

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 ms, Duty Cycle \leq 50 %

電気的特性 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

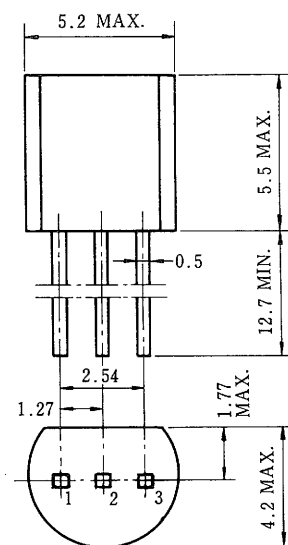
項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = -30 \text{ V, } I_E = 0$			-100	nA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = -5.0 \text{ V, } I_C = 0$			-100	nA
直流電流増幅率	h_{FE1}	$V_{CE} = -1.0 \text{ V, } I_C = -100 \text{ mA}^*$	90	200	400	
直流電流増幅率	h_{FE2}	$V_{CE} = -1.0 \text{ V, } I_C = -700 \text{ mA}^*$	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 μ s, Duty Cycle \leq 2 %

h_{FE} 規格区分

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

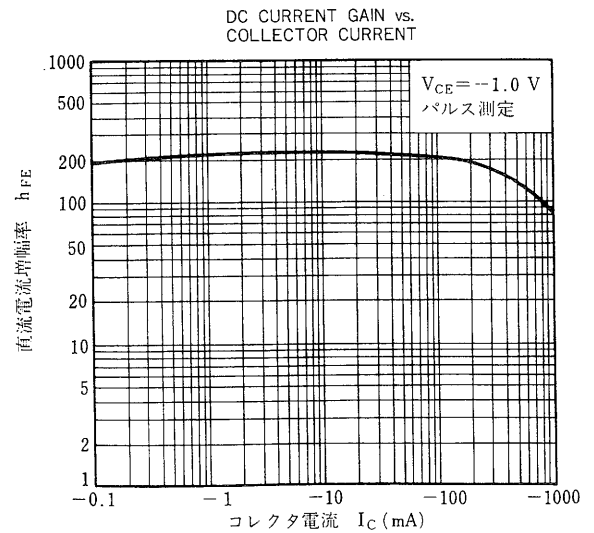
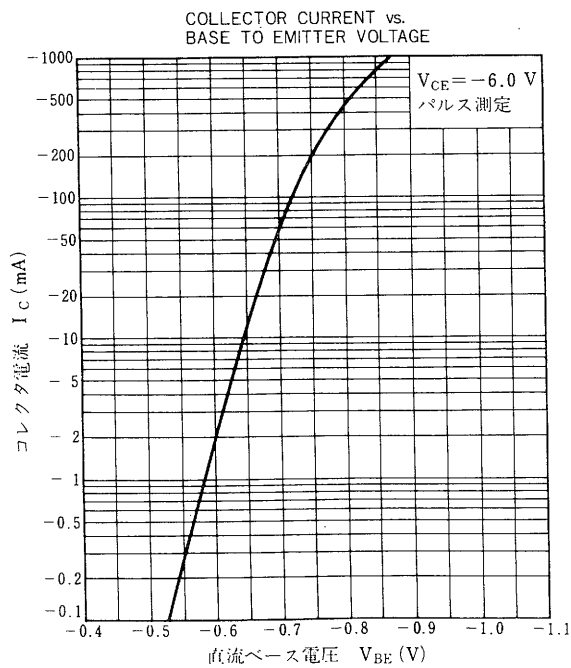
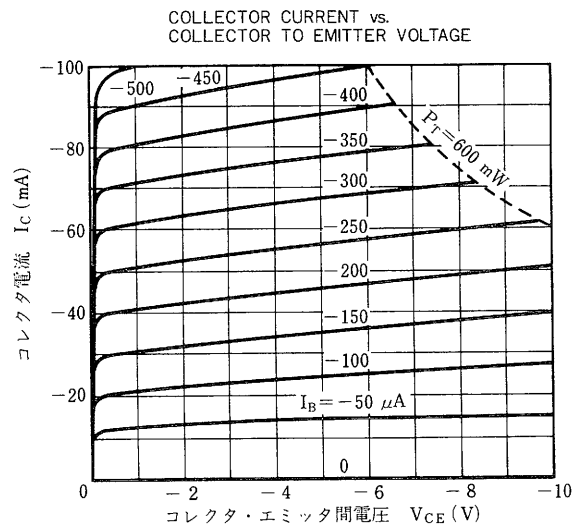
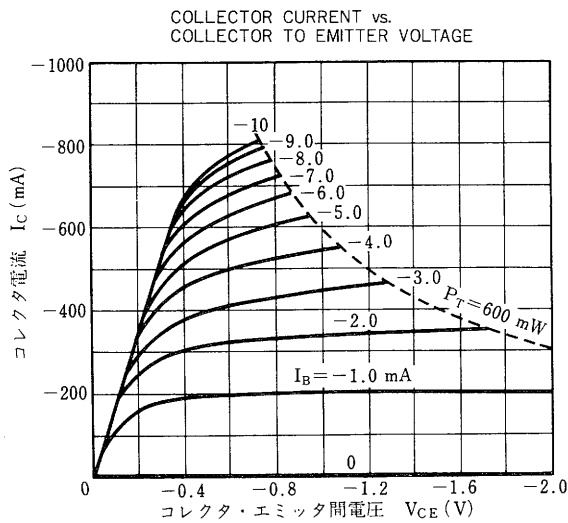
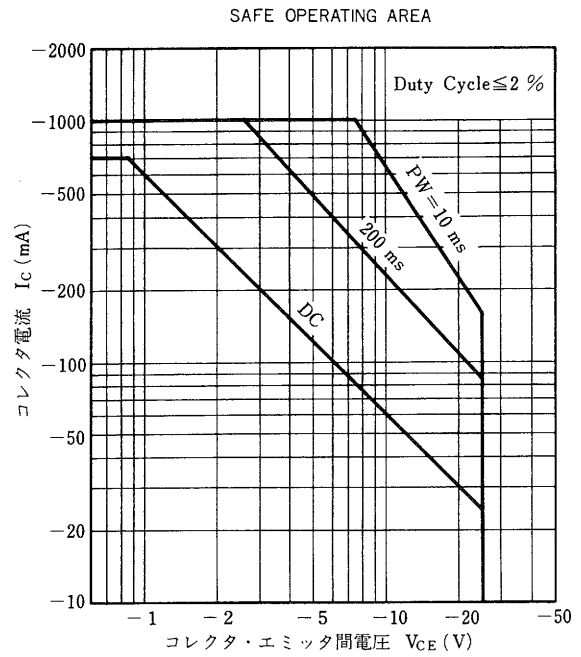
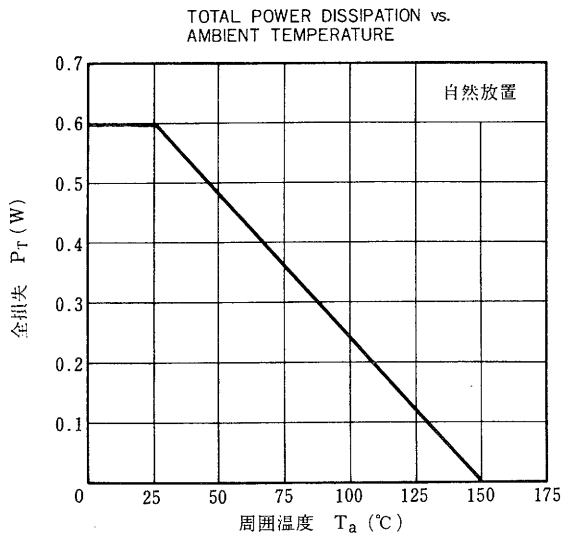
外形図 (単位: mm)

