

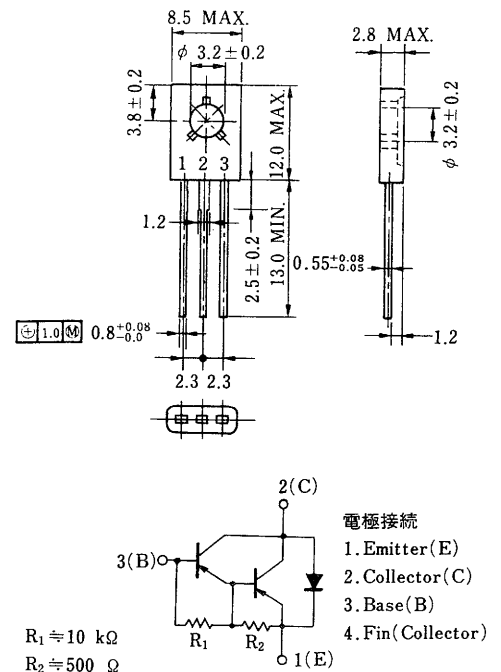
2SB794,795

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

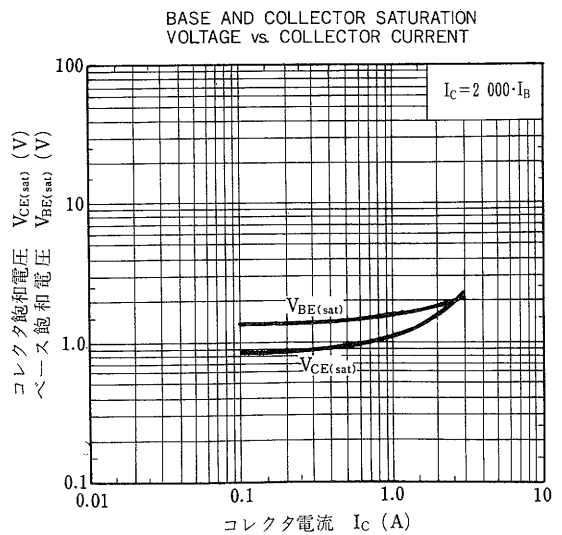
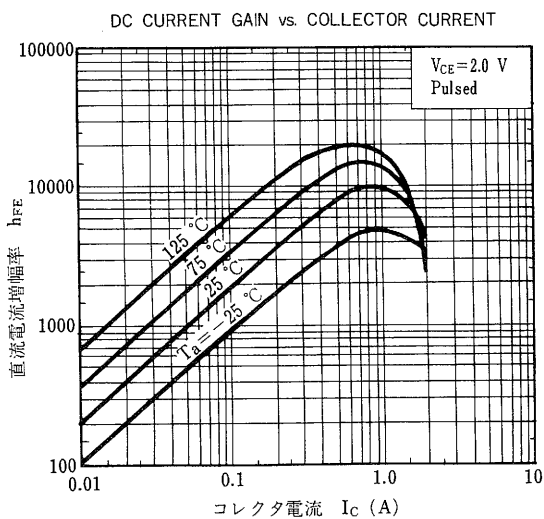
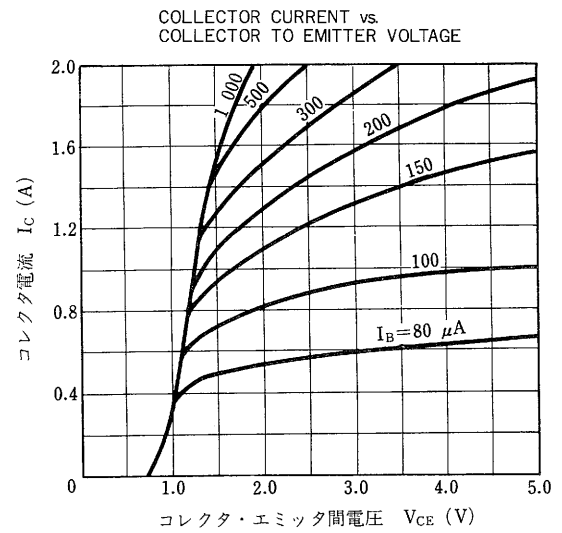
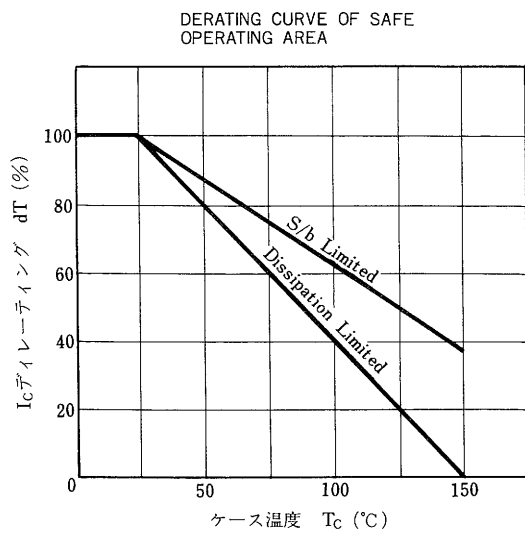
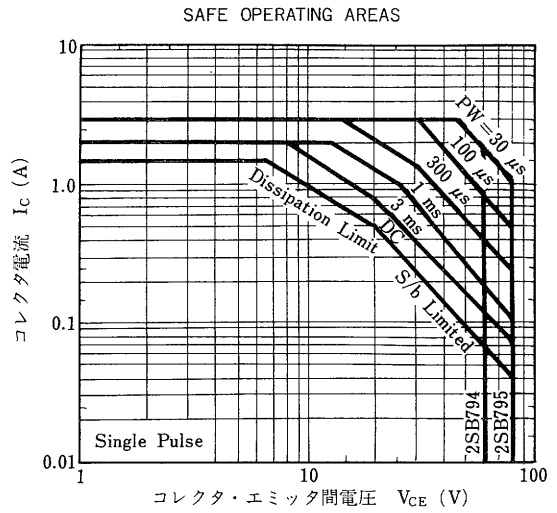
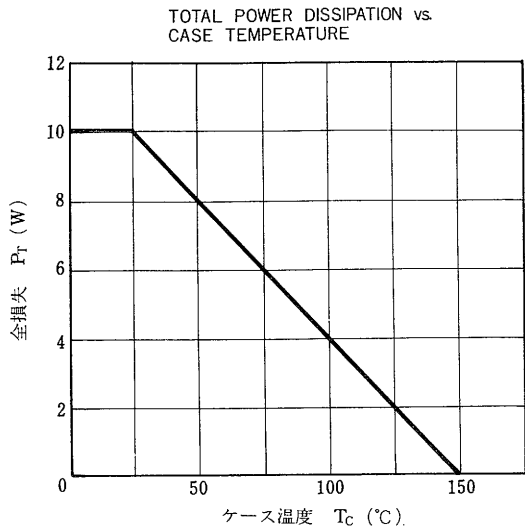
項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
コレクタシャ断電流	I_{CB0}	$V_{CB} = -60/-80\text{ V}, I_E = 0$			10	μA
コレクタシャ断電流	I_{CER}	$V_{CE} = -60/-80\text{ V}, R_{BE} = 51\ \Omega, T_a = 125^\circ\text{C}$			1.0	mA
コレクタシャ断電流	I_{CEX1}	$V_{CE} = -60/-80\text{ V}, V_{BE(OFF)} = 1.5\text{ V}$			10	μA
コレクタシャ断電流	I_{CEX2}	$V_{CE} = -60/-80\text{ V}, V_{BE(OFF)} = 1.5\text{ V}, T_a = 125^\circ\text{C}$			1.0	mA
