

PNPエピタキシャル形シリコントランジスタ
高周波増幅用

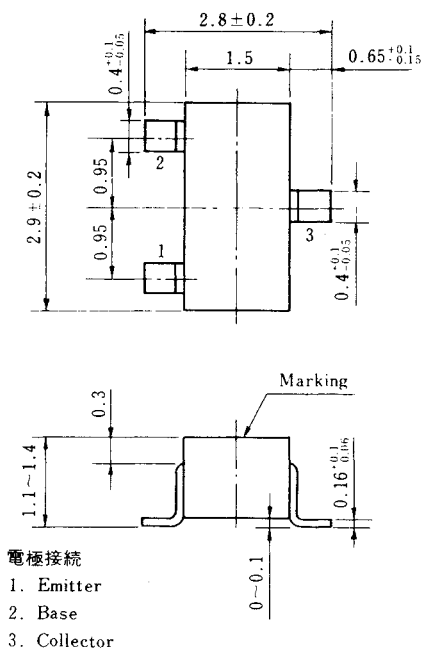
特 徴

- FMチューナの高周波増幅用，周波数変換用として最適です。
- 利得帯域幅積が大きい。 $f_T=400$ MHz TYP. ($I_E=1.0$ mA)
- コレクタ容量が小さい。 $C_{ob}=1.1$ pF TYP. ($V_{CB}=-10$ V)
- 雑音指数が小さい。 $NF=3.5$ dB TYP. ($f=1.0$ MHz)

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_{CBO}	-40	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	-40	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	-5.0	V
コレクタ電流	I_C	-30	mA
全 損 失	P_T	200	mW
ジャンクション温度	T_j	150	°C
保 存 温 度	T_{stg}	-55 ~ +150	°C

外形図 (単位: mm)



