

# 2SC3622, 3622A

NPN エピタキシャル形シリコントランジスタ  
低周波増幅およびスイッチング用

NPN Silicon Epitaxial Transistor  
Audio Frequency Amplifier, Switching

特長/FEATURES

○高 $h_{FE}$ です。

$$h_{FE}=1000\sim 3200 \quad @V_{CE}=5.0 \text{ V}, I_C=1.0 \text{ mA}$$

○低 $V_{CE(sat)}$ です。

$$V_{CE(sat)}=0.07 \text{ V TYP.} \quad @I_C/I_B=50 \text{ mA}/5.0 \text{ mA}$$

○高 $V_{EBO}$ です。  $V_{EBO}: 12 \text{ V (2SC3622)}$

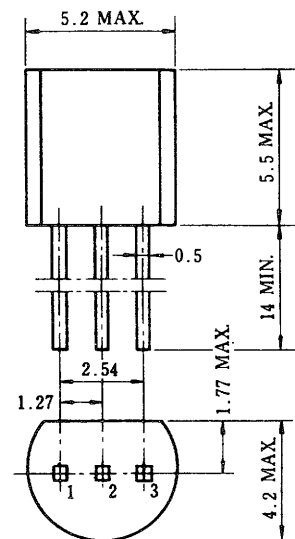
$$V_{EBO}: 15 \text{ V (2SC3622A)}$$

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

項目	略号	定 格		単 位
		2SC3622	2SC3622A	
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	$V_{EBO}$	12	15	V
コレクタ電流(直 流)	$I_{C(DC)}$	150		mA
全 損 失	$P_T$	250		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/PACKAGE DIMENSIONS

(Unit : mm)



