

NPNエピタキシャル形シリコントランジスタ
低周波電力増幅用

NPN Silicon Epitaxial Transistor
Audio Frequency Power Amplifier

○低電源電圧動作ラジオ、カセット等の低周波出力用に最適です。
○2SB564とコンプリメンタリで使用できます。

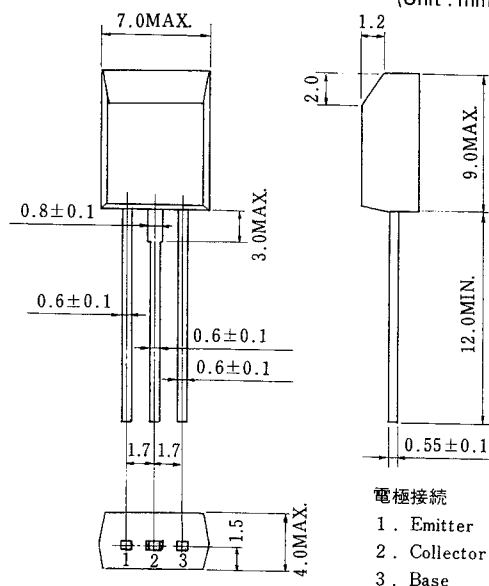
外形図/ PACKAGE DIMENSIONS

(Unit : mm) ★

絶対最大定格/ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Ta=25°C)

項 目	略 号	定 格	単 位
コレクタ・ベース間電圧	V _{CB0}	30	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CEO}	25	V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EB0}	5.0	V
コレクタ電流(直流)	I _{C(DC)}	1.0	A
コレクタ電流(パルス)	I _{C(pulse)*}	1.5	A
全 損 失	P _T	1.0	W
ジャンクション温度	T _j	150	°C
保 存 温 度	T _{stg}	-55~+150	°C

