

## NPNエピタキシャル形シリコントランジスタ 低周波高利得増幅用

NPN Silicon Epitaxial Transistor  
Audio Frequency High Gain 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。
- 直流電流増幅率が多い。

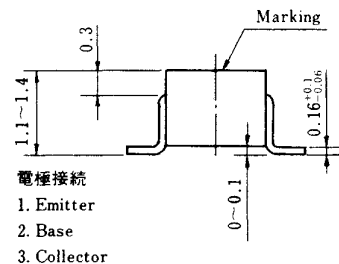
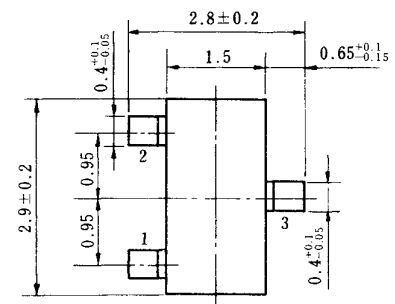
$h_{FE}$ : 600 TYP. ( $I_C=1.0$  mA)

### 絶対最大定格/ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ( $T_a=25$ °C)

項目	略号	定格	単位
コレクタ・ベース間電圧	$V_{CBO}$	120	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CEO}$	120	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EBO}$	5.0	V
コレクタ電流	$I_C$	50	mA
全損失	$P_T$	200	mW
ジャンクション温度	$T_j$	150	°C
保存温度	$T_{stg}$	-55 ~ +150	°C

### 外形図/PACKAGE DIMENSIONS

(Unit: mm)



電極接続  
1. Emitter  
2. Base  
3. Collector

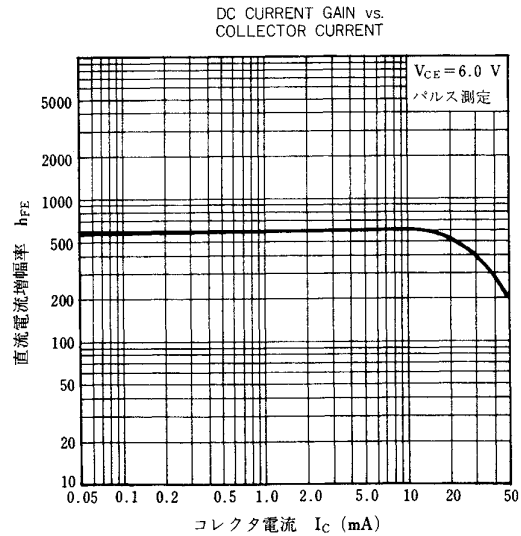
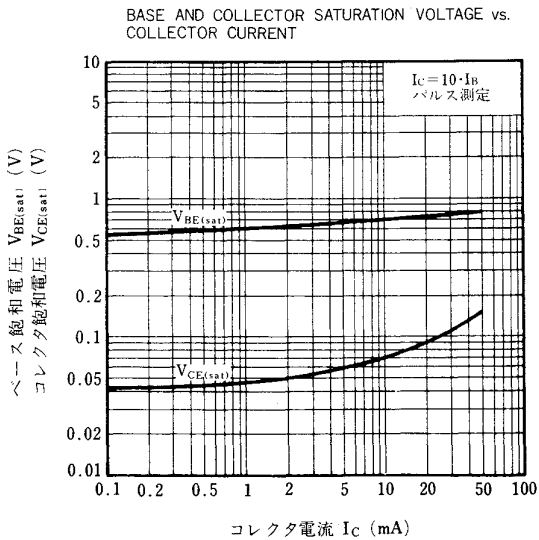
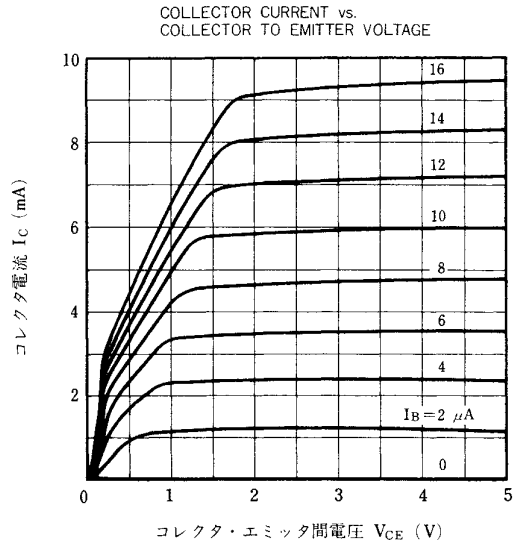
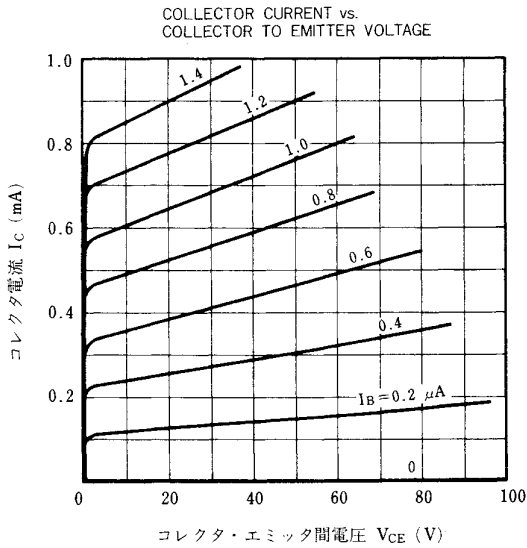
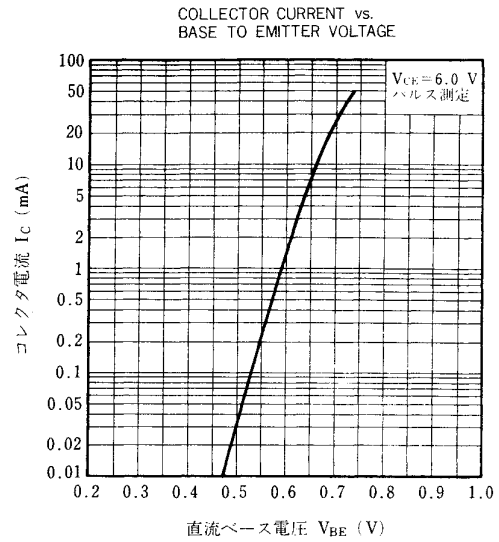
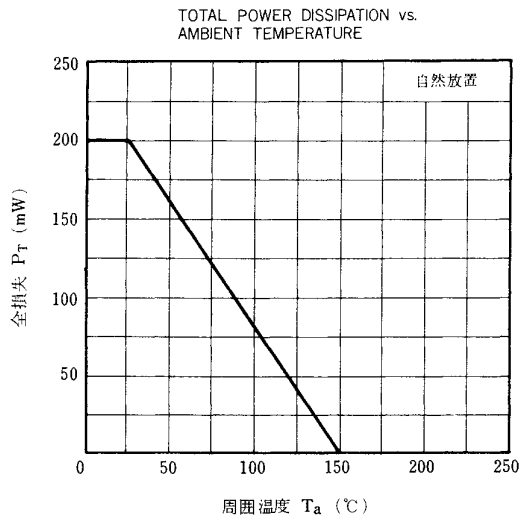
### 電気的特性/ELECTRICAL CHARACTERISTICS ( $T_a=25$ °C)

