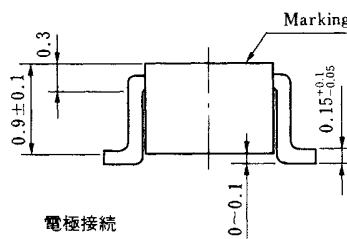
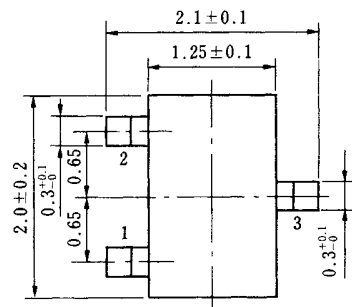


NPNエピタキシャル形シリコントランジスタ
低周波増幅用

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。
- 2SA1611とコンプリメンタリで使用できます。
- h_{FE} が高い。 $h_{FE} : 200 \text{ TYP. } (V_{CE}=6.0 \text{ V}, I_C=1.0 \text{ mA})$
- 耐圧が高い。 $V_{CBO} > 60 \text{ V}, V_{CEO} > 50 \text{ V}$

外形図(単位: mm)



- 電極接続
1. エミッタ
 2. ベース
 3. コレクタ

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}	60	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	50	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	5.0	V
コレクタ電流(直流)	$I_{C(DC)}$	100	mA
全 損 失	P_T	150	mW
ジャンクション温度	T_j	150	$^\circ\text{C}$
保 存 温 度	T_{stg}	-55~+150	$^\circ\text{C}$

