

PNPエピタキシャル形シリコントランジスタ  
低周波増幅用

特 徴

- ポータブルラジオ、カセットテレコ等の出力用、低電圧大電流駆動のモータードライブ、その他各種ドライブ用として最適です。
- 2SC2001とコンプリメンタリで使用できます。
- 全損失が大きく、高 $h_{FE}$ でしかも小コレクタ飽和電圧です。

$$P_T = 600 \text{ mW} \quad h_{FE} = 200 \text{ TYP. (} I_C = -100 \text{ mA)}$$

$$V_{CE(sat)} = -0.25 \text{ V TYP. (} I_C = -700 \text{ mA)}$$

絶対最大定格 ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

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
コレクタ電流(パルス)	$I_{C(pulse)}^*$	-1.0	A
全 損 失	$P_T$	600	mW
ジャンクション温度	$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
保 存 温 度	$T_{stg}$	-55 ~ +150	$^\circ\text{C}$

\*  $PW \leq 10 \text{ ms}$ , Duty Cycle  $\leq 50\%$

電気的特性 ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

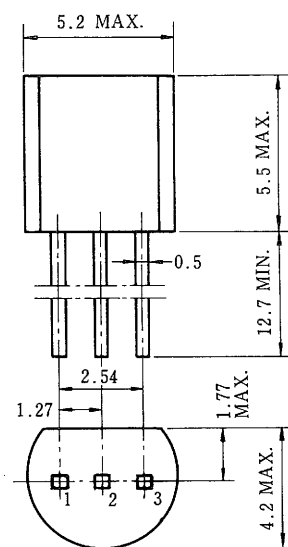
項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタしゃ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB} = -30 \text{ V}$ , $I_E = 0$			-100	nA
エミッタしゃ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB} = -5.0 \text{ V}$ , $I_C = 0$			-100	nA
直流電流増幅率	$h_{FE1}$	$V_{CE} = -1.0 \text{ V}$ , $I_C = -100 \text{ mA}^*$	90	200	400	
直流電流増幅率	$h_{FE2}$	$V_{CE} = -1.0 \text{ V}$ , $I_C = -700 \text{ mA}^*$	50	100		
直流ベース電圧	$V_{BE}$	$V_{CE} = -6.0 \text{ V}$ , $I_C = -10 \text{ mA}^*$	-600	-640	-700	mV
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -700 \text{ mA}$ , $I_B = -70 \text{ mA}^*$		-0.25	-0.6	V
ベース飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C = -700 \text{ mA}$ , $I_B = -70 \text{ mA}^*$		-0.95	-1.2	V
コレクタ容量	$C_{ob}$	$V_{CB} = -6.0 \text{ V}$ , $I_E = 0$ , $f = 1.0 \text{ MHz}$		17	40	pF
利得帯域幅積	$f_T$	$V_{CE} = -6.0 \text{ V}$ , $I_E = 10 \text{ mA}$	50	160		MHz