* PW ≤ 10ms, duty cycle ≤ 50%



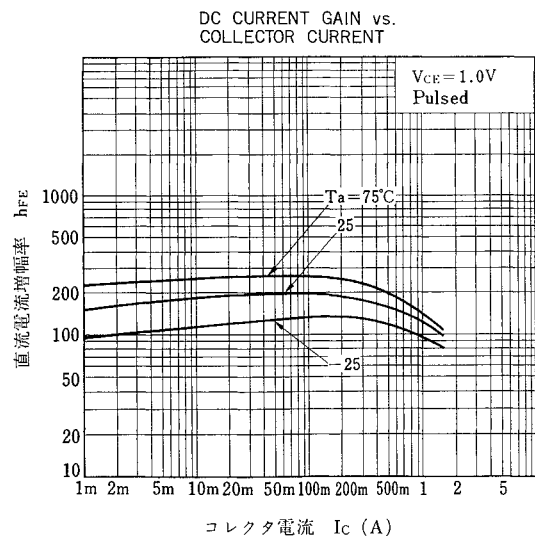
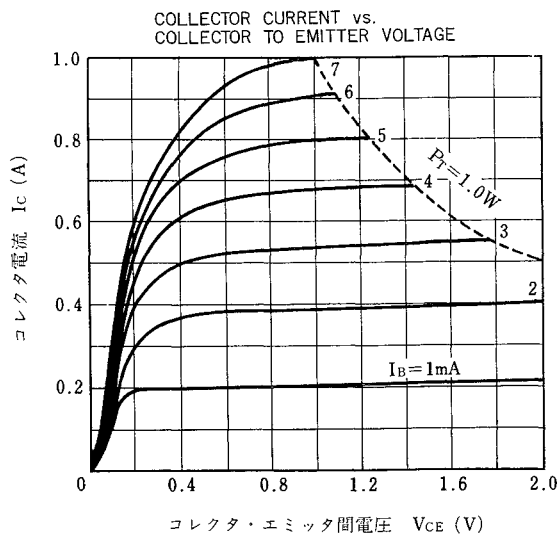
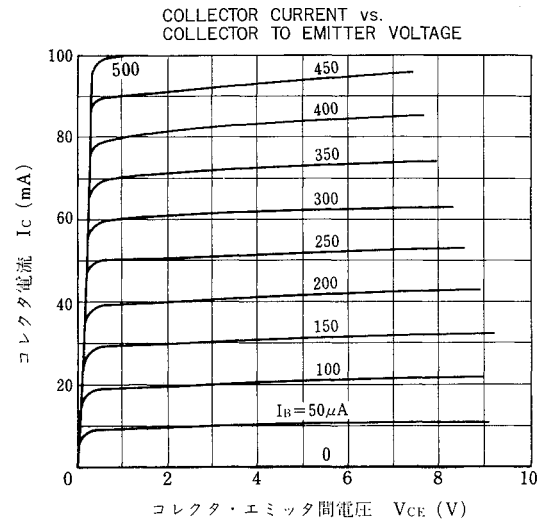
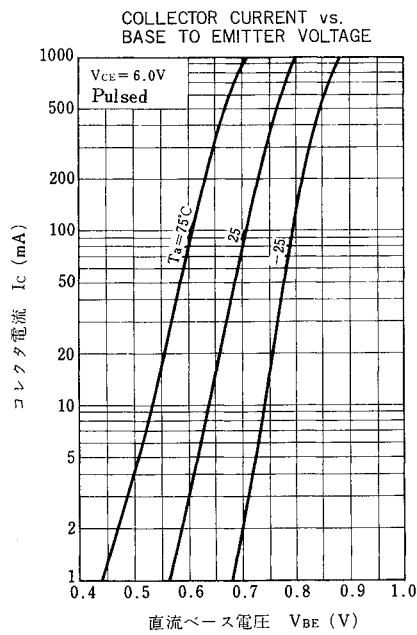
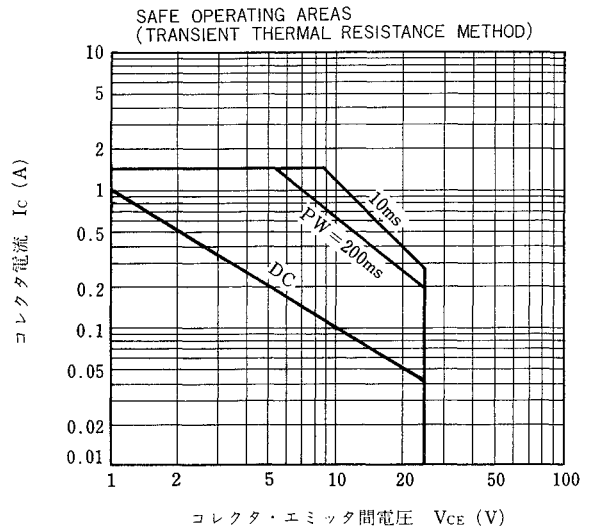
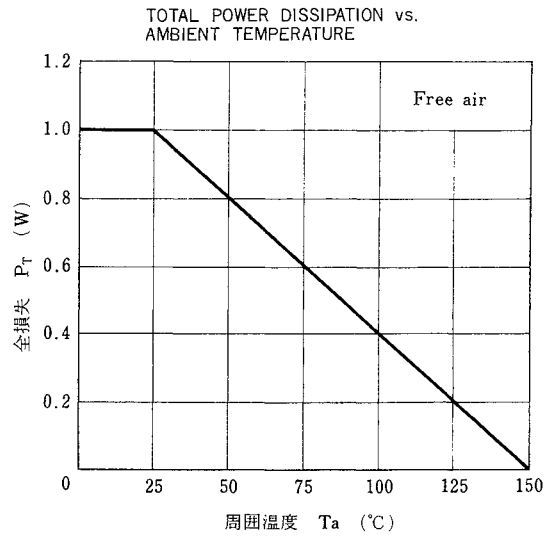
電気的特性/ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25°C)

