

**NPNエピタキシャル形シリコントランジスタ**  
**低周波電力増幅用**

NPN Silicon Epitaxial Transistor  
Audio Frequency Power Amplifier

**特長/FEATURES**

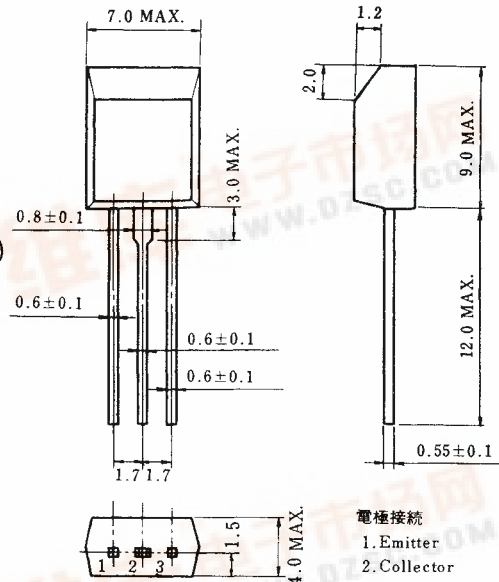
- TVの垂直偏向(ドライブ, 出力), 音声出力, ピンククッション補正, および各種電源など高耐圧大電流用途に最適です。
- 2SA1221, 2SA1222とコンプリメンタリで使用できます。

$$V_{CE0} = 140 \text{ V} \cdots 2SA1221 / 2SC2958$$

$$V_{CE0} = 160 \text{ V} \cdots 2SA1222 / 2SC2959$$

**外形図/PACKAGE DIMENSIONS**

(Unit : mm)



**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 <sub>CB0</sub>	160	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V <sub>CEO</sub>	140/160	V
エミッタ・ベース間電圧	V <sub>EBO</sub>	5.0	V
コレクタ電流(直流)	I <sub>C(DC)</sub>	500	mA
コレクタ電流(パルス)	I <sub>C(pulse)</sub> *	1.0	A
全損失	P <sub>T</sub>	1.0	W
ジャンクション温度	T <sub>j</sub>	150	°C
保存温度	T <sub>stg</sub>	-55 ~ +150	°C

