

2SA606, 607/2SC959, 960

PNP/NPN エピタキシャル形シリコントランジスタ

PNP/NPN SILICON EPITAXIAL TRANSISTOR

低周波増幅用/Audio Frequency Amplifier

特徴/FEATURES

- ・実効出力30~50Wのステレオアンプのドライバとして最適。
Suitable for Driver of 30 to 50 watts Audio Amplifiers.
- ・電流増幅率の電流に対するリニアリティがよい。
Excellent Current gain linearity.

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

項目	略号	2SA606	2SA607	2SC959	2SC960	単位
コレクタ・ベース間電圧	V _{CB0}	-100	-100	120	120	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CE0}	-80	-80	80	80	V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EB0}	-5.0	-5.0	5.0	5.0	V
コレクタ電流(直流)	I _{C(DC)}	-0.7	-0.7	0.7	0.7	A
コレクタ電流(パルス)	I _{C(pulse)*}	-1.2	-1.2	1.2	1.2	A
全損失	P _T	0.7	1.0	0.7	1.0	W
ジャンクション温度	T _j	150				°C
保存温度	T _{stg}	-65~+150				°C

*PW ≤ 10ms, duty cycle ≤ 50%

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

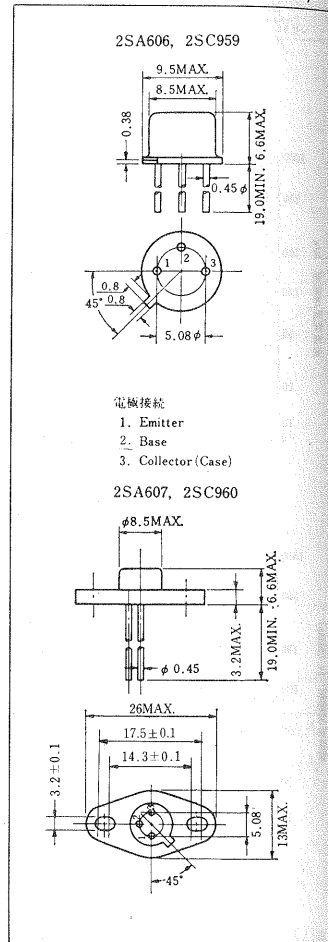
項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
コレクタシャ断電流	I _{CB0}	V _{CB} =80V, I _E =0			3.0	μA
エミッタシャ断電流	I _{EB0}	V _{EB} =5.0V, I _C =0			3.0	μA
直流電流増幅率	h _{FE1}	V _{CE} =5.0V I _C =10mA *	20			
	h _{FE2}	V _{CE} =5.0V I _C =200mA *	40	80	200	
コレクタ飽和電圧	V _{CE(sat)}	I _C =500mA I _B =50mA *			2.0	V
利得帯域幅積	f _T	V _{CE} =10V I _C =100mA	50			MHz
コレクタ容量	C _{ob}	V _{CB} =10V, I _E =0			50	pF