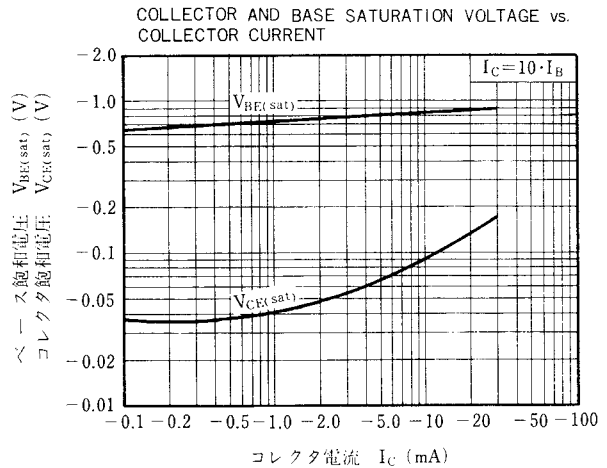
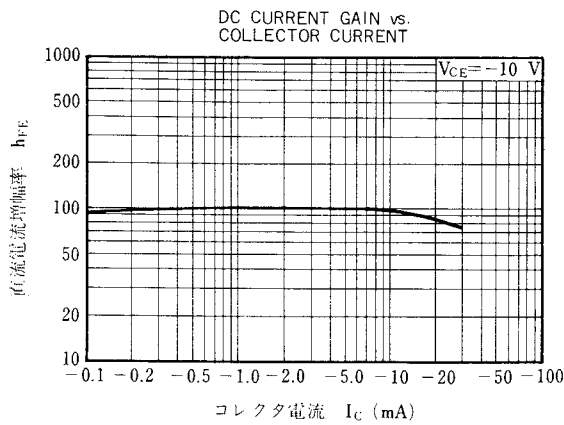
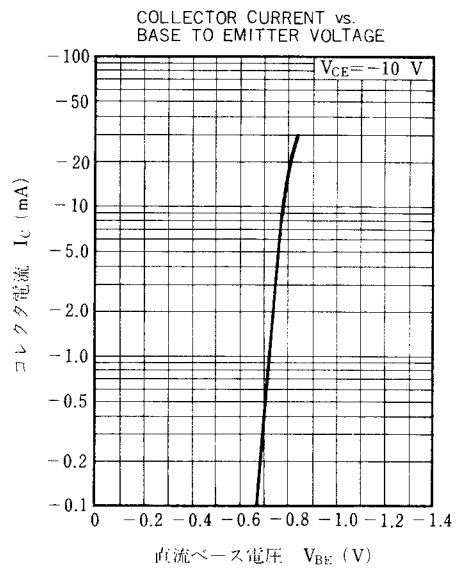
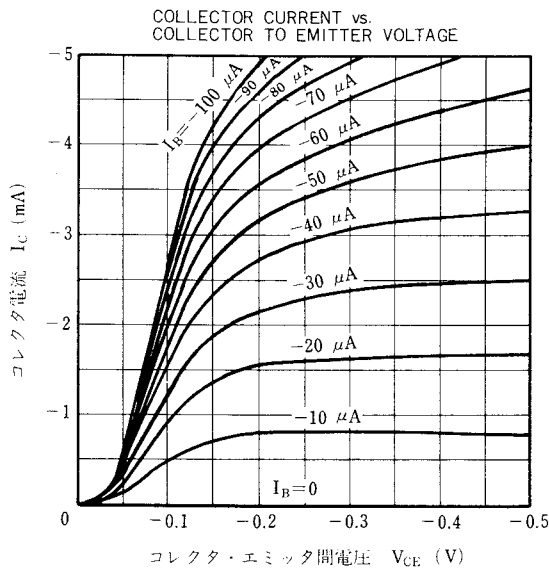
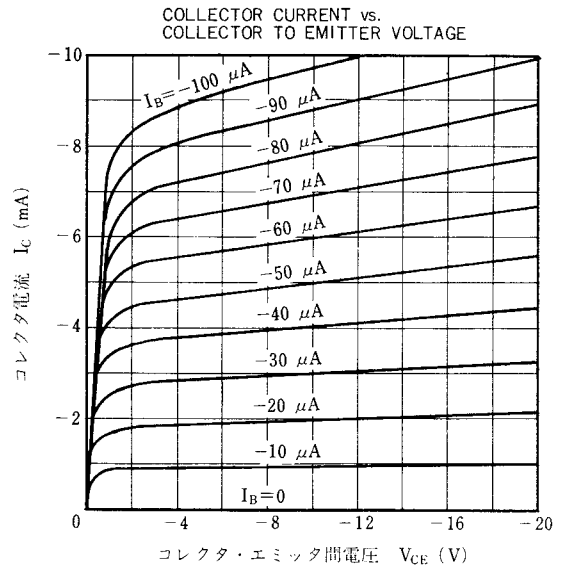
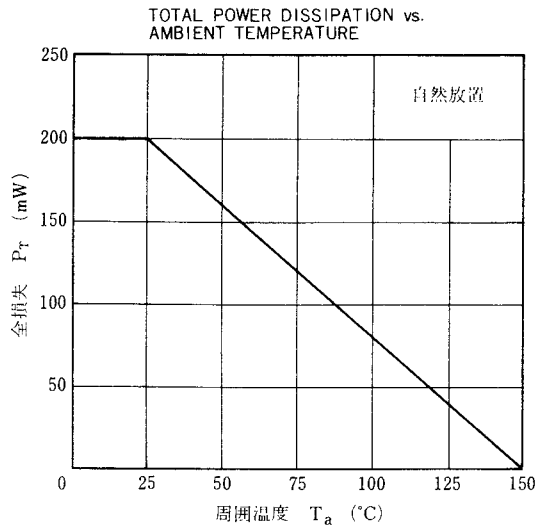
電気的特性 ($T_a = 25$ °C)

項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=-40$ V, $I_E=0$			-100	nA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=-4.0$ V, $I_C=0$			-100	nA
直 流 電 流 増 幅 率	h_{FE}	$V_{CE}=-10$ V, $I_C=-1.0$ mA	40	100	180	
直 流 ベ ー ス 電 圧	V_{BE}	$V_{CE}=-10$ V, $I_C=-1.0$ mA	-0.67	-0.72		V
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-10$ mA, $I_B=-1.0$ mA		-0.09	-0.3	V
利 得 帯 域 幅 積	f_T	$V_{CE}=-10$ V, $I_E=1.0$ mA	250	400		MHz
コレクタ容量	C_{ob}	$V_{CB}=-10$ V, $I_E=0$, $f=1.0$ MHz		1.1	2.0	pF
雑 音 指 数	NF	$V_{CE}=-10$ V, $I_C=-1.0$ mA, $R_C=500$ Ω, $f=1.0$ MHz		3.5		dB

