

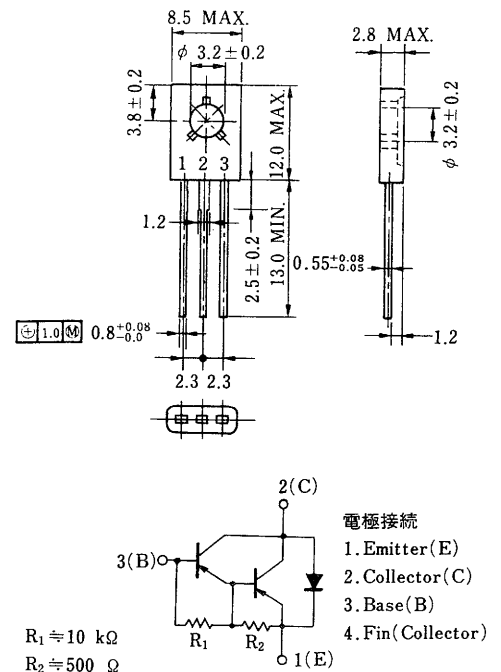
# 2SB794,795

PNPエピタキシャル形シリコントランジスタ  
(ダーリントン接続)  
低周波電力増幅, 低速度スイッチング用  
工業用

**特長**

- ダーリントン接続であるため直流電流増幅率が高い。
- コレクタ飽和電圧が低い。
- コンピュータ端末機器, パルスモータドライバ, リレードライバ等にICの出力から直接ドライブする用途に最適です。

外形図 (Unit: mm)



絶対最大定格 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

項目	略号	2SB794/795	単位
コレクタ・ベース間電圧	$V_{CB0}$	-60/-80	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CEO}$	-60/-80	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EBO}$	-8.0	V
コレクタ電流 (直流)	$I_{C(DC)}$	±1.5	A
コレクタ電流 (パルス)	$I_{C(pulse)}$ *	±3.0	A
ベース電流	$I_{B(DC)}$	-0.15	A
全損失	$P_{T(T_a=25^\circ\text{C})}$	1.0	W
全損失	$P_{T(T_c=25^\circ\text{C})}$	10	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 ≤ 300 μs, Duty Cycle ≤ 10 %