*パルス測定 PW ≤ 350μs, duty cycle ≤ 2% / Pulsed

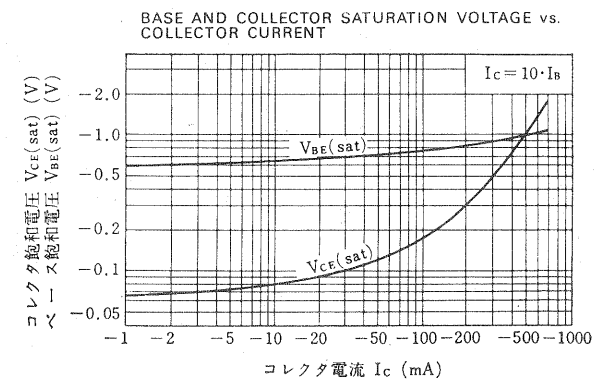
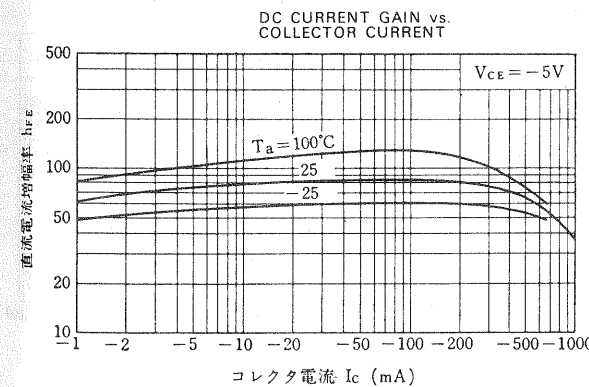
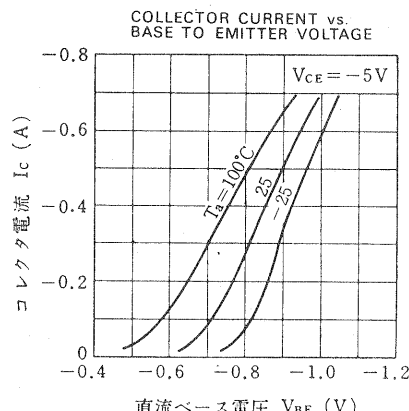
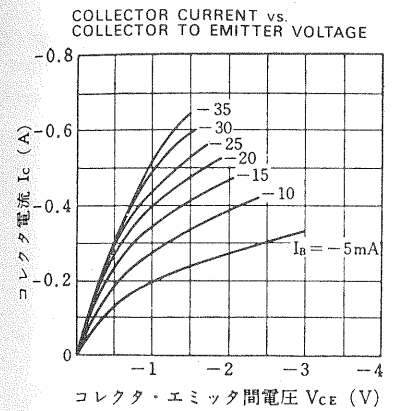
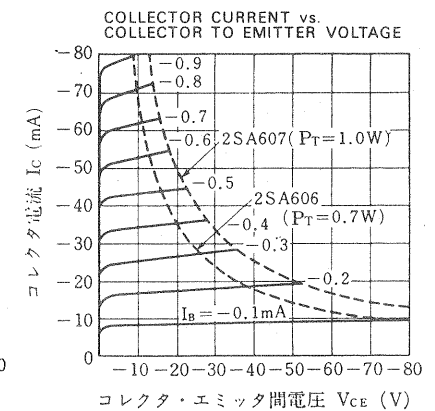
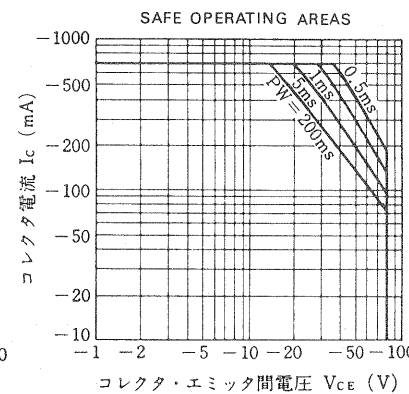
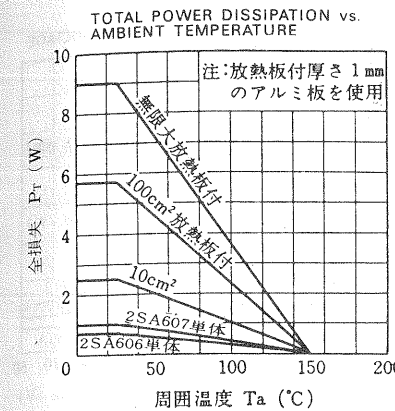
h_{FE} 区分/h_{FE} Classification