\*PW≤10 ms, Duty Cycle≤50 %

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

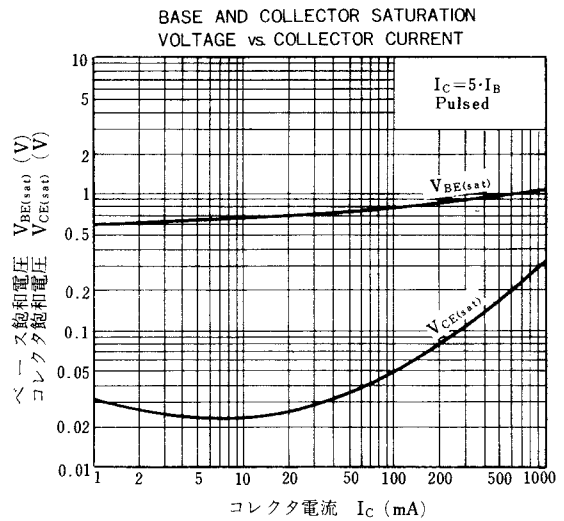
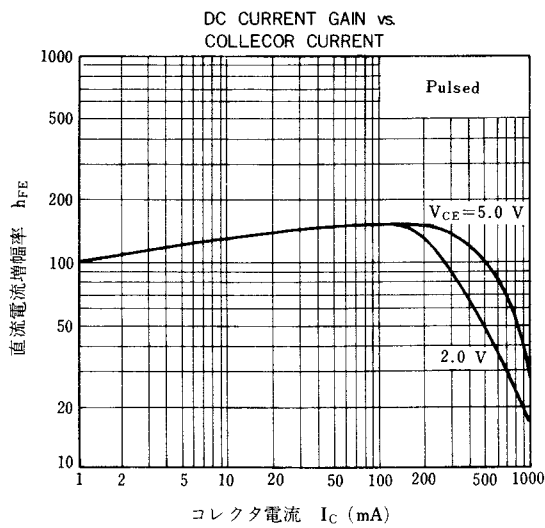
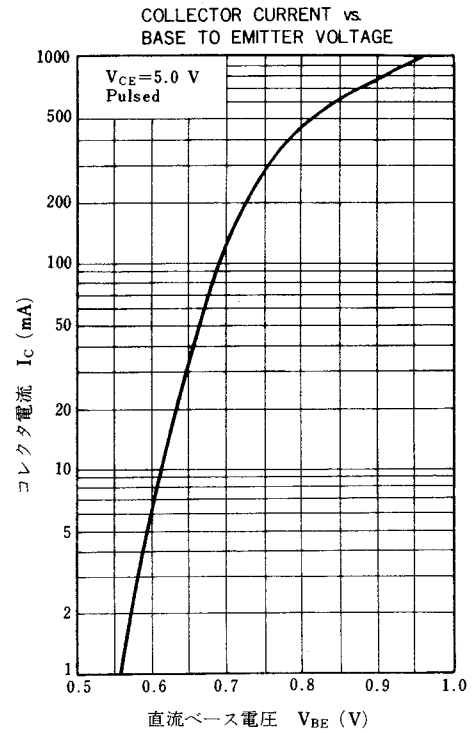
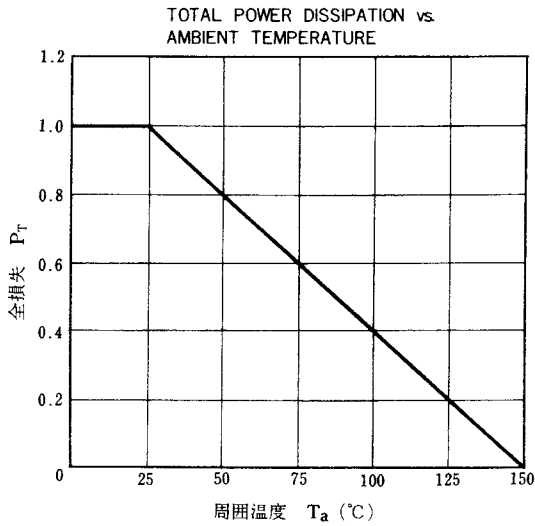
項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
コレクタシャ断電流	I <sub>CB0</sub>	V <sub>CB</sub> =100 V, I <sub>E</sub> =0			200	nA
エミッタシャ断電流	I <sub>EBO</sub>	V <sub>EB</sub> =5.0 V, I <sub>C</sub> =0			200	nA
直流電流増幅率	h <sub>FE</sub> **	V <sub>CE</sub> =2.0 V, I <sub>C</sub> =100 mA	100	150	400	
直流ベース電圧	V <sub>BE</sub> **	V <sub>CE</sub> =5.0 V, I <sub>C</sub> =20 mA	0.6	0.64	0.7	V
コレクタ飽和電圧	V <sub>CE(sat)</sub> **	I <sub>C</sub> =1.0 A, I <sub>B</sub> =0.2 A		0.32	0.7	V
ベース飽和電圧	V <sub>BE(sat)</sub> **	I <sub>C</sub> =1.0 A, I <sub>B</sub> =0.2 A		1.1	1.3	V
コレクタ容量	C <sub>ob</sub>	V <sub>CB</sub> =10 V, I <sub>E</sub> =0, f=1.0 MHz		13	30	pF
利得帯域幅積	f <sub>T</sub>	V <sub>CE</sub> =10 V, I <sub>E</sub> =-20 mA	30	60		MHz

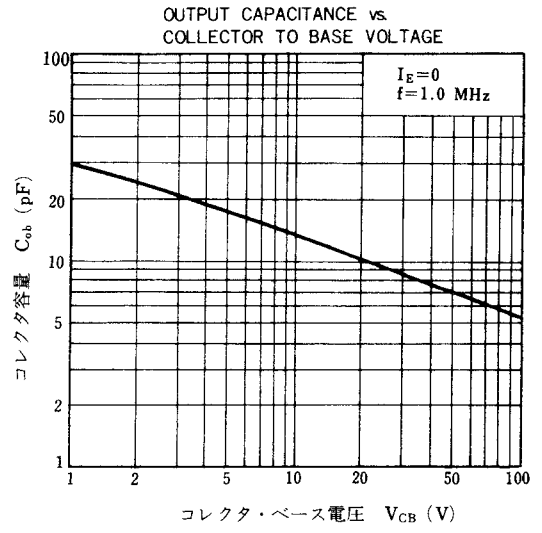
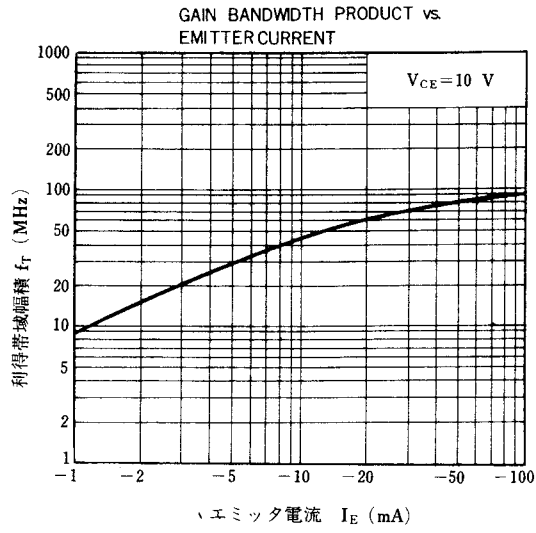
\*\*パルス測定 PW≤350 μs, Duty Cycle≤2 % Pulsed