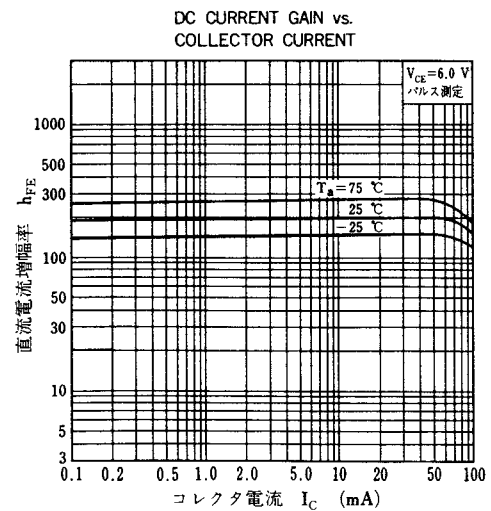
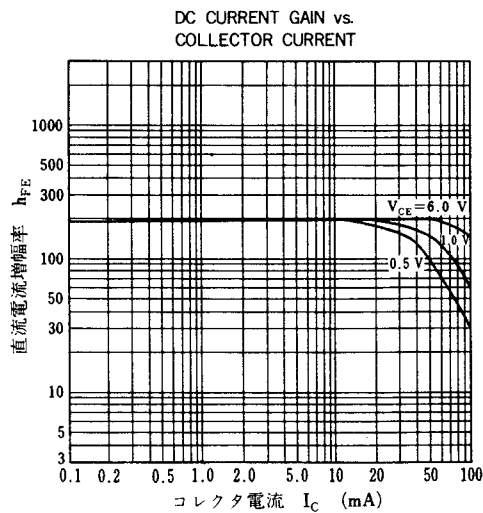
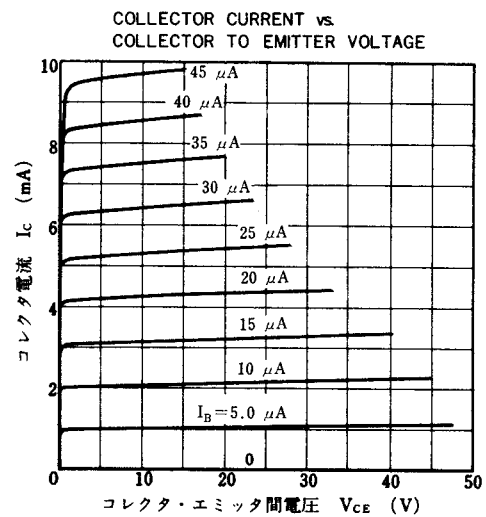
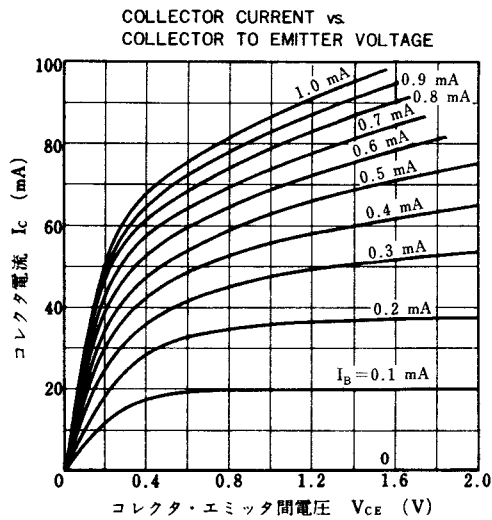
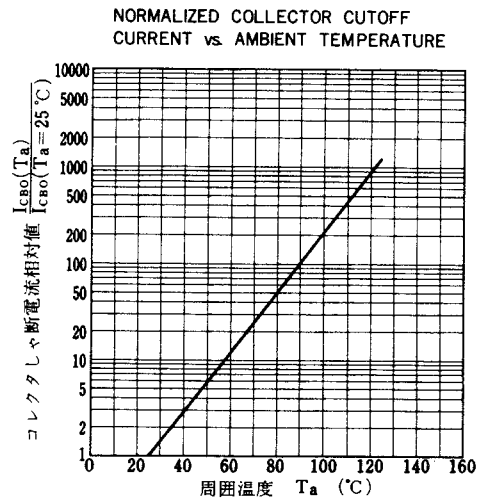
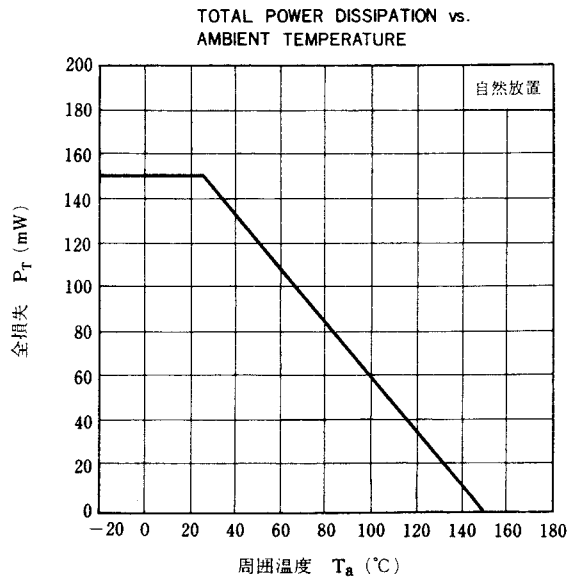
電気的特性 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=60 \text{ V}, I_E=0$			100	nA
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=5.0 \text{ V}, I_C=0$			100	nA
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{CE}=6.0 \text{ V}, I_C=1.0 \text{ mA}$	90	200	600	
直流ベース電圧	V_{BE}	$V_{CE}=6.0 \text{ V}, I_C=1.0 \text{ mA}$	0.55	0.62	0.65	V
ベース飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C=100 \text{ mA}, I_B=10 \text{ mA}$		0.86	1.0	V
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=100 \text{ mA}, I_B=10 \text{ mA}$		0.15	0.3	V
利得帯域幅積	f_T	$V_{CE}=6.0 \text{ V}, I_E=-10 \text{ mA}$		250		MHz
コレクタ容量	C_{ob}	$V_{CB}=6.0 \text{ V}, I_E=0, f=1.0 \text{ MHz}$		3.0		pF

