

トランジスタ

T-31-15

2SC2360

2SC2360

シリコン NPN プレーナ形 / Si NPN Planar

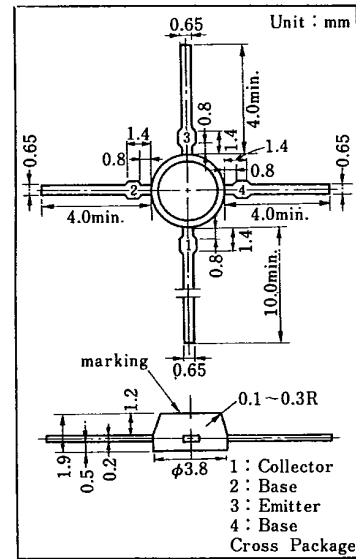
UHF 増幅用 / UHF Amplifier

■ 特徴 / Features

- 電力利得 PG が高い。 / High power gain (PG)
- 雑音指数 NF が低い。 / Low NF
- フォワード AGC が可能。 / Excellent forward AGC characteristics

■ 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}	3	V
コレクタ電流	I_C	20	mA
コレクタ損失	P_C	200	mW
接合部温度	T_j	135	°C
保存温度	T_{stg}	-55 ~ +135	°C



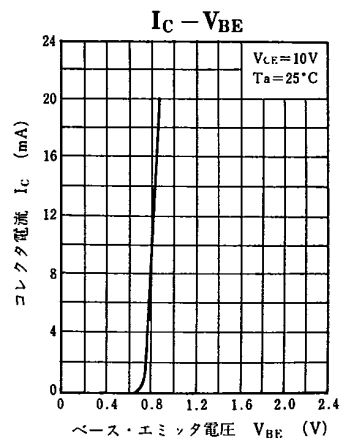
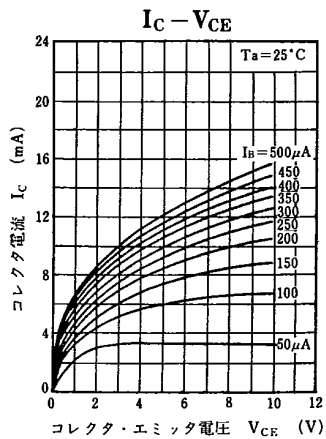
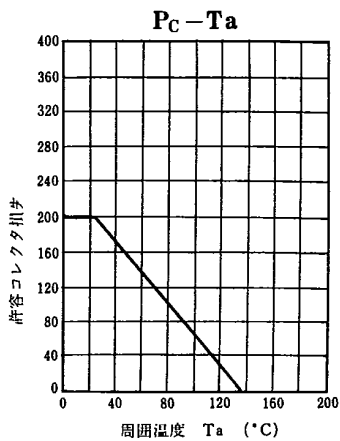
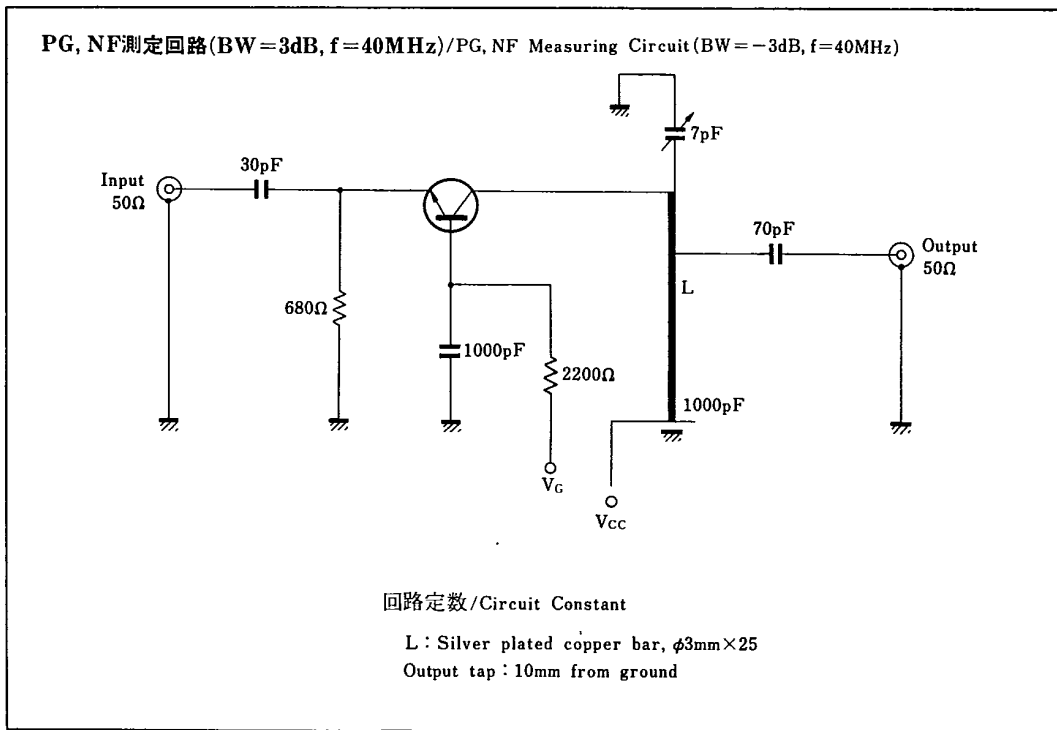
■ 電気的特性 / Electrical Characteristics (Ta = 25 °C)

