

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

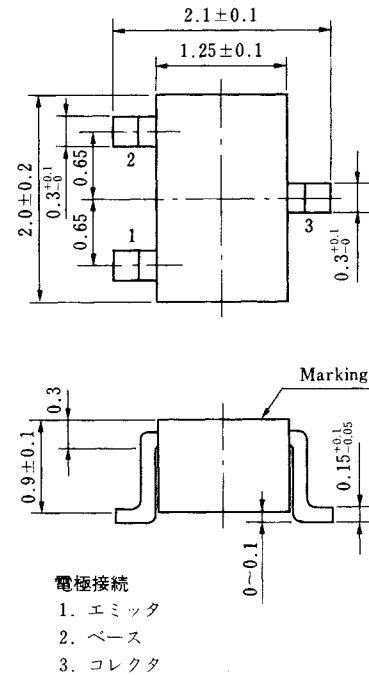
特 徴

- 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 TYP. ($V_{CE}=6.0$ V, $I_C=1.0$ mA)
- 耐圧が高い。 $V_{CBO}>60$ V, $V_{CEO}>50$ V

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	$^\circ\text{C}$

外形図(単位: mm)



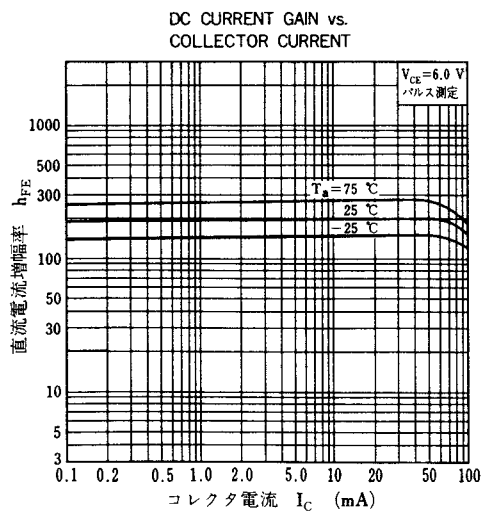
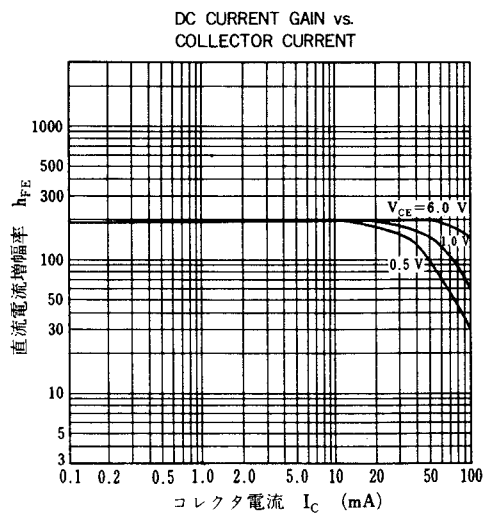
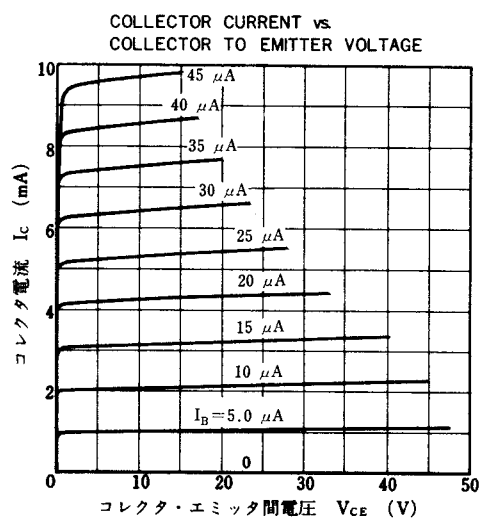
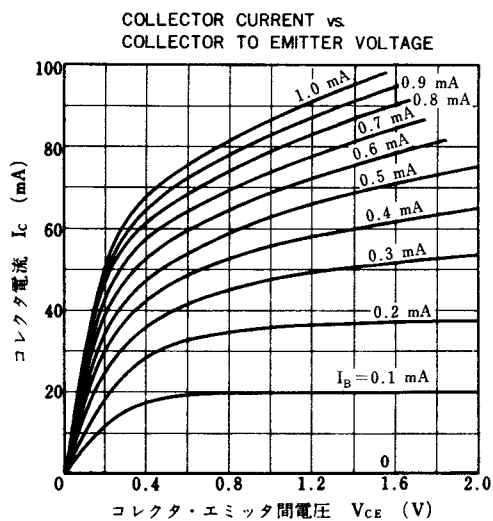
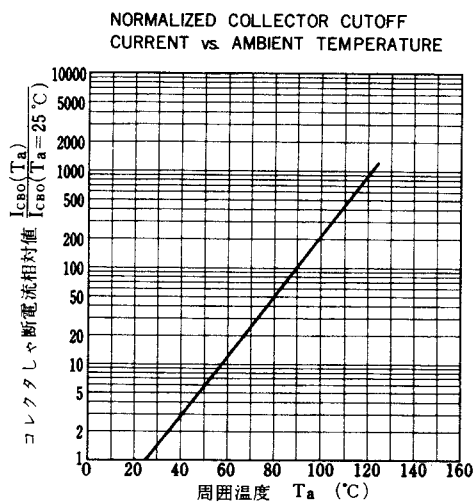
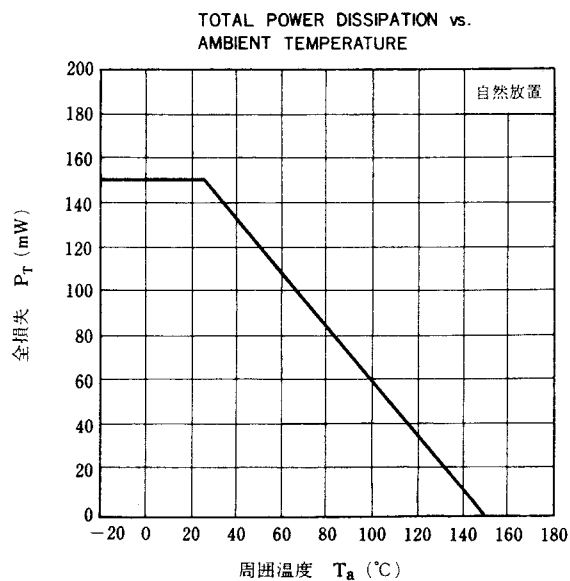
電気的特性 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

