

PNPエピタキシャル形シリコントランジスタ
低周波増幅用

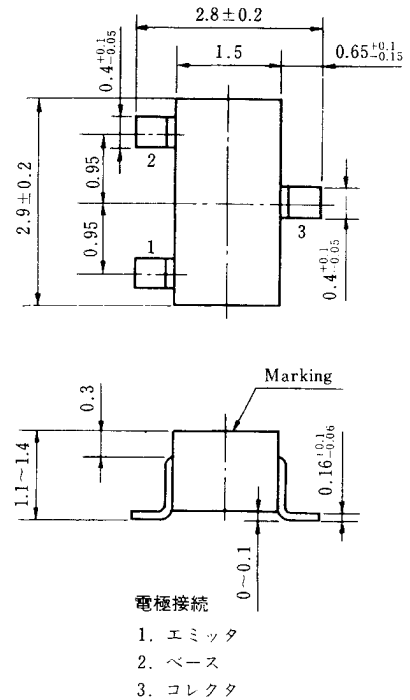
特 徴

- 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, $I_C = -100$ mA)
- 2SD596とコンプリメンタリです。

絶対最大定格 ($T_a = 25$ °C)

項 目	略 号	定 格	単 位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	-30	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	-25	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	-5.0	V
コレクタ電流(直 流)	$I_{C(DC)}$	-700	mA
全 損 失	P_T	200	mW
ジャンクション温度	T_j	150	°C
保 存 温 度	T_{stg}	-55 ~ +150	°C

外形図 (単位: mm)



電気的特性 ($T_a = 25$ °C)

