

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

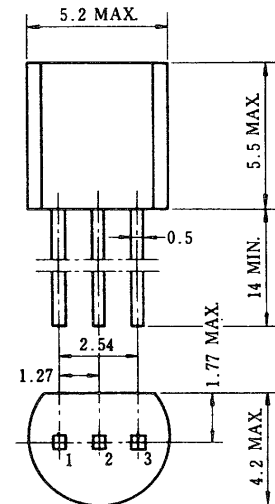
NPN Silicon Epitaxial Transistor
Audio Frequency Amplifier, Switching

特長/FEATURES

- 高 h_{FE} です。
 $h_{FE}=1000\sim 3200$ @ $V_{CE}=5.0$ 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)

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

絶対最大定格/ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_a=25$ °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		°C
保 存 温 度	T_{stg}	-55~+150		°C

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

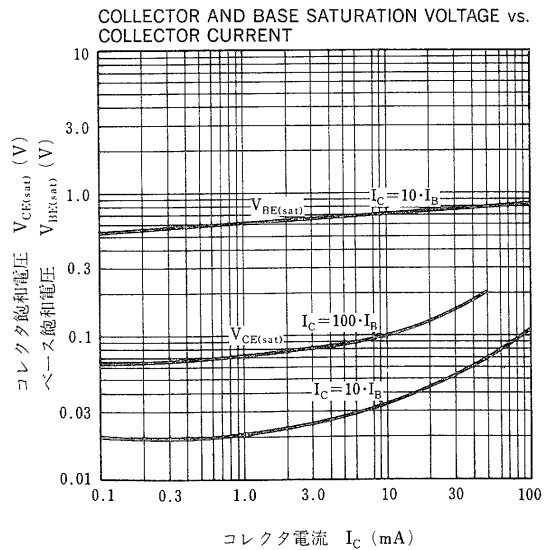
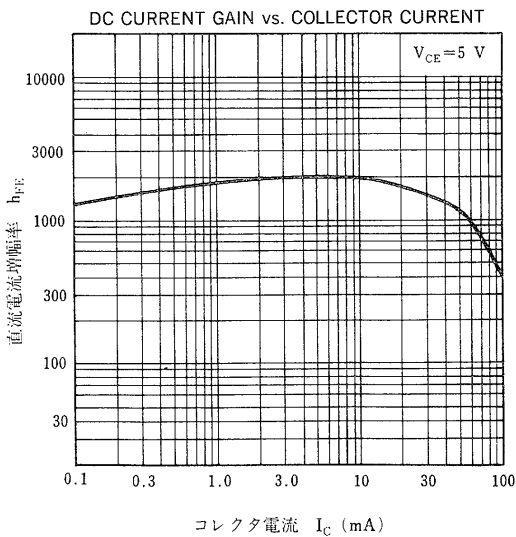
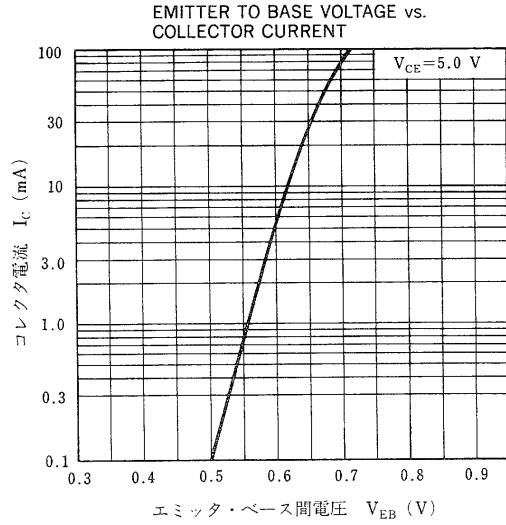
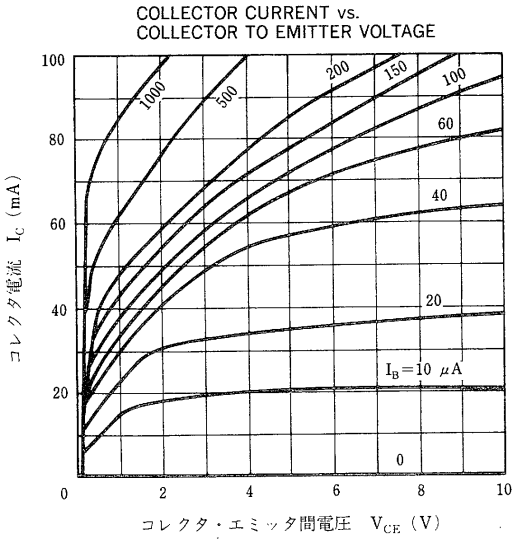
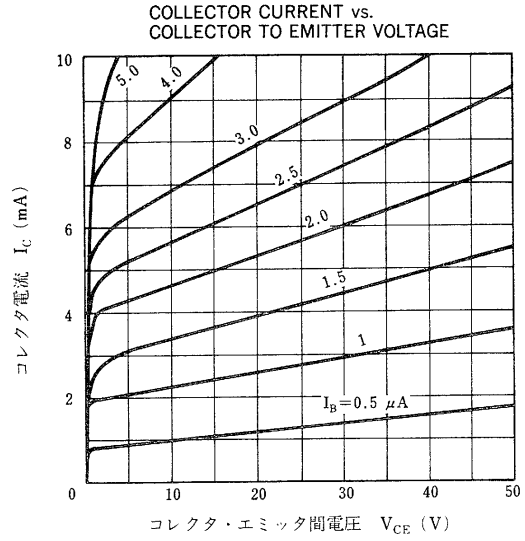
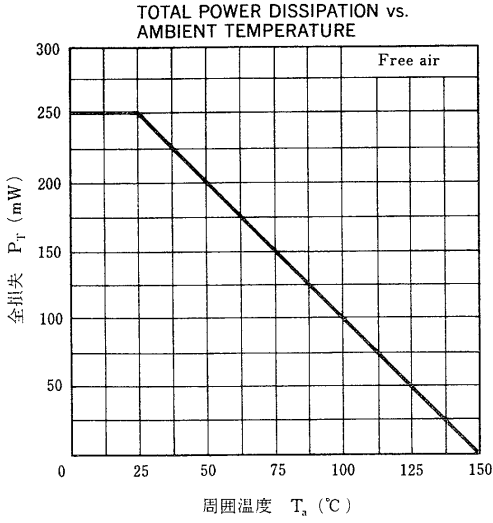
項目	略号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=50$ V, $I_E=0$			100	nA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=10$ V, $I_C=0$			100	nA
直流電流増幅率	h_{FE1}^*	$V_{CE}=5.0$ V, $I_C=1.0$ mA	1000	1800	3200	—
直流電流増幅率	h_{FE2}^*	$V_{CE}=5.0$ V, $I_C=100$ mA	200	350		
直流ベース電圧	V_{BE}^*	$V_{CE}=5.0$ V, $I_C=1.0$ mA		560		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		μ s
蓄積時間	t_{stg}			0.72		μ s
ターンオフ時間	t_{off}			1.22		μ s