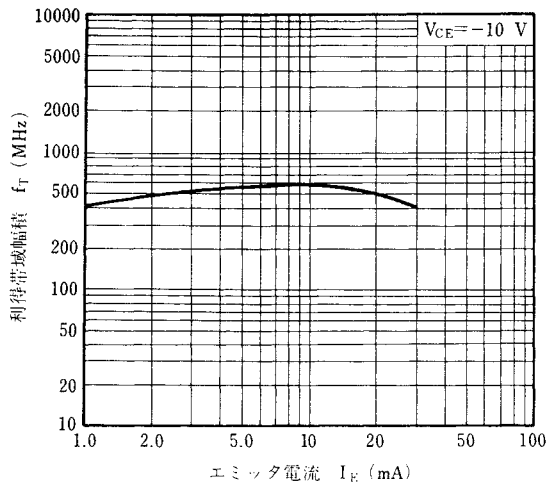
h_{FE} 規格区分

捺 印	E2	E3	E4
h_{FE}	40~80	60~120	90~180

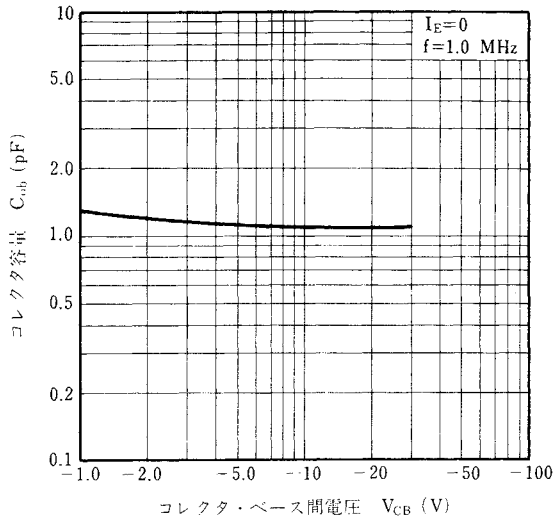
特性曲線 (T_a = 25 °C)



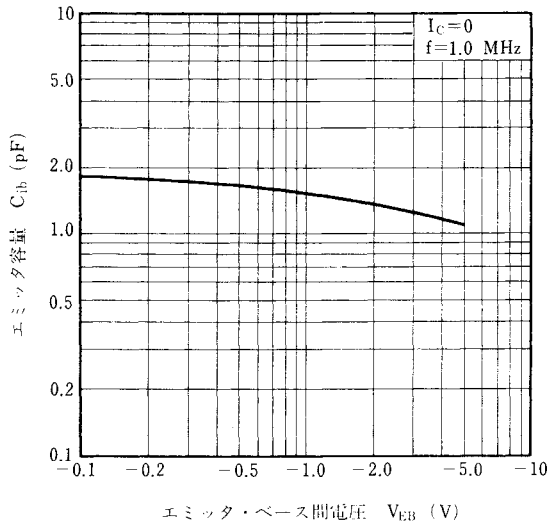
GAIN BANDWIDTH PRODUCTS vs. EMITTER CURRENT



OUTPUT CAPACITANCE vs. COLLECTOR TO BASE VOLTAGE



INPUT CAPACITANCE vs. EMITTER TO BASE VOLTAGE



[メ モ]

○ 文書による当社の承諾なしに本資料の転載複製を禁じます。
 ○ この製品を使用したことにより、第三者の工業所有権等にかかわる問題が発生した場合、当社製品の構造製法に直接かかわるもの以外につきましては、当社はその責を負いませんのでご了承ください。