項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
コレクタシャ断電流	I _{CBO}	V _{CB} =30V, I _E =0			100	nA
エミッタシャ断電流	I _{EB0}	V _{EB} =5.0V, I _C =0			100	nA
直流電流増幅率	h _{FE1}	V _{CE} =1.0V, I _C =0.1A *	90	200	400	
直流電流増幅率	h _{FE2}	V _{CE} =1.0V, I _C =1.0A *	50	140		
直流ベース電圧	V _{BE}	V _{CE} =6.0V, I _C =10mA *	600	630	700	mV
コレクタ飽和電圧	V _{CE(sat)}	I _C =1.0A, I _B =0.1A *		0.21	0.35	V
ベース飽和電圧	V _{BE(sat)}	I _C =1.0A, I _B =0.1A *		1.0	1.2	V
コレクタ容量	C _{ob}	V _{CB} =6.0V, I _E =0, f=1.0MHz		22		pF
利得帯域幅積	f _T	V _{CE} =6.0V, I _E =-10mA		130		MHz

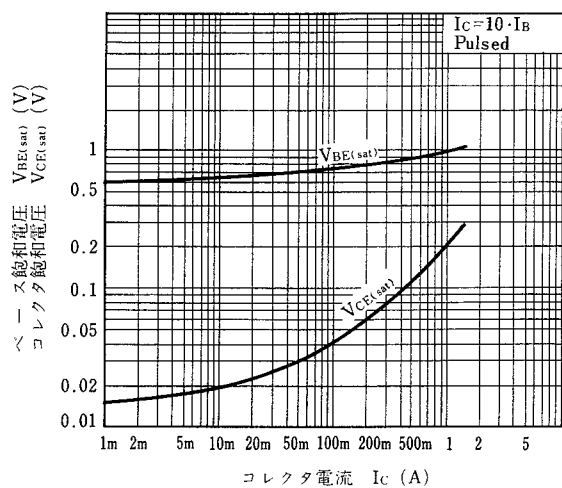
* パルス測定 PW ≤ 350μs, duty cycle ≤ 2% / Pulsed

h_{FE1}区分★/h_{FE1} Classification MA: 90~180 LA: 135~270 KA: 200~400

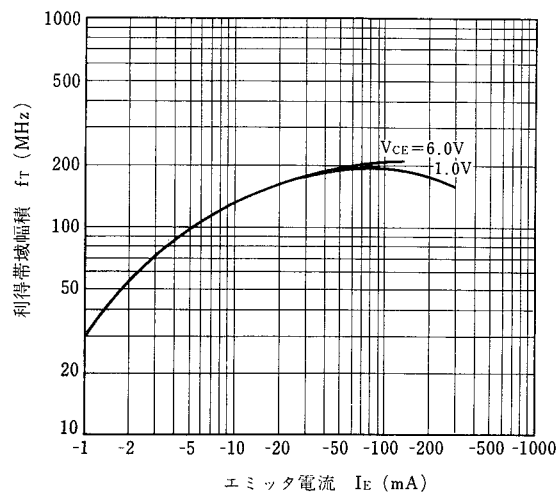
特性曲線 / TYPICAL CHARACTERISTICS ($T_a = 25^\circ\text{C}$)