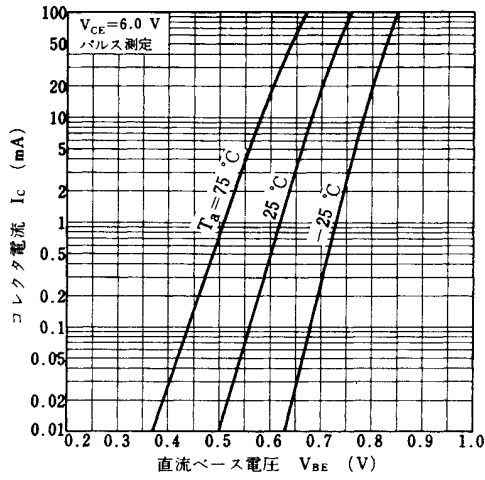
h_{FE} 規格区分

捺 印	L 4	L 5	L 6	L 7
h_{FE}	90~180	135~270	200~400	300~600

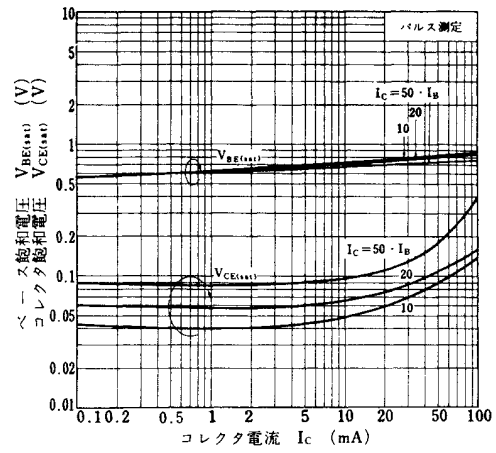
特性曲線 (Ta = 25°C)



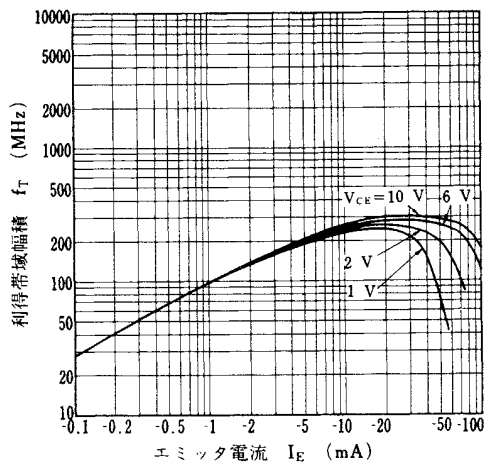
COLLECTOR CURRENT vs. BASE TO EMITTER VOLTAGE



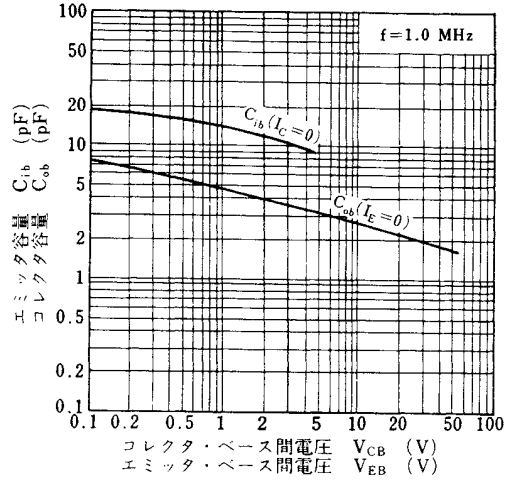
COLLECTOR AND BASE SATURATION VOLTAGE vs. COLLECTOR CURRENT



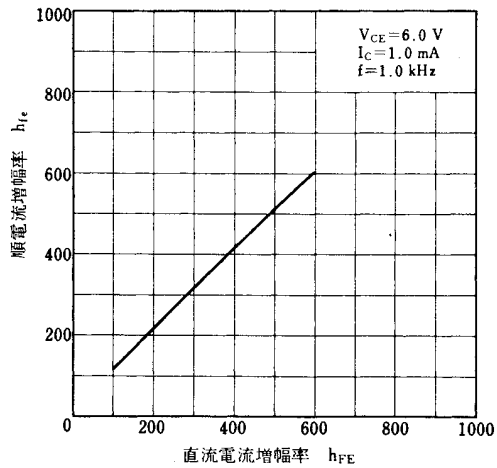
GAIN BANDWIDTH PRODUCT vs. EMITTER CURRENT



