

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。

$h_{FE}=1000\sim3200$ @ $V_{CE}=5.0$ V, $I_C=1.0$ mA

○低 $V_{CE(sat)}$ です。

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

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

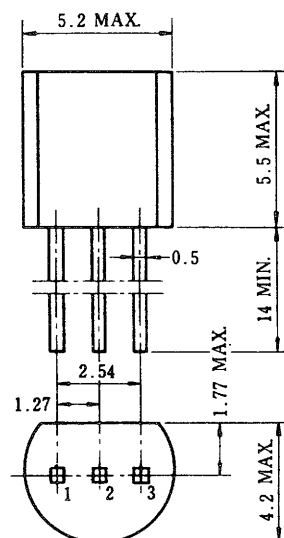
$V_{EBO}: 15$ V (2SC3622A)

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

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 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

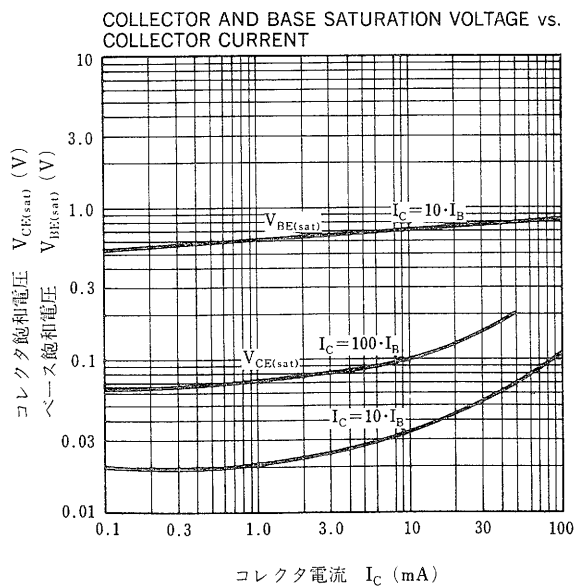
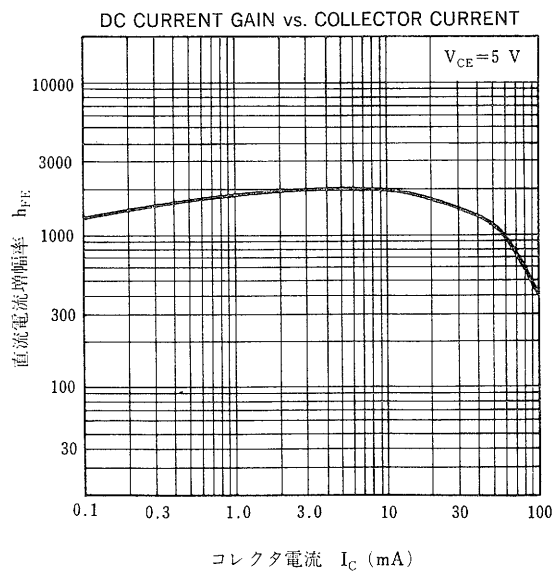
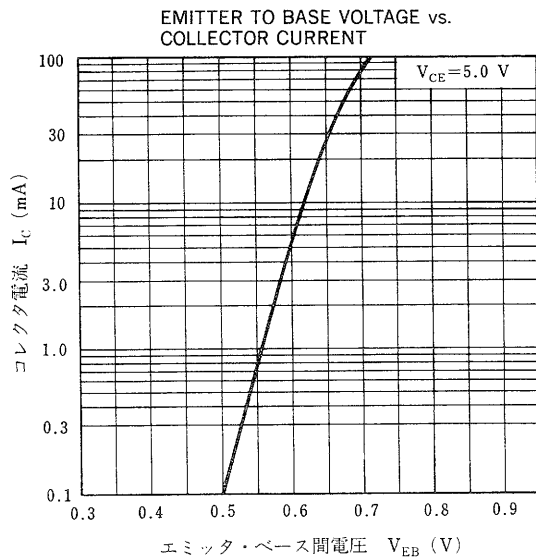
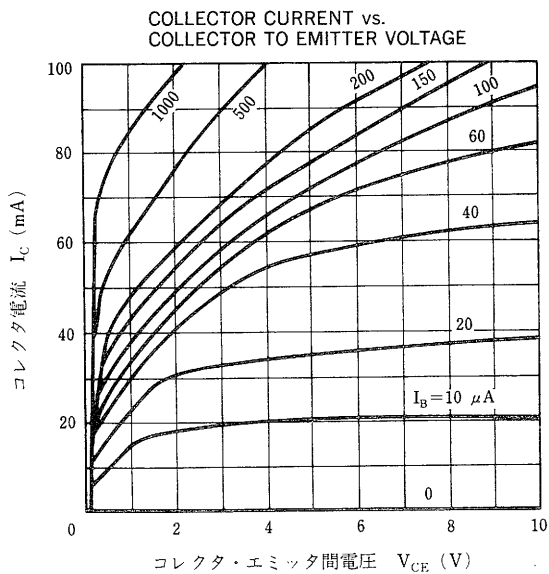
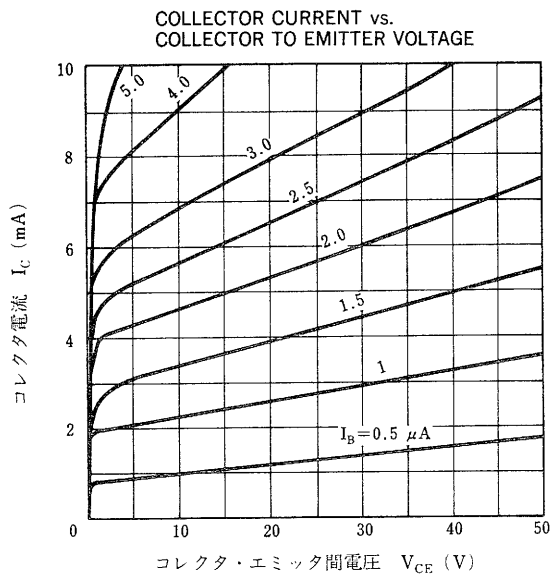
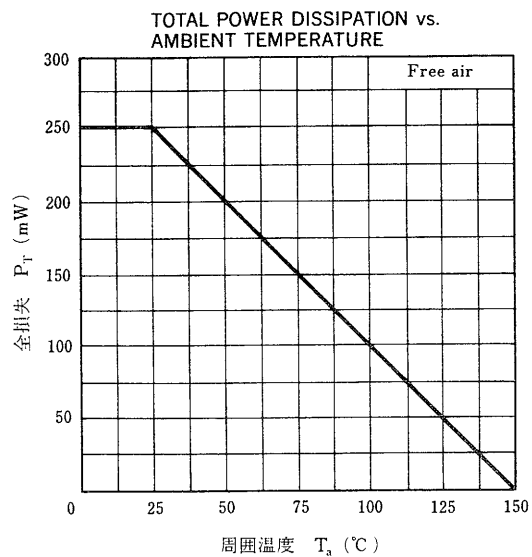
項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=50$ V, $I_E=0$			100	nA
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=10$ V, $I_C=0$			100	nA
直 流 電 流 増 幅 率	h_{FE1}^*	$V_{CE}=5.0$ V, $I_C=1.0$ mA	1000	1800	3200	—
直 流 電 流 増 幅 率	h_{FE2}^*	$V_{CE}=5.0$ V, $I_C=100$ mA	200	350		
直 流 ベース電圧	V_{BE}^*	$V_{CE}=5.0$ V, $I_C=1.0$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

