

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

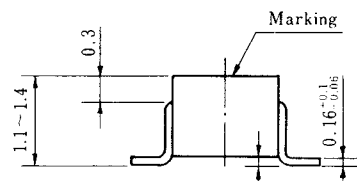
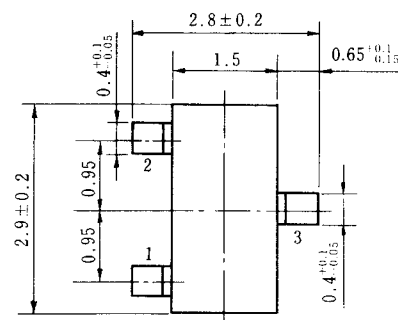
特 徴

- 超小形外形であり、ハイブリッドIC用として最適です。
- 直流電流増幅率が高い。
 $h_{FE} : 500 \text{ TYP. } (I_C = -1.0 \text{ mA})$
- 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

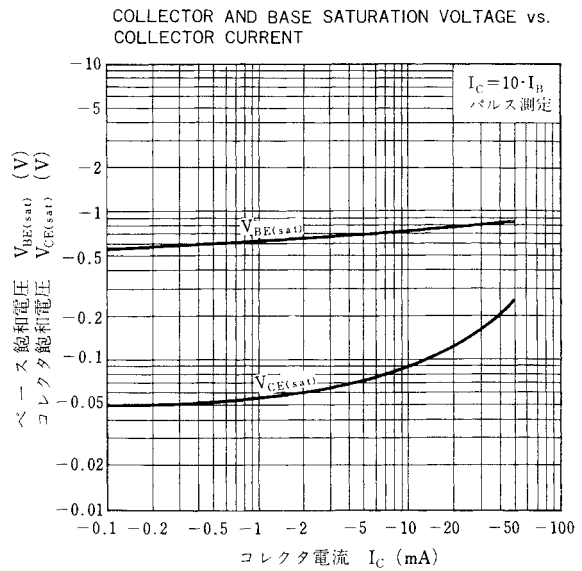
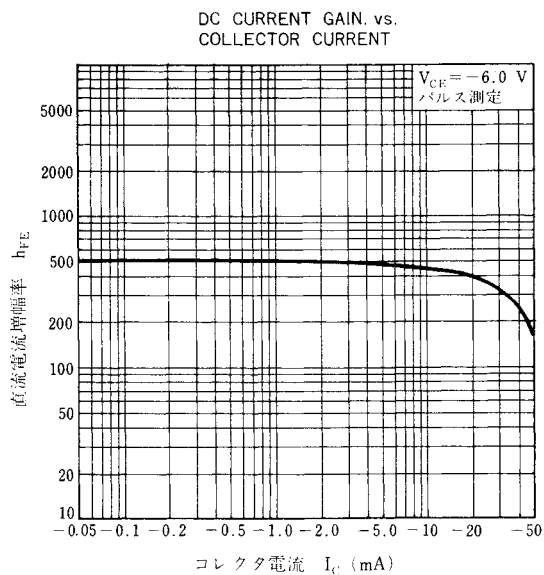
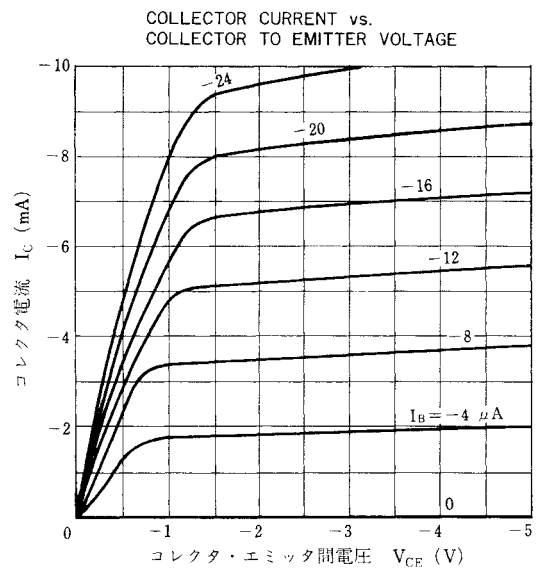
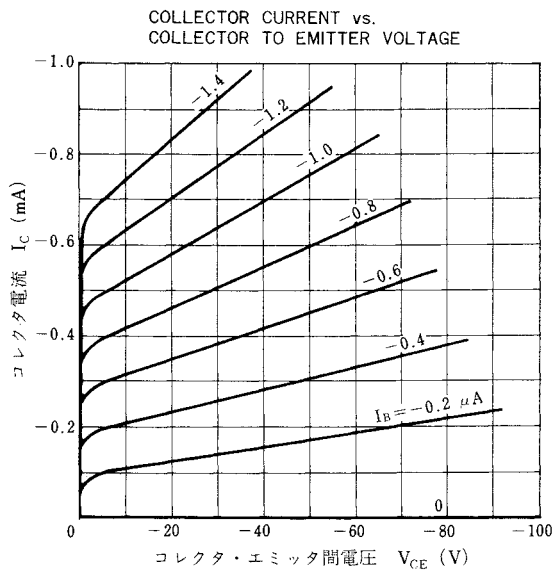
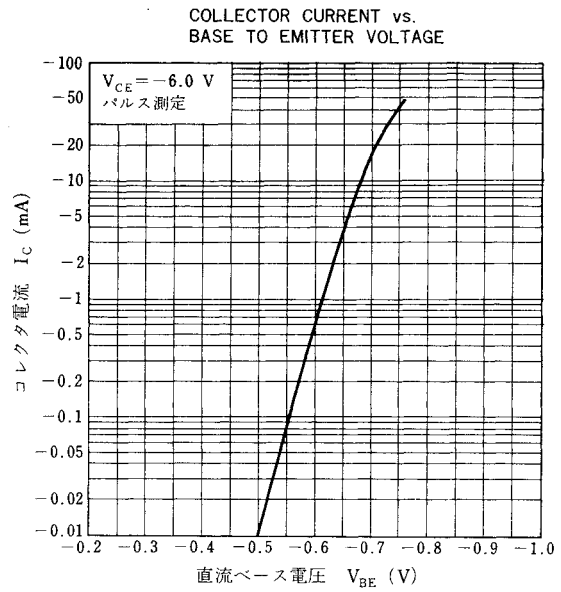
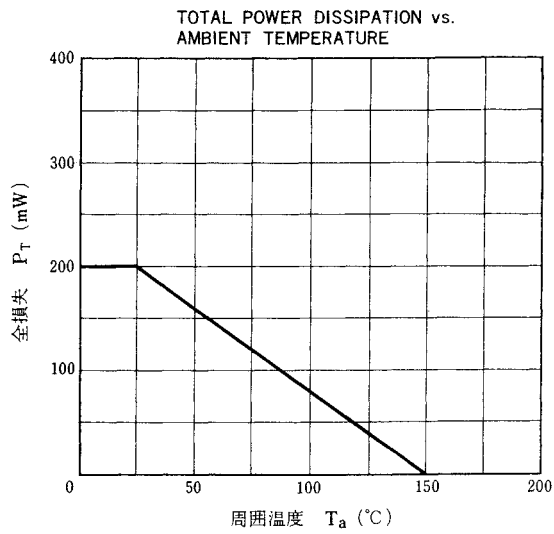
電気的特性 ($T_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$)

