

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

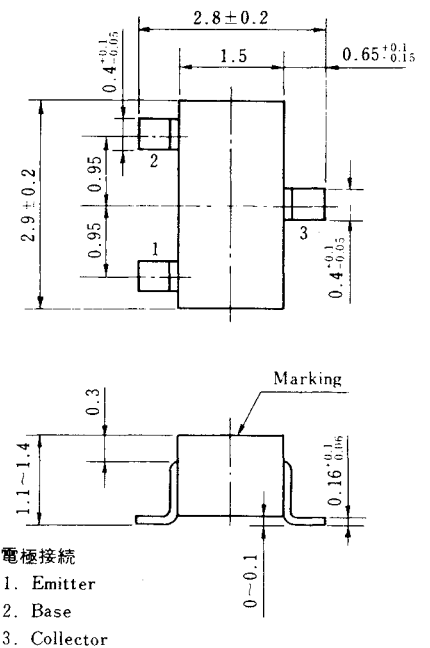
特 徴

- 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 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

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	$^\circ\text{C}$
保 存 温 度	T_{stg}	-55 ~ +150	$^\circ\text{C}$

外形図 (単位: mm)



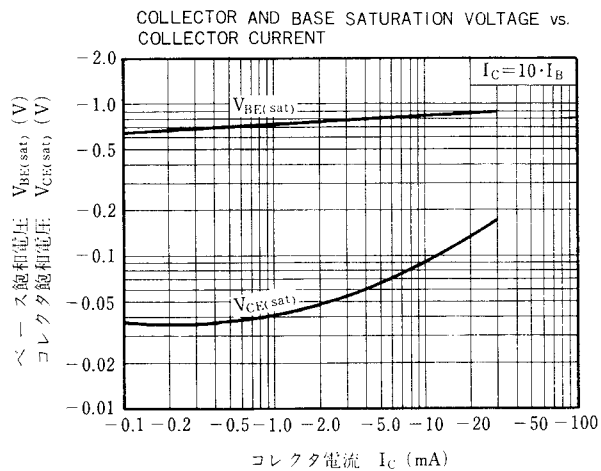
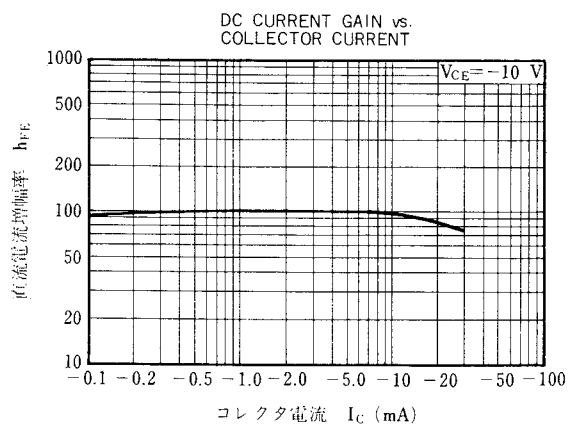
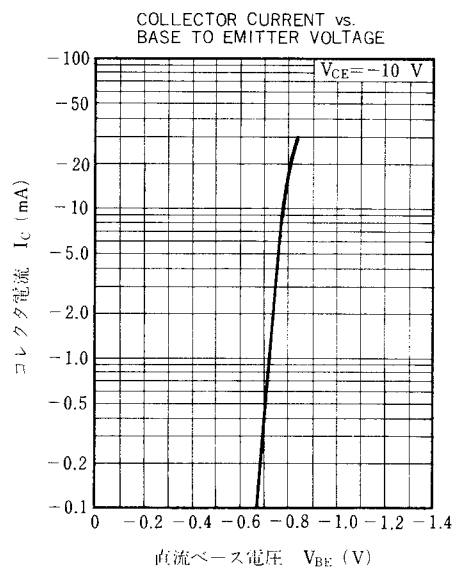
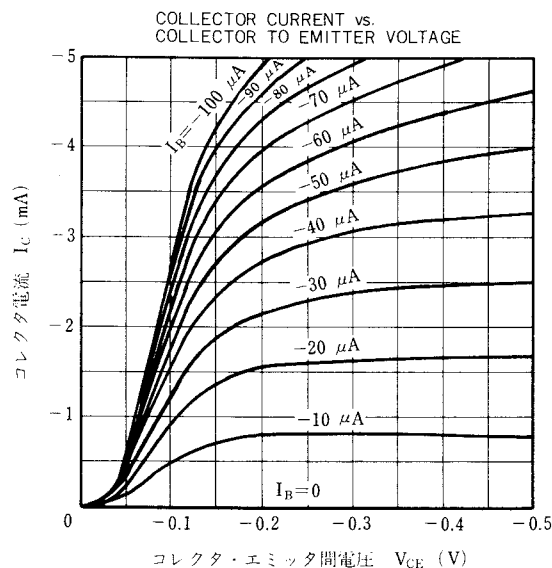
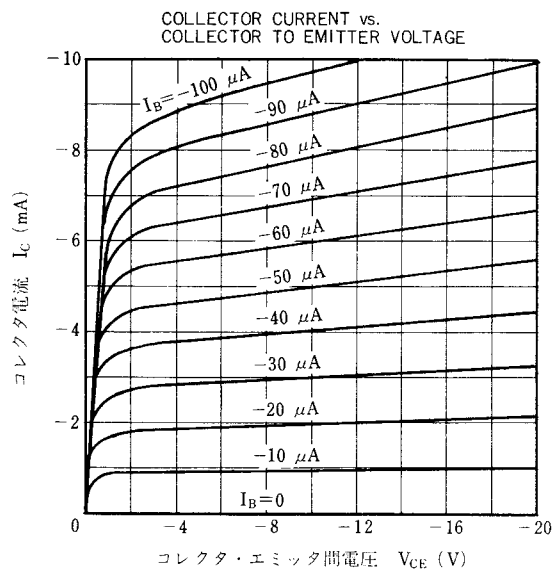
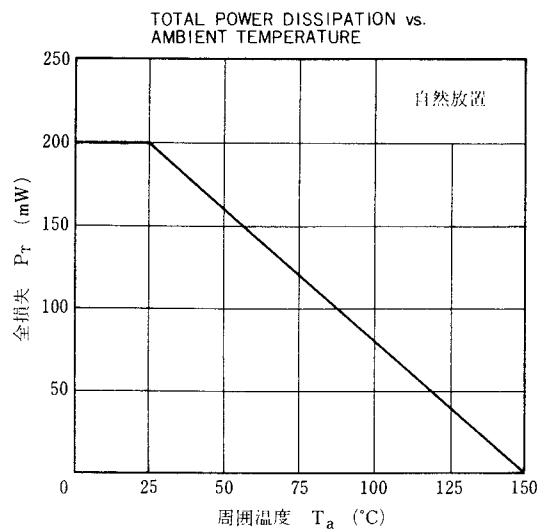
電気的特性 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

