

PNP エピタキシャル形シリコントランジスタ

高精細度 CRT ビデオ出力用

PNP Epitaxial Silicon Transistor  
Video Out for a High-Resolution CRT

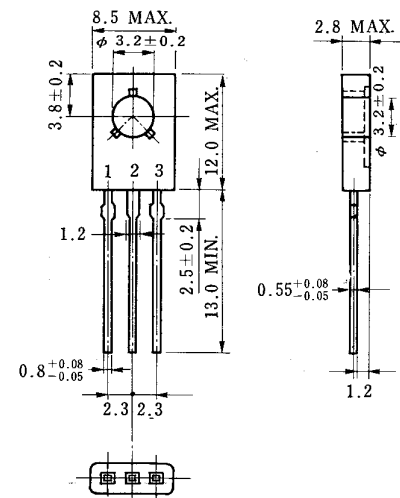
特長

- 高 $f_T$ で、 $C_{ob}$ が小さいため、高周波特性に優れています。  
 $f_T=300$  MHz TYP. @  $V_{CE}=-30$  V,  $I_E=30$  mA  
 $C_{ob}=3.3$  pF @  $V_{CB}=-30$  V,  $I_E=0$
- 高耐圧です。 $V_{CEO}=-250$  V
- $P_T$ が大きい。 $P_T(T_a=25^\circ\text{C}/T_c=25^\circ\text{C})=1.3$  W/7.0 W
- 2SC4001とコンプリメンタリで使用できます。

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	$V_{CBO}$	-250	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CEO}$	-250	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EBO}$	-5.0	V
コレクタ電流	$I_C$	-100	mA
全損失	$P_T(T_a=25^\circ\text{C})$	1.3	W
全損失	$P_T(T_c=25^\circ\text{C})$	7.0	W
ジャンクション温度	$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-55~+150	$^\circ\text{C}$

外形図 (Unit: mm)



電極接続

1. Emitter
2. Collector connected to mounting plane
3. Base

電気的特性 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

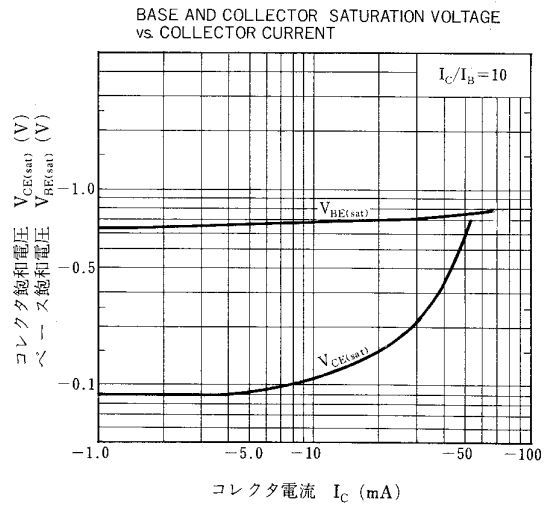
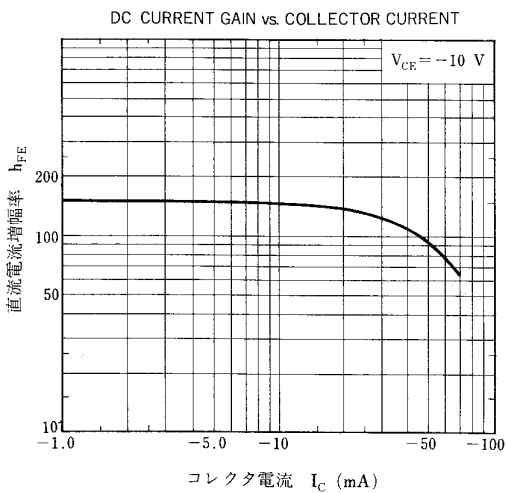
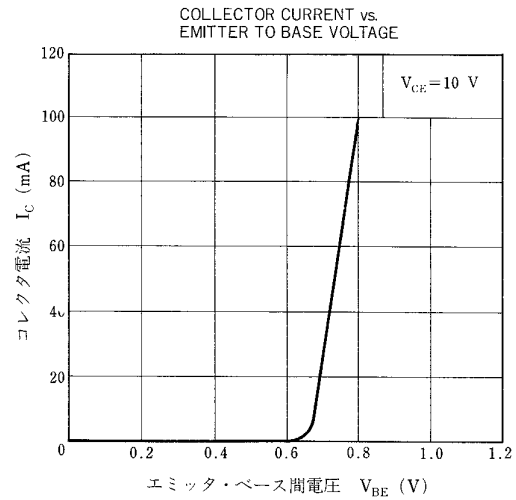
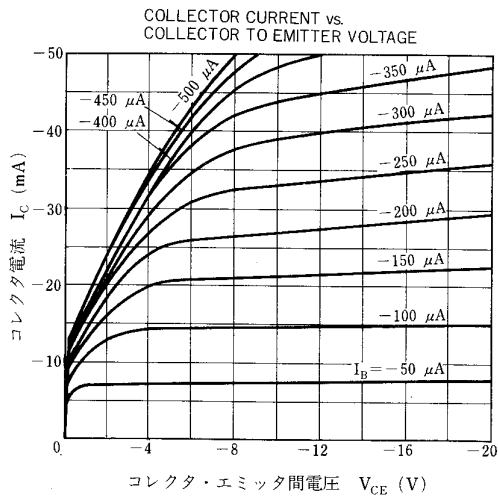
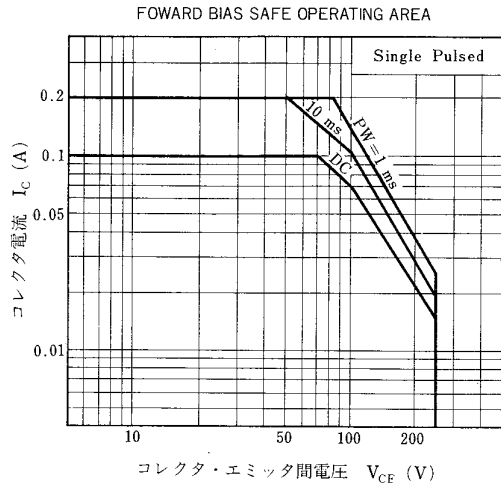
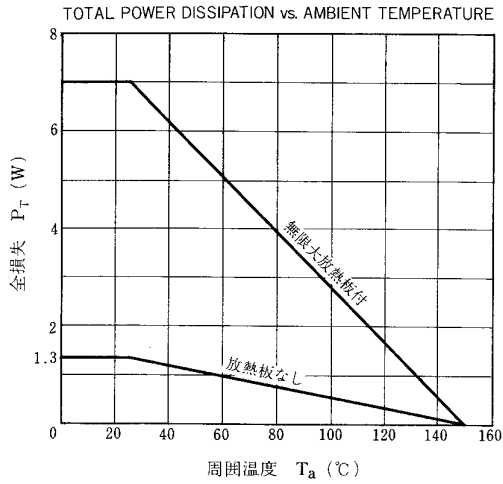
項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
コレクタシャ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB}=-200$ V, $I_E=0$			-100	nA
エミッタシャ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=-3.0$ V, $I_C=0$			-100	nA
直流電流増幅率	$h_{FE}$ *	$V_{CE}=-10$ V, $I_C=-10$ mA	60	150	320	-
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$ *	$I_C=-10$ mA, $I_B=-1.0$ mA		-0.12	-0.3	V
ベース飽和電圧	$V_{BE(sat)}$ *	$I_C=-10$ mA, $I_B=-1.0$ mA		-0.73	-1.2	V
利得帯域幅積	$f_T$	$V_{CE}=-30$ V, $I_E=30$ mA	200	300		MHz
コレクタ容量	$C_{ob}$	$V_{CB}=-30$ V, $I_E=0$ , $f=1.0$ MHz		3.3	3.7	pF
静電破壊強度	$V_{ESDR}$	$C=1\ 000$ pF, E-B間逆バイアス		800		V