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

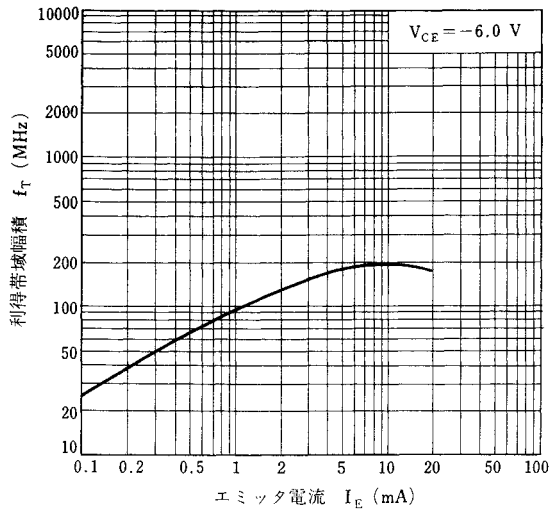
h_{FE} 規格区分

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

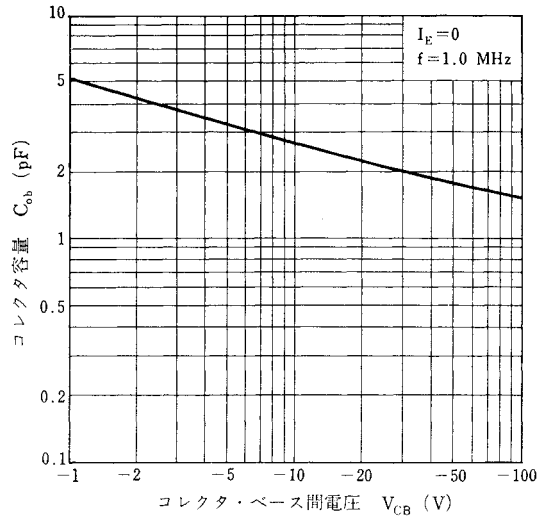
特性曲線 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)



