

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

NPN Silicon Epitaxial Transistor
Audio Frequency Amplifier

特長/FEATURES

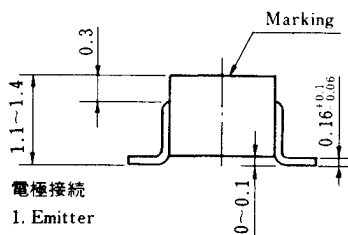
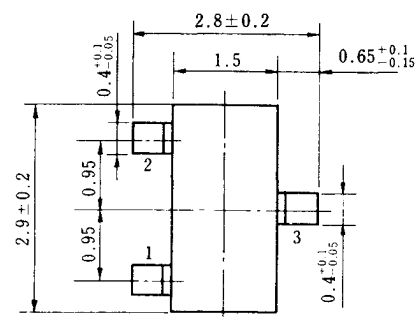
- 超小形外形であり、ハイブリッドIC用として最適です。
- h_{FE} が高い。 $h_{FE}: 200$ TYP. ($V_{CE}=1.0$ V, $I_C=100$ mA)
- 2SB624とコンプリメンタリです。

絶対最大定格/ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項目	略号	定格	単位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	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_{EBO}	5.0	V
コレクタ電流(直流)	$I_{C(DC)}$	700	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	$^\circ\text{C}$

*PW \leq 10 ms, Duty Cycle \leq 50 %

外形図/PACKAGE DIMENSIONS (Unit : mm)