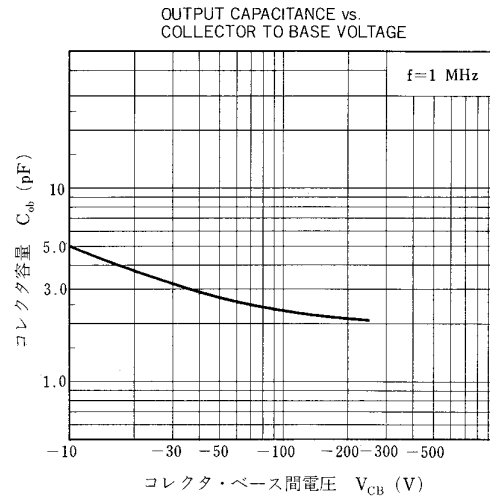
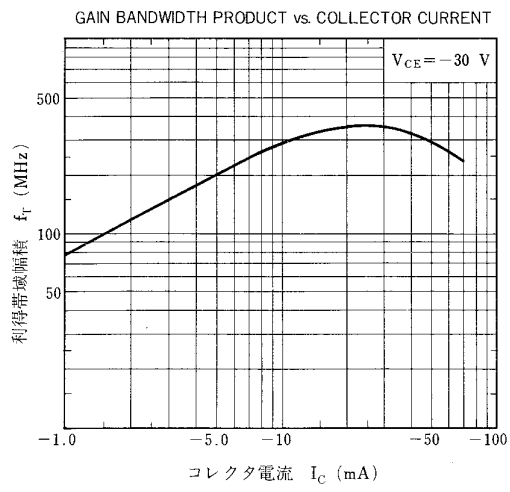
\*パルス測定 PW $\leq$ 350  $\mu$ s, Duty Cycle $\leq$ 2 %

$h_{FE}$  規格区分

捺印	M	L	K
$h_{FE1}$	60~120	100~200	160~320

特性曲線 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )





本製品が外国為替および外国貿易管理法の規定により戦略物資等(または役務)に該当する場合には、日本国外に輸出する際に日本国政府の輸出許可が必要です。

**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
関西支社半導体販売部	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 大阪(06)348-1466
中部支社電子デバイス販売部	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	甲府支店	府(0552)24-4141
東北支店	仙台(0222)61-5511	甲府支店	府(0988)66-5611
関東支店	山(0249)23-5511	甲府支店	府(0425)26-0911
中部支店	い(0246)21-5511	甲府支店	府(0472)27-5441
近畿支店	新(0252)47-6101	甲府支店	府(0542)55-2211
中国支店	新(0292)26-1717	甲府支店	府(0534)52-2711
四国支店	浦(0298)23-6161	甲府支店	府(0762)23-1621
九州支店	神(045)324-5511	甲府支店	府(0764)31-8461
北海道支店	札幌(0273)26-1255	甲府支店	府(082)247-4111
東北支店	仙台(0276)46-4011	甲府支店	府(0862)25-4455
関東支店	山(0286)21-2281	甲府支店	府(0878)22-4141
中部支店	宇(0262)35-1444	甲府支店	府(0899)45-4111
近畿支店	長(0263)35-1666	甲府支店	府(082)713-5151
中国支店	上(0266)53-5350	甲府支店	府(093)541-2887
九州支店		甲府支店	