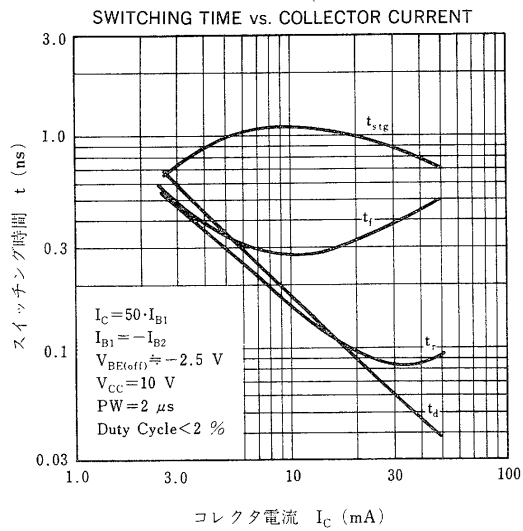
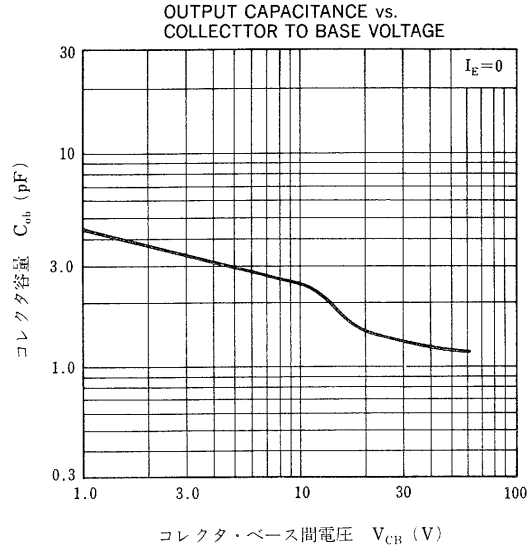
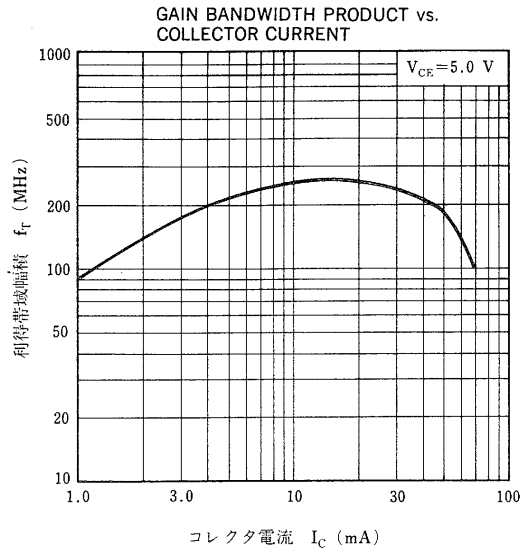
*パルス測定 PW \leq 350 μ s, Duty Cycle \geq 2 %/Pulsed