電極接続

- 1. Emitter EIAJ : SC-43B
- 2. Collector JEDEC : TO-92
- 3. Base IEC : PA33

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

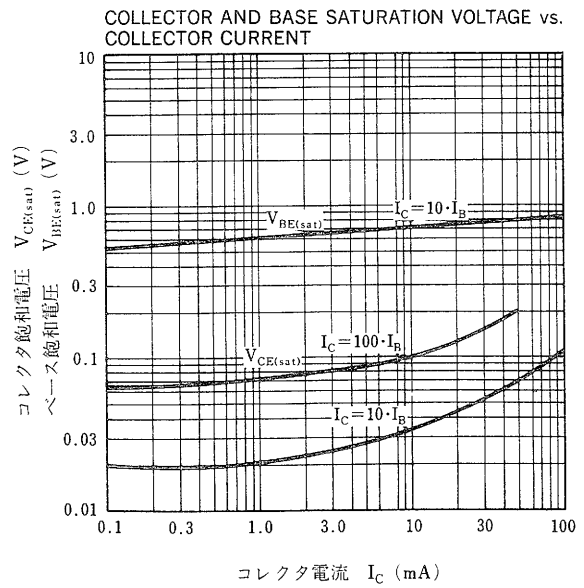
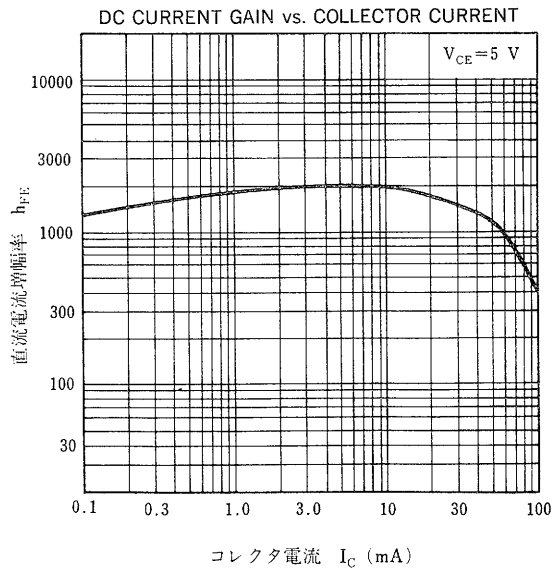
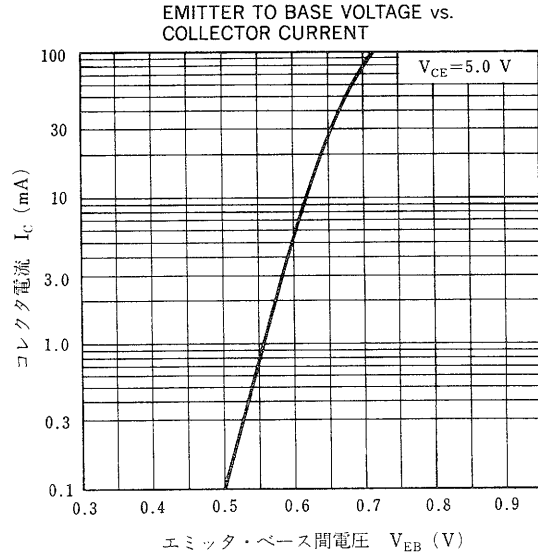
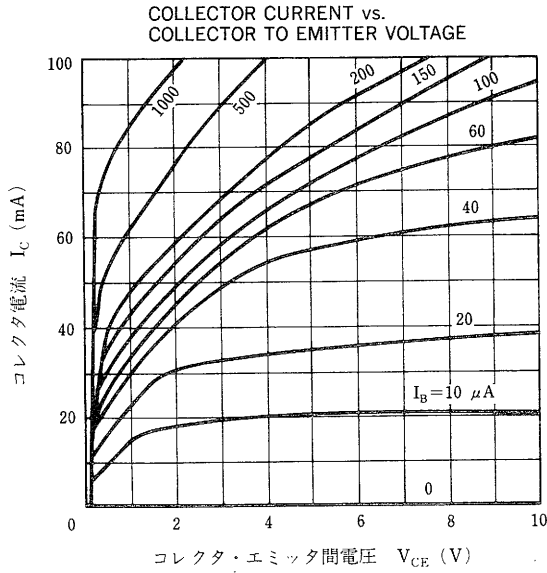
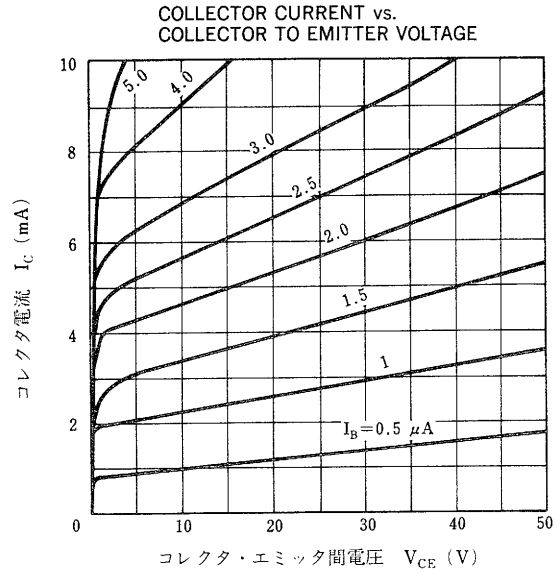
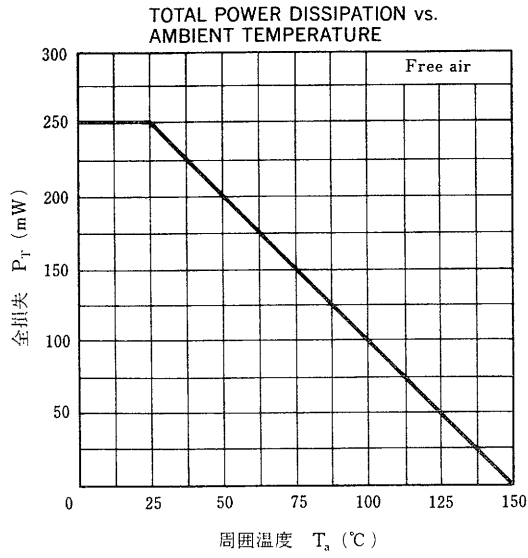
項目	略号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタしゃ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB}=50 \text{ V}, I_E=0$			100	nA
エミッタしゃ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=10 \text{ V}, I_C=0$			100	nA
直 流 電 流 増 幅 率	$h_{FE1}^*$	$V_{CE}=5.0 \text{ V}, I_C=1.0 \text{ mA}$	1000	1800	3200	—
直 流 電 流 増 幅 率	$h_{FE2}^*$	$V_{CE}=5.0 \text{ V}, I_C=100 \text{ mA}$	200	350		
直 流 ベ ー ス 電 圧	$V_{BE}^*$	$V_{CE}=5.0 \text{ V}, I_C=1.0 \text{ mA}$		560		mV
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}^*$	$I_C=50 \text{ mA}, I_B=5.0 \text{ mA}$		0.07	0.30	V
ベース飽和電圧	$V_{BE(sat)}^*$	$I_C=50 \text{ mA}, I_B=5.0 \text{ mA}$		0.8	1.2	V
利 得 帯 域 幅 積	$f_T$	$V_{CE}=5.0 \text{ V}, I_E=-10 \text{ mA}$		250		MHz
コ レ ク タ 容 量	$C_{ob}$	$V_{CB}=5 \text{ V}, I_E=0, f=1.0 \text{ MHz}$		3.0		pF
タ ー ン オ ン 時 間	$t_{on}$	$V_{CC}=10 \text{ V}, V_{BE(off)}=-2.7 \text{ V}$ $I_C=50 \text{ mA}$ $I_{B1}=-I_{B2}=1 \text{ mA}$		0.13		$\mu\text{s}$
蓄 積 時 間	$t_{stg}$			0.72		$\mu\text{s}$
タ ー ン オ フ 時 間	$t_{off}$			1.22		$\mu\text{s}$

