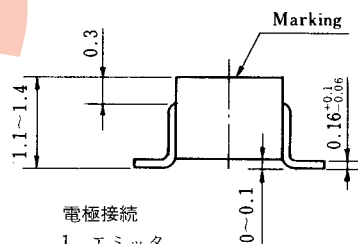
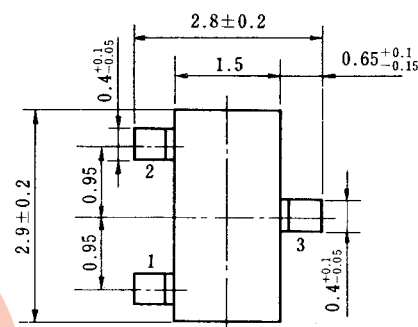


NPNエピタキシャル形シリコントランジスタ
UHFチューナMIXER.OSC用
ミニモールド

特 徴

- 超小形外形であり、小形化、自動化に最適です。
- 高変換電力利得です。(TYP. 12.5 dB)
- 電圧変動、温度変化に対して発振が安定です。

外形図 (単位: mm)



電極接続

1. エミッタ
2. ベース
3. コレクタ

EIAJ: SC-59

絶対最大定格 (T_A = 25 °C)

項 目	略 号	定 格	単 位
コレクタ・ベース間電圧	V _{CB0}	30	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CEO}	14	V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EBO}	3.0	V
コレクタ電流	I _C	50	mA
全 損 失	P _T	150	mW
ジャンクション温度	T _j	125	°C
保 存 温 度	T _{stg}	-55 ~ +125	°C

電気的特性 (T_A = 25 °C)

