シリコン トランジスタ

Silicon Transistors

2SA1221,1222

PNPエピタキシアル形シリコントランジスタ 低周波電力増幅用

PNP Silicon Epitaxial Transistor Audio Freguency Power Amplifier

特長/FEATURES

- ○TVの垂直偏向出力, 音声出力および各種電源など高耐圧 大電流用途に最適です。
- ○2SC2958, 2SC2959とコンプリメンタリで使用できます。

 $V_{CEO} = 140 \ V \cdot \cdot \cdot 2SA1221 / 2SC2958$

 $V_{CEO} = 160 \ V \cdot \cdot \cdot 2SA1222 / 2SC2959$

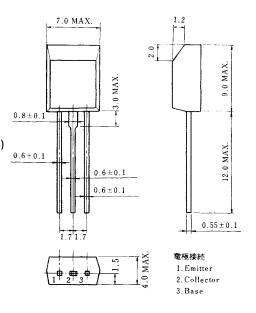
絶対最大定格/ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Ta=25 °C)

項目	略号	定 格	単 位	
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	-160	v	
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CEO}	-140 / -160	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)}	- 500	mA	
コレクタ電流(パルス)	I _{C(pulse)} *	-1.0	A	
全 損 失	P_T	1.0	W	
ジャンクション 温度	Ti	150	°C	
保 存 温 度	Tstg	$-55 \sim +150$	°C	

^{*} PW \leq 10 ms. Duty Cycle \leq 50 $^{\circ}$

外形図/PACKAGE DIMENSIONS

(Unit: mm)



電気的特性/ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25°C)

項	E .	略号	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタしゃ	> 断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = -100 \ V, \ I_E = 0$				-200	nA
エミッタしゃ	> 断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = -5.0 \text{ V, } I_{C} = 0$				-200	nA
直流電流	増幅率	h _{FE} **	$V_{CE} = -2.0 \text{ V}, I_{C} = -1$	00 mA	100	150	400	-
直流ベー	ス電圧	V _{BE} **	$V_{CE} = -5.0 \text{ V}, I_{C} = -2$	0 mA	-0.6	-0.64	-0.7	v
コレクタ飽	和電圧	V _{CE(sat)} **	$I_C = -1.0 A, I_B = -0.2$! A		-0.6	-0.9	V
ベース飽	和電圧	V _{BE(sat)} **	$I_C = -1.0 A, I_B = -0.2$	A		-1.1	-1.3	v
コレクタ	容量	Сов	$V_{\text{CB}}\!=\!-10$ V, $I_{\text{E}}\!=\!0$,	f=1.0 MHz		24	40	pF
利得带域	に幅 積	f _T	$V_{\text{CE}}\!=\!-10$ V, $I_{\text{E}}\!=\!20$ m	A	30	45		MHz

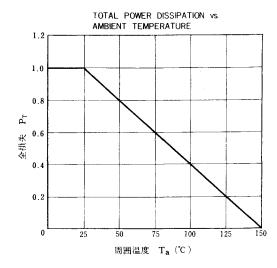
**ハルス測定 PW≦350 //s, Duty Cycle≦2 % Pulsed

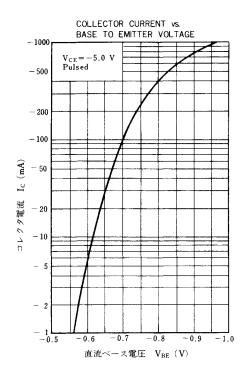
hFE規格区分

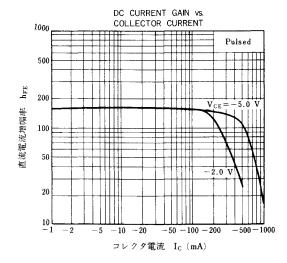
	捺 印	M	L	К	
hee		100~200	160 - 320	200 - 400	

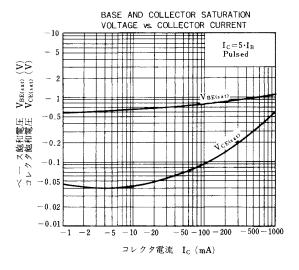
·日本電気株式会社·

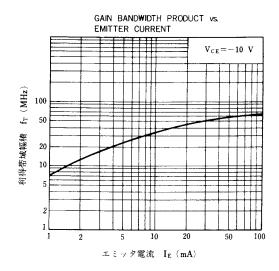
· 特線曲線/TYPICAL CHARACTERISTICS (Ta=25 ℃)

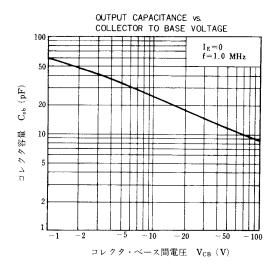












日本電気株式会社

```
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
  本
         導 体
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)456-6 i l i
                     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 - | 4 6 | 大阪(06) 348 - | 4 6 |
  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)262-36||
制 競(011)231-0161

動 路(0154)25-2255

函 館(0138)52-1177

応 川(0166)25-3716

帯 広(0155)22-8288

仙 台(0222)61-5511

八 戸(0178)46-1611

校 田(0188)63-3773

山 形(0236)23-5511

福 島(0245)21-5511

福 島(0246)21-5511

庄 内(0234)24-3361
                                                            あ(0245)21-55 | 1

平 (0246)21-55 | 1

内(0234 24-336 |

潟(0252)47-6 | 0 |

岡(0258)36-2 | 55

野(0262)35-1444
```

```
所 沢(0429)92-3131 

熊 谷(0485)25-3700 

中華(0472)27-544 

柏 (0471)64-701 

横 浜(045)662-1621 

月 森(0464)224-1151 

時 (044)244-180 

戸 平 塚(0463)22-171 

静 同(0542)55-221 

清(0559)63-45 

茂(0534)52-271 

名古屋(052)262-361 

豊 橋(0532)55-610 

豊 橋(0582)25-734 

四日市(0593)52-9366 

岐 阜(0582)25-734 

四日市(0593)52-9366 

岐 阜(0582)25-734 

四日市(0593)52-9366 

岐 阜(0582)25-1862 

京 派(0762)23-1621 

富 岡(0764)21-8461 

大 坂(06) 231-31 

大 坂(06) 346-5013 

東大 坂(06) 346-5013 

東大 坂(06) 346-5013 

東大 坂(06) 346-5013 

東大 坂(06) 386-4511 

塚 (0722)22-3905 

前 (075)221-8511 

京 都 (075)221-8511 

大 津(0775)26-0666 

崎(06) 413-3721
          所沢営業所
熊千柏神川神相静沼浜中豊豊三四岐北富底福間中東北堺和京滋阪||安東||安東東崎川南岡津松部橋田重市早隆山岡井西大大||欧郡賀神安支||安支支支支支支支支支支支支支支支支支支支支支支支支支支支支支支支支
```