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタしや断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = 25 V, I_E = 0$			1	μA
エミッタしや断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = 3 V, I_C = 0$			10	μA
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{CB} = 10 V, -I_E = 3 mA$	20		200	
トランジション周波数	f_T	$V_{CB} = 10 V, -I_E = 3 mA$	750	1100	1400	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = 10 V, I_E = 0, f = 1 MHz$		0.7	0.9	pF
掃還容量	C_{rb}			0.17	0.25	pF
電力利得	PG*	$V_{CC} = 11 V, V_{AGC} = 3 V, f = 800 MHz$	14	16		dB
雑音指数	NF*			3.7	5.5	dB
AGC 特性	V_{AGC}		$V_{CC} = 11 V, -G_R = 25 dB$	5.3	6	6.7

*PG, NF 測定回路参照

トランジスタ

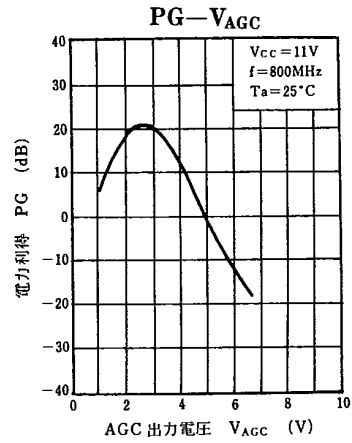
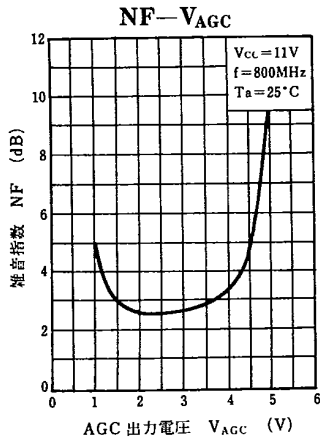
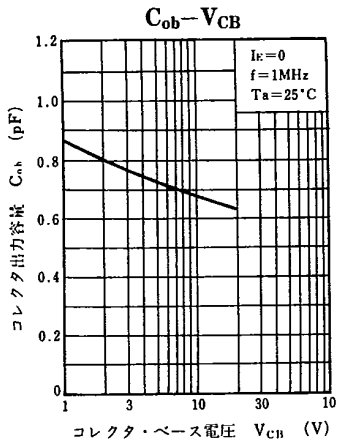
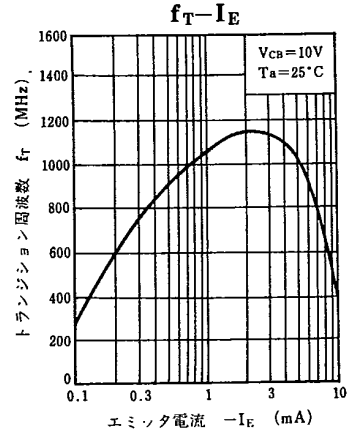
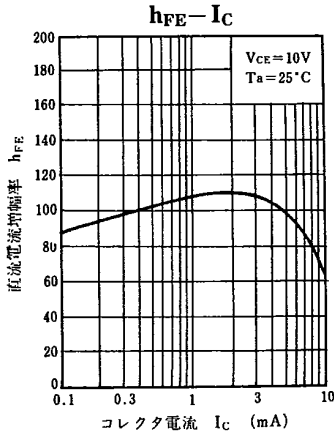
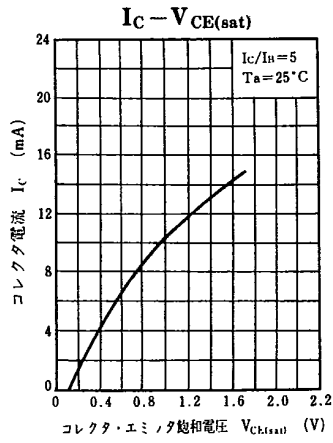
T-31-15 2SC2360



トランジスタ

T-31-15

2SC2360



トランジスタ

T-31-15 2SC2360(H)

2SC2360(H)

