

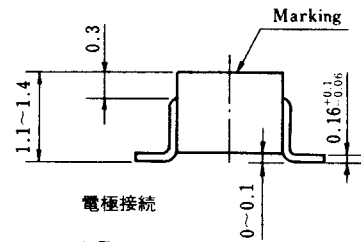
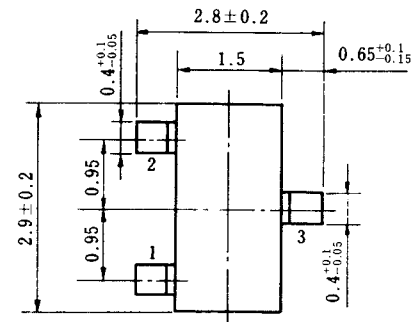
NPNエピタキシャル形シリコントランジスタ
低周波増幅用

NPN Silicon Epitaxial Transistor
Audio Frequency Amplifier

特長 / FEATURES

- 超小形外形であり、ハイブリッドIC用として最適です。
- h_{FE} が高い。 h_{FE} : 200 TYP. ($V_{CE}=1.0$ V, $I_C=50$ mA)
- 2SB736, 2SB736Aとコンプリメンタリです。

外形図 / PACKAGE DIMENSIONS (Unit : mm)



- 電極接続
1. Emitter
 2. Base
 3. Collector

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

項目	略号	定格		単位
		2SD780	2SD780A	
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	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}	5.0		V
コレクタ電流 (直流)	$I_{C(DC)}$	300		mA
全損失	P_T	200		mW
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 ms, Duty Cycle \leq 50 %