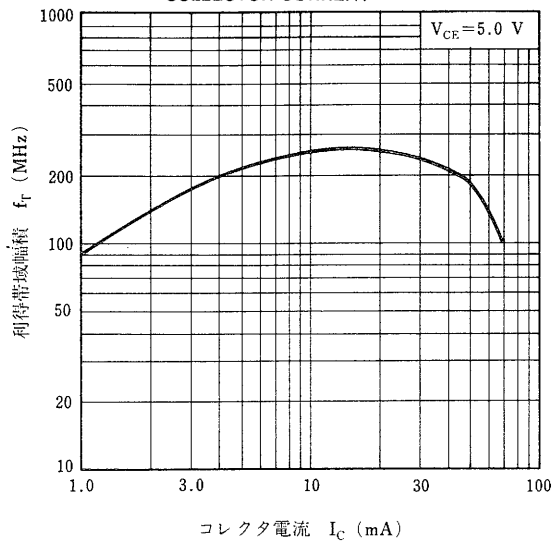
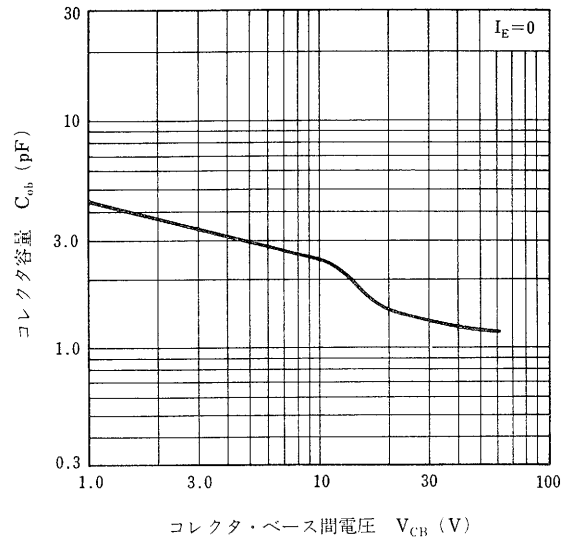
* パルス測定 PW ≤ 350 μs , Duty Cycle ≥ 2 % / Pulsed