シリコン NPN プレーナ形 / Si NPN Planar

UHF 増幅用 / UHF Amplifier

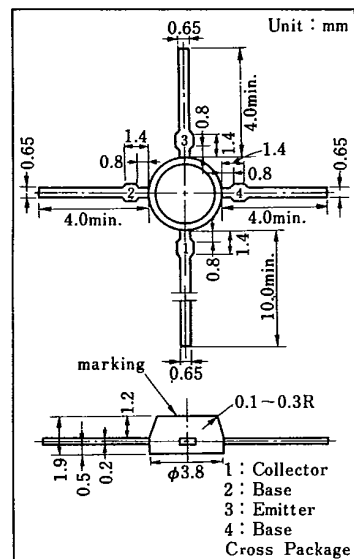
UHF 混合用 / UHF Mixer

■ 特徴 / Features

- 電力利得 PG が高い。 / High power gain (PG)
- 雑音指数 NF が低い。 / Low NF
- フォワード AGC が可能。 / Excellent forward AGC characteristics.

■ 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}	3	V
コレクタ電流	I_C	20	mA
コレクタ損失	P_C	200	mW
接合部温度	T_j	135	°C
保存温度	T_{stg}	-55 ~ +135	°C



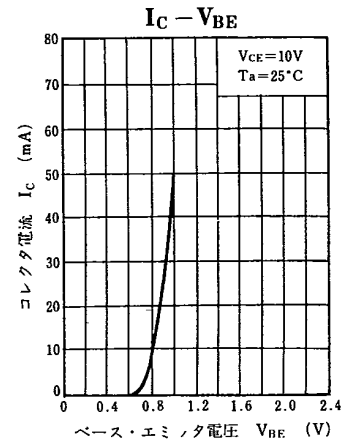
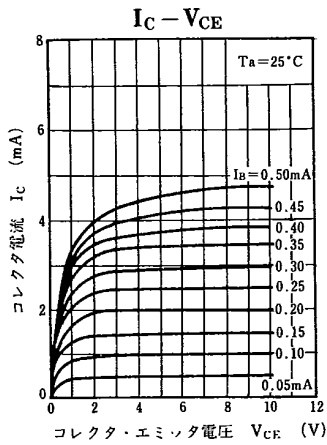
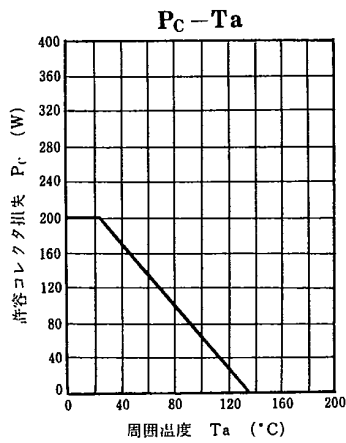
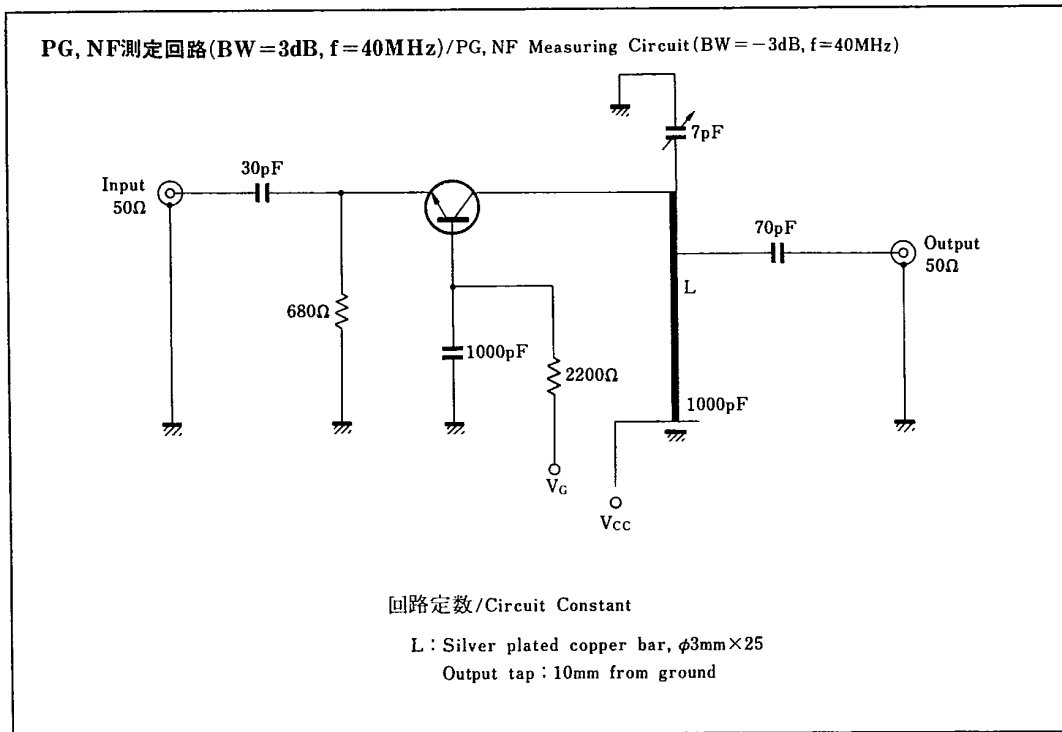
■ 電気的特性 / Electrical Characteristics (Ta=25 °C)