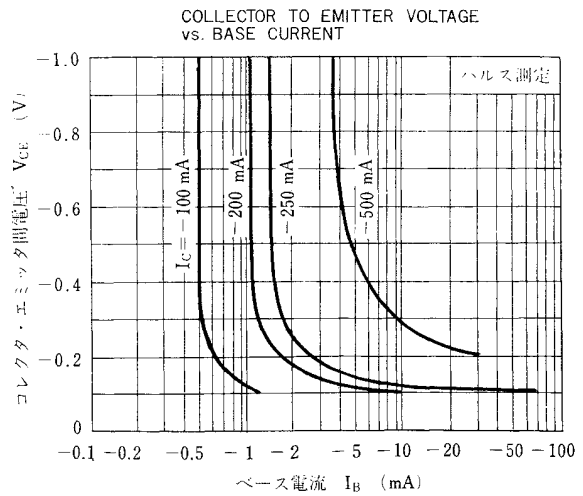
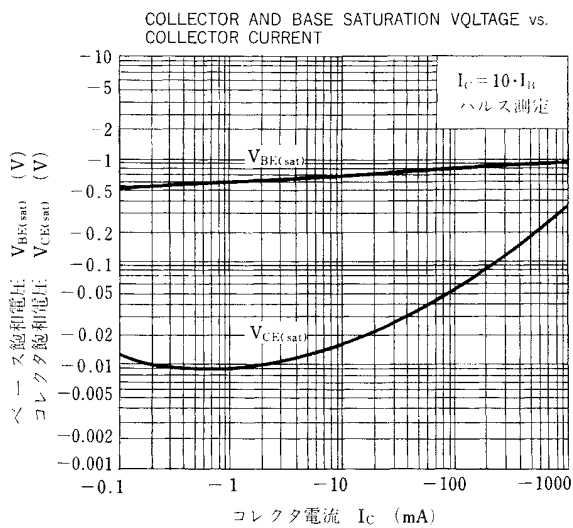
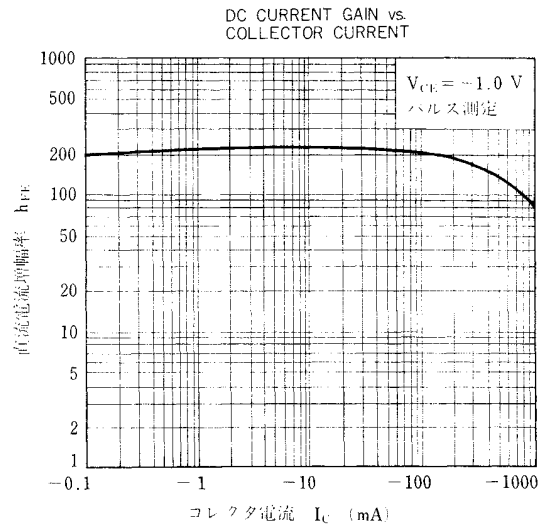
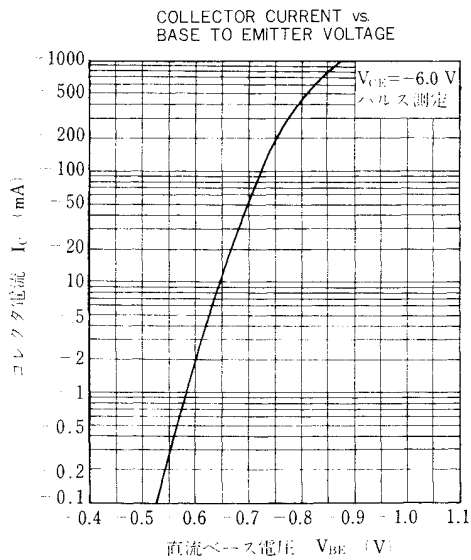
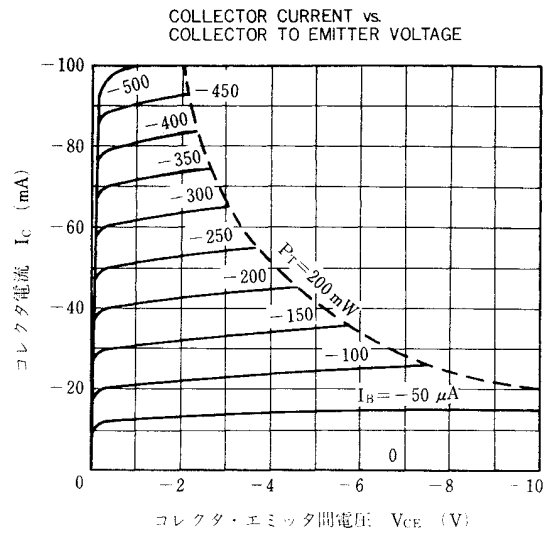
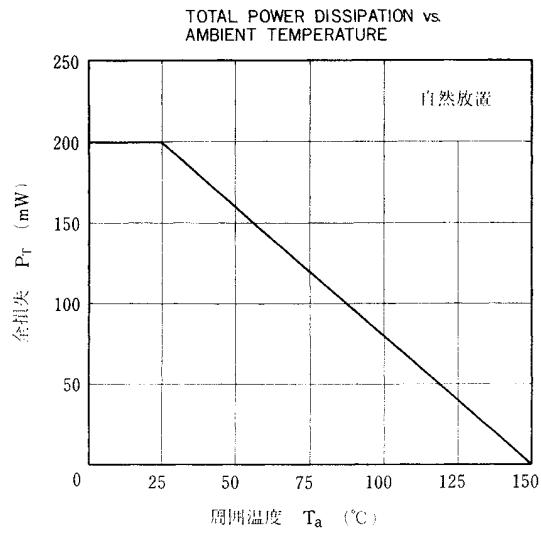
項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = -30$ V, $I_E = 0$			-100	nA
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = -5.0$ V, $I_E = 0$			-100	nA
直 流 電 流 増 幅 率	h_{FE1} *	$V_{CE} = -1.0$ V, $I_C = -100$ mA	110	200	400	
直 流 電 流 増 幅 率	h_{FE2} *	$V_{CE} = -1.0$ V, $I_C = -700$ mA	50			
直 流 ベ ー ス 電 圧	V_{BE} *	$V_{CE} = -6.0$ V, $I_C = -10$ mA	-600	-640	-700	mV
コ レ ク タ 飽 和 電 圧	$V_{CE(sat)}$ *	$I_C = -700$ mA, $I_B = -70$ mA		-0.25	-0.6	V
コ レ ク タ 容 量	C_{ob}	$V_{CB} = -6.0$ V, $I_E = 0$, $f = 1.0$ MHz		17		pF
利 得 帯 域 幅 積	f_T	$V_{CE} = -6.0$ V, $I_E = 10$ mA		160		MHz

