

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。

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

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

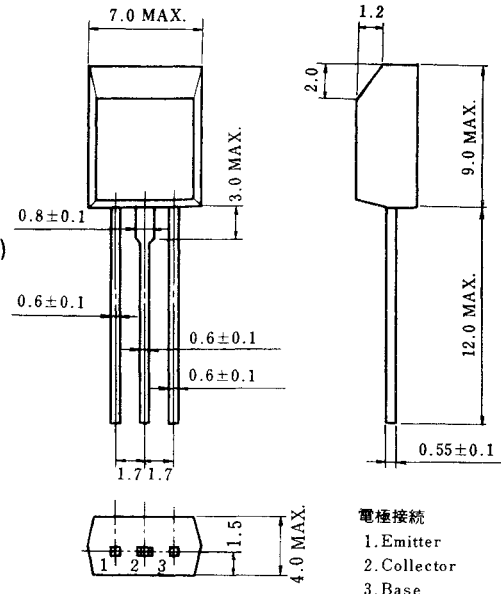
絶対最大定格/ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_a=25\text{ }^\circ\text{C}$)

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	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 %

外形図/PACKAGE DIMENSIONS

(Unit : mm)



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

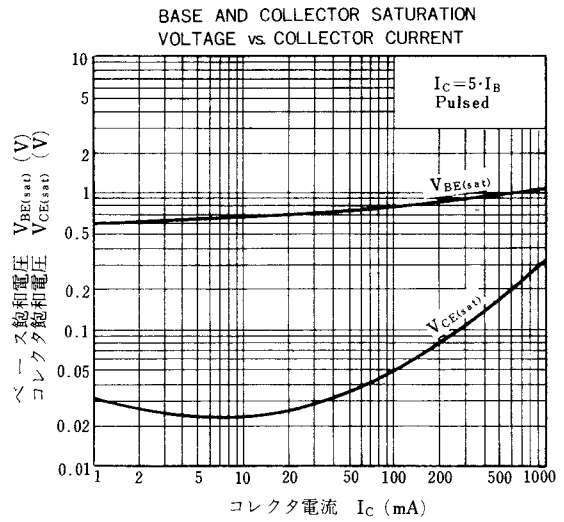
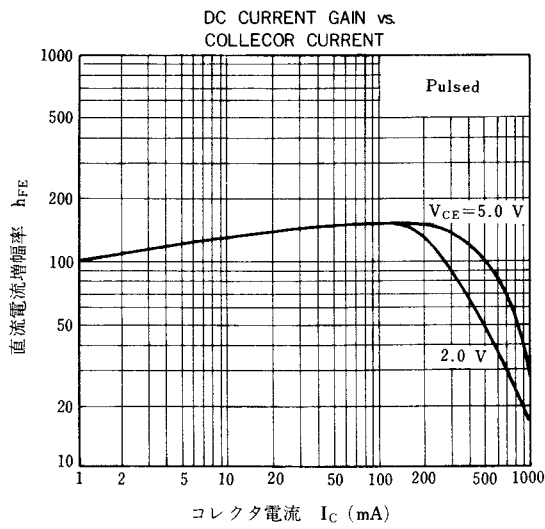
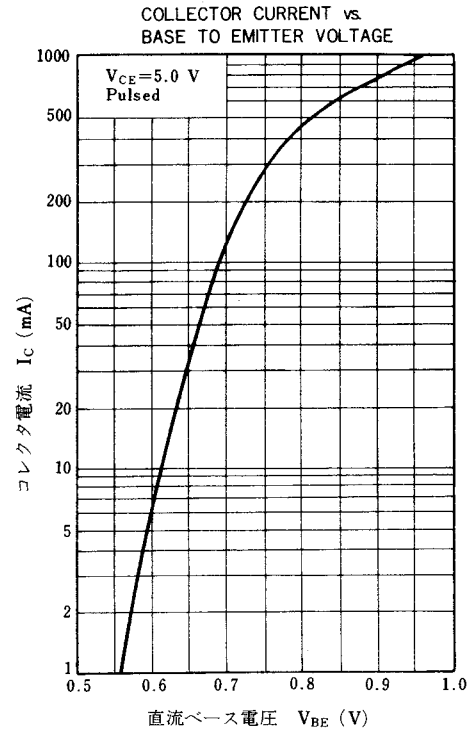
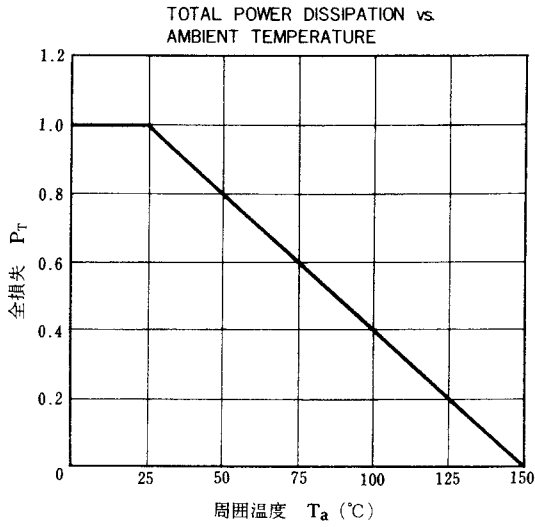
項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=100\text{ V}, I_E=0$			200	nA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=5.0\text{ V}, I_C=0$			200	nA
直流電流増幅率	h_{FE} **	$V_{CE}=2.0\text{ V}, I_C=100\text{ mA}$	100	150	400	
直流ベース電圧	V_{BE} **	$V_{CE}=5.0\text{ V}, I_C=20\text{ mA}$	0.6	0.64	0.7	V
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$ **	$I_C=1.0\text{ A}, I_B=0.2\text{ A}$		0.32	0.7	V
ベース飽和電圧	$V_{BE(sat)}$ **	$I_C=1.0\text{ A}, I_B=0.2\text{ A}$		1.1	1.3	V
コレクタ容量	C_{ob}	$V_{CB}=10\text{ V}, I_E=0, f=1.0\text{ MHz}$		13	30	pF
利得帯域幅積	f_T	$V_{CE}=10\text{ V}, I_E=-20\text{ mA}$	30	60		MHz