NEC 日本電気株式会社

本社	東京都港区芝五丁目33番1号(日本電気本社ビル)	〒108	東京(03)454-1111
半導体第一、第二販売事業部	東京都港区芝五丁目29番11号(日本電気住生ビル)	〒108	東京(03)456-6111
関西支社	大阪府北区堂島浜一丁目2番6号(新大阪ビル)	〒530	大阪(06)348-1461 大阪(06)348-1466
中部支社	名古屋市中区栄四丁目15番32号(日建住生ビル)	〒460	名古屋(052)262-3611
北海道支社	札幌市中央区南一条西五丁目1番1号		(011)231-0161
仙台支社	仙台市青葉区中央一丁目1番1号		(022)261-5511
岩手支社	岩手県盛岡市盛岡一丁目1番1号		(0188)63-3773
秋田支社	秋田県秋田市大森町一丁目1番1号		(0188)63-3773
山形支社	山形県山形市大森町一丁目1番1号		(0245)23-5511
福島支社	福島県福島市大森町一丁目1番1号		(0245)23-5511
茨城支社	茨城県水戸市大森町一丁目1番1号		(0178)46-1611
栃木支社	栃木県宇都宮市大森町一丁目1番1号		(0178)46-1611
群馬支社	群馬県高崎市大森町一丁目1番1号		(0276)46-4011
埼玉支社	埼玉県さいたま市大森町一丁目1番1号		(0286)21-2281
千葉支社	千葉県千葉市大森町一丁目1番1号		(0292)26-1717
東京支社	東京都中央区新富一丁目1番1号		(0298)23-6161
神奈川支社	神奈川県横浜市中区大森町一丁目1番1号		(0298)23-6161
静岡支社	静岡県静岡市大森町一丁目1番1号		(0542)55-2211
愛知支社	愛知県名古屋市中区大森町一丁目1番1号		(052)25-7341
岐阜支社	岐阜県岐阜市大森町一丁目1番1号		(0562)25-7341
富山支社	富山県富山市大森町一丁目1番1号		(0766)25-8115
石川支社	石川県金沢市大森町一丁目1番1号		(0766)25-8115
福井支社	福井県福井市大森町一丁目1番1号		(0776)22-1866
山梨支社	山梨県山梨市大森町一丁目1番1号		(0425)26-0911
長野支社	長野県長野市大森町一丁目1番1号		(0262)35-1444
新潟支社	新潟県新潟市大森町一丁目1番1号		(025)247-6101
富山支社	富山県富山市大森町一丁目1番1号		(0766)25-8115
石川支社	石川県金沢市大森町一丁目1番1号		(0766)25-8115
福井支社	福井県福井市大森町一丁目1番1号		(0776)22-1866
山梨支社	山梨県山梨市大森町一丁目1番1号		(0425)26-0911
長野支社	長野県長野市大森町一丁目1番1号		(0262)35-1444
新潟支社	新潟県新潟市大森町一丁目1番1号		(025)247-6101

大分支社	大分県大分市大森町一丁目1番1号		(0972)22-1611
熊本支社	熊本県熊本市大森町一丁目1番1号		(098)22-2271
鹿儿岛支社	鹿児島県鹿児島市大森町一丁目1番1号		(0992)26-1611
宮崎支社	宮崎県宮崎市大森町一丁目1番1号		(0985)29-8080
鹿児島支社	鹿児島県鹿児島市大森町一丁目1番1号		(0992)26-1611
那覇支社	沖縄県那覇市大森町一丁目1番1号		(098)66-5611
支店	大分県大分市大森町一丁目1番1号		(0972)22-1611
支店	熊本県熊本市大森町一丁目1番1号		(098)22-2271
支店	鹿児島県鹿児島市大森町一丁目1番1号		(0992)26-1611
支店	宮崎県宮崎市大森町一丁目1番1号		(0985)29-8080
支店	鹿児島県鹿児島市大森町一丁目1番1号		(0992)26-1611
支店	沖縄県那覇市大森町一丁目1番1号		(098)66-5611
支店	大分県大分市大森町一丁目1番1号		(0972)22-1611
支店	熊本県熊本市大森町一丁目1番1号		(098)22-2271
支店	鹿児島県鹿児島市大森町一丁目1番1号		(0992)26-1611
支店	宮崎県宮崎市大森町一丁目1番1号		(0985)29-8080
支店	鹿児島県鹿児島市大森町一丁目1番1号		(0992)26-1611
支店	沖縄県那覇市大森町一丁目1番1号		(098)66-5611
支店	大分県大分市大森町一丁目1番1号		(0972)22-1611
支店	熊本県熊本市大森町一丁目1番1号		(098)22-2271
支店	鹿児島県鹿児島市大森町一丁目1番1号		(0992)26-1611
支店	宮崎県宮崎市大森町一丁目1番1号		(0985)29-8080
支店	鹿児島県鹿児島市大森町一丁目1番1号		(0992)26-1611
支店	沖縄県那覇市大森町一丁目1番1号		(098)66-5611