2519



トランジスタ

T-31-17

2SC2519



トランジスタ

T-31-17

2SC2561

2SC2561

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

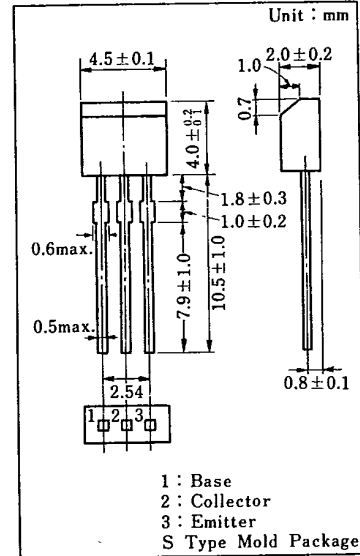
高周波増幅用 / RF Amplifier

■ 特徴 / Features

- FM/AM ラジオの RF 増幅に最適です。 / 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

■ 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_{CB0}	30	V
コレクタ・エミッタ電圧	V_{CE0}	20	V
エミッタ・ベース電圧	V_{EB0}	5	V
コレクタ電流	I_C	30	mA
コレクタ損失	P_C	250	mW
接合部温度	T_J	125	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55 ~ +125	$^\circ\text{C}$



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

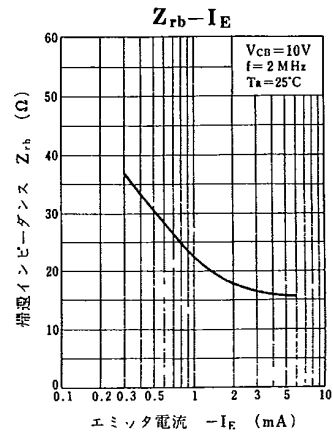
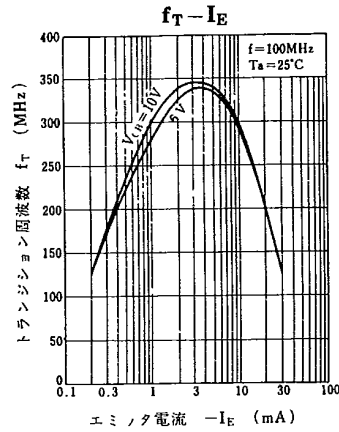
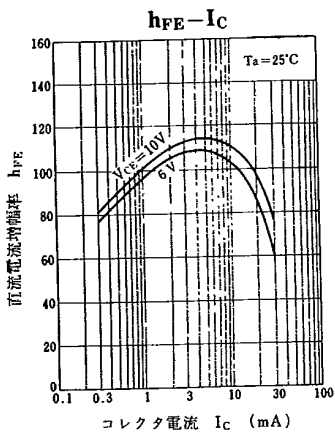
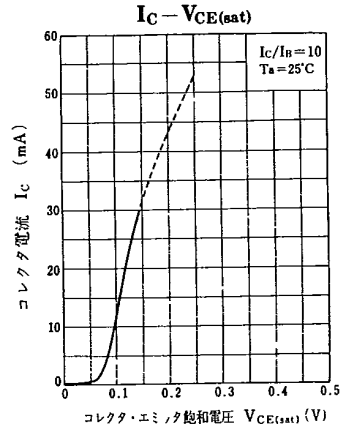
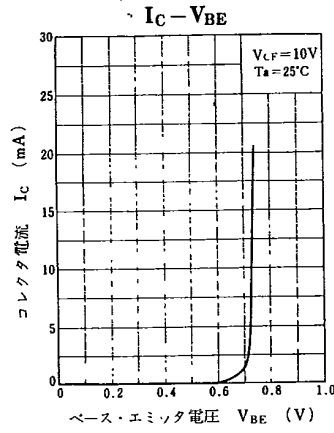
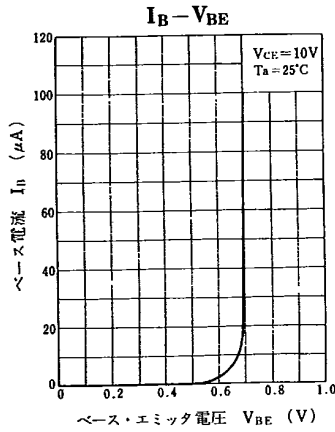
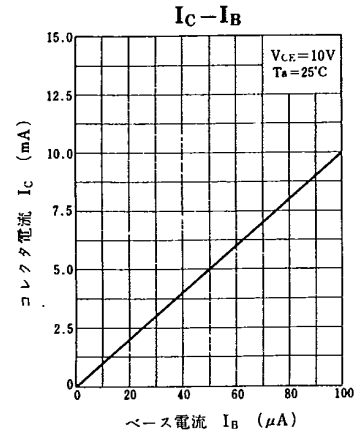
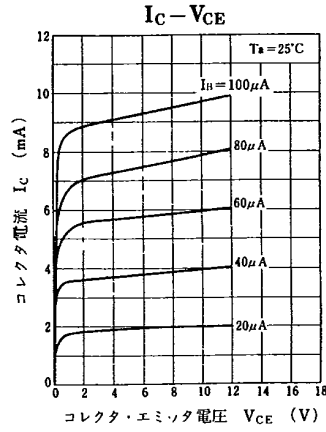
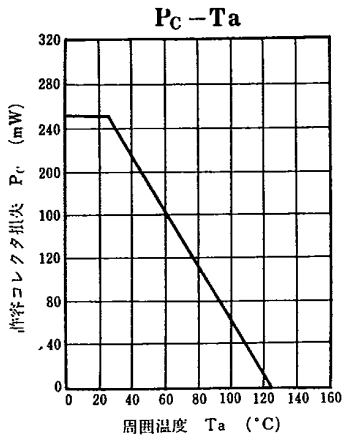
Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタしや断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = 10\text{ V}, I_E = 0$			0.1	μA
直流電流増幅率	h_{FE}^*	$V_{CB} = 10\text{ V}, I_C = 1\text{ mA}$	50		220	
トランジション周波数	f_T	$V_{CB} = 10\text{ V}, I_C = 1\text{ mA}$	150	250		MHz
雑音指数	NF	$V_{CB} = 10\text{ V}, -I_E = 1\text{ mA}, f = 5\text{ MHz}$		2.8	4	dB
掃還容量	C_{re}	$V_{CB} = 10\text{ V}, -I_E = 1\text{ mA}, f = 10.7\text{ MHz}$		0.9	1.5	pF
掃還インピーダンス	Z_{rb}	$V_{CB} = 10\text{ V}, -I_E = 1\text{ mA}, f = 2\text{ MHz}$		22	50	Ω

* 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-31-17 2SC2561



トランジスタ

T-31-17

2SC2561