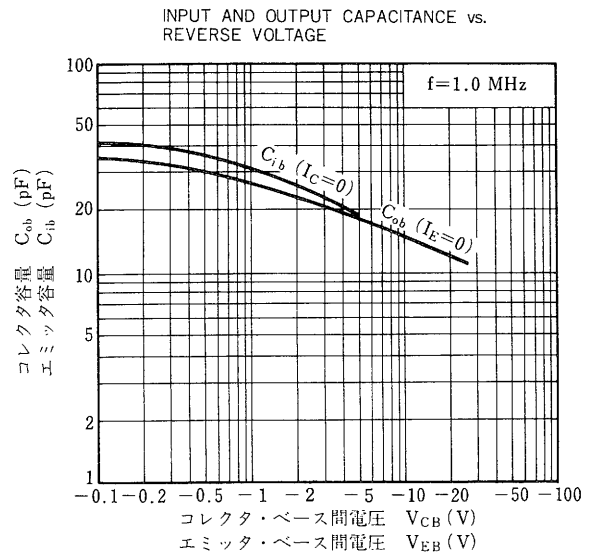
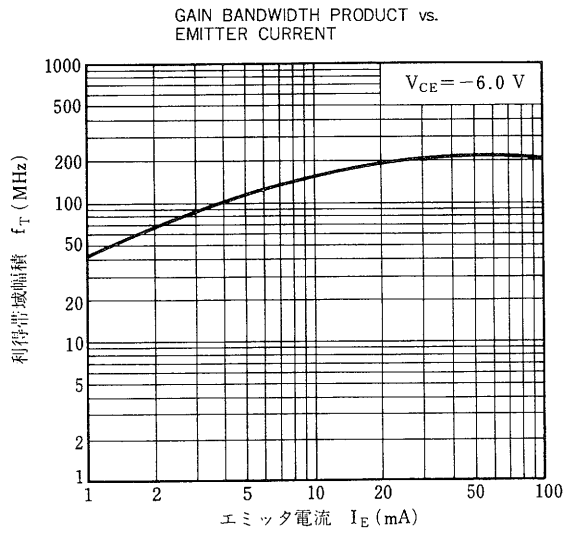
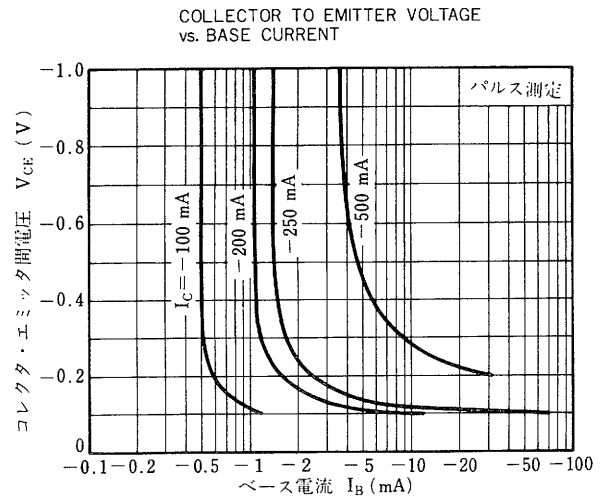
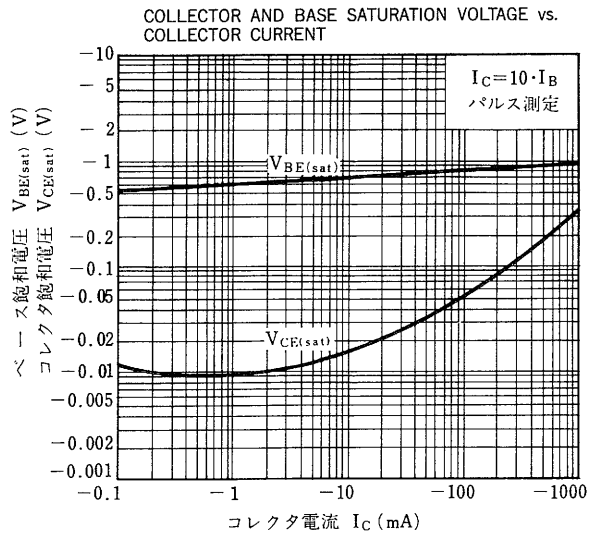


電極接続

- 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_a = 25 °C)





(メ モ)

○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

Table listing NEC branch offices in Japan, including locations like Tokyo, Osaka, and Nagoya with phone numbers.

Table listing NEC branch offices in international regions, including North America, Europe, and Asia with phone numbers.