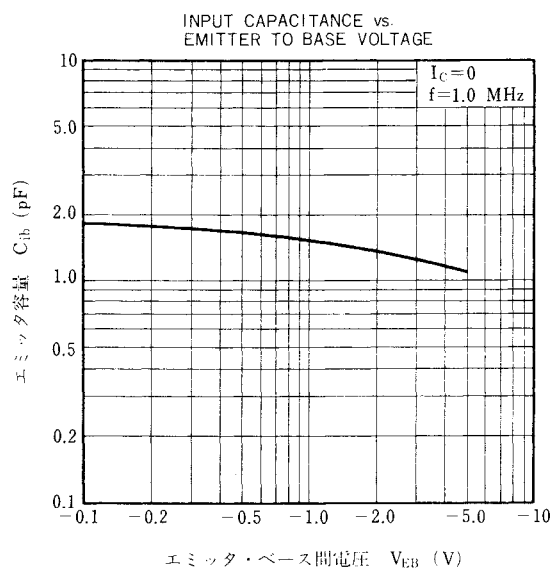
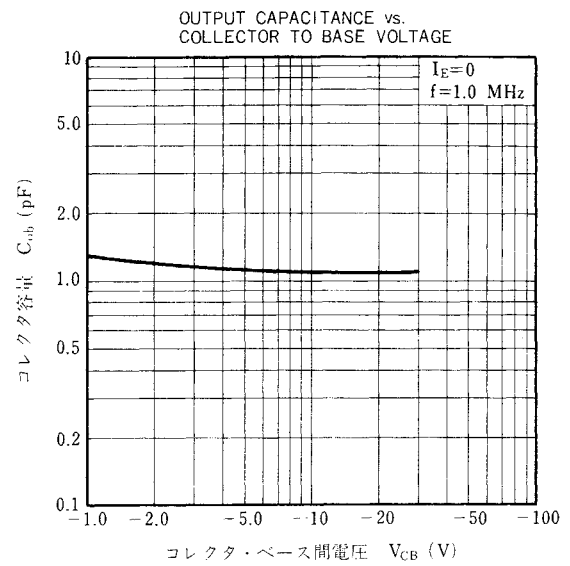
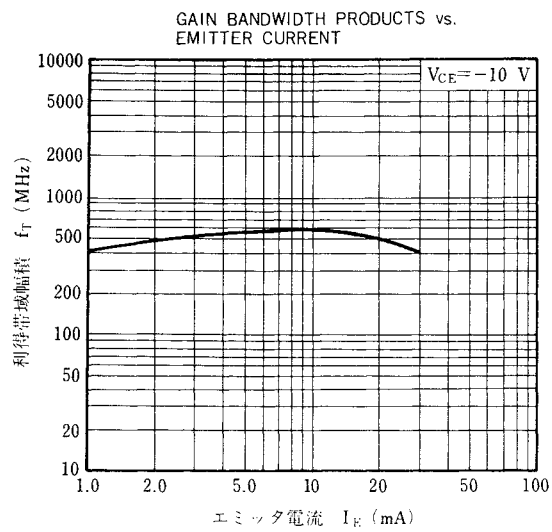
項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=-40$ V, $I_E=0$			-100	nA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=-4.0$ V, $I_C=0$			-100	nA
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{CE}=-10$ V, $I_C=-1.0$ mA	40	100	180	
直流ベース電圧	V_{BE}	$V_{CE}=-10$ V, $I_C=-1.0$ mA	-0.67	-0.72		V
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-10$ mA, $I_B=-1.0$ 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, $R_G=500$ 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 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)