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

$h_{FE}$ 規格区分

捺 印	M	L	K
$h_{FE1}$	90~180	135~270	200~400

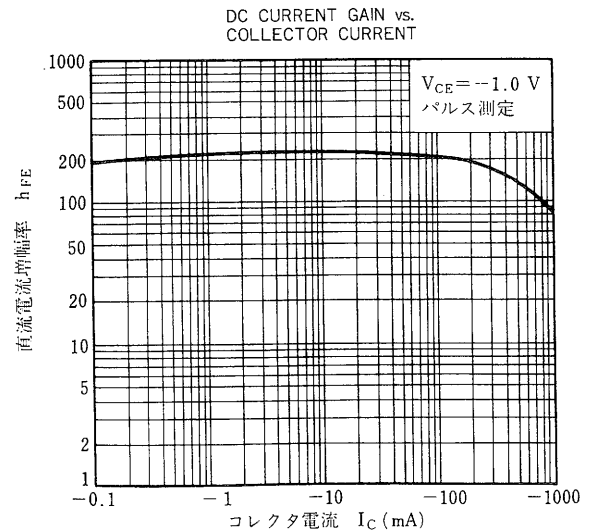
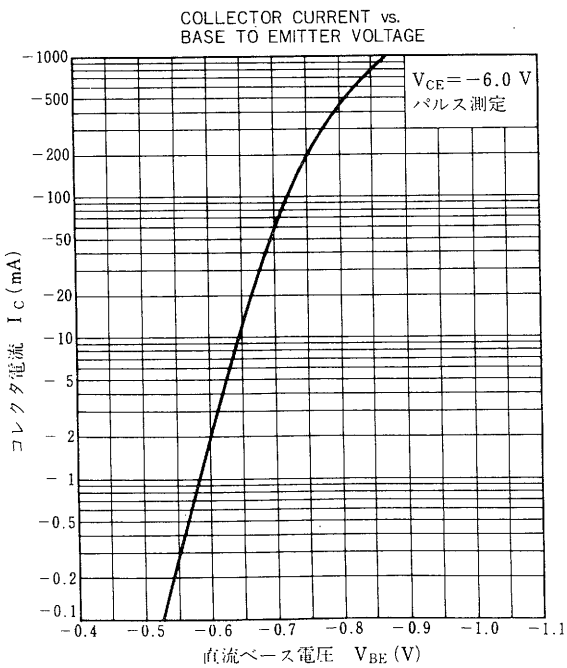
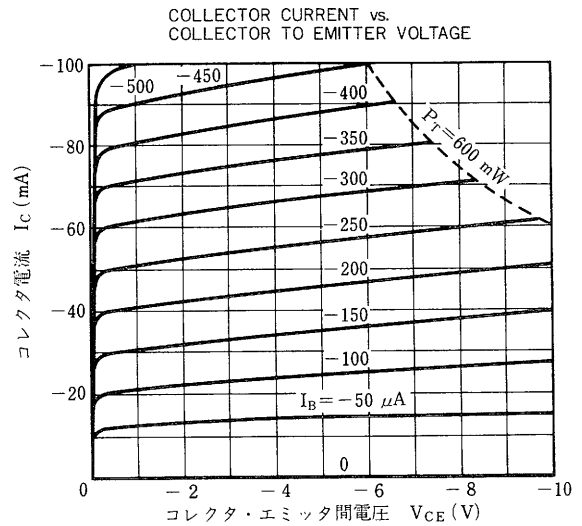
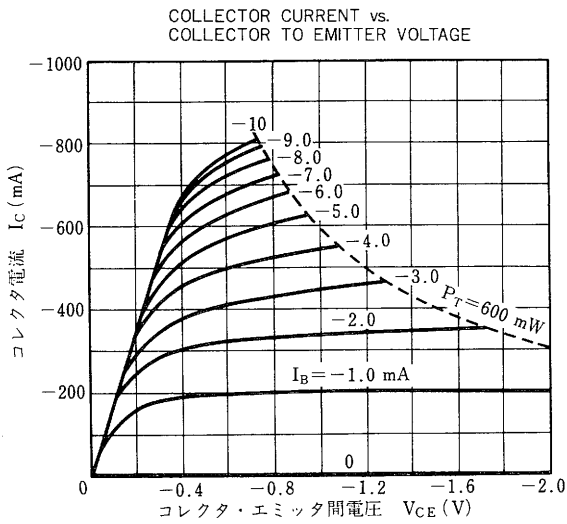
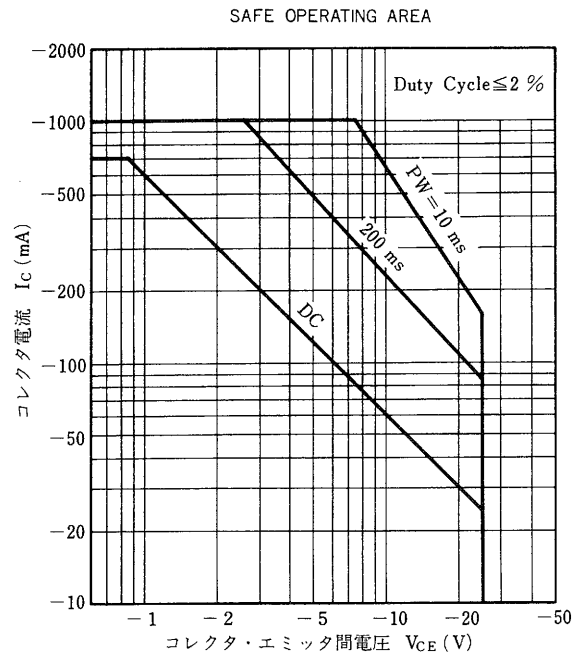
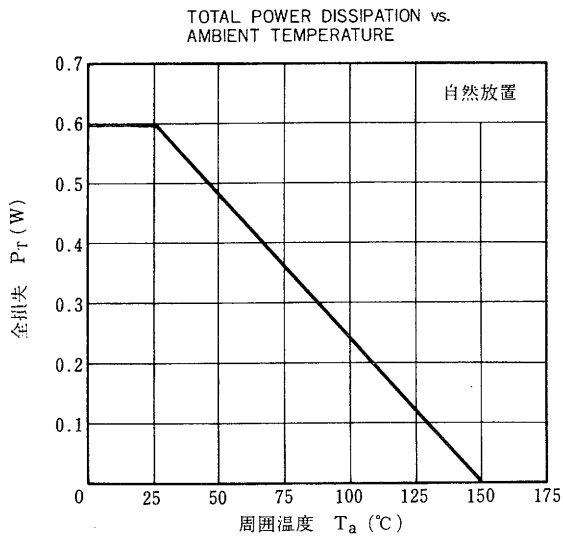
外形図 (単位: mm)