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

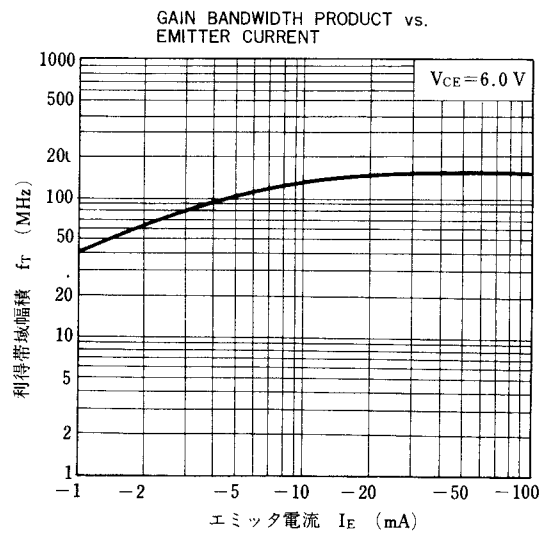
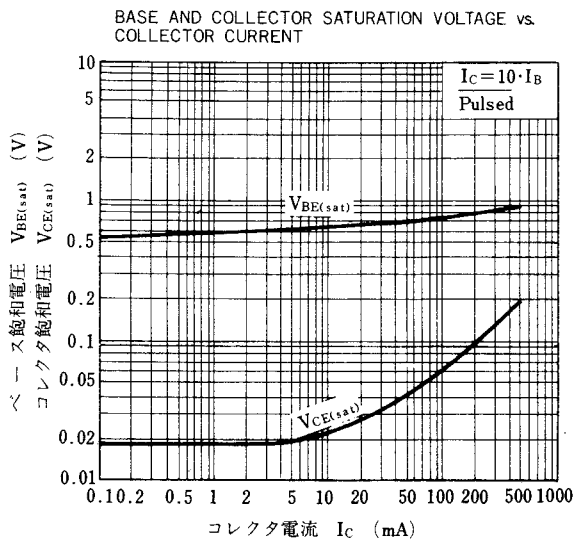
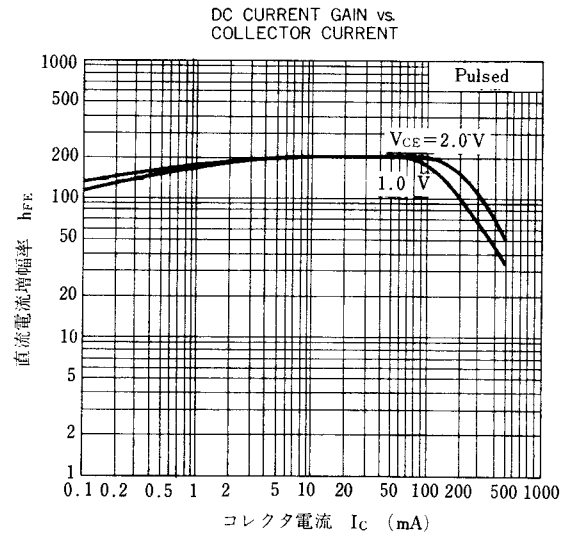
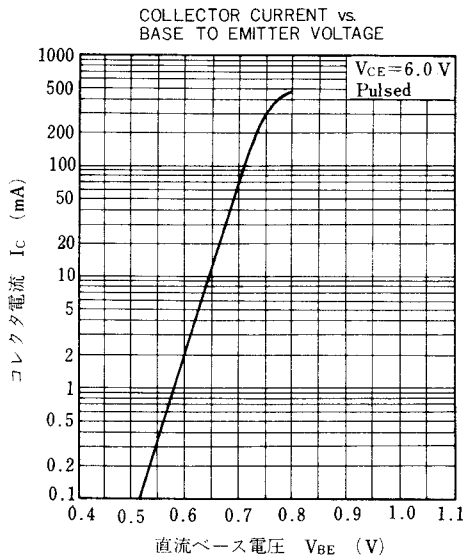
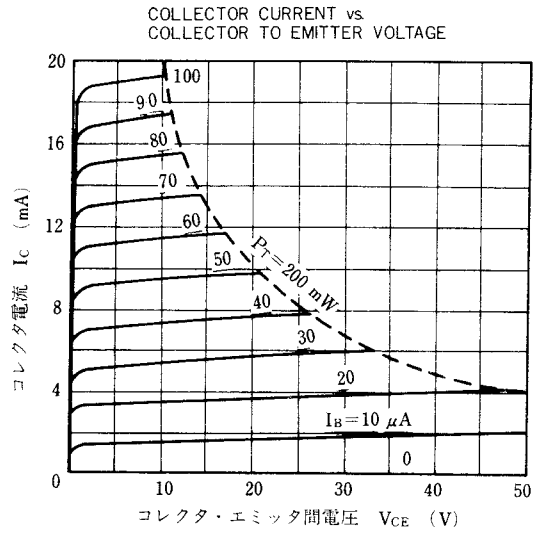
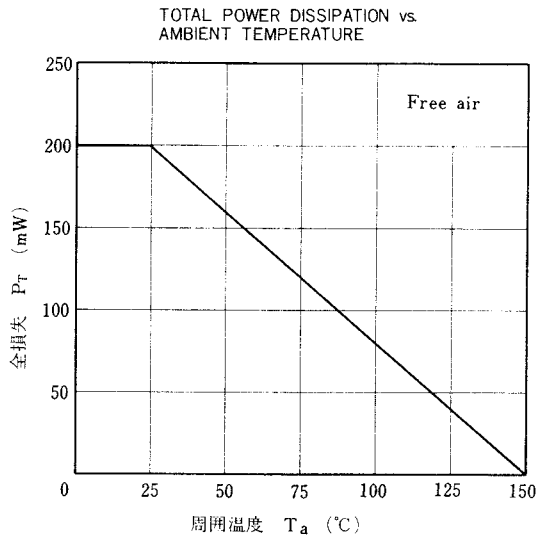
項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=60$ V, $I_E=0$	2SD780		100	nA
		$V_{CB}=80$ V, $I_E=0$	2SD780A		100	nA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=5.0$ V, $I_C=0$			100	nA
直流電流増幅率	h_{FE1}	$V_{CE}=1.0$ V, $I_C=50$ mA *	110	200	400	
直流電流増幅率	h_{FE2}	$V_{CE}=2.0$ V, $I_C=300$ mA *	30			
直流ベース電圧	V_{BE}	$V_{CE}=6.0$ V, $I_C=10$ mA *	600	645	700	mV
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=300$ mA, $I_B=30$ mA *		0.15	0.6	V
コレクタ容量	C_{ob}	$V_{CB}=6.0$ V, $I_E=0$, $f=1.0$ MHz		7.0		pF
利得帯域幅積	f_T	$V_{CE}=6.0$ V, $I_E=-10$ mA		140		MHz