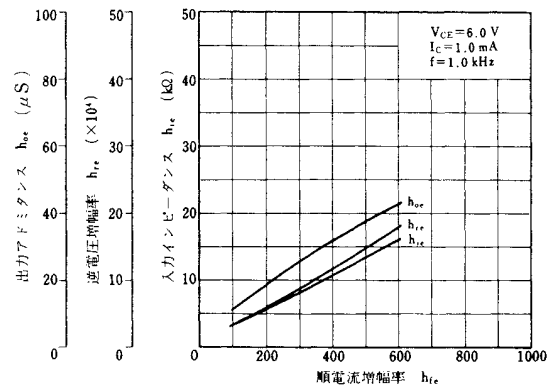
OUTPUT AND INPUT CAPACITANCE vs. REVERSE VOLTAGE

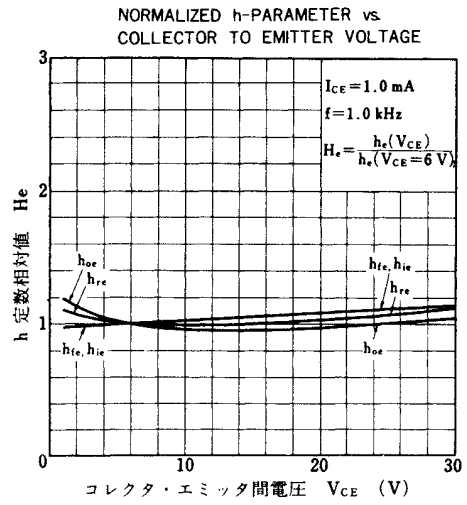
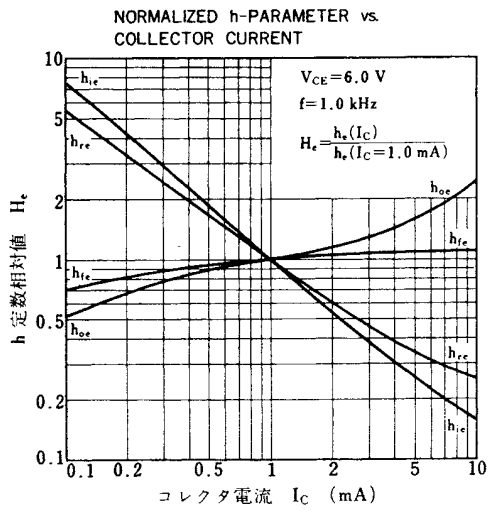


SMALL SIGNAL CURRENT GAIN vs. DC CURRENT GAIN



INPUT IMPEDANCE, VOLTAGE FEEDBACK RATIO AND OUTPUT ADMITTANCE vs. SMALL SIGNAL CURRENT GAIN





(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	〒108 東京都港区芝五丁目33番1号(日本電気本社ビル)
半導体第一、第二販売事業部	〒108 東京都港区芝五丁目29番11号(日本電気住生ビル) 東京 (03)456-6111
関西支社半導体販売部	〒540 大阪市中央区城見一丁目4番24号(日本電気関西ビル) 大阪 (06)945-3178 / (06)945-3200
中部支社半導体販売部	〒460 名古屋市中区栄四丁目15番32号(日建厚生ビル) 名古屋 (052)262-3611
北海道支社	札幌 (011)231-0161
仙台支社	仙台 (011)251-5531
新潟支社	新潟 (0154)25-2255
長野支社	長野 (0138)52-1177
富山支社	富山 (0166)25-3716
石川支社	金沢 (0155)22-8288
福井支社	福井 (022)261-5511
山梨支社	甲府 (0177)76-2181
長野支社	長野 (0178)46-1611
山梨支社	山梨 (0196)51-4344
岐阜支社	岐阜 (0188)63-3773
愛知支社	名古屋 (0236)23-5511
岐阜支社	岐阜 (0249)23-5511
山梨支社	山梨 (0245)21-5511
長野支社	長野 (0246)21-5511
山梨支社	山梨 (0234)24-3361
長野支社	長野 (025)247-6101
長野支社	長野 (0258)36-2155
長野支社	長野 (0262)35-1444
長野支社	長野 (0263)35-1666
長野支社	長野 (0266)53-5350
甲府支社	甲府 (0552)24-4141
山梨支社	山梨 (0273)26-1255
山梨支社	山梨 (0276)46-4011
山梨支社	山梨 (0286)21-2281
山梨支社	山梨 (0285)24-5011
山梨支社	山梨 (0292)26-1717
山梨支社	山梨 (0299)92-0511
山梨支社	山梨 (0298)23-6161
山梨支社	山梨 (03)456-3111
山梨支社	山梨 (03)281-1311
山梨支社	山梨 (03)595-2511
山梨支社	山梨 (03)835-4411
山梨支社	山梨 (03)846-6611
山梨支社	山梨 (03)348-5551
山梨支社	山梨 (03)496-1133
山梨支社	山梨 (03)490-6311
山梨支社	山梨 (03)733-5511
山梨支社	山梨 (03)988-2011
山梨支社	山梨 (0425)26-0911
山梨支社	山梨 (0422)45-3811
山梨支社	山梨 (048)641-1411

