

2SC2958, 2959

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。

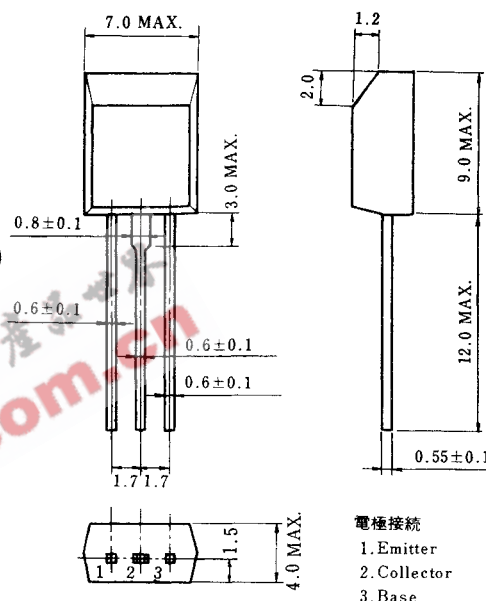
○2SA1221, 2SA1222とコンプリメンタリで使用できます。

$V_{CE0}=140\text{ V}\cdots 2\text{SA}1221/2\text{SC}2958$

$V_{CE0}=160\text{ V}\cdots 2\text{SA}1222/2\text{SC}2959$

外形図/PACKAGE DIMENSIONS

(Unit : mm)



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}	$-55\sim+150$	$^{\circ}\text{C}$

* $PW\leq 10\text{ ms}$, Duty Cycle $\leq 50\%$

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

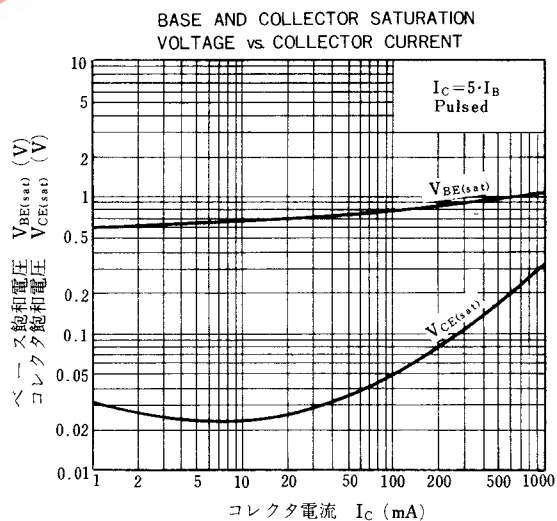
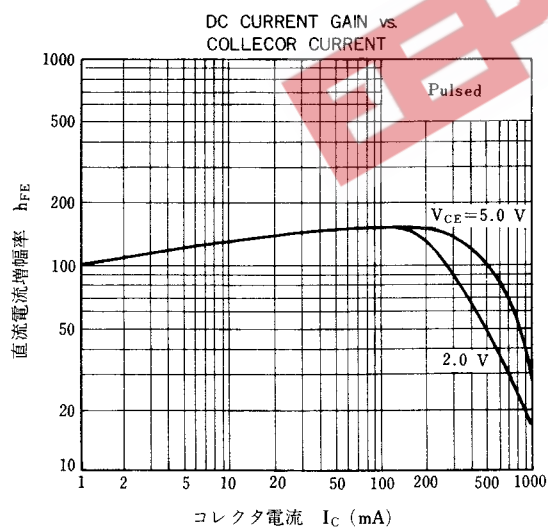
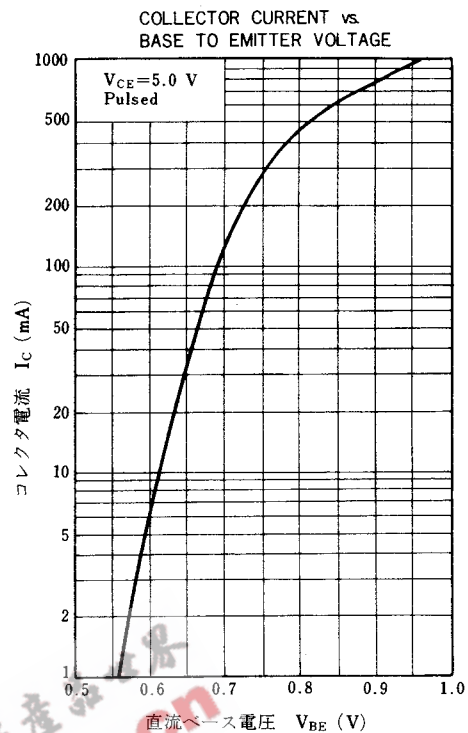
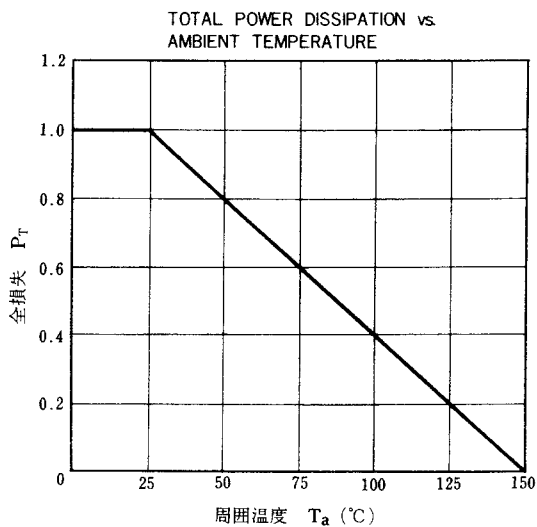
項 目	略 号	条 件	MIN.	TYP.	MAX.	単 位
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=100\text{ V}$, $I_E=0$			200	nA
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=5.0\text{ V}$, $I_C=0$			200	nA
直流電流増幅率	h_{FE} **	$V_{CE}=2.0\text{ V}$, $I_C=100\text{ mA}$	100	150	400	
直流ベース電圧	V_{BE} **	$V_{CE}=5.0\text{ V}$, $I_C=20\text{ mA}$	0.6	0.64	0.7	V
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$ **	$I_C=1.0\text{ A}$, $I_B=0.2\text{ A}$		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