エミッタシャ断電流	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	松本支店	松本(0263)35-1666
道南支店	札幌(0154)25-2255	本支店	本支店(0266)53-5350
旭川支店	旭川(0138)52-1177	上甲支店	上甲(0552)24-4141
釧路支店	釧路(0166)25-3716	府馬支店	府馬(0273)26-1255
帯広支店	帯広(0155)22-8288	田宮支店	田宮(0276)46-4011
青森支店	青森(0222)61-5511	都支店	都支店(0286)21-2281
岩手支店	岩手(0177)76-2181	宇水支店	宇水(0292)26-1717
秋田支店	秋田(0196)51-4344	鹿支店	鹿支店(0299)92-0511
山形支店	山形(0188)63-3773	土支店	土支店(0298)23-6161
福島支店	福島(0236)23-5511	東支店	東支店(03)456-3111
茨城支店	水戸(0249)23-5511	中央支店	中央(03)281-1311
栃木支店	宇都宮(0245)21-5511	東支店	東支店(03)835-4411
群馬支店	前橋(0246)21-5511	南支店	南支店(03)348-5551
茨城支店	土浦(0234)24-3361	西支店	西支店(03)490-6311
新潟支店	新潟(0252)47-6101	立支店	立支店(03)988-2011
長野支店	長野(0258)36-2155	北支店	北支店(0425)26-0911
山梨支店	山梨(0262)35-1444	立支店	立支店(0422)45-3811
長野支店		吉祥支店	吉祥(0486)43-5380
長野支店		大支店	