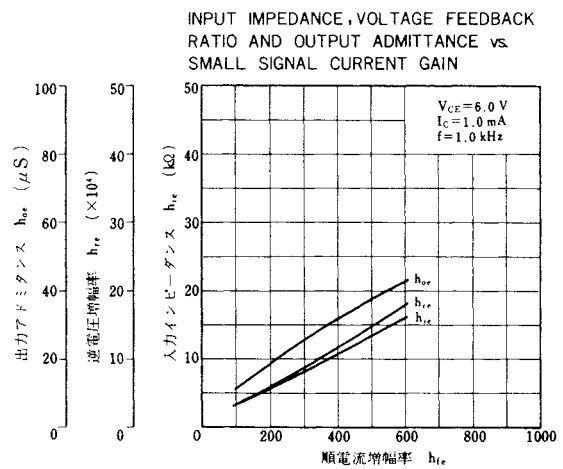
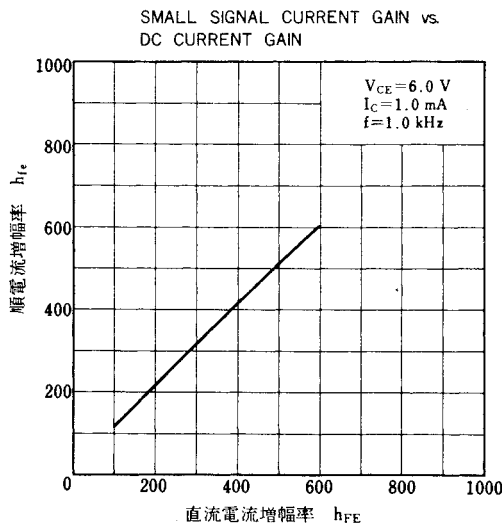
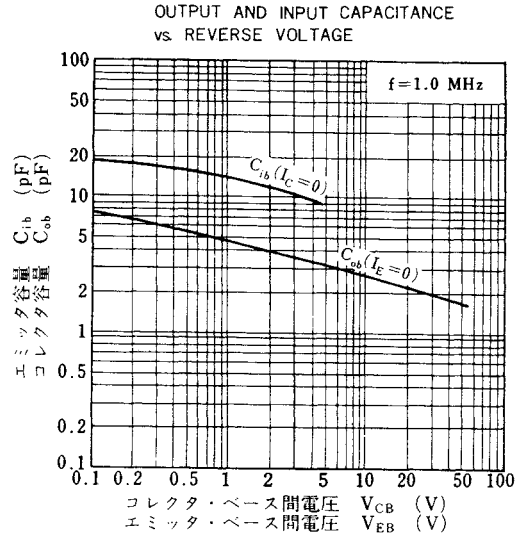
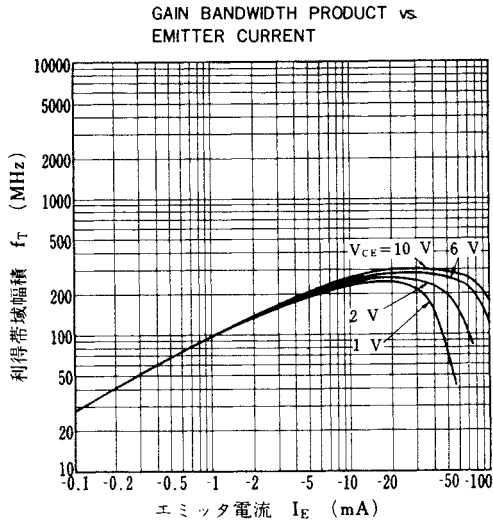
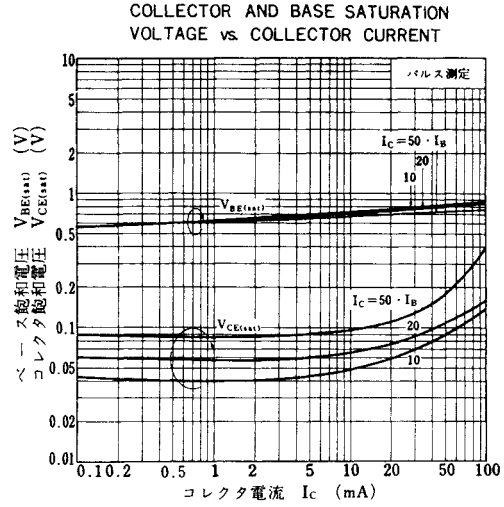
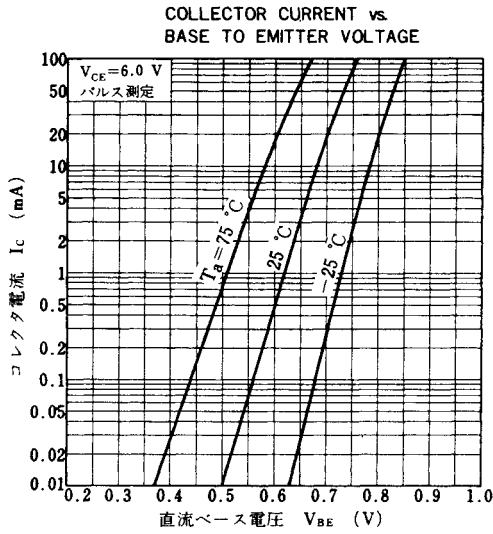
項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=60$ V, $I_E=0$			100	nA
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=5.0$ V, $I_C=0$			100	nA
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{CE}=6.0$ V, $I_C=1.0$ mA	90	200	600	
直流ベース電圧	V_{BE}	$V_{CE}=6.0$ V, $I_C=1.0$ mA	0.55	0.62	0.65	V
ベース飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C=100$ mA, $I_B=10$ mA		0.86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