電極接続
1. Emitter
2. Base
3. Collector

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

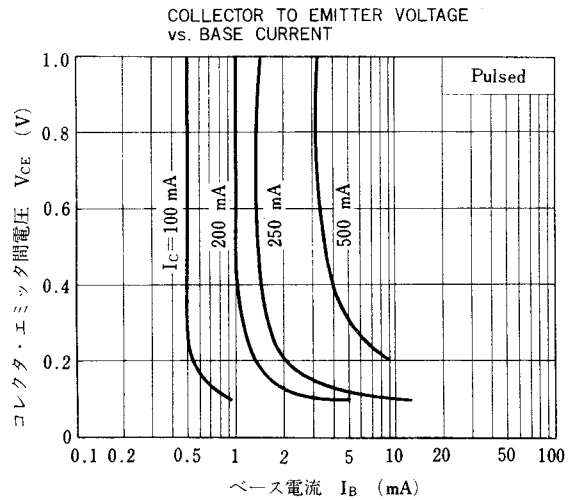
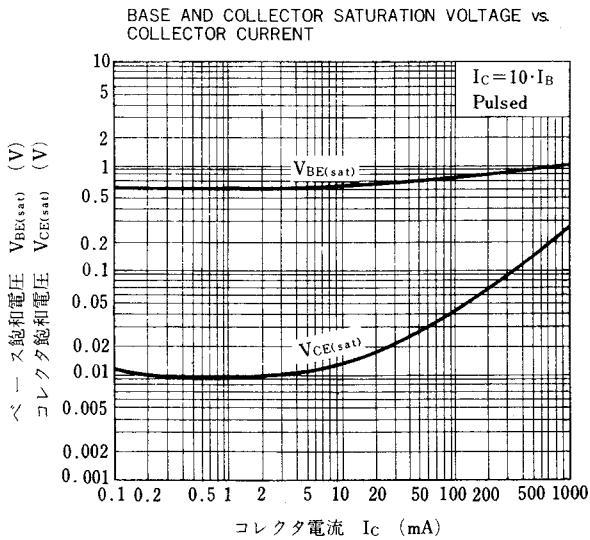
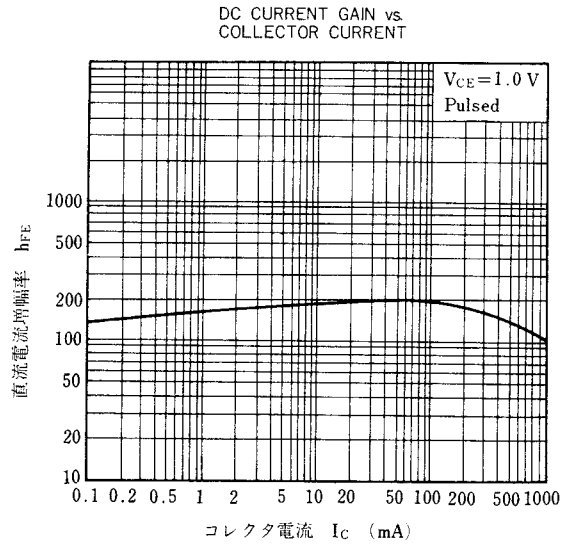
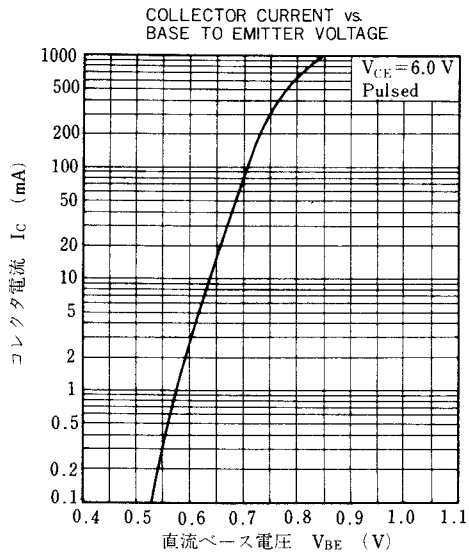
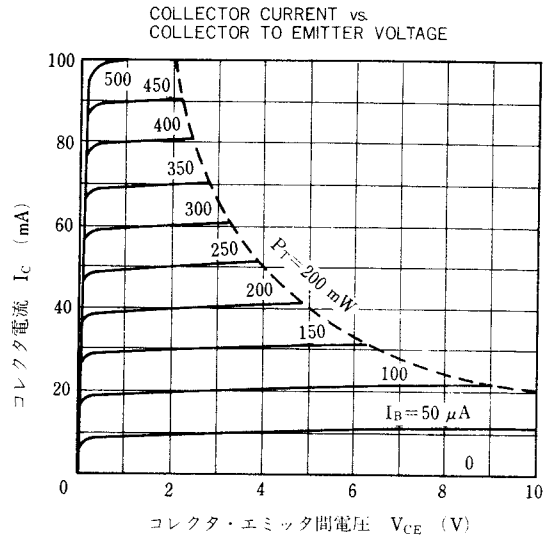
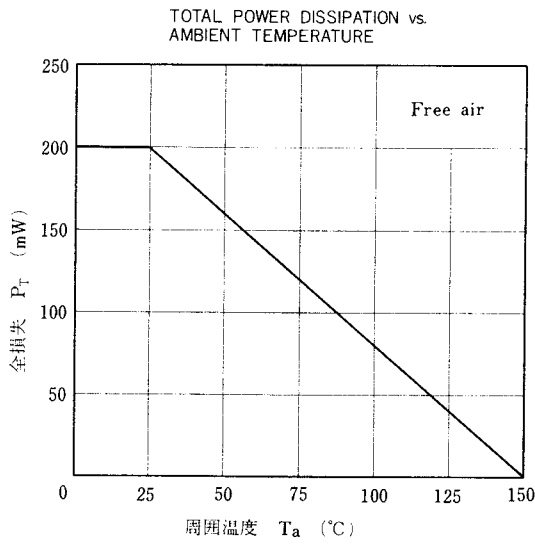
項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=30$ V, $I_E=0$			100	nA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=5.0$ V, $I_C=0$			100	nA
直流電流増幅率	h_{FE1}	$V_{CE}=1.0$ V, $I_C=100$ mA *	110	200	400	
直流電流増幅率	h_{FE2}	$V_{CE}=1.0$ V, $I_C=700$ mA *	50			
直流ベース電圧	V_{BE}	$V_{CE}=6.0$ V, $I_C=10$ mA *	600	640	700	mV
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=700$ mA, $I_B=70$ mA *		0.20	0.6	V
コレクタ容量	C_{ob}	$V_{CB}=6.0$ V, $I_E=0$, $f=1.0$ MHz		12		pF
利得帯域幅積	f_T	$V_{CE}=6.0$ V, $I_E=-10$ mA		170		MHz