*ハルス測定 PW ≤ 350 μs, Duty Cycle ≤ 2 %

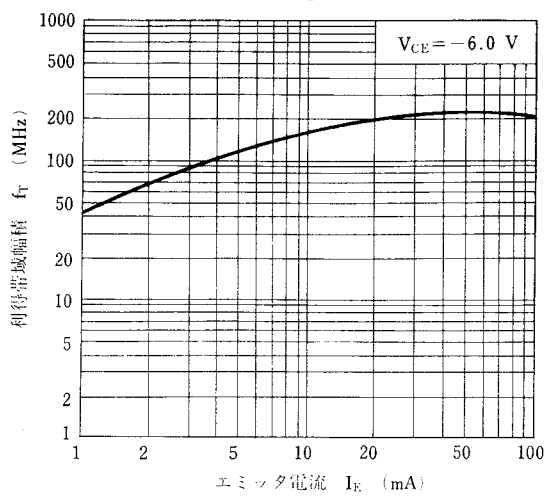
h_{FE} 規格区分

捺 印	BV1	BV2	BV3	BV4	BV5
h_{FE1}	110~180	135~220	170~270	200~320	250~400

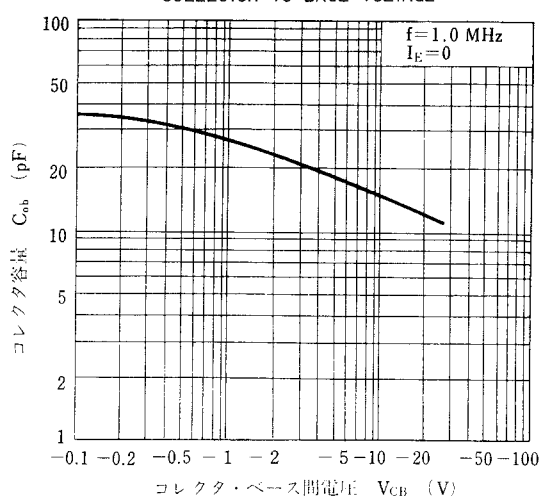
特性曲線 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)



GAIN BANDWIDTH PRODUCT vs. EMITTER CURRENT



OUTPUT CAPACITANCE vs. COLLECTOR TO BASE VOLTAGE



{メモ}

○文書による当社の承諾なしに本資料の転載複製を禁じます。

○この製品を使用したことにより、第三者の工業所有権等にかかわる問題が発生した場合、当社製品の構造製法に直接かかわるもの以外につきましては、当社はその責を負いませんのでご了承ください。

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 日本電気ビルビル 〒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 大阪府北区堂島浜一丁目2番6号(新大阪ビル) 〒530 大阪 06 348-1466

中部支社 名古屋市中区栄四丁目15番32号(日建厚生ビル) 〒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	札幌支店	札幌	011-231-0161
道管支社	札幌	011-251-5531	札幌支店	札幌	011-251-5531
支店	札幌	0154-25-2255	支店	札幌	0154-25-2255
支店	札幌	0138-52-1177	支店	札幌	0138-52-1177
支店	札幌	0166-25-3716	支店	札幌	0166-25-3716
支店	札幌	0155-22-8288	支店	札幌	0155-22-8288
支店	札幌	0221-261-5511	支店	札幌	0221-261-5511
支店	札幌	0177-76-2181	支店	札幌	0177-76-2181
支店	札幌	0178-46-1611	支店	札幌	0178-46-1611
支店	札幌	0196-51-4344	支店	札幌	0196-51-4344
支店	札幌	0188-63-3773	支店	札幌	0188-63-3773
支店	札幌	0236-23-5511	支店	札幌	0236-23-5511
支店	札幌	0249-23-5511	支店	札幌	0249-23-5511
支店	札幌	0245-21-5511	支店	札幌	0245-21-5511
支店	札幌	0246-21-5511	支店	札幌	0246-21-5511
支店	札幌	0234-24-3361	支店	札幌	0234-24-3361
支店	札幌	0251-247-6101	支店	札幌	0251-247-6101
支店	札幌	0258-36-2155	支店	札幌	0258-36-2155
支店	札幌	0262-35-1444	支店	札幌	0262-35-1444

支店	札幌	0263-35-1666	支店	札幌	0263-35-1666
支店	札幌	0266-53-5350	支店	札幌	0266-53-5350
支店	札幌	0552-24-4141	支店	札幌	0552-24-4141
支店	札幌	0273-26-1255	支店	札幌	0273-26-1255
支店	札幌	0276-46-4011	支店	札幌	0276-46-4011
支店	札幌	0286-21-2281	支店	札幌	0286-21-2281
支店	札幌	0292-26-1717	支店	札幌	0292-26-1717
支店	札幌	0299-92-0511	支店	札幌	0299-92-0511
支店	札幌	0298-23-6161	支店	札幌	0298-23-6161
支店	札幌	03-456-3111	支店	札幌	03-456-3111
支店	札幌	03-281-1311	支店	札幌	03-281-1311
支店	札幌	03-595-2511	支店	札幌	03-595-2511
支店	札幌	03-835-4411	支店	札幌	03-835-4411
支店	札幌	03-348-5551	支店	札幌	03-348-5551
支店	札幌	03-496-1133	支店	札幌	03-496-1133
支店	札幌	03-490-6311	支店	札幌	03-490-6311
支店	札幌	03-988-2011	支店	札幌	03-988-2011
支店	札幌	0425-26-0911	支店	札幌	0425-26-0911
支店	札幌	0422-45-3811	支店	札幌	0422-45-3811