

シリコン トランジスタ Silicon Transistor 2SA1626

PNP三重拡散形シリコントランジスタ

高速度高耐圧スイッチング用

PNP Silicon Triple Diffused Transistor High Speed High Voltage Switching

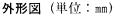
特 徴

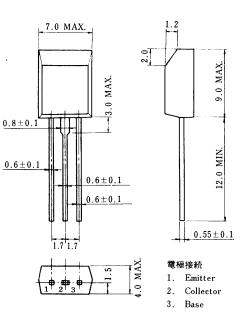
○高耐圧です。 V_{CEO}=−400 V

○スイッチングスピードが速い。 t_f<0.7 μs</p>

絶対最大定格(T_a=25℃)

項 E	ј п {	¥ 号	定 格	単 位
コレクタ・ベース間	目電圧 V	сво	-400	v
コレクタ・エミッタ世	間電圧 V	СЕО	-400	v
エミッタ・ベース間	『電圧 V	EBO	-7	V
コレクタ電流(直	流) I	C(DC)	-2.0	A
コレクタ電流(パ	ルス) I	* C(pulse)	-4.0	A
全 損	失 F	Т	1.0	W
ジャンクション	温度 T	, j	150	°C
保存温	度 1	stg	$-55 \sim +150$	°C





*PW \leq 10 ms, Duty Cycle \leq 50 %

電気的特性 (T_a=25 ℃)

項	E	略	号	 条	件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタし	や断電流	I _{CBO}		$V_{CB} = -400$ V, $I_E = 0$				-10	μA
エミッタし	や断電流	$\mathbf{I}_{\mathrm{EBO}}$		$V_{EB} = -5.0$ V, $I_C = 0$				-10	μA
直流電流	増 幅 率	$\mathbf{h}_{\mathrm{FE1}}$	*	$V_{CE} = -5.0$ V, $I_C = -$	-0.1 A	40	60	120	
直流電流	増 幅 率	$\mathbf{h}_{\mathrm{FE2}}$	*	$V_{CE} = -5.0$ V, $I_C = -$	-1.0 A	6	22		
コレクタ貧	包和電圧	V _{CE(s}	* at)	$I_{\rm C} = -0.5$ A, $I_{\rm B} = -0$.1 A		-0.25	-0.5	V
ベース飽	和電圧	V _{BE(s}	* at)	$I_{\rm C} = -0.5$ A, $I_{\rm B} = -0$.1 A		-0.85	-1.2	v
コレク	夕容量	Cob		$V_{CB} = -10 V, I_E = 0,$	f=1.0 MHz		30	40	pF
利得带	域幅積	\mathbf{f}_{T}		$V_{CE} = -10$ V, $I_C = -6$).1 A	10	40		MHz
ターンオ	ン 時 間	t _{on}		$I_{\rm C} = -1.0$ A, $R_{\rm L} = 15$	Ο Ω		0.03	0.5	μs
蓄 積	時 間	t _{stg}		$I_{B1} = -I_{B2} = -0.2 A$			1.4	2.0	μs
下 降	時 間	t _f		$V_{\rm CC} = -150$ V			0.1	0.7	$\mu \mathbf{s}$

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

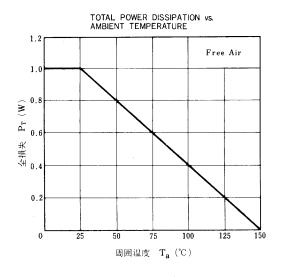
hFE規格区分

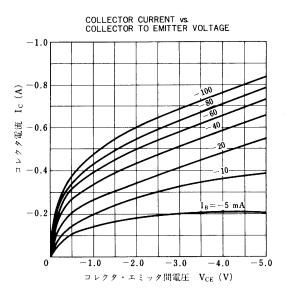
 捺<印</th>
 L
 K

 h_{FE1}
 40~80
 60~120

·日本電気株式会社-

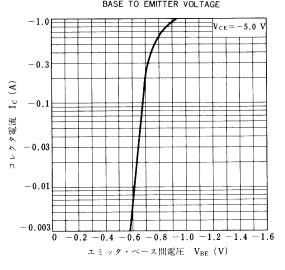
特性曲線(T_a=25 ℃)



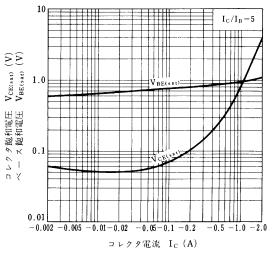


COLLECTOR CURRENT vs. COLLECTOR TO EMITTER VOLTAGE -10200 8.0 コレクタ電流 Ic (mA) 150 6.0 100 4 $-I_{B} = -50 \ \mu A$ -2.0 -100 -200-300- 400 - 500 0 コレクタ・エミッタ間電圧 V_{CE} (V)