山梨支社	山梨 (0429)92-3131
山梨支社	山梨 (0485)25-3700
山梨支社	山梨 (0472)27-5441
山梨支社	山梨 (0474)31-5566
山梨支社	山梨 (0471)64-7011
山梨支社	山梨 (0426)46-1181
山梨支社	山梨 (045)324-5511
山梨支社	山梨 (044)211-5111
山梨支社	山梨 (0462)24-5511
山梨支社	山梨 (0427)51-2111
山梨支社	山梨 (0468)24-5511
山梨支社	山梨 (0463)22-1711
山梨支社	山梨 (0542)55-2211
山梨支社	山梨 (0559)63-4455
山梨支社	山梨 (0534)52-2711
山梨支社	山梨 (052)262-3611
山梨支社	山梨 (0532)55-3000
山梨支社	山梨 (0565)31-2611
山梨支社	山梨 (0568)75-3310
山梨支社	山梨 (0592)25-7341
山梨支社	山梨 (0593)52-9366
山梨支社	山梨 (0582)62-3311
山梨支社	山梨 (0762)23-1621
山梨支社	山梨 (0764)31-8461
山梨支社	山梨 (0766)25-8115
山梨支社	山梨 (0776)22-1866
山梨支社	山梨 (06)945-1111
山梨支社	山梨 (06)346-5013
山梨支社	山梨 (06)720-4411
山梨支社	山梨 (06)386-4511
山梨支社	山梨 (0722)22-3905
山梨支社	山梨 (0734)28-3211
山梨支社	山梨 (075)221-8511
山梨支社	山梨 (0773)23-9321
山梨支社	山梨 (0775)26-0666
山梨支社	山梨 (0749)26-3211
山梨支社	山梨 (06)413-3721
山梨支社	山梨 (078)332-3311
山梨支社	山梨 (0792)24-6677
山梨支社	山梨 (0742)26-1622
山梨支社	山梨 (082)247-4111
山梨支社	山梨 (082)25-4455
山梨支社	山梨 (0864)22-4343
山梨支社	山梨 (0849)31-5063
山梨支社	山梨 (0857)27-5311
山梨支社	山梨 (0852)24-4115
山梨支社	山梨 (0834)21-7700
山梨支社	山梨 (0836)31-8175
山梨支社	山梨 (0878)22-4141
山梨支社	山梨 (0886)26-2740
山梨支社	山梨 (0899)45-4111
山梨支社	山梨 (0888)25-0201
山梨支社	山梨 (0897)32-5001
山梨支社	山梨 (092)271-7700
山梨支社	山梨 (0952)29-5281
山梨支社	山梨 (093)541-2887
山梨支社	山梨 (0942)39-7955
山梨支社	山梨 (0975)37-5060
山梨支社	山梨 (096)354-6030
山梨支社	山梨 (0958)27-0133
山梨支社	山梨 (0985)29-2271
山梨支社	山梨 (0985)29-8080
山梨支社	山梨 (0992)26-1611
山梨支社	山梨 (0988)66-5611

(技術お問い合わせ先)

半導体応用技術本部	〒210 川崎市幸区塚越三丁目484番地(川崎技術センター)	川崎 (044)533-1111
半導体内場開発本部第一応用技術部	〒108 東京都港区芝五丁目29番11号(日本電気住生ビル)	東京 (03)456-6111
半導体内場開発本部第二応用技術部	〒540 大阪市中央区城見一丁目4番24号(日本電気関西ビル)	大阪 (06)945-3383