

PNPエピタキシャル形シリコントランジスタ
低周波高利得増幅用

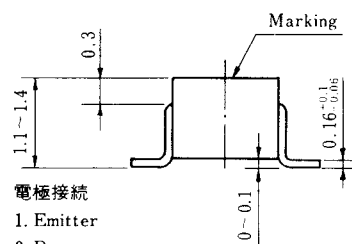
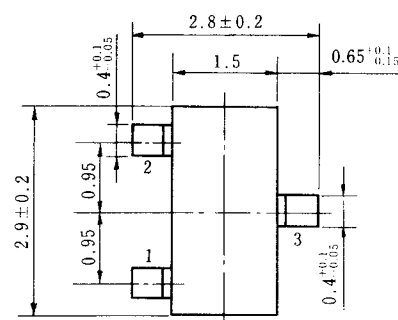
特 徴

- 超小形外形であり、ハイブリッドIC用として最適です。
- 直流電流増幅率が大きい。
 $h_{FE} : 500 \text{ TYP. } (I_C = -1.0 \text{ mA})$
- 2SC1622Aとコンプリメンタリです。

絶対最大定格 ($T_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$)

項 目	略 号	定 格	単 位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	-120	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	-120	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	-5.0	V
コレクタ電流	I_C	-50	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)



電極接続

- 1. Emitter
- 2. Base
- 3. Collector

EIAJ: SC-59

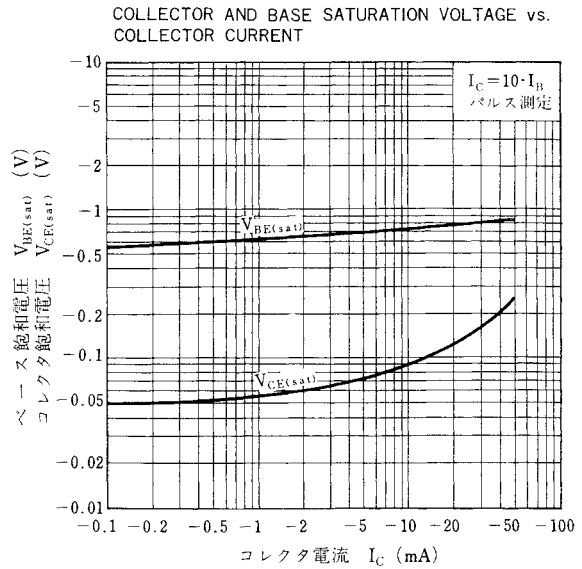
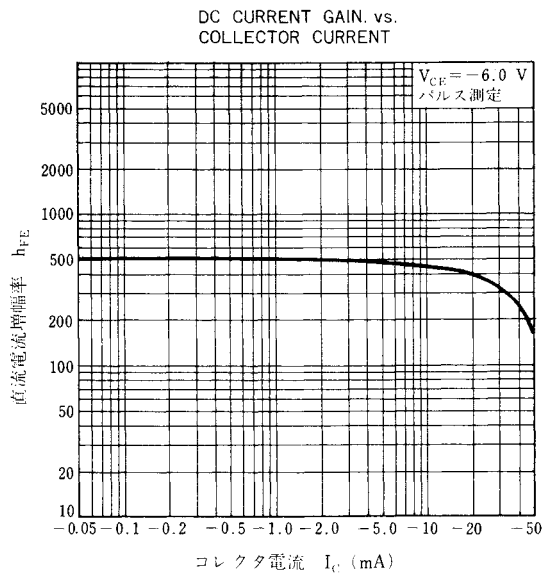
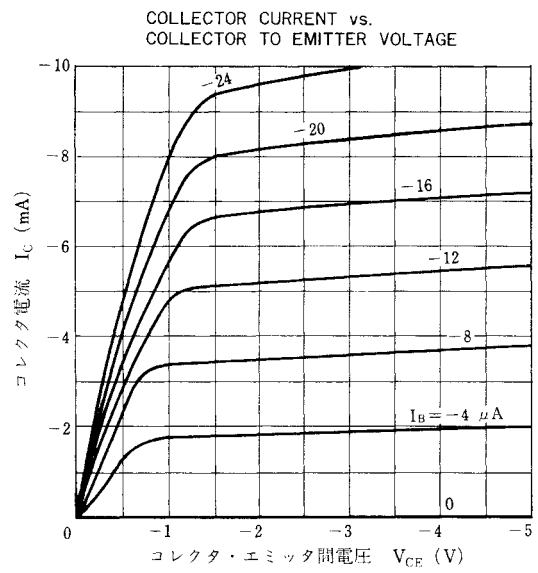
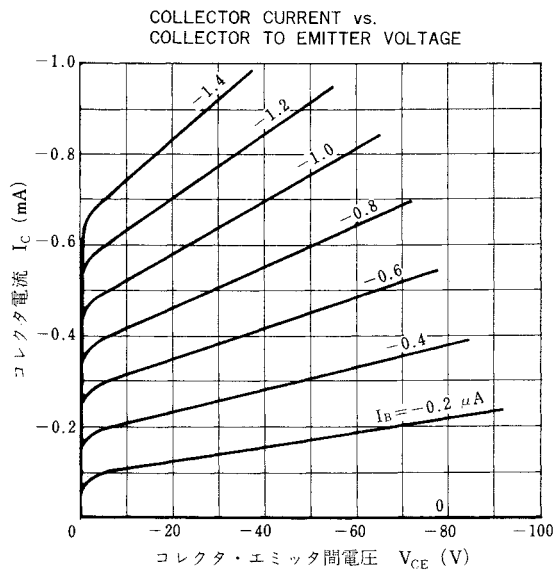
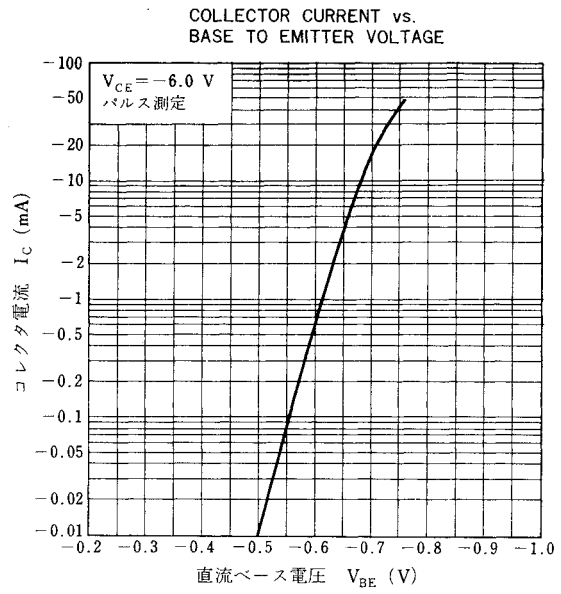
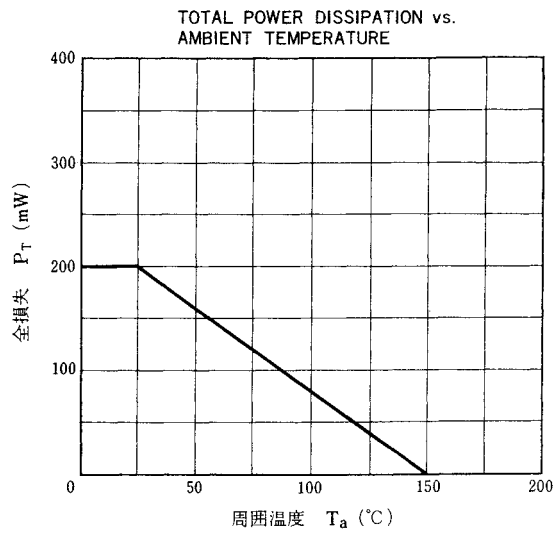
電気的特性 ($T_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$)