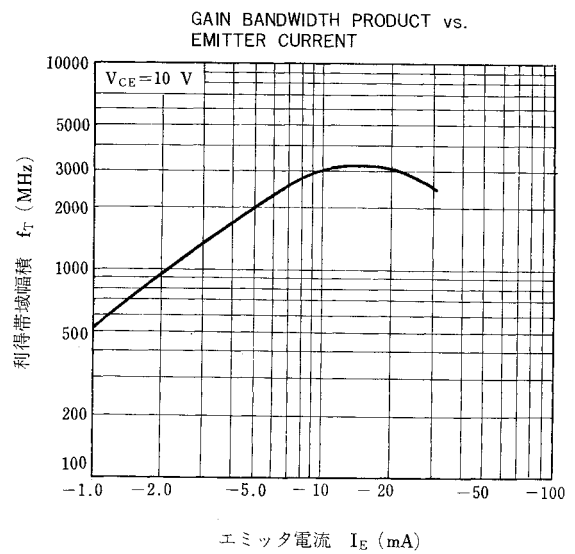
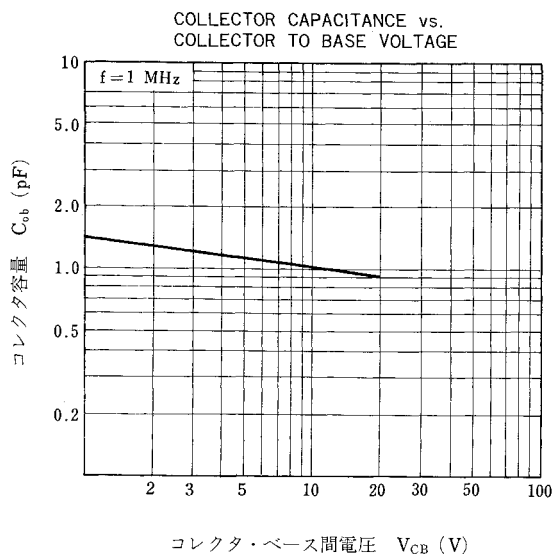
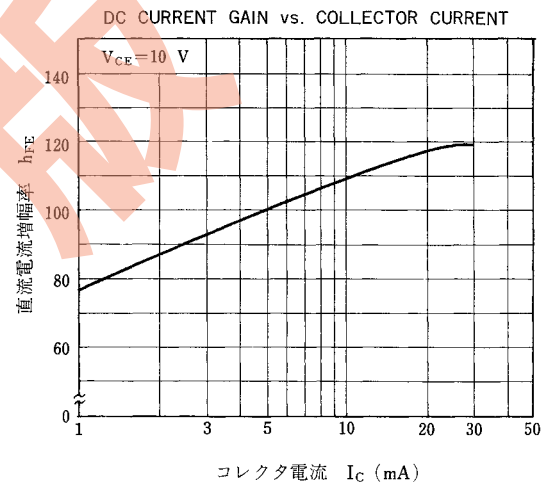
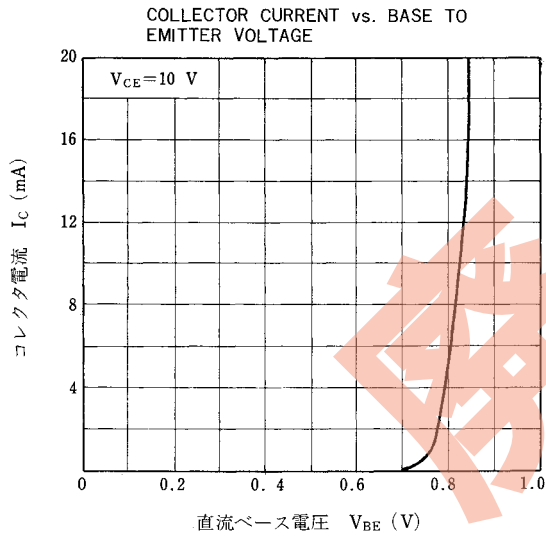
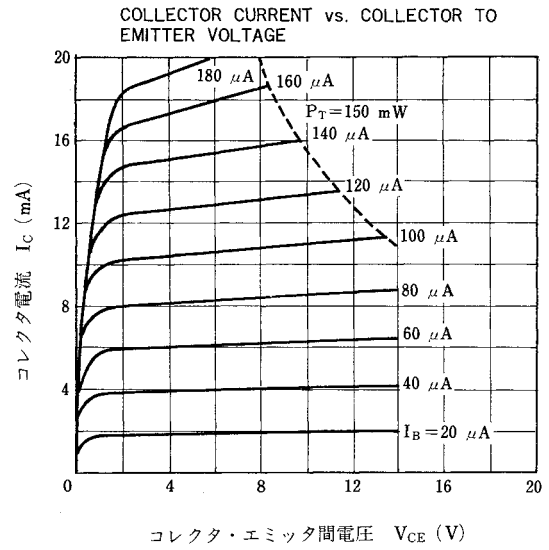
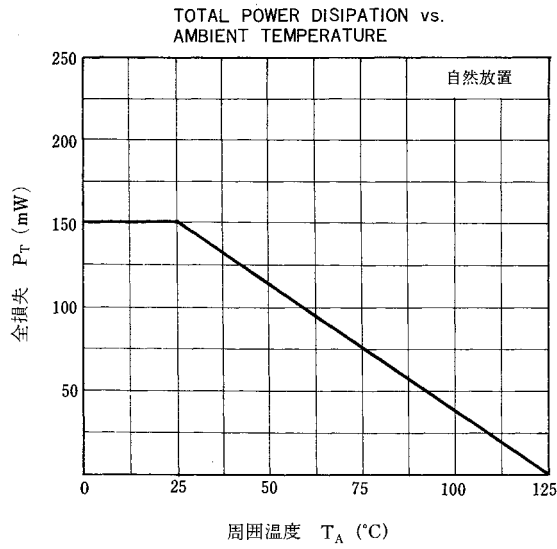
項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタシャ断電流	I _{CBO}	V _{CB} = 15 V, I _E = 0			0.1	μA
直流電流増幅率	h _{FE}	V _{CE} = 10 V, I _C = 5 mA	40	100	180	
利得帯域幅積	f _T	V _{CE} = 10 V, I _E = -5 mA	1.5	2.0		GHz
コレクタ容量	C _{ob}	V _{CB} = 10 V, I _E = 0, f = 1 MHz		1.0	1.3	pF
変換電力利得	G _{cb}	V _{CB} = 10 V, I _E = -5 mA, f _{RF} = 900 MHz f _{OSC} = 935 MHz, 115 dB _{μV}	10	12.5		dB

