

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

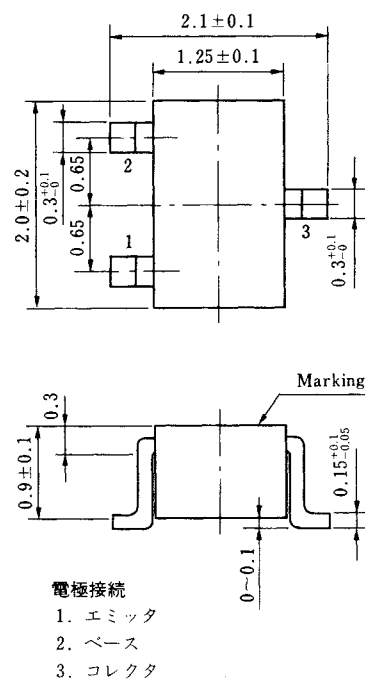
特 徴

- 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。 $V_{CBO} > 60 \text{ V}$, $V_{CEO} > 50 \text{ V}$

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}	$-55 \sim +150$	$^\circ\text{C}$

外形図(単位: mm)

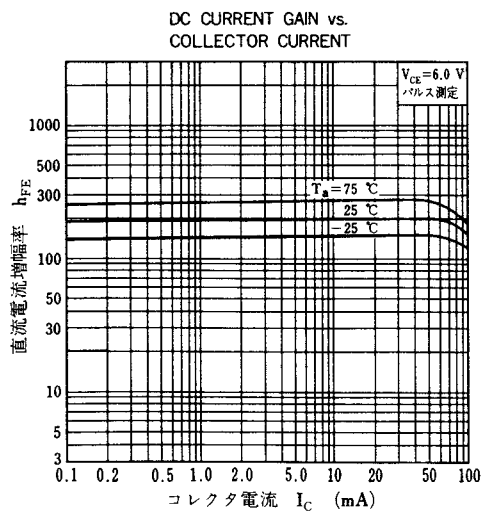
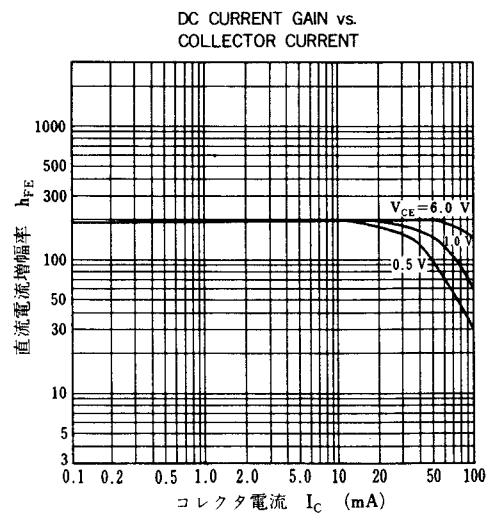
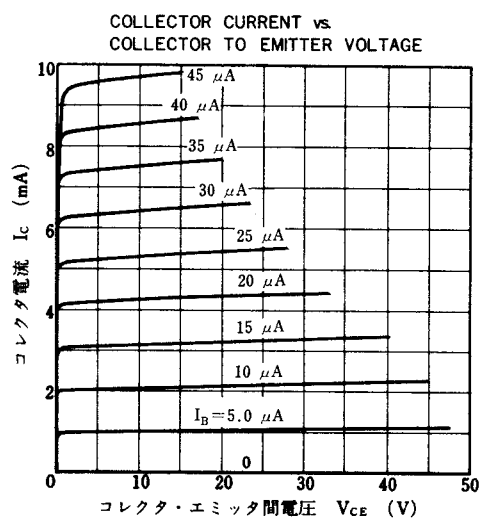
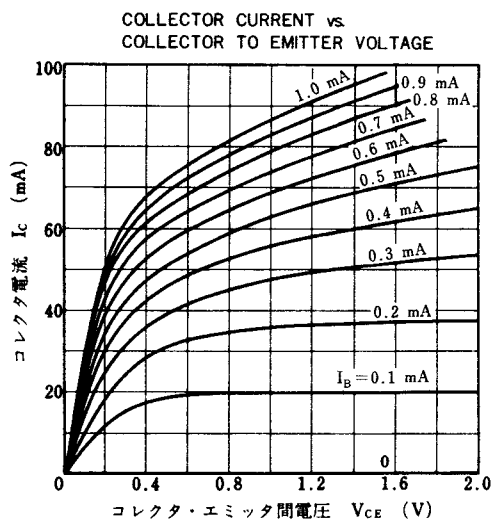
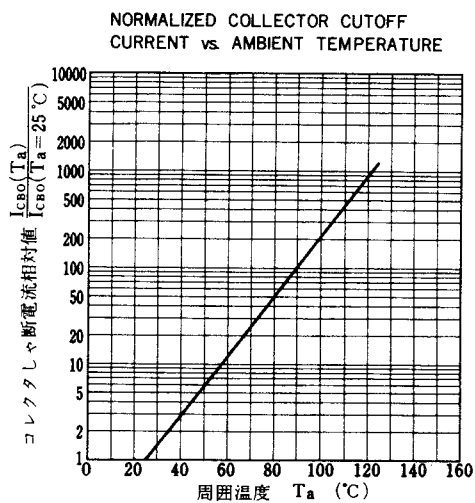
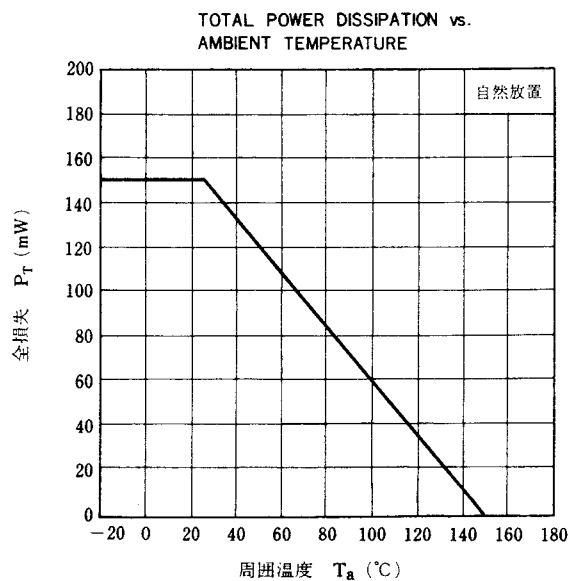
電気的特性 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