h<sub>FE</sub>規格区分

捺印	M	L	K
h <sub>FE</sub>	100~200	160~320	200~400

特性曲線/TYPICAL CHARACTERISTICS ( $T_a=25\text{ }^\circ\text{C}$ )





# 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

半導体営業部 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

北海道営業所 札幌(011)231-0161  
 支店 釧路(0154)25-2255  
 支店 函館(0138)52-1177  
 支店 旭川(0166)25-3716  
 支店 広尾(0155)22-8288  
 支店 帯広(0222)61-5511  
 支店 青森(0177)76-2181  
 支店 八戸(0178)46-1611  
 支店 岩手(0196)51-4344  
 支店 秋山(0188)63-3773  
 支店 福山(0236)23-5511

支店 本松(0263)35-1666  
 支店 上麻(0266)53-5350  
 支店 甲府(0552)24-4141  
 支店 群馬(0273)26-1255  
 支店 宇都宮(0286)21-2281  
 支店 水戸(0292)26-1717  
 支店 土浦(0298)23-6161  
 支店 八重(03)281-1311  
 支店 東京(03)456-3111  
 支店 東京(03)835-4411  
 支店 東京(03)348-5551  
 支店 東京(03)490-6311  
 支店 東北(03)988-2011

支店 所沢(0429)92-3131  
 支店 谷(0485)25-3700  
 支店 葉(0472)27-5441  
 支店 柏(0471)64-7011  
 支店 茨城(045)662-1621  
 支店 神奈川(044)244-5801  
 支店 厚木(0462)24-1151  
 支店 相模原(0463)22-1711  
 支店 静岡(0542)55-2211  
 支店 沼津(0559)63-4455  
 支店 浜松(0534)52-2711  
 支店 名古屋(052)262-3611  
 支店 豊田(0532)55-6108  
 支店 津(0565)31-2611  
 支店 豊田(0592)25-7341  
 支店 四日市(0593)52-9366  
 支店 岐阜(0582)62-3311  
 支店 津(0762)23-1621  
 支店 富山(0764)31-8461  
 支店 富山(0766)25-8115  
 支店 福井(0776)22-1866  
 支店 大阪(06)231-3111  
 支店 大阪(06)346-5013  
 支店 大阪(06)720-4411  
 支店 吹田(06)386-4511  
 支店 堺(0722)22-3905  
 支店 和歌山(0734)28-3211

支店 神姫(078)332-3311  
 支店 奈良(0792)24-6677  
 支店 奈良(0742)26-1622  
 支店 山形(082)247-4111  
 支店 山形(0862)25-4455  
 支店 秋田(0864)22-4343  
 支店 山形(0849)31-5063  
 支店 山形(0857)27-5311  
 支店 山形(0852)24-4115  
 支店 山形(0834)21-7700  
 支店 山形(0878)22-4141  
 支店 山形(0886)26-2740  
 支店 山形(0889)45-4111  
 支店 山形(0888)25-0201  
 支店 山形(0897)32-5001  
 支店 山形(092)713-5151  
 支店 山形(0952)29-5281  
 支店 山形(093)541-2887  
 支店 山形(0942)39-7955  
 支店 山形(0975)34-5339  
 支店 山形(0958)27-0133  
 支店 山形(096)354-6030  
 支店 山形(0958)22-2271  
 支店 山形(0985)29-8080  
 支店 山形(0985)26-1611  
 支店 山形(0988)66-5611