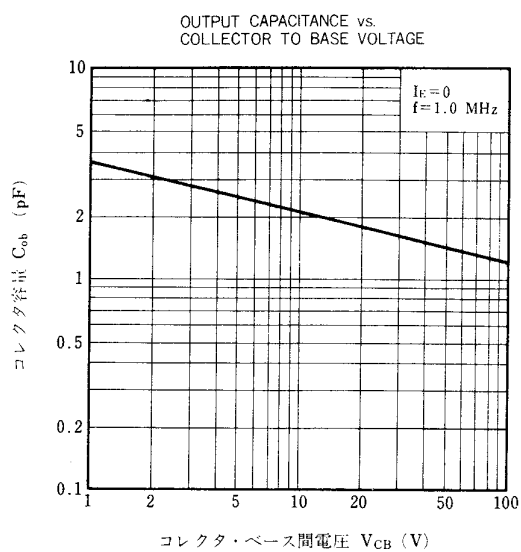
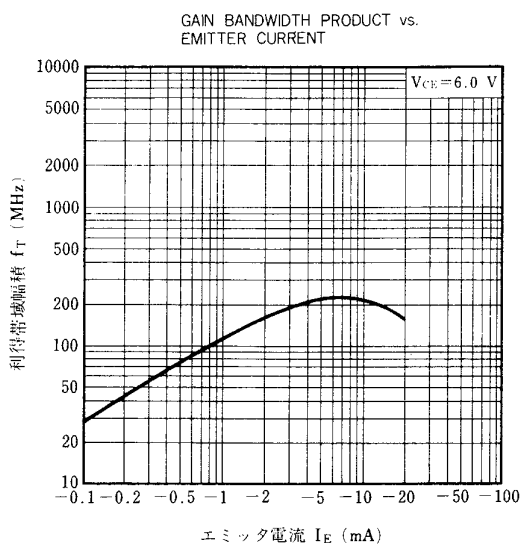
項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
コレクタしゃ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB}=120$ V; $I_E=0$			50	nA
エミッタしゃ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=5.0$ V; $I_C=0$			50	nA
直流電流増幅率	$h_{FE1}$	$V_{CE}=6.0$ V; $I_C=0.1$ mA	100	580		
直流電流増幅率	$h_{FE2}$	$V_{CE}=6.0$ V; $I_C=1.0$ mA	135	600	900	
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=10$ mA; $I_B=1.0$ mA		0.07	0.3	V
直流ベース電圧	$V_{BE}$	$V_{CE}=6.0$ V; $I_C=1.0$ mA	550	590	650	mV
コレクタ容量	$C_{ob}$	$V_{CB}=30$ V; $I_E=0$ ; $f=1.0$ MHz		1.6	2.5	pF
利得帯域幅積	$f_T$	$V_{CE}=6.0$ V; $I_E=-1.0$ mA	50	110		MHz