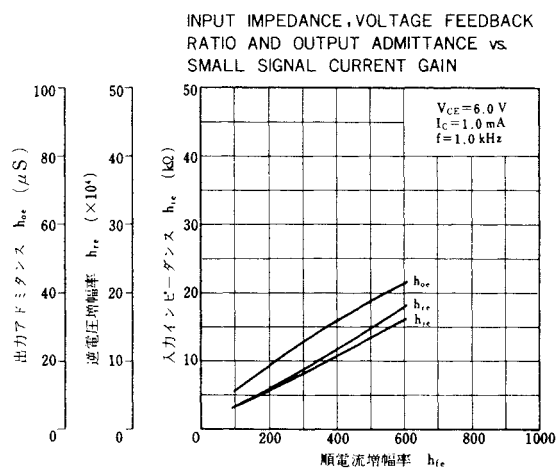
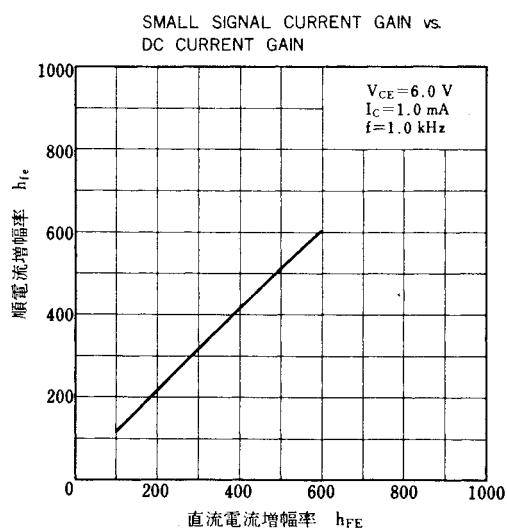
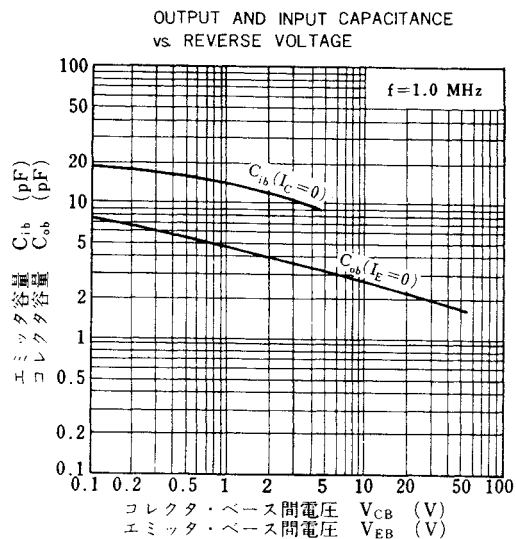
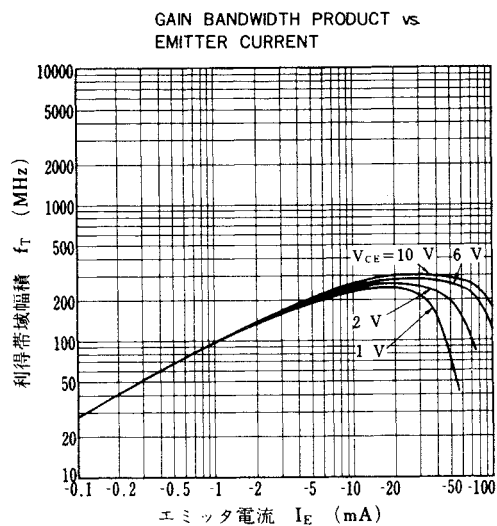
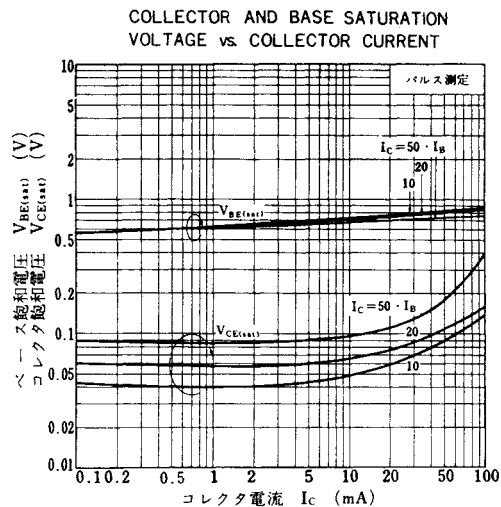
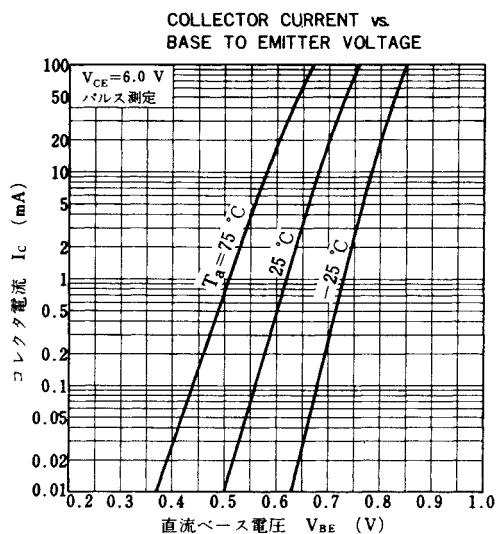
項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=60 \text{ V}, I_E=0$			100	nA
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=5.0 \text{ V}, I_C=0$			100	nA
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{CE}=6.0 \text{ V}, I_C=1.0 \text{ mA}$	90	200	600	
直流ベース電圧	V_{BE}	$V_{CE}=6.0 \text{ V}, I_C=1.0 \text{ mA}$	0.55	0.62	0.65	V
ベース飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C=100 \text{ mA}, I_B=10 \text{ mA}$		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