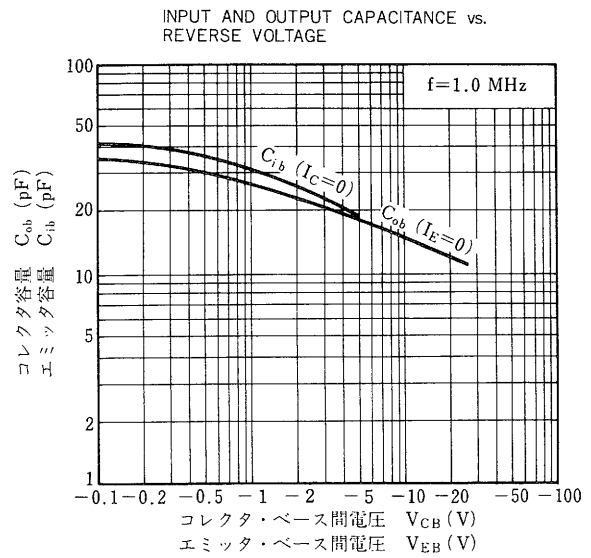
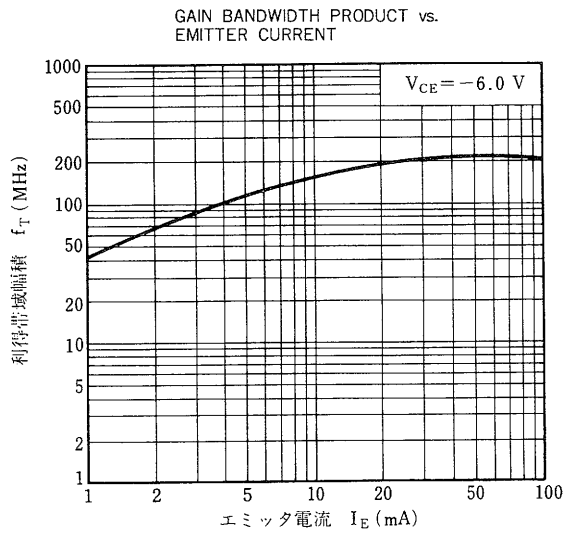
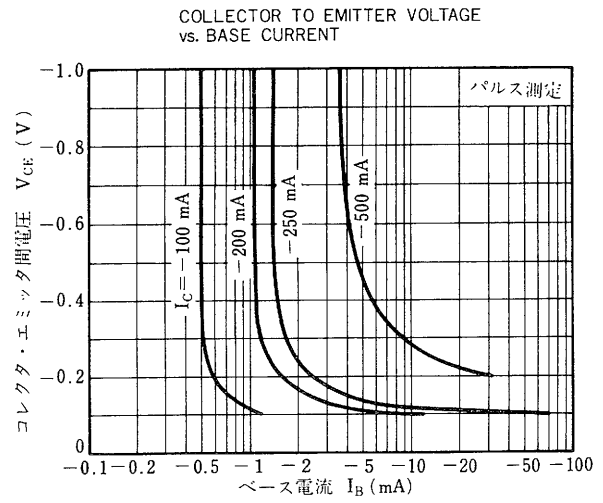
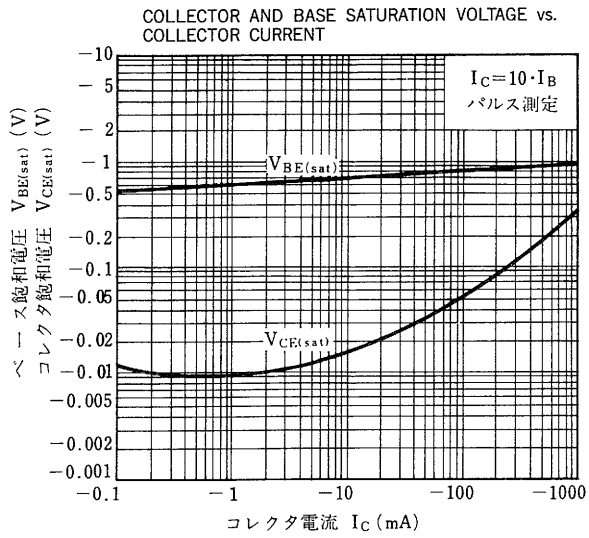


電極接続

- 1. エミッタ EIAJ : SC-43B
- 2. コレクタ JEDEC : TO-92
- 3. ベース IEC : PA33

特性曲線 (T<sub>a</sub> = 25 °C)





[X E]

○文書による当社の承諾なしに本資料の転載複製を禁じます。

○この製品を使用したことにより、第三者の工業所有権等にかかわる問題が発生した場合、当社製品の構造製法に直接かかわるもの以外につきましては、当社はその責を負いませんのでご了承ください。

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

半導体第一、第二販売事業部 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 大阪府北区堂島浜一丁目2番6号(新大阪ビル) 〒530 大阪(06)348-1461

半導体販売部 大阪(06)348-1466

一部支社 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

Table with 3 columns: Branch Name, Address, Phone Number. Lists branches across various Japanese prefectures including Hokkaido, Tohoku, Kanto, Chubu, Kansai, and Kyushu.

Table with 3 columns: Branch Name, Address, Phone Number. Lists branches across various Japanese prefectures including Tohoku, Kanto, Chubu, Kansai, and Kyushu.