*パルス測定/Pulsed PW \leq 350 μ s, Duty Cycle \leq 2 %

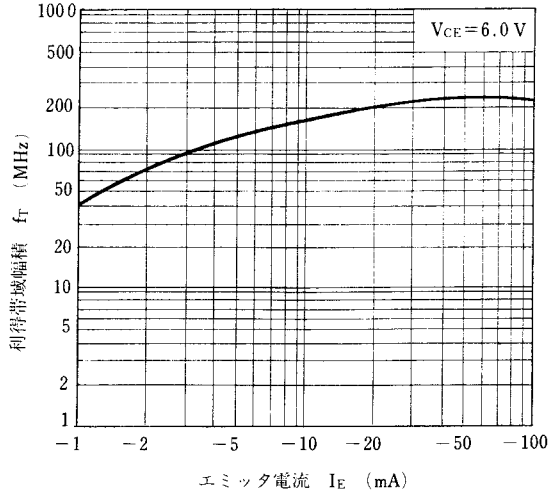
h_{FE1} 区分/ h_{FE1} Classification

捺印	DV1	DV2	DV3	DV4	DV5
h_{FE1}	110~180	135~220	170~270	200~320	250~400

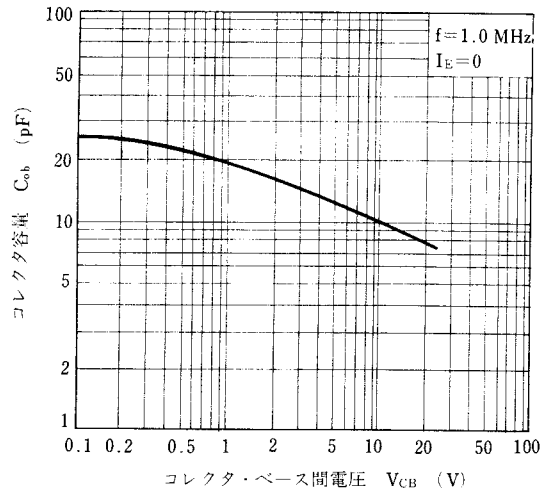
特性曲線 / TYPICAL CHARACTERISTICS ($T_a = 25^\circ\text{C}$)



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33番1号(日本電気本社ビル) 〒108 東京(03)454-1111
半導体販売部	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	大阪府北区堂島五丁目2番6号(新大阪ビル) 〒530 大阪(06)348-1461
中部支社	名古屋市中区栄四丁目15番32号(旧建住生ビル) 〒460 名古屋(052)262-3611
北海道支社	札幌(011)231-0161
旭川支社	旭川(0166)25-3716
青森支社	青森(0177)76-2181
岩手支社	盛岡(0196)51-4344
秋田支社	秋田(0188)63-3773
山形支社	山形(0236)23-5511
宮城支社	仙台(0249)23-5511
新潟支社	新潟(0252)47-6101
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
上野支社	上野(0266)53-5350
甲府支社	甲府(0552)24-4141
山梨支社	山梨(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)23-6161
長野支社	長野(03)453-5511
長野支社	長野(03)281-1311
長野支社	長野(03)835-4411
長野支社	長野(03)348-5551
長野支社	長野(03)490-6311
長野支社	長野(03)988-2011

立川支社	立川(0425)26-0911
川崎支社	川崎(0486)43-5380
川崎支社	川崎(0472)27-5441
川崎支社	川崎(0471)64-7011
川崎支社	川崎(045)662-1621
川崎支社	川崎(044)244-5801
川崎支社	川崎(0462)24-1151
川崎支社	川崎(0542)55-2211
川崎支社	川崎(0559)63-4455
川崎支社	川崎(0534)53-0178
川崎支社	川崎(052)262-3611
川崎支社	川崎(0532)55-6108
川崎支社	川崎(0592)25-7341
川崎支社	川崎(0593)52-9366
川崎支社	川崎(0582)65-0701
川崎支社	川崎(0762)23-1621
川崎支社	川崎(0764)31-8461
川崎支社	川崎(0766)25-8115
川崎支社	川崎(0776)22-1866
川崎支社	川崎(06)220-4711
川崎支社	川崎(06)346-5013
川崎支社	川崎(06)720-4411
川崎支社	川崎(06)386-4511
川崎支社	川崎(0722)22-3905
川崎支社	川崎(0734)28-3211
京滋支社	京滋(075)221-8511
京滋支社	京滋(0775)26-0666
京滋支社	京滋(078)332-3311
京滋支社	京滋(0792)24-6677
京滋支社	京滋(0742)26-1622
京滋支社	京滋(082)47-4111
京滋支社	京滋(0862)25-4455
京滋支社	京滋(0864)22-4343
京滋支社	京滋(0849)31-5063
京滋支社	京滋(0857)27-5311
京滋支社	京滋(0852)24-4115
京滋支社	京滋(0834)21-7700
京滋支社	京滋(0878)22-4141
京滋支社	京滋(0886)26-2740
京滋支社	京滋(0899)45-4111
京滋支社	京滋(092)713-5151
京滋支社	京滋(0952)29-5281
京滋支社	京滋(093)541-2887
京滋支社	京滋(0975)34-5339
京滋支社	京滋(096)354-6030
京滋支社	京滋(0958)27-0133
京滋支社	京滋(0985)29-8080
京滋支社	京滋(0992)26-1611
京滋支社	京滋(0988)66-5611