

## PNP三重拡散形シリコントランジスタ

### 高速度高耐圧スイッチング用

PNP Silicon Triple Diffused Transistor  
High Speed High Voltage Switching

#### 特 徴

○高耐圧です。

$$V_{CE0} = -600 \text{ V}$$

○スイッチングスピードが速い。

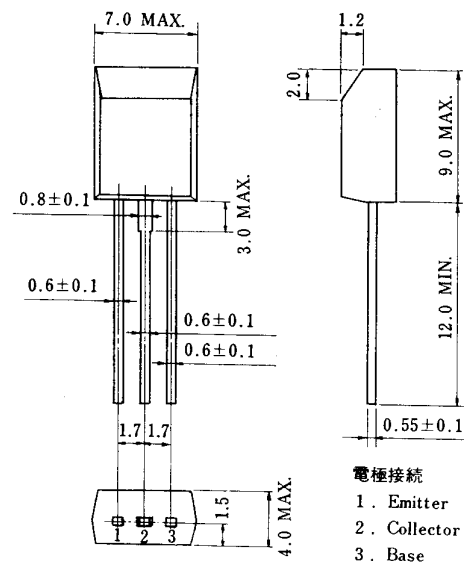
$$t_{on}, t_f < 0.5 \text{ } \mu\text{s}$$

#### 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	$V_{CBO}$	-600	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CEO}$	-600	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EBO}$	-7	V
コレクタ電流 (直 流)	$I_{C(DC)}$	-1.0	A
コレクタ電流 (パルス)	$I_{C(pulse)}$ *	-2.0	A
全 損 失	$P_T$	1.0	W
ジャンクション温度	$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
保 存 温 度	$T_{stg}$	-55 ~ +150	$^\circ\text{C}$

