

NPN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

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

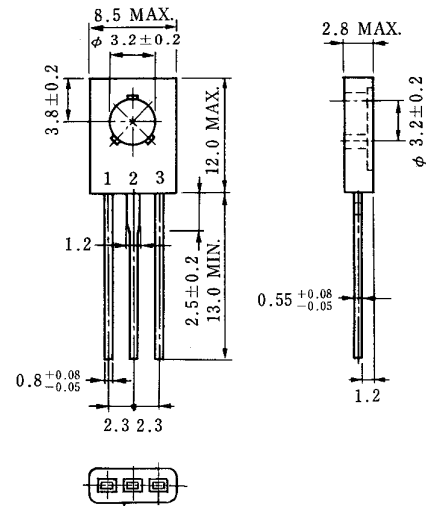
特長

- 高 f_T で、 C_{ob} が小さいため、高周波特性に優れている。
 $f_T=300$ MHz TYP. @ $V_{CE}=30$ V, $I_E=-30$ mA
 $C_{ob}=2.8$ pF @ $V_{CB}=30$ V, $I_E=0$
- 高耐圧である。 $V_{CEO}=250$ 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
- 2SA1546とコンプリメンタリで使用できる。

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}	300	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($T_a=25^\circ\text{C}$)

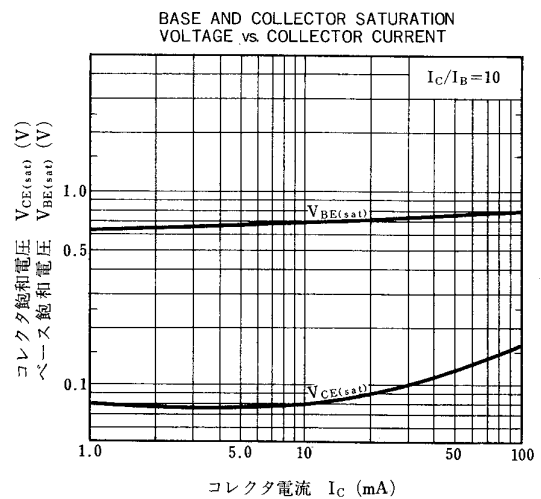
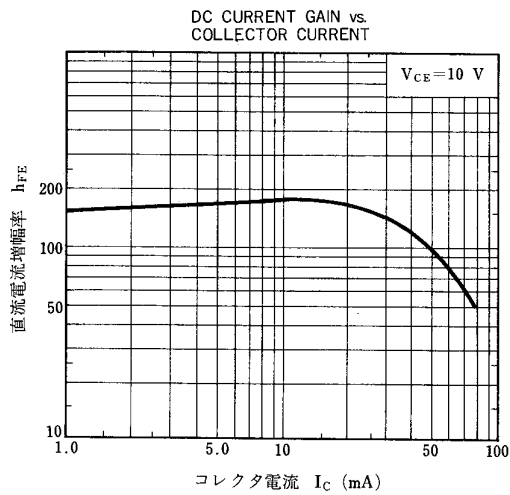
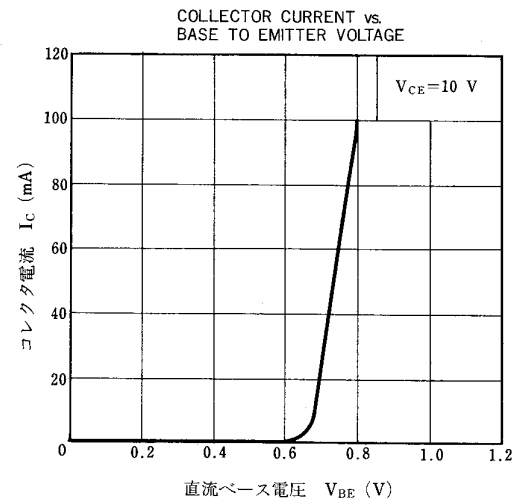
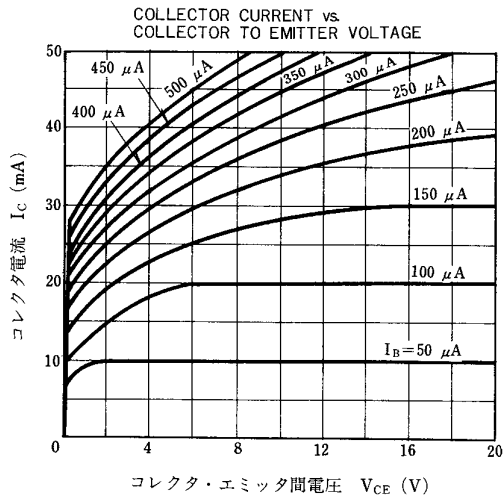
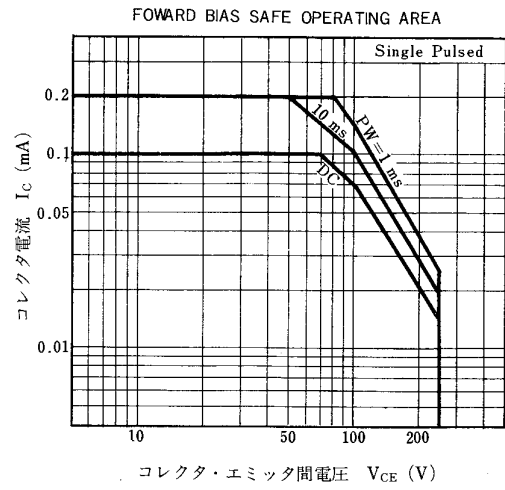
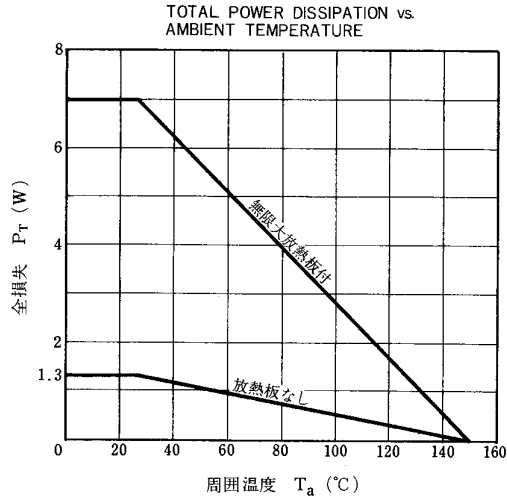
項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=200$ V, $I_E=0$			100	nA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=3.0$ V, $I_C=0$			100	nA
直流電流増幅率	h_{FE} *	$V_{CE}=10$ V, $I_C=10$ mA	60	200	320	—
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$ *	$I_C=10$ mA, $I_B=1.0$ mA		0.08	0.3	V
ベース飽和電圧	$V_{BE(sat)}$ *	$I_C=10$ mA, $I_B=1.0$ mA		0.72	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		2.8	3.5	pF
静電破壊強度	V_{ESDR}	$C=1\ 000$ pF, E-B間逆バイアス		1000		V