COLLECTOR CURRENT vs. BASE TO EMITTER VOLTAGE

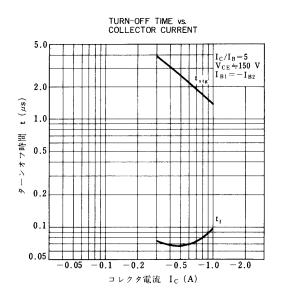


COLLECTOR AND BASE SATURATION VOLTAGE VS. COLLECTOR CURRENT



DC CURRENT GAIN vs. COLLECTOR CURRENT 1000 $V_{CE} = -5.0 V$ 300 hfe 100 直流電流增幅率 30 10 +++ 3 1 -0.002 - 0.005 - 0.01 - 0.02 - 0.05 - 0.1 - 0.2-0.5 - 1.0 - 2.0コレクタ電流 I_C(A)

2



з

本製品が外国為替および外国貿易管理法の規定により戦略物資等(または役務) に該当する場合には,日本国外に輸出する際に日本国政府の輸出許可が必要です。

-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(O3)454-1111 東京都港区芝五丁目29番11号(日本電気住生ビル) 〒108 東京(O3)456-6111	埼 玉 支 社 大 宮(0486)41-1411 所沢営業所 所 沢(0429)92-3)31 熊 谷 支 店 熊 谷(0485)25-3700 千 葉 支 社 干 巢(0472)27-5441	京都支店京都(075)221-8511 淮賀支店大津(0775)26-0666 阪神支店尼崎(06)413-3721 神戸支社神戸(078)332-3311
関 西 支 社 半導体販売部	大阪市北区堂島浜一丁目2番6号(新大阪ビル) 〒530 大阪(06)348-1461 大阪(06)348-1466	柏 支 店 柏 (047))64-7011 八王子営業所 八王子(0426)46-1181 神奈川支社 植 浜(045)324-5511 川崎 支 店川 崎(044)244-5801	4 路 支 店 姫 路(0792)24-6677 奈 良 支 店 奈 良(0742)26-1622 中 国 支 社 広 島(082)247-4111 岡 山 支 店 岡 山(0862)257-4455
中 部 支 社 電子デバイス 販売 部	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	神奈川県央支店 厚 木(0462)24 5 横須賀営業所 橫須賀(0468)24-55 湘 南 支 店 平 埰(0463)22- 7 静 岡 支 店 静 岡(0542)55-22	倉 敷 支 店 倉 秋(0864)22-4343 福山営業 航 福山(0849)31-5063 鳥取 支 店 鳥取(0857)27-5311 松 江 支 店 俗 江(0852)24-4115
函館 常大 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	旭川(0166)25-3716 群馬支店高崎(0273)26-1255 帯広(0155)22-8288 太田支店太田(0276)46-4011 (1)台(022)261-5511 宇都宮支店字都宮(0286)21-2281 青森(0177)76-2181 太戸支店水戸(0292)26-1717 八戸(0178)46-1611 鹿島営業所鹿島(0299)92-0511 盛岡(0196)51-4344 土浦支店土浦(0298)23-6161 秋田(0188)63-3773 東京支社東京(03)456-3111	第二次支店 活用 (20559)63-4455 (2052)63-4455 (2052)62-3611 豊橋支店 (2052)62-3611 豊橋支店 豊橋(0532)55-30000 豊田支店 豊橋(0552)25-3610 豊田支店 (2052)25-7341 四日市営業所 四日市(0562)352-9366 岐阜 支 左店 (20582)62-3311 北陸支店 富岡(0766)25-815 福井支店高岡(0766)25-815 福井支店高岡(0766)25-815 福井支店高岡(0766)25-815 福井支店高岡(0766)25-815 福井支店高岡(0766)25-1866 岡支大阪支店 火阪(06) 231-3111 中央大阪支店 火阪(06) 720-4411	 徳山支店 徳山(0834)21-7700 宇部(0836)31-8175 回国支社高松(0878)22-4141 徳島支店 徳島(0886)26-2740 松山(0899)45-4111 高如支店松山(0898)25-0201 新居浜営業所新居浜(0897)32-5001 九州支花福岡(092)271-7700 佐賀支店佐賀(0952)29-5281 北九州支店北小(093)541-2887 久留米営業所久留米(0942)39-7955 大分支店、大分(0975)34-5339 熊本支店長橋(096)354-6030 長崎女支店長崎(0958)27-0133 佐世保営業所佐健(0956)22-0133
新 潟 支 店 長 岡 支 店	氏 内(0234)24-3361 北東京支店池 茨(03) 988-2011 新潟(025)247-6101 立川支社 立川(0425)26-0911 長岡(0258)36-2155 吉祥寺支店吉祥寺(0422)45-3811 <u>m</u> electronic components distributor	北大阪支店 吹田(06) 386-4511 堺 支 店 哼 (0722)22-3905 和歌山支店 和歌目(0734)28-3211	宮 崎 支 店 宮 崎(0985)29-8080 鹿児島支店 鹿児島(0992)26-1611 沖 縄 支 店 那 覇(0988)66-5611