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

#### 外形図 (単位: mm)



#### 電気的特性 ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

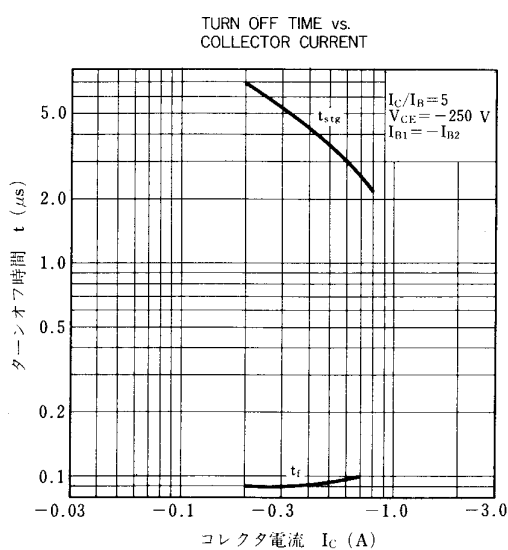
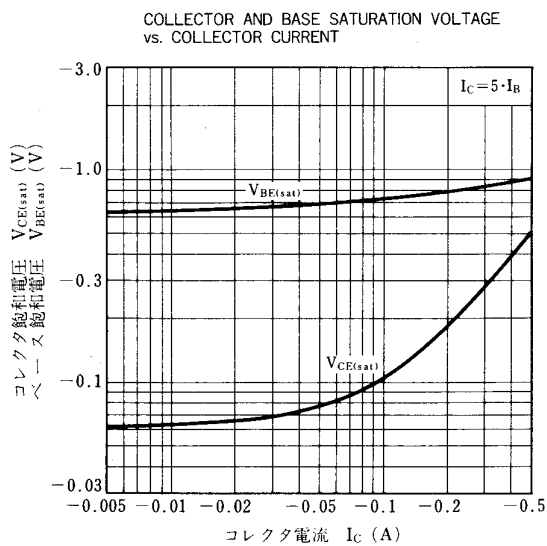
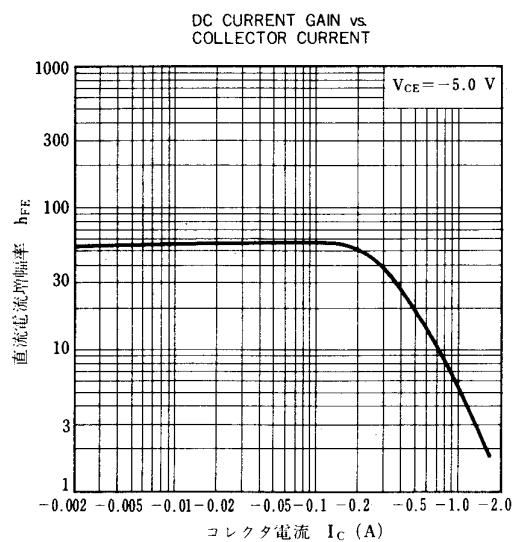
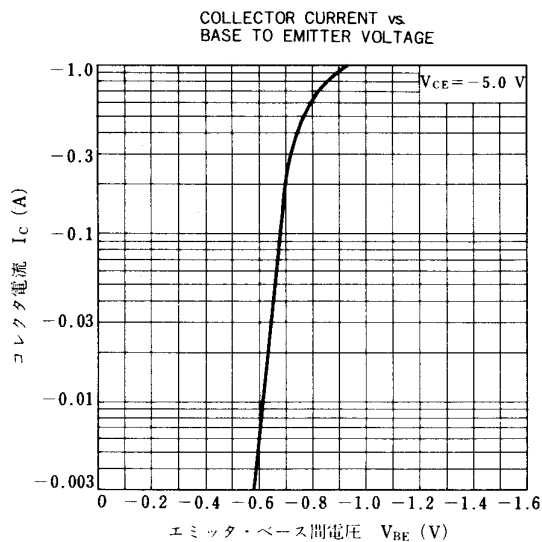
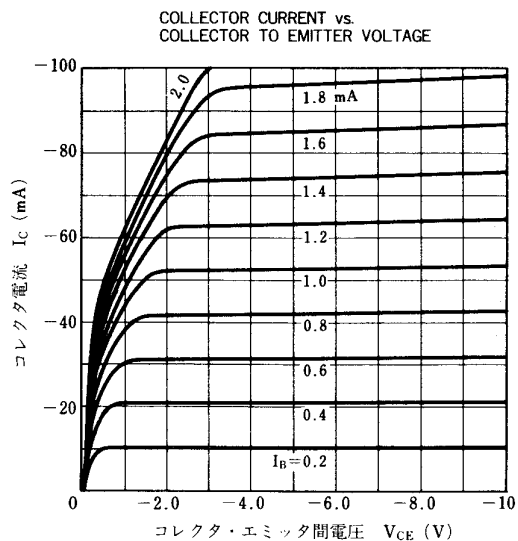
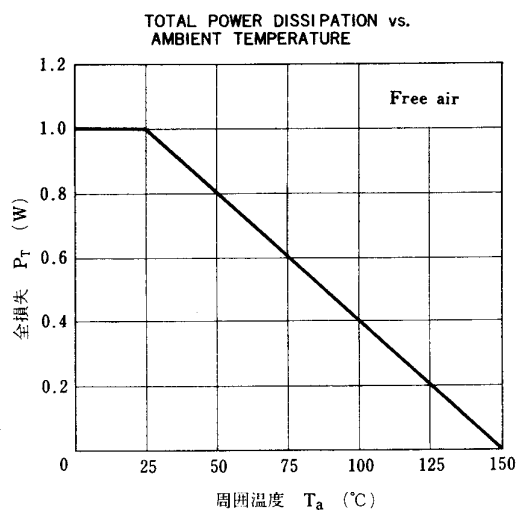
項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタしや断電流	$I_{CBO}$ *	$V_{CB} = -600 \text{ V}$ , $I_E = 0$			-10	$\mu\text{A}$
エミッタしや断電流	$I_{EBO}$ *	$V_{EB} = -7.0 \text{ V}$ , $I_C = 0$			-10	$\mu\text{A}$
直 流 電 流 増 幅 率	$h_{FE1}$ *	$V_{CE} = -5.0 \text{ V}$ , $I_C = -0.1 \text{ A}$	30	58	120	—
直 流 電 流 増 幅 率	$h_{FE2}$ *	$V_{CE} = -5.0 \text{ V}$ , $I_C = -0.5 \text{ A}$	5	19		—
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$ *	$I_C = -0.3 \text{ A}$ , $I_B = -0.06 \text{ A}$		-0.28	-0.5	V
ベース飽和電圧	$V_{BE(sat)}$ *	$I_C = -0.3 \text{ A}$ , $I_B = -0.06 \text{ A}$		-0.85	-1.2	V
コレクタ容量	$C_{ob}$	$V_{CB} = -10 \text{ V}$ , $I_E = 0$ , $f = 1.0 \text{ MHz}$		42	50	pF
利得帯域幅積	$f_T$	$V_{CE} = -10 \text{ V}$ , $I_E = 0.1 \text{ A}$	10	28		MHz
ターンオン時間	$t_{on}$	$I_C = -0.5 \text{ A}$ , $R_L = 500 \Omega$		0.1	0.5	$\mu\text{s}$
蓄 積 時 間	$t_{stg}$	$I_{B1} = -I_{B2} = -0.1 \text{ A}$		3.5	5.0	$\mu\text{s}$
下 降 時 間	$t_f$	$V_{CC} = -250 \text{ V}$		0.08	0.5	$\mu\text{s}$