項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = -120 \text{ V}, I_E = 0$			-50	nA
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = -5.0 \text{ V}, I_C = 0$			-50	nA
直流電流増幅率	h_{FE1}	$V_{CE} = -6.0 \text{ V}, I_C = -0.1 \text{ mA}$	100	500		
直流電流増幅率	h_{FE2}	$V_{CE} = -6.0 \text{ V}, I_C = -1.0 \text{ mA}$	135	500	900	
直流ベース電圧	V_{BE}	$V_{CE} = -6.0 \text{ V}, I_C = -1.0 \text{ mA}$	-0.55	-0.61	-0.65	V
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -10 \text{ mA}, I_B = -1.0 \text{ mA}$		-0.09	-0.3	V
利得帯域幅積	f_T	$V_{CE} = -6.0 \text{ V}, I_E = 1.0 \text{ mA}$	50	90		MHz
コレクタ容量	C_{ob}	$V_{CB} = -30 \text{ V}, I_E = 0, f = 1.0 \text{ MHz}$		2.0	3.0	pF

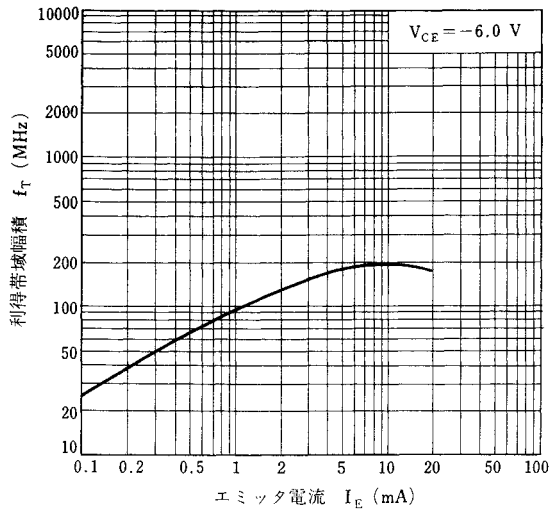
h_{FE} 規格区分

捺 印	C15	C16	C17	C18
h_{FE2}	135~270	200~400	300~600	450~900

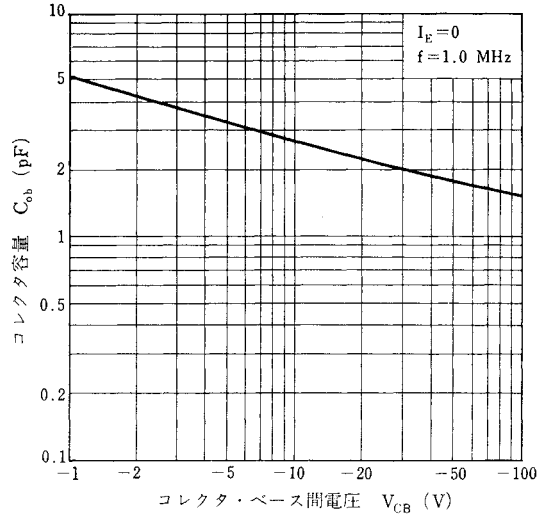
特性曲線 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)