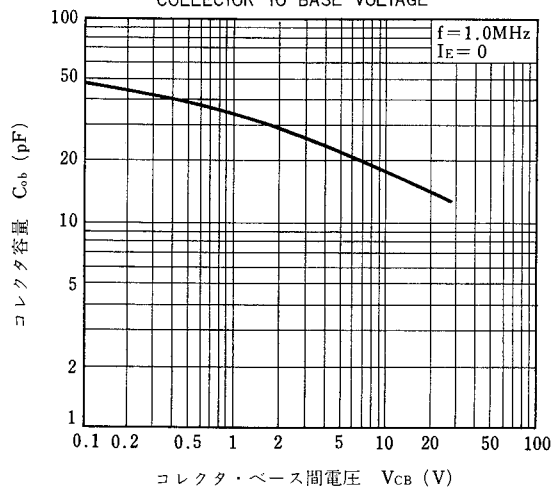
BASE AND COLLECTOR SATURATION
VOLTAGE vs. COLLECTOR CURRENT



GAIN BANDWIDTH PRODUCT vs.
EMITTER CURRENT



OUTPUT CAPACITANCE vs.
COLLECTOR TO BASE VOLTAGE



NEC 日本電気株式会社

本 社	東京都港区芝五丁目3番1号(日本電気本社ビル)	〒108 電話	東 京 (03)454-1111(大代)
電 子 デ バ イ ス 販 売 事 業 部	東京都港区芝五丁目3番7号(徳栄ビル)	〒108 電話	東 京 (03)453-5511(大代)
北 海 道 支 店	札幌市中央区大通西4丁目1番地(新大通ビル)	〒060 電話	札 幌 (011)231-0161(代)
北 北 支 店	仙台市一番町四丁目7番17号(小田急仙台ビル)	〒980 電話	仙 台 (022)261-5511(代)
青 森 支 店	青森市長島二丁目1番2号(新森ビル)	〒030 電話	青 森 (017)76-2181(代)
岩 手 支 店	盛岡市栄国一丁目6番3号(盛岡第二ビル)	〒020 電話	盛 岡 (019)351-4344
秋 田 支 店	秋田市山王二丁目1番7号(東カシ秋田ビル)	〒010 電話	秋 田 (018)63-3773
山 形 支 店	山形市松町2番5号(新吾生山形ビル)	〒990 電話	山 形 (023)23-5511
郡 山 支 店	郡山市堂前町6番7号(フコク生命館)	〒963 電話	郡 山 (024)23-5511(代)
新 潟 支 店	新潟市東大通一丁目2番30号(住友生命新潟ビル)	〒950 電話	新 潟 (025)47-6101(代)
長 野 支 店	長野市末広町1番5番地(末広町ビル)	〒380 電話	長 野 (026)27-8811(代)
上 海 支 店	松本市大手二丁目2番16号(松本中央ビル)	〒390 電話	松 本 (026)35-1666(代)
甲 府 支 店	甲府市丸の内二丁目14番13号(グイタビル)	〒400 電話	甲 府 (055)224-3348(代)
群 馬 支 店	高崎市通町5番地11号(幸信ビル)	〒370 電話	群 馬 (027)326-1255-6
宇 都 宮 支 店	宇都宮市大通一丁目4番24号(住友生命宇都宮ビル)	〒320 電話	宇 都 宮 (028)621-2281(代)
茨 城 支 店	水戸市三の丸一丁目4番73号(水戸三井ビル)	〒310 電話	水 戸 (029)226-1717(代)
土 浦 支 店	土浦市桜町一丁目16番12号(住友生命土浦ビル)	〒300 電話	土 浦 (029)823-6161
東 京 支 店	東京都港区芝五丁目3番7号(徳栄ビル)	〒108 電話	東 京 (03)453-5511(大代)
東 京 支 店	東京都台東区台東三丁目15番1号(平和生命上野ビル)	〒110 電話	東 京 (03)383-4411(代)
西 京 支 店	東京都新宿区西新宿一丁目19番7号(阿崎ビル)	〒160 電話	東 京 (03)340-5551(代)
南 京 支 店	東京都品川区西五反田二丁目29番11号(第5岩田ビル)	〒141 電話	東 京 (03)490-6311(代)
東 京 支 店	東京都豊島区西池袋三丁目29番14号(一平ビル)	〒171 電話	東 京 (03)988-2011(代)
立 川 支 店	立川市錦町三丁目1番9号(中村ビル)	〒190 電話	立 川 (042)526-0911(代)
大 宮 支 店	大宮市大門一丁目1番地(ミナトビル)	〒330 電話	大 宮 (048)543-5380(代)
藤 枝 支 店	千葉市栄町3番10号(住友商事千葉ビル)	〒280 電話	千 葉 (047)227-5441(代)
柏 支 店	柏市柏六丁目1番22号	〒277 電話	柏 (047)563-5736
横 濱 支 店	横浜市中区港町2丁目6番地(横浜国国内ビル)	〒221 電話	横 濱 (045)662-1621(代)
川 崎 支 店	川崎市川崎区東田町11番地-27(住友生命川崎ビル)	〒210 電話	川 崎 (044)244-5801(代)
静 岡 支 店	静岡市日之出町1番地-2(静岡住友ビル)	〒420 電話	静 岡 (054)55-2211(代)