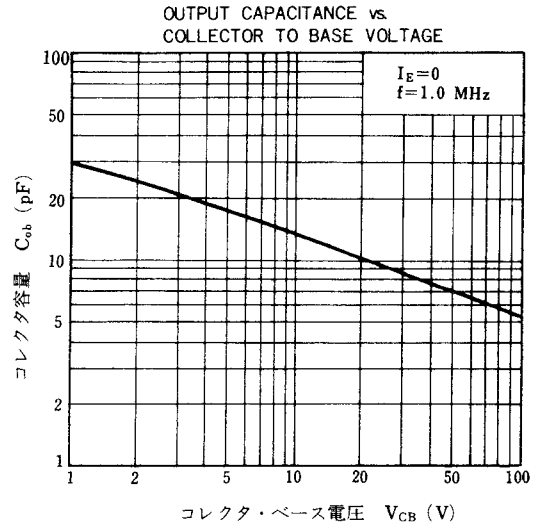
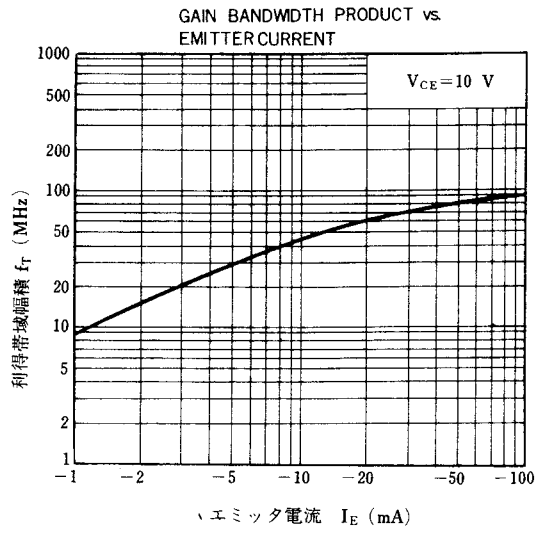
** パルス測定 PW \leq 350 μ s, Duty Cycle \leq 2 % Pulsed