h_{FE} 規格区分

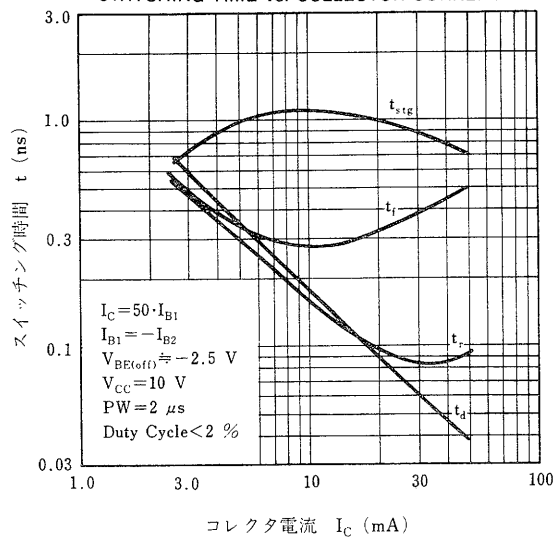
捺 印	L	K
h_{FE1}	1000~2000	1600~3200

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



GAIN BANDWIDTH PRODUCT vs.
COLLECTOR CURRENTOUTPUT 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 大阪府北区堂島浜一丁目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

北海道営業所	札幌(011)231-0161	松本支店	松本(0263)35-1666
道南営業所	札幌(0154)25-2255	松本支店	松本(0266)53-5350
釧路営業所	札幌(0138)52-1177	松本支店	松本(0552)24-4141
旭川営業所	札幌(0166)25-3716	松本支店	松本(0273)26-1255
帯広営業所	札幌(0155)22-8288	松本支店	松本(0286)21-2281
青森営業所	札幌(0222)61-5511	松本支店	松本(0292)26-1717
岩手営業所	札幌(0177)76-2181	松本支店	松本(0298)23-6161
山形営業所	札幌(0178)46-1611	松本支店	松本(03)453-5511
福島営業所	札幌(0188)63-3773	松本支店	松本(03)453-5511
新潟営業所	札幌(0236)23-5511	松本支店	松本(03)835-4411
長野営業所	札幌(0249)23-5511	松本支店	松本(03)988-2011
新潟営業所	札幌(0245)21-5511	松本支店	松本(03)988-2011
新潟営業所	札幌(0246)21-5511	松本支店	松本(0425)26-0911
新潟営業所	札幌(0252)47-6101	松本支店	松本(0422)45-3811
新潟営業所	札幌(0258)36-2155	松本支店	松本(0486)43-5380
新潟営業所	札幌(0262)35-1444	松本支店	

熊谷支店	熊谷(0485)25-3700	熊谷支店	熊谷(0472)27-5441
谷支店	谷(0471)64-7011	谷支店	谷(045)662-1621
千支店	千(044)244-5801	千支店	千(0462)24-1151
神奈川支店	神奈川(0463)22-1711	神奈川支店	神奈川(0542)55-2211
神奈川支店	神奈川(0559)63-4455	神奈川支店	神奈川(0534)53-0178
神奈川支店	神奈川(0532)55-6108	神奈川支店	神奈川(0565)31-2611
神奈川支店	神奈川(0592)25-7341	神奈川支店	神奈川(0593)52-9366
神奈川支店	神奈川(0582)65-0701	神奈川支店	神奈川(0762)23-1621
神奈川支店	神奈川(0764)31-8461	神奈川支店	神奈川(0766)25-8115
神奈川支店	神奈川(0776)22-1866	神奈川支店	神奈川(06)220-4711
神奈川支店	神奈川(06)346-5013	神奈川支店	神奈川(06)720-4411
神奈川支店	神奈川(06)386-4511	神奈川支店	神奈川(0722)22-3905
神奈川支店	神奈川(0734)28-3211	神奈川支店	神奈川(0775)26-0666
神奈川支店	神奈川(075)221-8511	神奈川支店	神奈川(06)413-3721

神奈川支店	神奈川(078)332-3311	神奈川支店	神奈川(0792)24-6677
神奈川支店	神奈川(0742)26-1622	神奈川支店	神奈川(082)247-4111
神奈川支店	神奈川(0862)25-4455	神奈川支店	神奈川(0864)22-4343
神奈川支店	神奈川(0857)27-5311	神奈川支店	神奈川(0849)31-5063
神奈川支店	神奈川(0834)21-7700	神奈川支店	神奈川(0852)24-4115
神奈川支店	神奈川(0836)31-8175	神奈川支店	神奈川(0878)22-4141
神奈川支店	神奈川(0886)26-2740	神奈川支店	神奈川(0888)25-0201
神奈川支店	神奈川(0899)45-4111	神奈川支店	神奈川(0897)32-5001
神奈川支店	神奈川(092)713-5151	神奈川支店	神奈川(0952)29-5281
神奈川支店	神奈川(093)541-2887	神奈川支店	神奈川(0942)39-7955
神奈川支店	神奈川(0975)34-5339	神奈川支店	神奈川(096)354-6030
神奈川支店	神奈川(0958)27-0133	神奈川支店	神奈川(0956)22-2271
神奈川支店	神奈川(0985)29-8080	神奈川支店	神奈川(0992)26-1611
神奈川支店	神奈川(0988)66-5611	神奈川支店	