\*パルス測定 PW $\leq$ 350  $\mu\text{s}$ , Duty Cycle $\geq$ 2 %/Pulsed

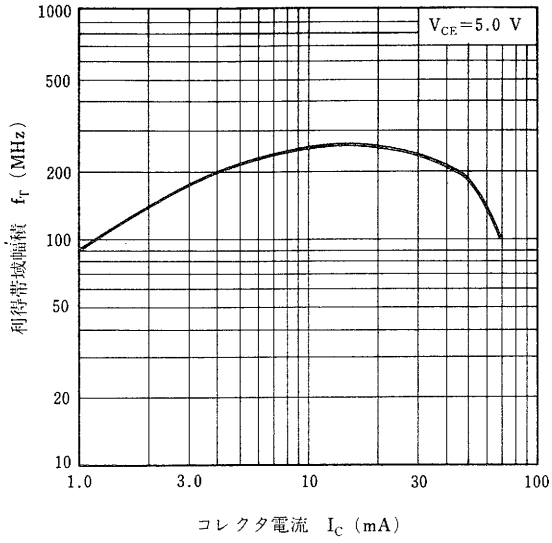
$h_{FE}$ 規格区分

捺 印	L	K
$h_{FE1}$	1000~2000	1600~3200

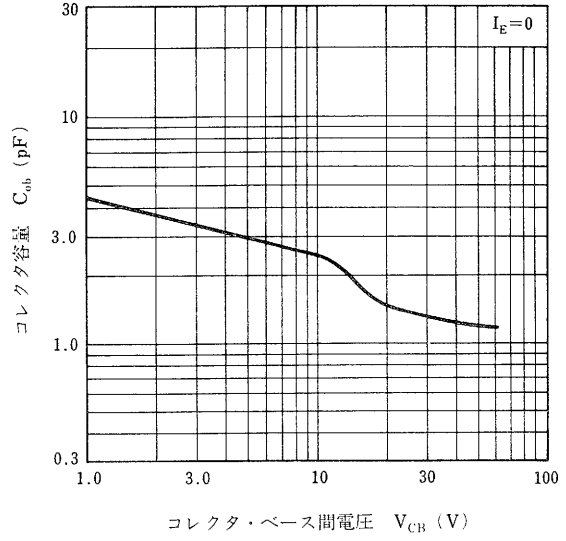
特性曲線 / TYPICAL CHARACTERISTICS ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )



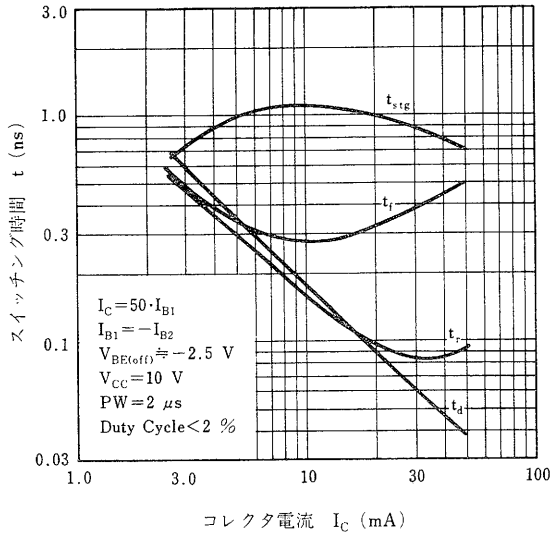
GAIN BANDWIDTH PRODUCT vs. COLLECTOR CURRENT