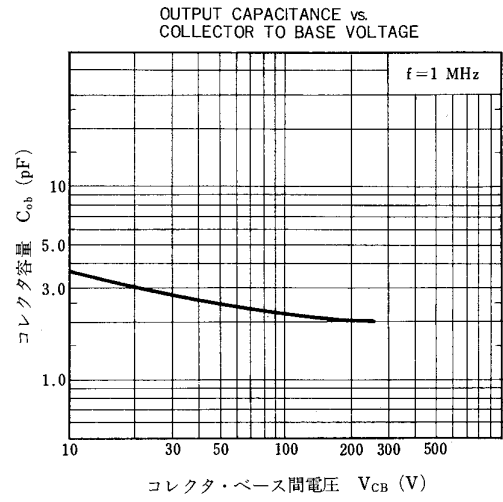
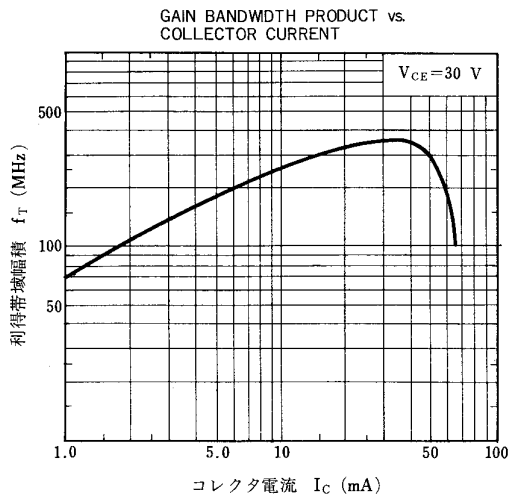
*パルス測定 PW \leq 350 μ s, Duty Cycle \leq 2 %

h_{FE} 規格区分

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

特性曲線(T_a=25 °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 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 大阪(06)348-1466
 中部支社 名古屋市中央区栄四丁目15番32号(日建住生ビル) 〒460 名古屋(052)262-3611
 電子デバイス販売部

北海道支社 札幌(011)231-0161
 東北支社 仙台(022)61-5511
 東支社 山形(0249)23-5511
 北支社 秋田(0246)21-5511
 新潟支社 新潟(0252)47-6101
 富山支社 富山(0292)26-1717
 石川支社 金沢(0298)23-6161
 福井支社 福井(045)324-5511
 山梨支社 山梨(0273)26-1255
 長野支社 長野(0276)46-4011
 都支社 宇都宮(0286)21-2281
 北支社 宇都宮(0262)35-1444
 海支社 本松(0263)35-1666
 道支社 上野原(0266)53-5350
 甲府支社 甲府(0552)24-4141
 山梨支社 山梨(0988)66-5611
 静岡支社 静岡(0425)26-0911
 岐阜支社 岐阜(0472)27-5441
 愛知支社 岡崎(0542)55-2211
 中部支社 松原(0534)52-2711
 北支社 茨城(0762)23-1621
 関東支社 茨城(0764)31-8461
 甲府支社 甲府(082)247-4111
 山梨支社 山梨(0862)25-4455
 静岡支社 静岡(0878)22-4141
 岐阜支社 岐阜(0899)45-4111
 愛知支社 岡崎(092)713-5151
 北支社 北九州(093)541-2887
 甲府支社 甲府(0552)24-4141
 山梨支社 山梨(0988)66-5611
 静岡支社 静岡(0425)26-0911
 岐阜支社 岐阜(0472)27-5441
 愛知支社 岡崎(0542)55-2211
 中部支社 松原(0534)52-2711
 北支社 茨城(0762)23-1621
 関東支社 茨城(0764)31-8461
 甲府支社 甲府(082)247-4111
 山梨支社 山梨(0862)25-4455
 静岡支社 静岡(0878)22-4141
 岐阜支社 岐阜(0899)45-4111
 愛知支社 岡崎(092)713-5151
 北支社 北九州(093)541-2887