[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
関西支社電子デバイス販売部	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
中部支社電子デバイス販売部	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(011)231-0161
釧路支店	札幌(011)251-5531
函館支店	札幌(0154)25-2255
旭川支店	札幌(0138)52-1177
帯広支店	札幌(0166)25-3716
青森支店	札幌(0155)22-8288
八戸支店	仙台(022)261-5511
山形支店	仙台(0177)76-2181
福島支店	仙台(0178)46-1611
いわき支店	仙台(0245)21-5511
新長岡支店	仙台(0246)21-5511
新潟支店	新潟(025)247-6101
長野支店	長野(0258)36-2155
山梨支店	長野(0262)35-1444
松本支店	松本(0263)35-1666
上野原支店	松本(0266)53-5350
甲府支店	甲府(0552)24-4141
群馬支店	高崎(0273)26-1255
宇都宮支店	宇都宮(0276)46-4011
水戸支店	水戸(0286)21-2281
土浦支店	土浦(0292)26-1717
中央支店	東京(0298)92-0511
東京支店	東京(0298)23-6161
横浜支店	横浜(03)456-3111
新潟支店	新潟(03)281-1311
富山支店	富山(03)595-2511
石川支店	金沢(03)835-4411
福井支店	福井(03)496-1133
滋賀支店	滋賀(03)490-6311
京都支店	京都(03)988-2011
大阪支店	大阪(0425)26-0911
奈良支店	奈良(0422)45-3811

大分支店	大分(0486)41-1411
宮崎支店	宮崎(0429)92-3131
鹿児島支店	鹿児島(0485)25-3700
那覇支店	那覇(0472)27-5441
八王子支店	八王子(0474)31-5566
横浜支店	横浜(0471)64-7011
相模原支店	相模原(0426)46-1181
川崎支店	川崎(045)324-5511
神奈川支店	神奈川(044)211-5111
横須賀支店	横須賀(0462)24-5511
横浜支店	横浜(0468)24-5511
静岡支店	静岡(0463)22-1711
沼津支店	沼津(0542)55-2211
浜松支店	浜松(0559)63-4455
名古屋支店	名古屋(0534)52-2711
岐阜支店	岐阜(052)262-3611
豊田支店	豊田(0532)55-3000
三河支店	三河(0565)31-2611
四日市支店	四日市(0592)25-7341
岐阜支店	岐阜(0593)52-9366
岐阜支店	岐阜(0582)62-3311
岐阜支店	岐阜(0762)23-1621
岐阜支店	岐阜(0764)31-8461
岐阜支店	岐阜(0766)25-8115
岐阜支店	岐阜(0776)22-1866
岐阜支店	岐阜(06)231-3111
岐阜支店	岐阜(06)346-5013
岐阜支店	岐阜(06)720-4411
岐阜支店	岐阜(06)386-4511
岐阜支店	岐阜(0722)22-3905
岐阜支店	岐阜(0734)28-3211
京都支店	京都(075)221-8511
京都支店	京都(0773)23-9321
京都支店	京都(06)413-3721
京都支店	京都(078)332-3311
京都支店	京都(0792)24-6677
京都支店	京都(0742)26-1622
京都支店	京都(082)247-4111
京都支店	京都(0862)25-4455
京都支店	京都(0864)22-4343
京都支店	京都(0849)31-5063
京都支店	京都(0857)27-5311
京都支店	京都(0852)24-4115
京都支店	京都(0834)21-7700
京都支店	京都(0836)31-8175
京都支店	京都(0878)22-4141
京都支店	京都(0886)26-2740
京都支店	京都(0888)25-4111
京都支店	京都(0899)45-4111
京都支店	京都(0952)25-0201
京都支店	京都(0897)32-5001
京都支店	京都(0952)29-5281
京都支店	京都(093)541-2887
京都支店	京都(0942)39-7955
京都支店	京都(0975)37-5060
京都支店	京都(096)354-6030
京都支店	京都(0958)27-0133
京都支店	京都(0956)22-2271
京都支店	京都(0985)29-8080
京都支店	京都(0992)26-1611
京都支店	京都(0988)66-5611