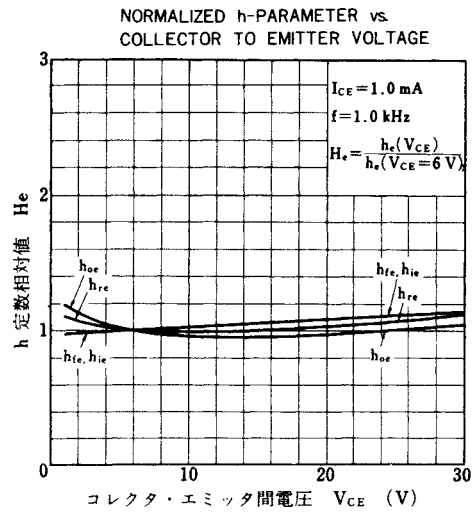
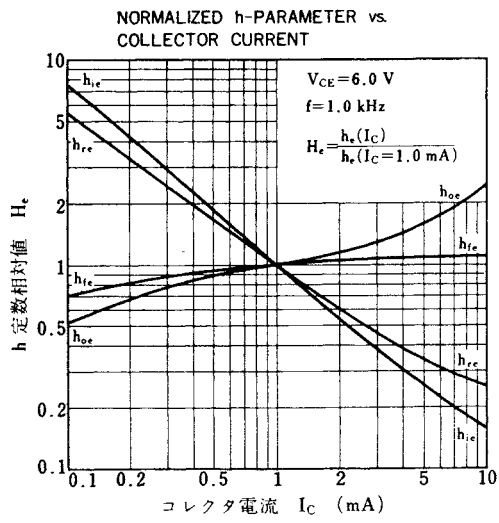
h_{FE} 規格区分

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)







(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
 大阪(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(日建住生ビル) 名古屋(052)262-3611