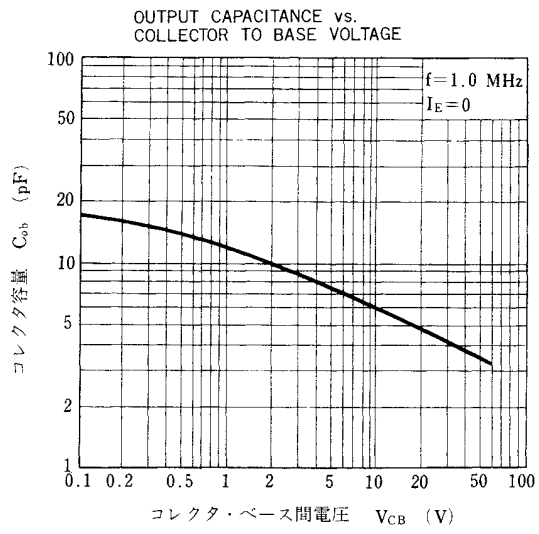
*パルス測定 / Pulsed PW \leq 350 μ s, Duty Cycle \leq 2 %

h_{FE1} 区分 / h_{FE1} Classification

捺印	2SD780	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5
	2SD780A	D51	D52	D53	D54	D55
h_{FE1}	110~180	135~220	170~270	200~320	250~400	

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 大阪府北区室島浜一丁目2番6号(新大阪ビル) 〒530 大阪(06)348-1461

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 札幌市中央区南一条西五丁目1番1号(011)231-0161