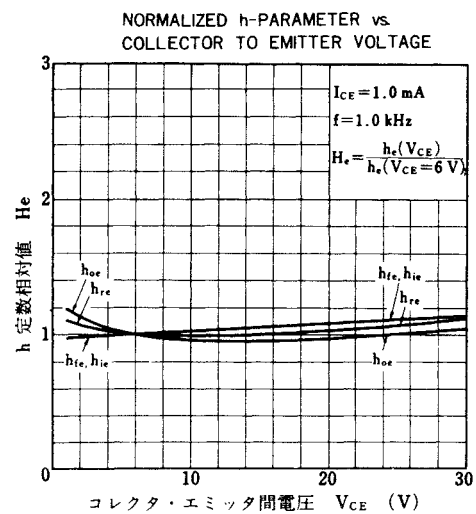
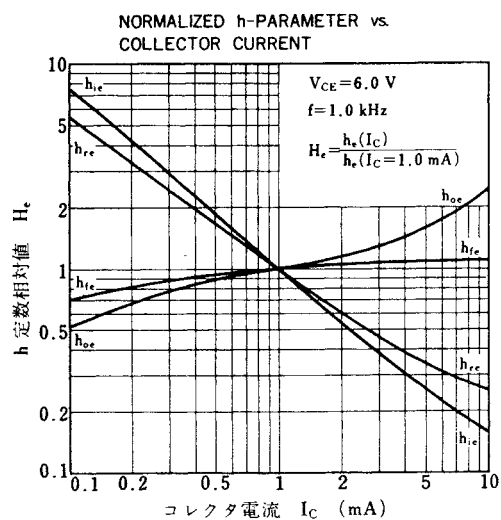
 h_{FE} 規格区分