OUTPUT CAPACITANCE vs. COLLECTOR TO BASE VOLTAGE



SWITCHING TIME vs. COLLECTOR CURRENT



# 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

半導体販売事業部 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 大阪市北区堂島浜一丁目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(日建住生ビル) 〒460 名古屋(052)262-3611

北海道営業支店	札幌(011)231-0161	松本支店	松本(0263)35-1666
道南営業支店	釧路(0154)25-2255	本支店	本支店(0266)53-5350
旭川営業支店	旭川(0138)52-1177	甲府支店	甲府(0552)24-4141
帯広営業支店	帯広(0166)25-3716	群馬支店	群馬(0273)26-1255
青森営業支店	青森(0177)76-2181	宇都宮支店	宇都宮(0286)21-2281
岩手営業支店	盛岡(0196)51-4344	水戸支店	水戸(0292)26-1717
山形営業支店	山形(0236)23-5511	東京支店	東京(03)453-5511
福島営業支店	福島(0245)21-5511	西支店	西支店(03)281-1311
いわき営業支店	いわき(0246)21-5511	東支店	東支店(03)835-4411
新潟営業支店	新潟(0252)47-6101	南支店	南支店(03)348-5511
長岡営業支店	長岡(0258)36-2155	北支店	北支店(03)490-6311
新潟営業支店	新潟(0262)35-1444	東北支店	東北支店(03)988-2011
		関東支店	関東支店(0425)26-0911
		中部支店	中部支店(0422)45-3811
		関西支店	関西支店(0486)43-5380

熊谷支店	熊谷(0485)25-3700	神戶支店	神戶(078)332-3311
谷支店	谷支店(0472)27-5441	姫路支店	姫路(0792)24-6677
千支店	千支店(0471)64-7011	鳥支店	鳥支店(082)247-4111
柏支店	柏支店(045)662-1621	山支店	山支店(0862)25-4455
厚支店	厚支店(044)244-5801	敷支店	敷支店(0864)22-4343
平支店	平支店(0462)24-1151	取支店	取支店(0849)31-5063
沼支店	沼支店(0463)22-1711	江支店	江支店(0857)27-5311
名支店	名支店(0542)55-2211	部支店	部支店(0852)24-4115
栗支店	栗支店(0559)63-4455	高支店	高支店(0834)21-7700
津支店	津支店(0534)53-0178	松支店	松支店(0836)31-8175
古支店	古支店(052)262-3611	島支店	島支店(0878)22-4141
豊支店	豊支店(0532)55-6108	徳支店	徳支店(0886)26-2740
田支店	田支店(0565)31-2611	高支店	高支店(0888)25-4111
四支店	四支店(0592)25-7341	知支店	知支店(0889)45-4111
日支店	日支店(0593)52-9366	新支店	新支店(0897)32-5001
津支店	津支店(0582)65-0701	福支店	福支店(092)713-5151
阪支店	阪支店(0762)23-1621	賀支店	賀支店(0952)29-5281
吹支店	吹支店(0764)31-8461	北支店	北支店(093)541-2887
岡支店	岡支店(0766)25-8115	九支店	九支店(0942)39-7955
井支店	井支店(0776)22-1866	米支店	米支店(0975)34-5339
阪支店	阪支店(06)220-4711	分支店	分支店(096)354-6030
大支店	大支店(06)346-5013	本支店	本支店(0958)27-0133
東支店	東支店(06)720-4411	崎支店	崎支店(0956)22-2271
吹支店	吹支店(06)386-4511	保支店	保支店(0985)29-8080
堺支店	堺支店(0722)22-3905	宮支店	宮支店(0992)26-1611
和支店	和支店(0734)28-3211	鹿支店	鹿支店(0988)66-5611
歌支店	歌支店(075)221-8511		
都支店	都支店(0775)26-0666		
京支店	京支店(06)413-3721		
大支店			
尼支店			