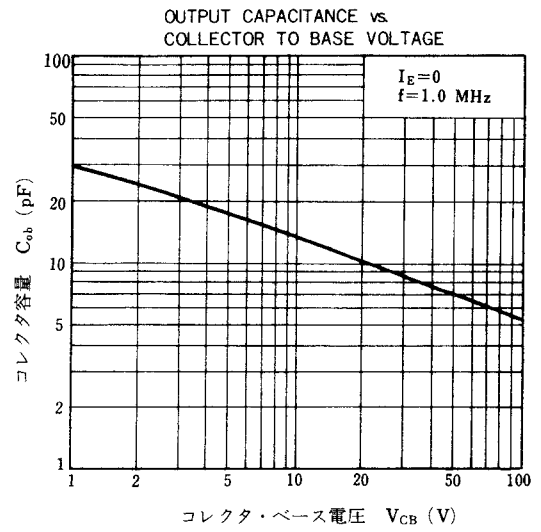
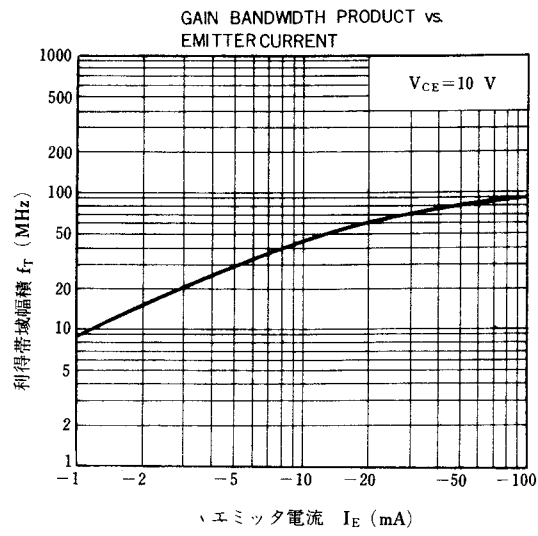
** ハルス測定 $PW\leq 350\text{ }\mu\text{s}$, Duty Cycle $\leq 2\%$ Pulsed