電気的特性 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

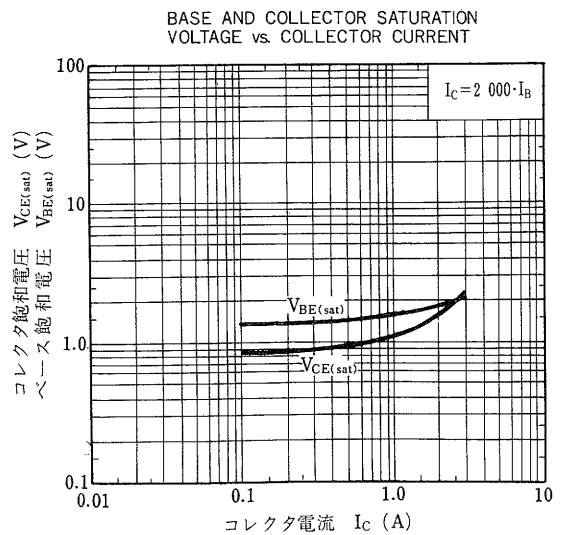
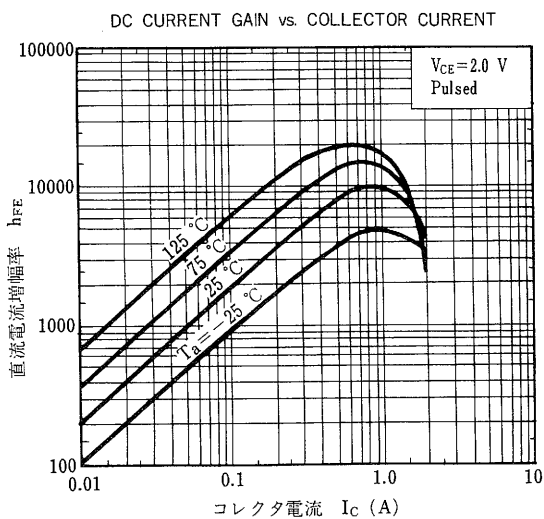
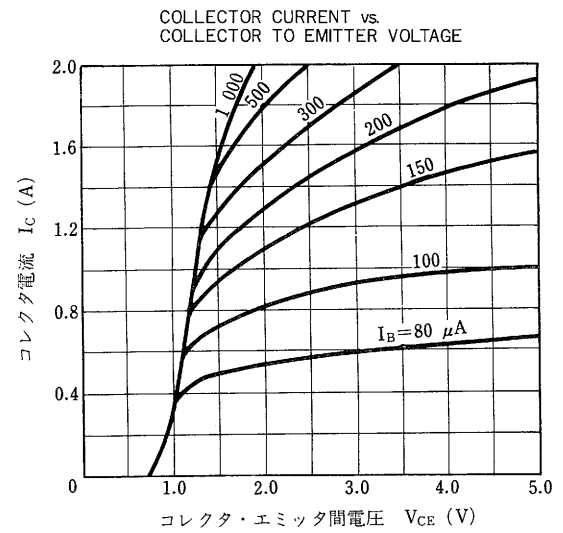
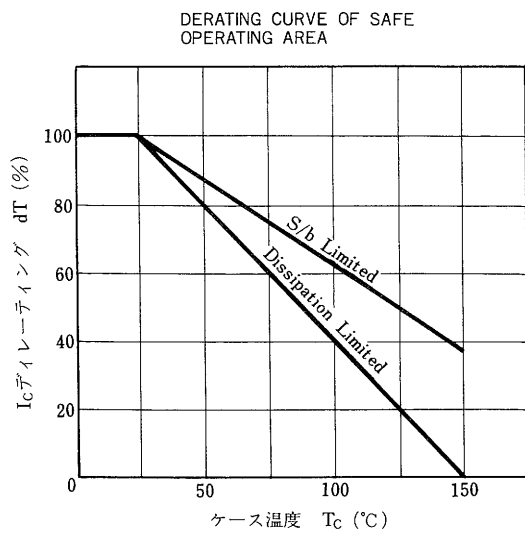
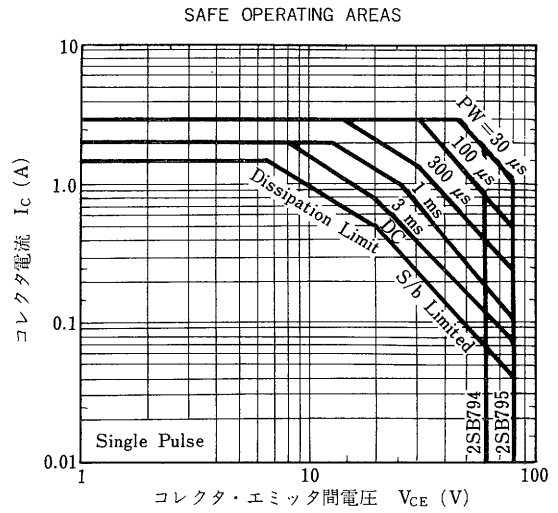
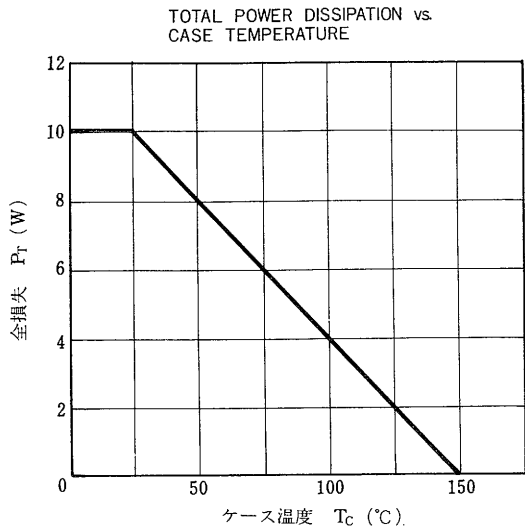
項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
コレクタしゃ断電流	$I_{CB0}$	$V_{CB} = -60/-80\text{ V}, I_E = 0$			10	μA
コレクタしゃ断電流	$I_{CER}$	$V_{CE} = -60/-80\text{ V}, R_{BE} = 51\ \Omega, T_a = 125^\circ\text{C}$			1.0	mA
コレクタしゃ断電流	$I_{CEX1}$	$V_{CE} = -60/-80\text{ V}, V_{BE(OFF)} = 1.5\text{ V}$			10	μA
コレクタしゃ断電流	$I_{CEX2}$	$V_{CE} = -60/-80\text{ V}, V_{BE(OFF)} = 1.5\text{ V}, T_a = 125^\circ\text{C}$			1.0	mA
エミッタしゃ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB} = -5.0\text{ V}, I_C = 0$			1.0	mA
直流電流増幅率	$h_{FE1}$ **	$V_{CE} = -2.0\text{ V}, I_C = -0.5\text{ A}$	1 000			
直流電流増幅率	$h_{FE2}$ **	$V_{CE} = -2.0\text{ V}, I_C = -1.0\text{ A}$	2 000		30 000	
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$ **	$I_C = -1.0\text{ A}, I_B = -1.0\text{ mA}$			1.5	V
ベース飽和電圧	$V_{BE(sat)}$ **	$I_C = -1.0\text{ A}, I_B = -1.0\text{ mA}$			2.0	V