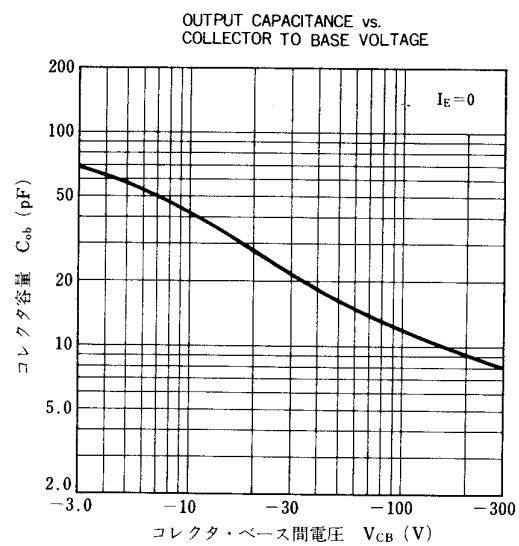
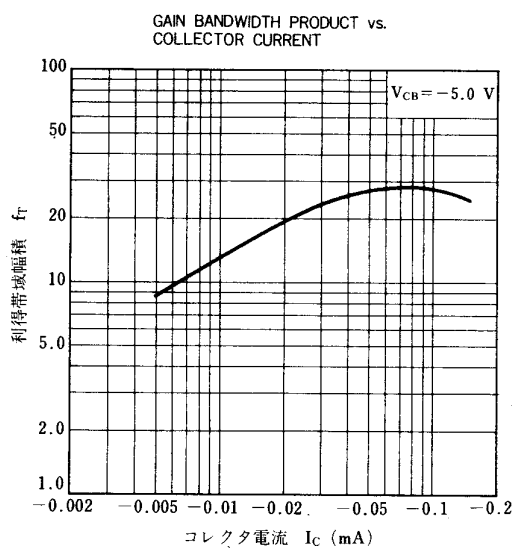
\* パルス測定  $PW \leq 350 \text{ } \mu\text{s}$ , Duty Cycle  $\leq 2 \%$

$h_{FE}$ 規格区分

捺 印	M	L	K
$h_{FE1}$	30 ~ 60	40 ~ 80	60 ~ 120

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(日本電気生ビル) 〒108 東京(03)456-6111
関西支社半導体販売部	大阪府北區堂島浜一丁目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(日建生ビル) 〒460 名古屋(052)262-3611