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = 25 V, I_E = 0$			1	μA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = 3 V, I_C = 0$			10	μA
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{CB} = 10 V, -I_E = 3 mA$	40		200	
トランジション周波数	f_T	$V_{CB} = 10 V, -I_E = 3 mA$	750	1100	1400	MHz
コレクタ出力容量	C_{ob}	$V_{CB} = 10 V, I_E = 0, f = 1 MHz$		0.7	0.9	pF
掃還容量	C_{rb}			0.15	0.25	pF
電力利得	PG*	$V_{CC} = 11 V, V_{AGC} = 3 V, f = 800 MHz$	14	17		dB
雑音指数	NF*			2.8	4	dB
AGC 特性	V_{AGC}		$V_{CC} = 11 V, -G_R = 25 dB$	5.3	5.7	6.2

*PG, NF 測定回路参照

トランジスタ

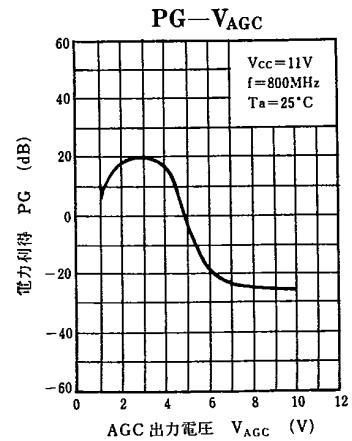
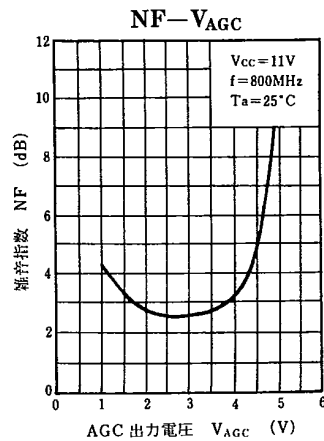
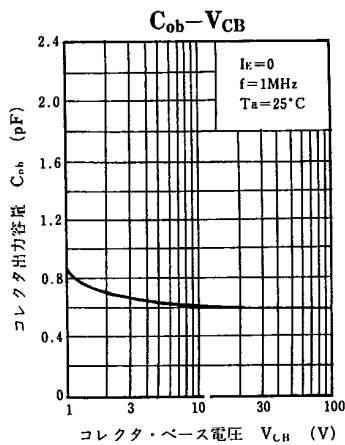
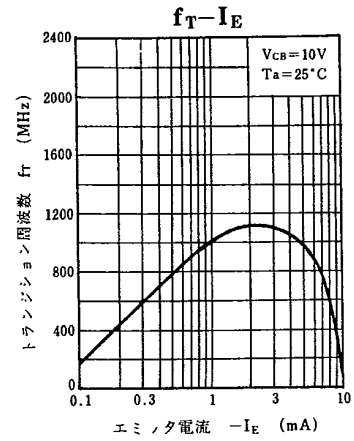
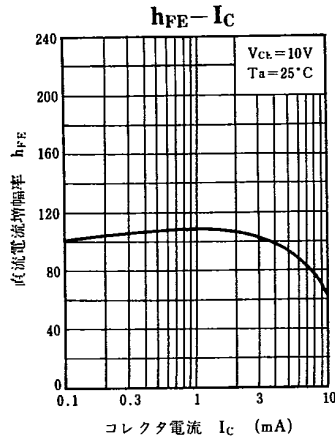
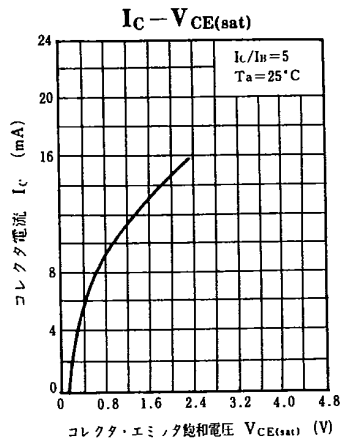
T-3(-)5 2SC2360(H)



トランジスタ

T-31-15

2SC2360(H)



This datasheet has been downloaded from:

www.DatasheetCatalog.com

Datasheets for electronic components.