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

$h_{FE}$  規格区分

捺印	M	L	K
$h_{FE1}$	2 000~5 000	4 000~10 000	8 000~30 000

特性曲線 ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )





# 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 大阪府北区堂島浜一丁目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  
旭川支店 旭川(0154)25-2255  
釧路支店 釧路(0138)52-1177  
網走支店 網走(0166)25-3716  
帯広支店 帯広(0155)22-8288  
青森支店 青森(0222)61-5511  
八戸支店 八戸(0177)76-2181  
岩手支店 盛岡(0196)51-4344  
秋田支店 秋田(0188)63-3773  
山形支店 山形(0236)23-5511  
福島支店 福島(0245)21-5511  
いわき支店 平野(0246)21-5511  
内宮支店 内宮(0234)24-3361  
湯岡支店 湯岡(0258)36-2155  
野宮支店 野宮(0262)35-1444

松本支店 松本(0263)35-1666  
諏訪支店 諏訪(0266)53-5350  
上野支店 上野(0552)24-4141  
甲府支店 甲府(0273)26-1255  
馬場支店 馬場(0276)46-4011  
郡山支店 郡山(0286)21-2281  
宇都宮支店 宇都宮(0292)26-1717  
水戸支店 水戸(0299)92-0511  
土浦支店 土浦(0298)23-6161  
鹿嶋支店 鹿嶋(03)456-3111  
東上野支店 東上野(03)281-1311  
中央支店 中央(03)835-4411  
東横支店 東横(03)348-5551  
南大塚支店 南大塚(03)490-6311  
立川支店 立川(03)988-2011  
吉祥寺支店 吉祥寺(0425)26-0911  
立川支店 立川(0422)45-3811  
大宮支店 大宮(0486)43-5380

所沢支店 所沢(0429)92-3131  
谷川支店 谷川(0485)25-3700  
千代田支店 千代田(0472)27-5441  
神奈川支店 横浜(0471)64-7011  
神奈川支店 横浜(045)662-1621  
神奈川支店 横浜(044)244-5801  
神奈川支店 横浜(0462)24-1151  
神奈川支店 横浜(0463)22-1711  
神奈川支店 横浜(0542)55-2211  
神奈川支店 横浜(0559)63-4455  
神奈川支店 横浜(0534)52-2711  
神奈川支店 横浜(052)262-3611  
神奈川支店 横浜(0532)55-3000  
神奈川支店 横浜(0565)31-2611  
神奈川支店 横浜(0592)25-7341  
神奈川支店 横浜(0593)52-9366  
神奈川支店 横浜(0582)62-3311  
神奈川支店 横浜(0762)23-1621  
神奈川支店 横浜(0764)31-8461  
神奈川支店 横浜(0766)25-8115  
神奈川支店 横浜(0776)22-1866  
神奈川支店 横浜(06)231-3111  
神奈川支店 横浜(06)346-5013  
神奈川支店 横浜(06)720-4411  
神奈川支店 横浜(06)386-4511  
神奈川支店 横浜(0722)22-3905  
神奈川支店 横浜(0734)28-3211  
神奈川支店 横浜(075)221-8511  
神奈川支店 横浜(0775)26-0666  
神奈川支店 横浜(06)413-3721

神奈川支店 横浜(078)332-3311  
神奈川支店 横浜(0792)24-6677  
神奈川支店 横浜(0742)26-1622  
神奈川支店 横浜(082)247-4111  
神奈川支店 横浜(0862)25-4455  
神奈川支店 横浜(0864)22-4343  
神奈川支店 横浜(0849)31-5063  
神奈川支店 横浜(0857)27-5311  
神奈川支店 横浜(0852)24-4115  
神奈川支店 横浜(0834)21-7700  
神奈川支店 横浜(0836)31-8175  
神奈川支店 横浜(0882)25-4111  
神奈川支店 横浜(0886)26-2740  
神奈川支店 横浜(0899)45-4111  
神奈川支店 横浜(092)713-5151  
神奈川支店 横浜(0992)713-5151  
神奈川支店 横浜(0952)29-5281  
神奈川支店 横浜(093)541-2887  
神奈川支店 横浜(0942)39-7955  
神奈川支店 横浜(0975)34-5339  
神奈川支店 横浜(096)354-6030  
神奈川支店 横浜(0958)27-0133  
神奈川支店 横浜(0956)22-2271  
神奈川支店 横浜(0985)29-8080  
神奈川支店 横浜(0992)26-1611  
神奈川支店 横浜(0988)66-5611