GAIN BANDWIDTH PRODUCT vs. EMITTER CURRENT



OUTPUT CAPACITANCE vs. COLLECTOR 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
関西支社半導体販売部	大阪市北区堂島浜一丁目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	札幌市東区南一条二丁目1番1号		(011)231-0161
釧路支社	釧路市東区南一条二丁目1番1号		(011)251-5531
仙台支社	仙台市青葉区中央一丁目1番1号		(0154)25-2255
新潟支社	新潟市中央区西通一丁目1番1号		(0138)52-1177
富山支社	富山県高岡市南一条二丁目1番1号		(0166)25-3716
石川支社	石川県金沢市南一条二丁目1番1号		(0155)22-8288
福井支社	福井県福井市南一条二丁目1番1号		(022)261-5511
山梨支社	山梨県甲府市南一条二丁目1番1号		(0177)76-2181
長野支社	長野県長野市南一条二丁目1番1号		(0178)46-1611
岐阜支社	岐阜県岐阜市南一条二丁目1番1号		(0196)51-4344
愛知支社	愛知県名古屋市中区南一条二丁目1番1号		(0188)63-3773
三重支社	三重県津市南一条二丁目1番1号		(0236)23-5511
滋賀支社	滋賀県彦根市南一条二丁目1番1号		(0249)23-5511
京都支社	京都市南区南一条二丁目1番1号		(0245)21-5511
大阪支社	大阪市中央区南一条二丁目1番1号		(0246)21-5511
和歌山支社	和歌山県和歌山市南一条二丁目1番1号		(0234)24-3361
奈良支社	奈良県奈良市南一条二丁目1番1号		(025)247-6101
鳥取支社	鳥取県鳥取市南一条二丁目1番1号		(0258)36-2155
徳島支社	徳島県徳島市南一条二丁目1番1号		(0262)35-1444
高松支社	高松市南一条二丁目1番1号		(0263)35-1666
松山支社	松山支店		(0266)53-5350
高知支社	高知支店		(0552)24-4141
香川支社	高松支店		(0273)26-1255
岡山支社	岡山支店		(0276)46-4011
広島支社	広島支店		(0286)21-2281
山口支社	山口支店		(0292)26-1717
徳島支社	徳島支店		(0299)92-0511
高松支社	高松支店		(0298)23-6161
松山支社	松山支店		(03)456-3111
高知支社	高知支店		(03)281-1311
香川支社	香川支店		(03)595-2511
岡山支社	岡山支店		(03)835-4411
広島支社	広島支店		(03)496-1133
山口支社	山口支店		(03)490-6311
徳島支社	徳島支店		(03)988-2011
高松支社	高松支店		(0425)26-0911
松山支社	松山支店		(0422)45-3811

大分支社	大分市南一条二丁目1番1号		(0486)41-1411
宮崎支社	宮崎市南一条二丁目1番1号		(0429)92-3131
鹿児島支社	鹿児島市南一条二丁目1番1号		(0485)25-3700
那覇支社	那覇市南一条二丁目1番1号		(0472)27-5441
支店	支店		(0474)31-5566
支店	支店		(0471)64-7011
支店	支店		(0426)46-1181
支店	支店		(045)324-5511
支店	支店		(044)211-5111
支店	支店		(0462)24-5511
支店	支店		(0468)24-5511
支店	支店		(0463)22-1711
支店	支店		(0542)55-2211
支店	支店		(0559)63-4455
支店	支店		(0534)52-2711
支店	支店		(052)262-3611
支店	支店		(0532)55-3000
支店	支店		(0565)31-2611
支店	支店		(0592)25-7341
支店	支店		(0593)52-9366
支店	支店		(0582)62-3311
支店	支店		(0762)23-1621
支店	支店		(0764)31-8461
支店	支店		(0766)25-8115
支店	支店		(0776)22-1866
支店	支店		(06)231-3111
支店	支店		(06)346-5013
支店	支店		(06)720-4411
支店	支店		(06)386-4511
支店	支店		(0722)22-3905
支店	支店		(0734)28-3211
支店	支店		(075)221-8511
支店	支店		(0773)23-9321
支店	支店		(06)413-3721
支店	支店		(078)332-3311
支店	支店		(0792)24-6677
支店	支店		(0742)26-1622
支店	支店		(082)247-4111
支店	支店		(0862)25-4455
支店	支店		(0864)22-4343
支店	支店		(0849)31-5063
支店	支店		(0857)27-5311
支店	支店		(0852)24-4115
支店	支店		(0834)21-7700
支店	支店		(0836)31-8175
支店	支店		(0878)22-4141
支店	支店		(0886)26-2740
支店	支店		(0899)45-4111
支店	支店		(092)271-7700
支店	支店		(0952)29-5281
支店	支店		(093)541-2887
支店	支店		(0942)39-7955
支店	支店		(0975)37-5060
支店	支店		(096)354-6030
支店	支店		(0958)27-0133
支店	支店		(0956)22-2271
支店	支店		(0985)29-8080
支店	支店		(0992)26-1611
支店	支店		(0988)66-5611