

NPN三重拡散形シリコントランジスタ カラーテレビビデオ出力, 水平ドライブ用

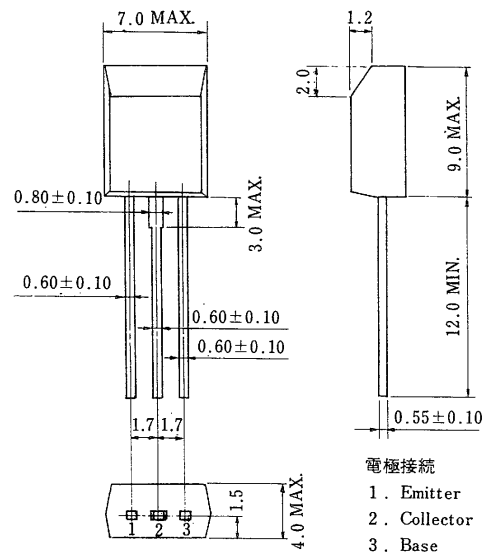
NPN Silicon Triple Diffused Transistor
Chroma Output Use of Color TV or
Driver of Horizontal Deflection

特長/FEATURES

- 高耐圧である。 $V_{CB0} \geq 300$ V, $V_{CE0} \geq 300$ V
- 静電破壊強度に優れている。

$V_d = 1\ 000$ V TYP. (C=2 300 pF, E-B間逆バイアス)

外形図/PACKAGE DIMENSIONS (Unit: mm)



絶対最大定格/ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

項目	略号	定格	単位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CB0}	300	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CE0}	300	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	5	V
コレクタ電流	I_C	200	mA
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	$^\circ\text{C}$