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 ($T_a=25^\circ\text{C}$)





電子産品世界
EEPW.com.cn



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
 関西支店 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
 半導体販売部 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

北海道支店	札幌(011)231-0161	松本支店	松本(0263)35-1666
釧路支店	釧路(0154)25-2255	上野支店	上野(0266)53-5350
旭川支店	旭川(0166)25-3716	甲府支店	甲府(0552)24-4141
帯広支店	帯広(0155)22-8288	群馬支店	群馬(0273)26-1255
青森支店	青森(0177)76-2181	高崎支店	高崎(0276)46-4011
八戸支店	八戸(0178)46-1611	宇都宮支店	宇都宮(0286)21-2281
岩手支店	岩手(0196)51-4344	水戸支店	水戸(0292)26-1717
山形支店	山形(0236)23-5511	東京支店	東京(03)456-3111
福島支店	福島(0245)21-5511	浦安支店	浦安(0298)23-6161
いわき支店	いわき(0246)21-5511	中央支店	中央(03)835-4411
内宮支店	内宮(0234)24-3361	東京支店	東京(03)848-5551
湯岡支店	湯岡(0252)47-6101	東京支店	東京(03)490-6311
新長支店	新長(0258)36-2155	立川支店	立川(0425)26-0911
野支店	野(0262)35-1444	吉祥寺支店	吉祥寺(0422)45-3811
		大宮支店	大宮(0486)43-5380

所沢支店	所沢(0429)92-3131	神戶支店	神戶(078)332-3311
熊谷支店	熊谷(0485)25-3700	姫路支店	姫路(0792)24-6677
千葉支店	千葉(0472)27-5441	岡山支店	岡山(0742)26-1622
神奈川支店	神奈川(0471)64-7011	広島支店	広島(082)247-4111
相模原支店	相模原(045)662-1621	仙台支店	仙台(0862)25-4455
横浜支店	横浜(044)244-5801	新潟支店	新潟(0864)22-4343
厚木支店	厚木(0462)24-1151	長野支店	長野(0849)31-5063
津支店	津(0542)55-2211	岐阜支店	岐阜(0857)27-5311
名古屋支店	名古屋(0559)63-4455	山梨支店	山梨(0852)24-4115
豊田支店	豊田(0534)52-2711	静岡支店	静岡(0834)21-7700
岐阜支店	岐阜(052)262-3611	徳島支店	徳島(0878)22-4141
津市支店	津市(0593)52-9366	松山支店	松山(0886)26-2740
岐阜支店	岐阜(0582)62-3311	高松支店	高松(0899)45-4111
山梨支店	山梨(0762)23-1621	高知支店	高知(0888)25-0201
富山支店	富山(0764)31-8461	新居支店	新居(0897)32-5001
石川支店	石川(0766)25-8115	福岡支店	福岡(092)713-5151
福井支店	福井(0776)22-1866	佐賀支店	佐賀(0952)29-5281
大阪支店	大阪(06)231-3111	北九州支店	北九州(093)541-2887
京都支店	京都(06)346-5013	久留米支店	久留米(0942)39-7955
奈良支店	奈良(0722)22-3905	熊本支店	熊本(0975)34-5339
和歌山支店	和歌山(0734)28-3211	大分支店	大分(096)354-6030
京都支店	京都(075)221-8511	長崎支店	長崎(0958)27-0133
大阪支店	大阪(0775)26-0666	佐世保支店	佐世保(0956)22-2271
堺支店	堺(06)413-3721	宮崎支店	宮崎(0985)29-8080
		鹿児島支店	鹿児島(0992)26-1611
		那覇支店	那覇(0988)66-5611