h_{FE} 規格区分

捺印	L	K
h_{FE1}	1000~2000	1600~3200

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





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) 〒106 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 大阪市北区堂島浜一丁目2番6号(新大阪ビル) 〒530 大阪(06)348-1461
 半導体販売部
 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
 販売部

北海道支社	札幌(011)231-0161	松本支店	松本(0263)35-1666
支店	札幌(0154)25-2255	支店	松本(0266)53-5350
支店	札幌(0138)52-1177	支店	松本(0552)24-4141
支店	札幌(0166)25-3716	支店	松本(0273)26-1255
支店	札幌(0155)22-8288	支店	松本(0276)46-4011
支店	札幌(0222)61-5511	支店	松本(0286)21-2281
支店	札幌(0177)76-2181	支店	松本(0292)26-1717
支店	札幌(0178)46-6111	支店	松本(0298)23-6161
支店	札幌(0196)51-4344	支店	松本(03)281-1311
支店	札幌(0188)63-3773	支店	松本(03)835-4411
支店	札幌(0236)23-5511	支店	松本(03)348-5551
支店	札幌(0249)23-5511	支店	松本(03)988-2011
支店	札幌(0246)21-5511	支店	松本(0425)26-0911
支店	札幌(0246)21-5511	支店	松本(0422)45-3811
支店	札幌(0252)47-6101	支店	松本(0486)43-5380
支店	札幌(0258)36-2155	支店	
支店	札幌(0262)35-1444	支店	

熊谷支店	熊谷(0485)25-3700	熊谷支店	熊谷(0472)27-5441
支店	熊谷(0471)64-7011	支店	熊谷(045)662-1621
支店	熊谷(044)244-5801	支店	熊谷(0462)24-1151
支店	熊谷(0463)22-1711	支店	熊谷(0542)55-2211
支店	熊谷(0559)63-4455	支店	熊谷(0534)53-0178
支店	熊谷(0534)53-0178	支店	熊谷(052)262-3611
支店	熊谷(0532)55-6108	支店	熊谷(0565)31-2611
支店	熊谷(0592)25-7341	支店	熊谷(0592)25-9366
支店	熊谷(0593)52-9366	支店	熊谷(0582)65-0701
支店	熊谷(0762)23-1621	支店	熊谷(0764)31-8461
支店	熊谷(0766)25-8115	支店	熊谷(0776)22-1866
支店	熊谷(0776)22-1866	支店	熊谷(06)220-4711
支店	熊谷(06)346-5013	支店	熊谷(06)720-4411
支店	熊谷(06)386-4511	支店	熊谷(06)386-4511
支店	熊谷(0722)22-3905	支店	熊谷(0734)28-3211
支店	熊谷(075)221-8511	支店	熊谷(0775)26-0666
支店	熊谷(06)413-3721	支店	

神戶支店	神戶(078)332-3311	神戶支店	神戶(0792)24-6677
支店	神戶(0742)26-1622	支店	神戶(082)247-4111
支店	神戶(0862)25-4455	支店	神戶(0864)22-4343
支店	神戶(0849)31-5063	支店	神戶(0857)27-5311
支店	神戶(0852)24-4115	支店	神戶(0834)21-7700
支店	神戶(0834)21-7700	支店	神戶(0836)31-8175
支店	神戶(0838)22-4141	支店	神戶(0878)22-4141
支店	神戶(0886)26-2740	支店	神戶(0889)45-4111
支店	神戶(0888)25-0201	支店	神戶(0888)25-0201
支店	神戶(0897)32-5001	支店	神戶(092)713-5151
支店	神戶(092)713-5151	支店	神戶(0952)29-5281
支店	神戶(093)541-2887	支店	神戶(0942)39-7955
支店	神戶(0942)39-7955	支店	神戶(0975)34-5339
支店	神戶(096)354-6030	支店	神戶(0956)22-2271
支店	神戶(0958)27-0133	支店	神戶(0985)29-8080
支店	神戶(0956)22-2271	支店	神戶(0992)26-1611
支店	神戶(0985)29-8080	支店	
支店	神戶(0992)26-1611	支店	