旭川支店 旭川市南一条西五丁目1番1号(0166)25-3716

東北支店 仙台市青葉区中央一丁目1番1号(0222)61-5511

青森支店 青森市中央一丁目1番1号(0177)76-2181

岩手支店 岩手県盛岡市中央一丁目1番1号(0196)51-4344

秋田支店 秋田県秋田市中央一丁目1番1号(0188)63-3773

山形支店 山形県山形市中央一丁目1番1号(0236)23-5511

新潟支店 新潟県新潟市中央一丁目1番1号(0249)23-5511

いわき支店 福島県いわき市中央一丁目1番1号(0246)21-5511

新潟支店 新潟県新潟市中央一丁目1番1号(0252)47-6101

長岡支店 新潟県長岡市中央一丁目1番1号(0258)36-2155

長野支店 長野県長野市中央一丁目1番1号(0262)35-1444

松本支店 長野県松本市中央一丁目1番1号(0263)35-1666

上野支店 東京都台東区上野一丁目1番1号(03)453-5511

府中支店 東京都府中市中央一丁目1番1号(0426)26-1717

甲府支店 山梨県甲府市中央一丁目1番1号(0552)24-4141

群馬支店 群馬県群馬市中央一丁目1番1号(0273)26-1255

宇都宮支店 栃木県宇都宮市中央一丁目1番1号(0286)21-2281

宇都宮支店 栃木県宇都宮市中央一丁目1番1号(0292)26-1717

水戸支店 茨城県水戸市中央一丁目1番1号(0298)23-6161

土浦支店 茨城県土浦市中央一丁目1番1号(03)453-5511

東京支店 東京都中央区本町一丁目1番1号(03)281-1311

中央支店 東京都中央区本町一丁目1番1号(03)835-4411

西東京支店 東京都西東京市中央一丁目1番1号(03)348-5551

西東京支店 東京都西東京市中央一丁目1番1号(03)490-6311

南東京支店 東京都南東京部中央一丁目1番1号(03)988-2011

池田支店 兵庫県池田市中央一丁目1番1号(079)22-3905

三木支店 兵庫県三木市中央一丁目1番1号(079)22-3905

豊中支店 兵庫県豊中市中央一丁目1番1号(079)22-3905

吹田支店 兵庫県吹田市中央一丁目1番1号(079)22-3905

和歌山支店 和歌山県和歌山市中央一丁目1番1号(0734)28-3211

立川支店 東京都立川市中央一丁目1番1号(0425)26-0911

川宮支店 東京都川宮町中央一丁目1番1号(0486)43-5380

宮前支店 東京都宮前町中央一丁目1番1号(0472)27-5441

立大支店 東京都立大中央一丁目1番1号(0471)64-7011

神奈川支店 神奈川県横浜市中区中央一丁目1番1号(045)662-1621

厚木支店 神奈川県厚木市中央一丁目1番1号(044)244-5801

津島支店 静岡県津島市中央一丁目1番1号(0462)24-1151

沼津支店 静岡県沼津市中央一丁目1番1号(0542)55-2211

静岡支店 静岡県静岡市中央一丁目1番1号(0559)63-4455

浜松支店 静岡県浜松市中央一丁目1番1号(0534)53-0178

豊橋支店 静岡県豊橋市中央一丁目1番1号(052)262-3611

豊田支店 愛知県豊田市中央一丁目1番1号(0532)55-6108

豊田支店 愛知県豊田市中央一丁目1番1号(0592)25-7341

四日市支店 三重県四日市中央一丁目1番1号(0593)52-9366

日守支店 三重県日守町中央一丁目1番1号(0582)65-0701

津市支店 三重県津市中央一丁目1番1号(0762)23-1621

四日市支店 三重県四日市中央一丁目1番1号(0764)31-8461

大津支店 滋賀県大津市中央一丁目1番1号(0776)25-8115

大津支店 滋賀県大津市中央一丁目1番1号(0776)22-1866

大津支店 滋賀県大津市中央一丁目1番1号(06)220-4711

大津支店 滋賀県大津市中央一丁目1番1号(06)346-5013

大津支店 滋賀県大津市中央一丁目1番1号(06)720-4411

大津支店 滋賀県大津市中央一丁目1番1号(06)386-4511

大津支店 滋賀県大津市中央一丁目1番1号(0722)22-3905

大津支店 滋賀県大津市中央一丁目1番1号(0734)28-3211

京滋支店 京都府京滋郡中央一丁目1番1号(075)221-8511

都賀支店 京都府都賀郡中央一丁目1番1号(0775)26-0666

戸路支店 京都府戸路郡中央一丁目1番1号(078)332-3311

良路支店 京都府良路郡中央一丁目1番1号(0792)24-6677

島路支店 京都府島路郡中央一丁目1番1号(0742)26-1622

山崎支店 京都府山崎郡中央一丁目1番1号(082)247-4111

山崎支店 京都府山崎郡中央一丁目1番1号(0862)25-4455

山崎支店 京都府山崎郡中央一丁目1番1号(0864)22-4343

山崎支店 京都府山崎郡中央一丁目1番1号(0849)31-5063

山崎支店 京都府山崎郡中央一丁目1番1号(0857)27-5311

山崎支店 京都府山崎郡中央一丁目1番1号(0852)24-4115

山崎支店 京都府山崎郡中央一丁目1番1号(0834)21-7700

山崎支店 京都府山崎郡中央一丁目1番1号(0878)22-4141

山崎支店 京都府山崎郡中央一丁目1番1号(0886)26-2740

山崎支店 京都府山崎郡中央一丁目1番1号(0899)45-4111

山崎支店 京都府山崎郡中央一丁目1番1号(0888)25-0201

山崎支店 京都府山崎郡中央一丁目1番1号(092)713-5151

山崎支店 京都府山崎郡中央一丁目1番1号(0952)29-5281

山崎支店 京都府山崎郡中央一丁目1番1号(093)541-2887

山崎支店 京都府山崎郡中央一丁目1番1号(0975)34-5339

山崎支店 京都府山崎郡中央一丁目1番1号(096)354-6030

山崎支店 京都府山崎郡中央一丁目1番1号(0958)27-0133

山崎支店 京都府山崎郡中央一丁目1番1号(0985)29-8080

山崎支店 京都府山崎郡中央一丁目1番1号(0992)26-1611

山崎支店 京都府山崎郡中央一丁目1番1号(0988)66-5611