### $h_{FE2}$ 区分/ $h_{FE2}$ Classification

捺印	D15	D16	D17	D18
$h_{FE2}$	135~270	200~400	300~600	450~900

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)	〒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	大阪府北区京阪5-1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
北海道支社	札幌(011)231-0161	
青森支社	旭川(0166)25-3716	
岩手支社	旭台(0222)61-5511	
山形支社	青森(0177)76-2181	
秋田支社	青森(0196)51-4344	
山形支社	山形(0188)63-3773	
新潟支社	山形(0236)23-5511	
長野支社	山形(0249)23-5511	
新潟支社	山形(0246)21-5511	
長野支社	新潟(0252)47-6101	
長野支社	新潟(0258)36-2155	
長野支社	新潟(0262)35-1444	
長野支社	新潟(0263)35-1666	
上野支社	上野(0266)53-5350	
上野支社	上野(0552)24-4141	
上野支社	上野(0273)26-1255	
上野支社	上野(0276)46-4011	
上野支社	上野(0292)26-1717	
上野支社	上野(0298)23-6161	
上野支社	上野(03)453-5511	
上野支社	上野(03)281-1311	
上野支社	上野(03)835-4411	
上野支社	上野(03)348-5551	
上野支社	上野(03)490-6311	
上野支社	上野(03)988-2011	

立川支社	立川(0425)26-0911	
立川支社	立川(0486)43-5380	
立川支社	立川(0472)27-5441	
立川支社	立川(0471)64-7011	
立川支社	立川(045)662-1621	
立川支社	立川(044)244-5801	
立川支社	立川(0462)24-1151	
立川支社	立川(0542)55-2211	
立川支社	立川(0559)63-4455	
立川支社	立川(0534)53-0178	
立川支社	立川(052)262-3611	
立川支社	立川(0532)55-6108	
立川支社	立川(0592)25-7341	
立川支社	立川(0593)52-9366	
立川支社	立川(0582)65-0701	
立川支社	立川(0762)23-1621	
立川支社	立川(0764)31-8461	
立川支社	立川(0766)25-8115	
立川支社	立川(0776)22-1866	
立川支社	立川(06)220-4711	
立川支社	立川(06)720-4411	
立川支社	立川(06)346-4511	
立川支社	立川(06)396-4511	
立川支社	立川(0722)22-3905	
立川支社	立川(0734)28-3211	
立川支社	立川(0775)26-0666	
立川支社	立川(078)332-3311	
立川支社	立川(0792)24-6677	
立川支社	立川(0742)26-1622	
立川支社	立川(082)247-4111	
立川支社	立川(0862)25-4455	
立川支社	立川(0849)31-5063	
立川支社	立川(0857)27-5311	
立川支社	立川(0852)24-4115	
立川支社	立川(0834)21-7700	
立川支社	立川(0878)22-4141	
立川支社	立川(0886)26-2740	
立川支社	立川(0899)45-4111	
立川支社	立川(0888)25-0201	
立川支社	立川(092)713-5151	
立川支社	立川(093)541-2881	
立川支社	立川(0952)29-5281	
立川支社	立川(0975)34-5339	
立川支社	立川(096)354-6030	
立川支社	立川(0958)27-0133	
立川支社	立川(0985)29-8080	
立川支社	立川(0992)26-1611	
立川支社	立川(0988)66-5611	