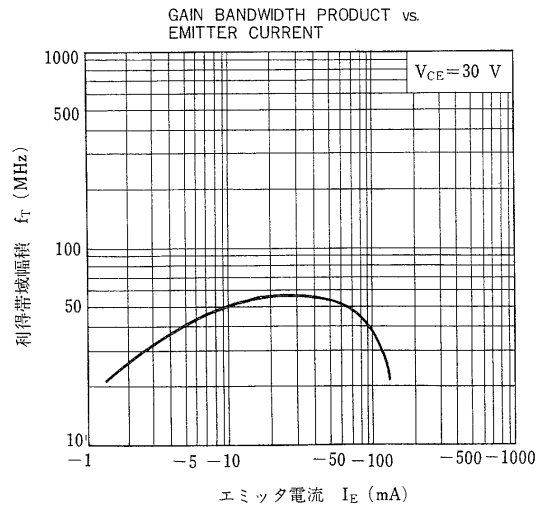
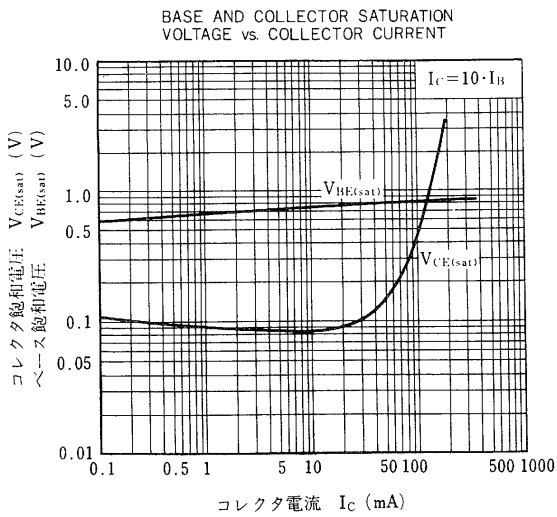
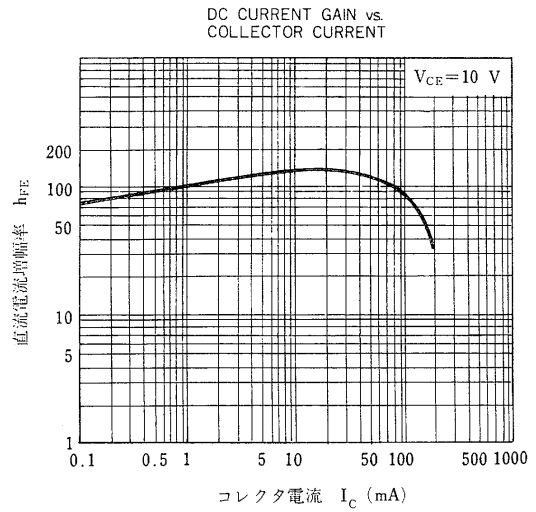
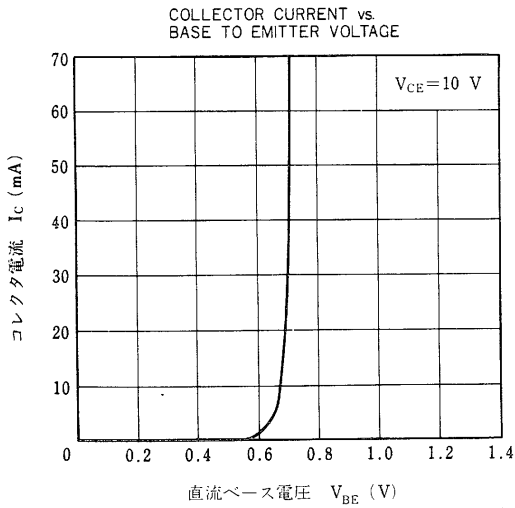
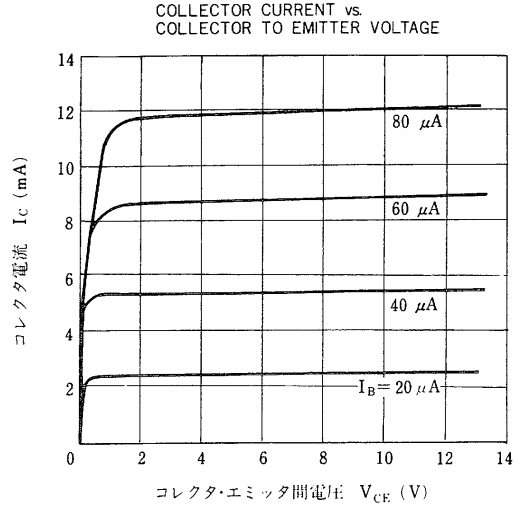
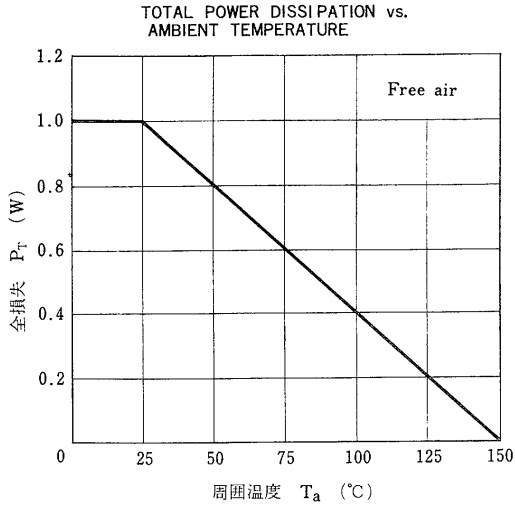
電気的特性/ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

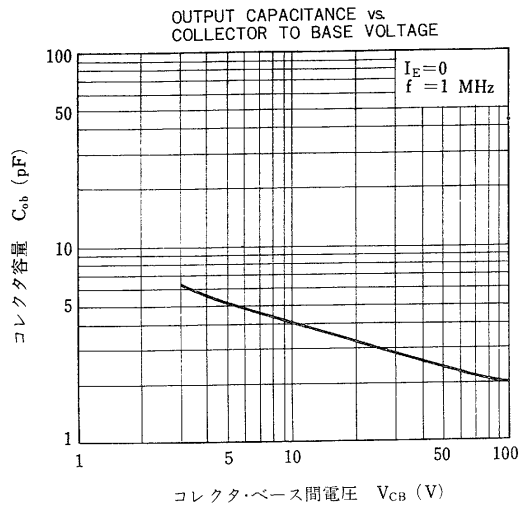
項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
コレクタシャ断電流	I_{CB0}	$V_{CB} = 200$ V, $I_E = 0$			100	nA
エミッタシャ断電流	I_{EB0}	$V_{EB} = 5.0$ V, $I_C = 0$			100	nA
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{CE} = 10$ V, $I_C = 10$ mA *	60	150	250	
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 50$ mA, $I_B = 5.0$ mA *		0.15	1.5	V
利得帯域幅積	f_T	$V_{CE} = 30$ V, $I_E = -10$ mA		50		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