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(011)231-0161	
釧路支社	札幌(011)251-5531	
仙台支社	仙台(0154)25-2255	
青森支社	青森(0138)52-1177	
岩手支社	盛岡(0155)22-8288	
宮城支社	仙台(022)261-5511	
秋田支社	盛岡(0177)76-2181	
山形支社	山形(0178)46-1611	
福島支社	福島(0196)51-4344	
茨城支社	水戸(0188)63-3773	
栃木支社	宇都宮(0236)23-5511	
群馬支社	高崎(0249)23-5511	
埼玉支社	さいたま(0245)21-5511	
千葉支社	千葉(0246)21-5511	
東京都支社	丸の内(0234)24-3361	
神奈川支社	横浜(025)247-6101	
新潟支社	新潟(0258)36-2155	
長野支社	長野(0262)35-1444	
山梨支社	山梨(0263)35-1666	
長野支社	長野(0266)53-5350	
長野支社	長野(0552)24-4141	
長野支社	長野(0273)26-1255	
長野支社	長野(0276)46-4011	
長野支社	長野(0286)21-2281	
長野支社	長野(0292)26-1717	
長野支社	長野(0298)92-0511	
長野支社	長野(0298)23-6161	
長野支社	長野(03)456-3111	
長野支社	長野(03)281-1311	
長野支社	長野(03)595-2511	
長野支社	長野(03)835-4411	
長野支社	長野(03)496-1133	
長野支社	長野(03)490-6311	
長野支社	長野(03)988-2011	
長野支社	長野(0425)26-0911	
長野支社	長野(0422)45-3811	
長野支社	長野(0263)35-1666	
長野支社	長野(0266)53-5350	
長野支社	長野(0552)24-4141	
長野支社	長野(0273)26-1255	
長野支社	長野(0276)46-4011	
長野支社	長野(0286)21-2281	
長野支社	長野(0292)26-1717	
長野支社	長野(0298)92-0511	
長野支社	長野(0298)23-6161	
長野支社	長野(03)456-3111	
長野支社	長野(03)281-1311	
長野支社	長野(03)595-2511	
長野支社	長野(03)835-4411	
長野支社	長野(03)496-1133	
長野支社	長野(03)490-6311	
長野支社	長野(03)988-2011	
長野支社	長野(0425)26-0911	
長野支社	長野(0422)45-3811	

支社	宮城(0486)41-1411	
支社	宮城(0429)92-3131	
支社	宮城(0485)25-3700	
支社	宮城(0472)27-5441	
支社	宮城(0474)31-5566	
支社	宮城(0471)64-7011	
支社	宮城(0426)46-1181	
支社	宮城(045)324-5511	
支社	宮城(044)211-5111	
支社	宮城(0462)24-5511	
支社	宮城(0468)24-5511	
支社	宮城(0463)22-1711	
支社	宮城(0542)55-2211	
支社	宮城(0559)63-4455	
支社	宮城(0534)52-2711	
支社	宮城(052)262-3611	
支社	宮城(0532)55-3000	
支社	宮城(0565)31-2611	
支社	宮城(0592)25-7341	
支社	宮城(0593)52-9366	
支社	宮城(0582)62-3311	
支社	宮城(0762)23-1621	
支社	宮城(0764)31-8461	
支社	宮城(0766)25-8115	
支社	宮城(0776)22-1866	
支社	宮城(06)231-3111	
支社	宮城(06)346-5013	
支社	宮城(06)720-4411	
支社	宮城(06)386-4511	
支社	宮城(0722)22-3905	
支社	宮城(0734)28-3211	
支社	宮城(075)221-8511	
支社	宮城(0773)23-9321	
支社	宮城(06)413-3721	
支社	宮城(078)332-3311	
支社	宮城(0792)24-6677	
支社	宮城(0742)26-1622	
支社	宮城(082)247-4111	
支社	宮城(0862)25-4455	
支社	宮城(0864)22-4343	
支社	宮城(0849)31-5063	
支社	宮城(0857)27-5311	
支社	宮城(0852)24-4115	
支社	宮城(0834)21-7700	
支社	宮城(0836)31-8175	
支社	宮城(0878)22-4141	
支社	宮城(0886)26-2740	
支社	宮城(0899)45-4111	
支社	宮城(0895)25-0201	
支社	宮城(0897)32-5001	
支社	宮城(092)271-7700	
支社	宮城(0952)29-5281	
支社	宮城(093)541-2887	
支社	宮城(0942)39-7955	
支社	宮城(0975)37-5060	
支社	宮城(096)354-6030	
支社	宮城(0958)27-0133	
支社	宮城(0956)22-2271	
支社	宮城(0985)29-8080	
支社	宮城(0992)26-1611	
支社	宮城(0988)66-5611	