所支店	所支店(0429)92-3131	所支店	所支店(0485)25-3700
沢支店	沢支店(0472)27-5441	所支店	所支店(0471)64-7011
谷支店	谷支店(045)662-1621	所支店	所支店(044)244-5801
千支店	千支店(0462)24-1151	所支店	所支店(0463)22-1711
神支店	神支店(0542)55-2211	所支店	所支店(0559)63-4455
神支店	神支店(0534)52-2711	所支店	所支店(052)262-3611
神支店	神支店(052)262-3611	所支店	所支店(0532)55-3000
神支店	神支店(0565)31-2611	所支店	所支店(0592)25-7341
神支店	神支店(0592)25-7341	所支店	所支店(0593)52-9366
神支店	神支店(0582)62-3311	所支店	所支店(0762)23-1621
神支店	神支店(0764)31-8461	所支店	所支店(0766)25-8115
神支店	神支店(0776)22-1866	所支店	所支店(06)231-3111
神支店	神支店(06)231-3111	所支店	所支店(06)346-5013
神支店	神支店(06)720-4411	所支店	所支店(06)720-4411
神支店	神支店(06)386-4511	所支店	所支店(0722)22-3905
神支店	神支店(0722)22-3905	所支店	所支店(0734)28-3211
神支店	神支店(075)221-8511	所支店	所支店(0775)26-0666
神支店	神支店(0775)26-0666	所支店	所支店(06)413-3721
神支店	神支店(06)413-3721		

神支店	神支店(078)332-3311	神支店	神支店(0792)24-6677
神支店	神支店(0742)26-1622	神支店	神支店(082)247-4111
神支店	神支店(0862)25-4455	神支店	神支店(0862)22-4343
神支店	神支店(0849)31-5063	神支店	神支店(0857)27-5311
神支店	神支店(0852)24-4115	神支店	神支店(0834)21-7700
神支店	神支店(0836)31-8175	神支店	神支店(0888)25-0201
神支店	神支店(0886)26-2740	神支店	神支店(0897)32-5001
神支店	神支店(0899)45-4111	神支店	神支店(092)713-5151
神支店	神支店(092)713-5151	神支店	神支店(0952)29-5281
神支店	神支店(093)541-2887	神支店	神支店(0942)39-7955
神支店	神支店(0942)39-7955	神支店	神支店(0975)34-5339
神支店	神支店(096)354-6030	神支店	神支店(096)354-6030
神支店	神支店(0958)27-0133	神支店	神支店(0956)22-2271
神支店	神支店(0985)29-8080	神支店	神支店(0985)29-8080
神支店	神支店(0992)26-1611	神支店	神支店(0992)26-1611
神支店	神支店(0988)66-5611	神支店	神支店(0988)66-5611