h_{FE} 規格区分

捺印	M	L	K
h_{FE}	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 大阪市北区堂島浜一丁目2番6号(新大阪ビル) 〒530 大阪(06)348-1461
 支社 大阪(06)348-1466
 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

北海道支社	札幌(011)231-0161	松本支店	松本(0263)35-1666
支店	釧路(0154)25-2255	支店	松本(0266)53-5350
支店	旭川(0166)25-3716	支店	府(0552)24-4141
支店	帯広(0155)22-8288	支店	高崎(0276)46-4011
支店	青森(0177)76-2181	支店	野宮(0286)21-2281
支店	八戸(0178)46-1611	支店	水戸(0299)92-0511
支店	手形(0196)51-4344	支店	浦(0298)23-6161
支店	山形(0236)23-5511	支店	上野(03)835-4411
支店	福島(0245)21-5511	支店	新宿(03)490-6311
支店	平(0246)24-3361	支店	五反田(03)988-2011
支店	内(0252)47-6101	支店	池袋(0425)26-0911
支店	湯岡(0258)36-2155	支店	立(0422)45-3811
支店	野(0262)35-1444	支店	宮(0486)43-5380

支店	所沢(0429)92-3131	支店	神奈川(0485)25-3700
支店	熊谷(0472)27-5441	支店	川崎(0471)64-7011
支店	横浜(045)662-1621	支店	横浜(044)244-5801
支店	厚木(0462)24-1151	支店	厚木(0463)22-1711
支店	静岡(0542)55-2211	支店	岡(0559)63-4455
支店	津(0534)52-2711	支店	松(052)262-3611
支店	名古屋(053)55-6108	支店	豊田(0565)31-2611
支店	豊田(0592)25-7341	支店	豊田(0593)52-9366
支店	津市(0582)62-3311	支店	津市(0762)23-1621
支店	山崎(0764)31-8461	支店	岡(0776)22-1866
支店	岡(0766)25-8115	支店	井(06)231-3111
支店	阪(0776)22-1866	支店	阪(06)346-5013
支店	阪(06)231-3111	支店	阪(06)720-4411
支店	阪(06)386-4511	支店	吹田(0722)22-3905
支店	吹田(0734)28-3211	支店	和歌山(075)221-8511
支店	和歌山(0775)26-0666	支店	和歌山(0775)26-0666
支店	和歌山(06)413-3721	支店	和歌山(06)413-3721

支店 戸(078)332-3311
 支店 神奈川(0792)24-6677
 支店 神奈川(0742)26-1622
 支店 神奈川(082)247-4111
 支店 神奈川(0862)25-4455
 支店 神奈川(0864)22-4343
 支店 神奈川(0849)31-5063
 支店 神奈川(0857)27-5311
 支店 神奈川(0852)24-4115
 支店 神奈川(0834)21-7700
 支店 神奈川(0836)31-8175
 支店 神奈川(0878)22-4141
 支店 神奈川(0886)26-2740
 支店 神奈川(0899)45-4111
 支店 神奈川(0888)25-0201
 支店 神奈川(0897)32-5001
 支店 神奈川(092)713-5151
 支店 神奈川(0952)29-5281
 支店 神奈川(093)541-2887
 支店 神奈川(0942)39-7955
 支店 神奈川(0975)34-5339
 支店 神奈川(096)354-6030
 支店 神奈川(0958)27-0133
 支店 神奈川(0956)22-2271
 支店 神奈川(0985)29-8080
 支店 神奈川(0992)26-1611
 支店 神奈川(0988)66-5611