浜 松 支 店	浜松市田町1番6-5(住友海上ビル)	〒430 電話	浜 松 (0534)53-0178(代)
中 部 支 店	名古屋市中区新栄二丁目2番2号	〒460 電話	名 古 屋 (052)262-2311(代)
豊 橋 支 店	豊橋市広小路2丁目1番地(広小路南ビル)	〒440 電話	豊 橋 (0532)55-6108
津 支 店	三重県津市広明町3番6番地(大川ビル)	〒514 電話	津 (0592)25-7341
岐 阜 支 店	岐阜市今小町3番地(千代田生命ビル)	〒500 電話	岐 阜 (0582)65-0701
北 陸 支 店	金沢市此花町6番10号(金沢ビル)	〒920 電話	金 沢 (0762)23-1621(大代)
富 山 支 店	富山市桜橋通り1番18号(住友生命富山ビル)	〒930 電話	富 山 (0764)31-8461(代)
福 井 支 店	福井市大手二丁目4番24号(住友生命大手ビル)	〒910 電話	福 井 (0776)22-1966
福 岡 支 店	福岡市中央区北浜5丁目1番地(新住友ビル)	〒814 電話	福 岡 (092)220-4711
大 阪 支 店	大阪市東区足代2丁目1番3番地(同島ビル)	〒577 電話	大 阪 (06)720-4411
京 都 支 店	京都市下京区西条通室町西入角(住友生命京都ビル)	〒600 電話	京 都 (075)221-8511(代)
堺 支 店	堺市南花田口町二丁目3番20号(住友生命堺東ビル)	〒591 電話	堺 (0722)22-3905
神 戸 支 店	神戸市生田区栄町通一丁目2番2号(神戶住友信託ビル)	〒650 電話	神 戸 (078)332-3311(代)
姫 路 支 店	姫路市北条口1番26号(住友生命姫路ビル)	〒670 電話	姫 路 (0792)24-6677(代)
中 国 支 店	広島市中区中町7番41号(三栄ビル)	〒730 電話	広 島 (0822)47-4111(代)
岡 山 支 店	岡山市居屋町1丁目6番地(住友生命岡山ビル)	〒700 電話	岡 山 (0862)25-4455(代)
福 山 支 店	福山市入船町二丁目1番2号(ワツミ屋証券ビル)	〒720 電話	福 山 (0849)31-5063
徳 島 支 店	徳島市東船場町2丁目21番地2(阿波銀行住友生命ビル)	〒770 電話	徳 島 (0886)26-2740
松 山 支 店	松山市一番町一丁目1番2号(住友生命松山ビル)	〒790 電話	松 山 (0899)345-8686(代)
高 知 支 店	高知市本町四丁目2番52号(住友生命高知ビル)	〒780 電話	高 知 (0985)25-0201-2
九 州 支 店	福岡市中央区馬場町一丁目1番1号(サンビルコビル)	〒810 電話	福 岡 (092)713-5151(代)
北 九 州 支 店	北九州市小倉北区相屋町1番3号(毎日西館ビル)	〒802 電話	北九州 (093)541-2887(代)
大 分 支 店	大分市中央町一丁目1番5号(第一生命ビル)	〒870 電話	大 分 (0975)34-5339(代)
熊 本 支 店	熊本県手取本町8番1号(宝ビル)	〒860 電話	熊 本 (0963)54-6030(代)
長 崎 支 店	長崎市元船町1番5号(安田生命ビル)	〒850 電話	長 崎 (0958)27-0133
宮 崎 支 店	宮崎市高千穂通二丁目5番36号(住友生命宮崎ビル)	〒980 電話	宮 崎 (0985)29-8090
鹿 児 島 支 店	鹿児島市錦江町1番10号(セシテイビル)	〒982 電話	鹿 児 島 (0993)26-1651(代)
沖 縄 支 店	那覇市松尾2番8番地(住友生命那覇ビル)	〒900 電話	那 覇 (0986)66-5611(代)