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

特性曲線 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)







(x 七)

○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)

〒108 東京都港区芝五丁目29番11号 日本郵船株式会社 東京 03-456-6111

関西支社 千540 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
半導体販売部 大阪(06)945-3200

中部支社
〒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

北	支	社	札	實	0111	231	-	0161	甲	府	店	店	甲	石	0552	24	-	4141
山	支	所	札	實	0111	251	-	5531	府	支	店	店	高	崎	0273	26	-	1255
嶺	支	店	山	實	0158	25	-	2255	支	支	支	支	崎	0276	46	-	4011	
南	支	店	山	實	0138	52	-	1177	支	支	支	支	山	0286	21	-	2281	
鄉	支	店	山	實	0166	25	-	3716	支	支	支	支	山	0285	24	-	5011	
帶	支	店	山	實	0155	22	-	8288	支	支	支	支	山	0292	26	-	1717	
東	支	店	山	實	022	261	-	5511	支	支	支	支	山	0299	92	-	0511	
青	支	店	山	實	0177	76	-	2181	支	支	支	支	山	0298	23	-	6161	
八	支	店	山	實	0178	46	-	1611	支	支	支	支	山	03	456	-	3111	
岩	支	店	山	實	0196	51	-	4344	支	支	支	支	山	03	281	-	1311	
松	支	店	山	實	0188	63	-	3773	支	支	支	支	山	03	595	-	2511	
山	支	店	山	實	0236	23	-	5511	支	支	支	支	山	03	835	-	4411	
郡	支	店	山	實	0249	23	-	5511	支	支	支	支	山	03	846	-	6611	
福	支	店	山	實	0245	21	-	5511	支	支	支	支	山	03	348	-	5551	
江	支	店	山	實	0246	21	-	5511	支	支	支	支	山	03	496	-	1133	
庄	支	店	山	實	0234	24	-	3361	支	支	支	支	山	03	490	-	6311	
新	支	店	山	實	025	247	-	6101	支	支	支	支	山	03	733	-	5511	
長	支	店	山	實	0258	36	-	2155	支	支	支	支	山	03	988	-	2011	
松	支	店	山	實	0262	35	-	1444	支	支	支	支	山	04	225	-	0911	
上	支	店	山	實	0263	53	-	1666	支	支	支	支	山	04	242	-	4511	
	支	店	山	實	0266	53	-	5350	支	支	支	支	山	04	681	-	1411	

(技術お問い合わせ先)

〒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

主 持 体 育 場 開 発 本 部 第 一 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

[illegible]