北海道支社	札幌	(011)231-0161	甲府支店	甲府	(0552)24-4141
仙台支店	仙台	(011)251-5531	馬場支店	馬場	(0273)26-1255
新潟支店	新潟	(0154)25-2255	宇都宮支店	宇都宮	(0286)21-2281
秋田支店	秋田	(0138)52-1177	小倉支店	小倉	(0285)24-5011
山形支店	山形	(0166)25-3716	水戸支店	水戸	(0292)26-1717
福島支店	福島	(0155)22-8288	土浦支店	土浦	(0299)92-0511
茨城支店	水戸	(0277)76-2181	東京支店	東京	(03)456-3111
栃木支店	宇都宮	(0178)46-1611	横浜支店	横浜	(03)595-2511
群馬支店	高崎	(0272)42-6101	さいたま支店	さいたま	(048)25-0911
埼玉県支店	さいたま	(048)25-0911	千葉支店	千葉	(043)24-5511
東京都支店	丸の内	(03)325-1111	横浜支店	横浜	(045)22-1711
神奈川支店	横浜	(045)22-1711	静岡支店	静岡	(0542)55-2211
山梨支店	甲府	(0552)24-4141	名古屋支店	名古屋	(052)262-3611
長野支店	長野	(0262)25-3716	大阪支店	大阪	(06)945-3111
新潟支店	新潟	(0155)22-8288	京都支店	京都	(075)221-8511
石川支店	金沢	(0762)23-1621	福岡支店	福岡	(092)271-7700
富山支店	富山	(0766)31-2611	熊本支店	熊本	(0985)29-8080
福井支店	福井	(0776)22-1866	宮崎支店	宮崎	(0985)29-8080
岐阜支店	岐阜	(0575)31-2611	鹿児島支店	鹿児島	(099)26-1611
静岡県支店	静岡	(0542)55-2211	那覇支店	那覇	(098)66-5611
愛知県支店	名古屋	(052)262-3611			
愛媛県支店	松山	(077)22-1866			
高知県支店	高知	(098)66-5611			
福岡県支店	福岡	(092)271-7700			
熊本県支店	熊本	(0985)29-8080			
宮崎県支店	宮崎	(0985)29-8080			
鹿児島県支店	鹿児島	(099)26-1611			
沖縄県支店	那覇	(098)66-5611			

支店	東京	(03)456-3111
支店	大阪	(06)945-3178
支店	名古屋	(052)262-3611
支店	横浜	(045)22-1711
支店	札幌	(011)231-0161
支店	仙台	(011)251-5531
支店	新潟	(0154)25-2255
支店	秋田	(0138)52-1177
支店	山形	(0166)25-3716
支店	福島	(0155)22-8288
支店	茨城	(0277)76-2181
支店	群馬	(0178)46-1611
支店	埼玉	(048)25-0911
支店	東京	(03)325-1111
支店	神奈川	(045)22-1711
支店	山梨	(0552)24-4141
支店	長野	(0262)25-3716
支店	新潟	(0155)22-8288
支店	石川	(0762)23-1621
支店	富山	(0766)31-2611
支店	福井	(0776)22-1866
支店	岐阜	(0575)31-2611
支店	静岡	(0542)55-2211
支店	愛知	(052)262-3611
支店	愛媛	(077)22-1866
支店	高知	(098)66-5611
支店	福岡	(092)271-7700
支店	熊本	(0985)29-8080
支店	宮崎	(0985)29-8080
支店	鹿児島	(099)26-1611
支店	沖縄	(098)66-5611

支店	東京	(03)456-3111
支店	大阪	(06)945-3178
支店	名古屋	(052)262-3611
支店	横浜	(045)22-1711
支店	札幌	(011)231-0161
支店	仙台	(011)251-5531
支店	新潟	(0154)25-2255
支店	秋田	(0138)52-1177
支店	山形	(0166)25-3716
支店	福島	(0155)22-8288
支店	茨城	(0277)76-2181
支店	群馬	(0178)46-1611
支店	埼玉	(048)25-0911
支店	東京	(03)325-1111
支店	神奈川	(045)22-1711
支店	山梨	(0552)24-4141
支店	長野	(0262)25-3716
支店	新潟	(0155)22-8288
支店	石川	(0762)23-1621
支店	富山	(0766)31-2611
支店	福井	(0776)22-1866
支店	岐阜	(0575)31-2611
支店	静岡	(0542)55-2211
支店	愛知	(052)262-3611
支店	愛媛	(077)22-1866
支店	高知	(098)66-5611
支店	福岡	(092)271-7700
支店	熊本	(0985)29-8080
支店	宮崎	(0985)29-8080
支店	鹿児島	(099)26-1611
支店	沖縄	(098)66-5611

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