北海道支社	札幌(011)231-0161	長野支店	長野(0262)35-1444
札幌支店	札幌(011)251-5531	長野支店	長野(0263)35-1666
釧路支店	釧路(0154)25-2255	長野支店	長野(0266)53-5350
青森支店	青森(0138)52-1177	長野支店	長野(0552)24-4141
岩手支店	岩手(0166)25-3716	長野支店	長野(0273)26-1255
宮城支店	宮城(0155)22-8288	長野支店	長野(0276)46-4011
秋田支店	秋田(022)261-5511	長野支店	長野(0286)21-2281
山形支店	山形(0177)76-2181	長野支店	長野(0292)26-1717
福島支店	福島(0178)46-1611	長野支店	長野(0299)92-0511
茨城支店	茨城(0188)63-3773	長野支店	長野(0298)23-6161
栃木支店	栃木(0236)23-5511	長野支店	長野(03)456-3111
群馬支店	群馬(0249)23-5511	長野支店	長野(03)281-1311
埼玉支店	埼玉(0245)21-5511	長野支店	長野(03)835-4411
千葉支店	千葉(0246)21-5511	長野支店	長野(03)348-5551
東京支店	東京(0234)24-3361	長野支店	長野(03)490-6311
神奈川支店	神奈川(025)247-6101	長野支店	長野(03)988-2011
新潟支店	新潟(0258)36-2155	長野支店	長野(0425)26-0911
		長野支店	長野(0422)45-3811

大分支店	大分(0486)41-1411	宮崎支店	宮崎(0486)41-1411
佐賀支店	佐賀(0429)92-3131	宮崎支店	宮崎(0485)25-3700
福岡支店	福岡(0472)27-5441	宮崎支店	宮崎(0472)27-5441
熊本支店	熊本(0471)64-7011	宮崎支店	宮崎(0471)64-7011
鹿儿岛支店	鹿儿岛(0426)46-1181	宮崎支店	宮崎(0426)46-1181
那覇支店	那覇(045)324-5511	宮崎支店	宮崎(045)324-5511
		宮崎支店	宮崎(044)244-5801
		宮崎支店	宮崎(0462)24-1151
		宮崎支店	宮崎(0468)24-5511
		宮崎支店	宮崎(0463)22-1711
		宮崎支店	宮崎(0542)55-2211
		宮崎支店	宮崎(0559)63-4455
		宮崎支店	宮崎(0534)52-2711
		宮崎支店	宮崎(052)262-3611
		宮崎支店	宮崎(0532)55-3000
		宮崎支店	宮崎(0565)31-2611
		宮崎支店	宮崎(0592)25-7341
		宮崎支店	宮崎(0593)52-9366
		宮崎支店	宮崎(0582)62-3311
		宮崎支店	宮崎(0762)23-1621
		宮崎支店	宮崎(0764)31-8461
		宮崎支店	宮崎(0766)25-8115
		宮崎支店	宮崎(0776)22-1866
		宮崎支店	宮崎(06)231-3111
		宮崎支店	宮崎(06)346-5013
		宮崎支店	宮崎(06)720-4411
		宮崎支店	宮崎(06)386-4511
		宮崎支店	宮崎(0722)22-3905
		宮崎支店	宮崎(0734)28-3211

京都支店	京都(075)221-8511	京都支店	京都(075)221-8511
大阪支店	大阪(0775)26-0666	京都支店	京都(0775)26-0666
神户支店	神户(078)332-3311	京都支店	京都(0775)26-0666
名古屋支店	名古屋(0792)24-6677	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(0742)26-1622	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(082)247-4111	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(0862)25-4455	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(0864)22-4343	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(0849)31-5063	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(0852)24-4115	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(0834)21-7700	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(0836)31-8175	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(0878)22-4141	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(0886)26-2740	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(0899)45-4111	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(092)271-7700	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(092)271-7700	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(0952)29-5281	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(093)541-2887	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(0942)39-7955	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(0975)34-5339	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(096)354-6030	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(0958)27-0133	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(0956)22-2271	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(0985)29-8080	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(0992)26-1611	京都支店	京都(0775)26-0666
京都支店	京都(0988)66-5611	京都支店	京都(0775)26-0666