h_{FE}規格区分

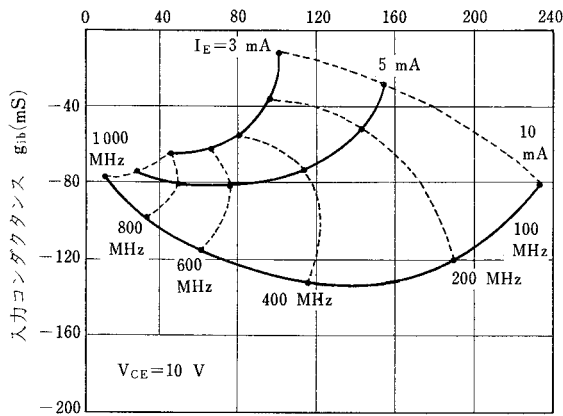
規格	U21/P*	U22/Q*	U23/R*
捺印	U21	U22	U23
h _{FE}	40~80	60~120	90~180

* 従来規格/新規追加規格

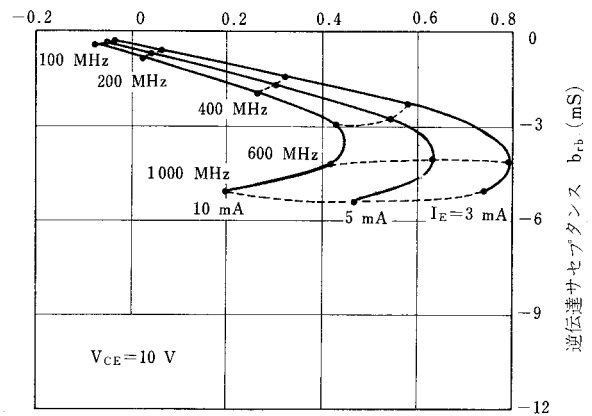
特性曲線 ($T_A = 25^\circ\text{C}$)



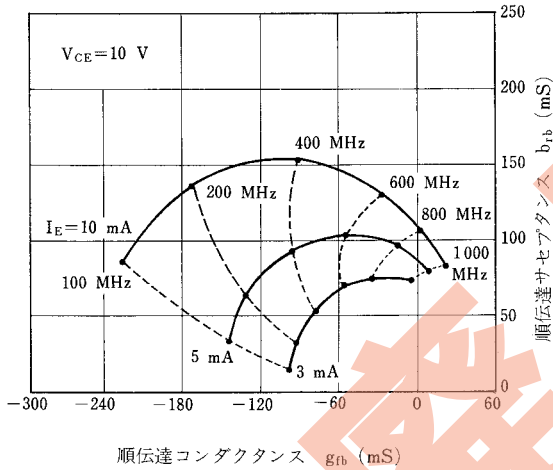
INPUT ADMITTANCE (y_{ib})
vs. FREQUENCY
入力サセプタンス b_{ib} (mS)



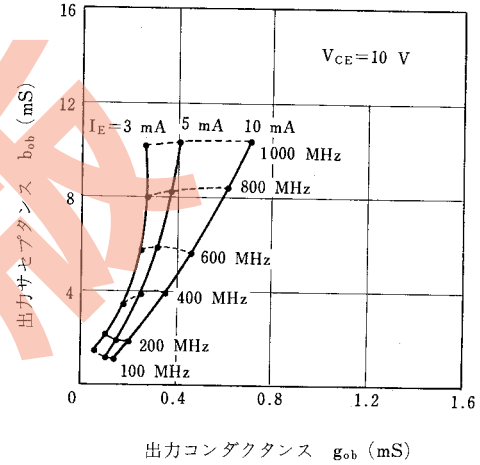
REVERSE TRANSFER ADMITTANCE (y_{rb})
vs. FREQUENCY
逆伝達コンダクタンス g_{rb} (mS)



FORWARD TRANSFER ADMITTANCE (y_{fb})
vs. FREQUENCY



OUTPUT ADMITTANCE (y_{ob}) vs.
FREQUENCY



S_{11} , S_{22} vs. f