*パルス測定 PW ≤ 350 μs, Duty Cycle ≤ 2 % / Pulsed

h_{FE} 区分/ h_{FE} Classification M: 60~120 L: 100~200 K: 160~250

特性曲線/TYPICAL CHARACTERISTICS ($T_a=25^\circ\text{C}$)





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 大阪府東区北浜五丁目15番地(住友ビル) 〒541 大阪(06)220-4771

中部支社 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

北海道支社 札幌(011)231-0161

旭川支社 旭川(0166)25-3716

青森支社 青森(0177)76-2181

岩手支社 盛岡(0196)51-4344

秋田支社 秋田(0188)63-3773

山形支社 山形(0236)23-5511

宮城支社 仙台(0246)21-5511

新潟支社 新潟(0252)47-6101

長野支社 長野(0258)36-2155

山梨支社 山梨(0262)35-1444

長野支社 本(0263)35-1666

上野支社 上野(0266)53-5350

甲府支社 甲府(0552)24-4141

群馬支社 群馬(0273)26-1255

茨城支社 水戸(0276)46-4011

栃木支社 宇都宮(0286)21-2281

群馬支社 宇都宮(0292)26-1717

茨城支社 宇都宮(0298)23-6161

栃木支社 宇都宮(03)453-5511

群馬支社 宇都宮(03)281-1311

茨城支社 宇都宮(03)835-4411

栃木支社 宇都宮(03)348-5551

群馬支社 宇都宮(03)490-6311

茨城支社 宇都宮(03)988-2011

立川支社 立川(0425)26-0911

川崎支社 川崎(0486)43-5380

神奈川支社 横浜(0472)27-5441

神奈川支社 横浜(0471)64-7011

神奈川支社 横浜(045)662-1621

神奈川支社 横浜(044)244-5801

神奈川支社 横浜(0462)24-1151

神奈川支社 横浜(0542)55-2211

神奈川支社 横浜(0559)63-4455

神奈川支社 横浜(0534)53-0178

神奈川支社 横浜(052)262-3611

神奈川支社 横浜(0532)55-6108

神奈川支社 横浜(0592)25-7341

神奈川支社 横浜(0582)65-0701

神奈川支社 横浜(0762)23-1621

神奈川支社 横浜(0764)31-8461

神奈川支社 横浜(0766)25-8115

神奈川支社 横浜(0776)22-1866

神奈川支社 横浜(06)220-4711

神奈川支社 横浜(06)346-5013

神奈川支社 横浜(06)720-4411

神奈川支社 横浜(06)386-4511

神奈川支社 横浜(0722)22-3905

神奈川支社 横浜(0734)28-3211

神奈川支社 横浜(075)221-8511

滋賀支社 滋賀(0775)26-0666

滋賀支社 滋賀(078)332-3311

滋賀支社 滋賀(0792)24-6677

滋賀支社 滋賀(0742)26-1622

滋賀支社 滋賀(0862)25-4455

滋賀支社 滋賀(0864)22-4343

滋賀支社 滋賀(0849)31-5063

滋賀支社 滋賀(0857)27-5311

滋賀支社 滋賀(0852)24-4115

滋賀支社 滋賀(0834)21-7700

滋賀支社 滋賀(0878)22-4141

滋賀支社 滋賀(0886)26-0740

滋賀支社 滋賀(0888)45-4111

滋賀支社 滋賀(0899)25-0201

滋賀支社 滋賀(092)713-5151

滋賀支社 滋賀(0952)29-5281

滋賀支社 滋賀(0975)34-5339

滋賀支社 滋賀(0963)54-6030

滋賀支社 滋賀(0958)27-0133

滋賀支社 滋賀(0985)29-8080

滋賀支社 滋賀(0992)26-1611

滋賀支社 滋賀(0988)66-5611