h_{FE2}/N: 40~80 M: 60~110 L: 90~150 K: 130~200

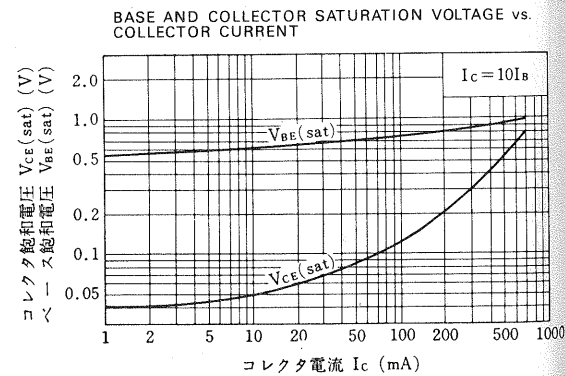
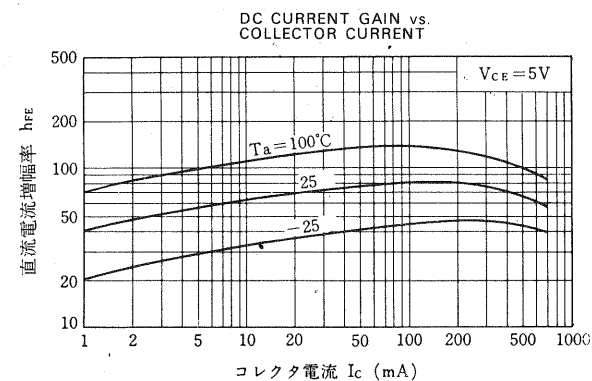
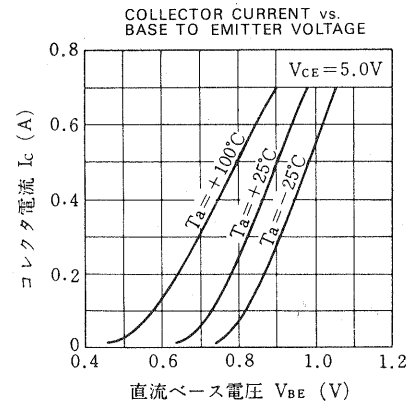
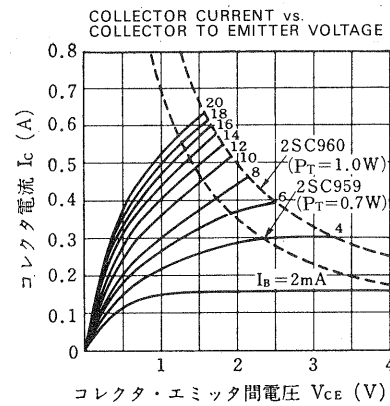
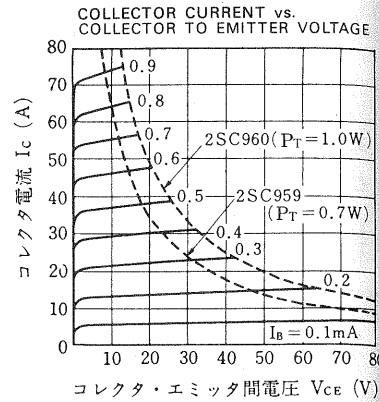
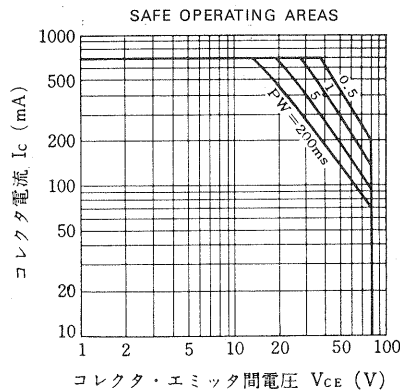
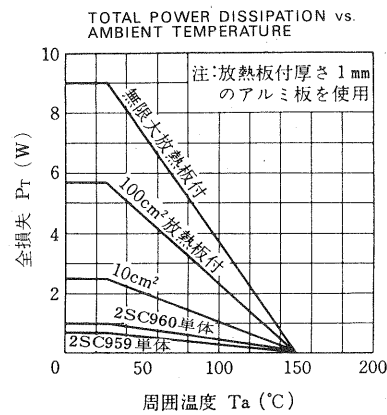
外形図/PACKAGE DIMENSIONS (Unit:mm)



2SA606, 607 特性曲線/TYPICAL CHARACTERISTICS (Ta=25°C)



2SC959, 960 特性曲線/TYPICAL CHARACTERISTICS (Ta=25°C)



2SA606(S), 607(S)

PNP エピタキシャル形シリコントランジスタ/PNP SILICON EPITAXIAL TRANSISTOR

低周波増幅用 (高耐圧用) / Low Frequency Amplifier

工業用(S)シリーズ/Industrial Use, Series(S)

特徴/FEATURES

- 電流増幅率の電流に対するリニアリティがよい。
- 2SC959(S), 2SC960(S)とのコンプリメンタリが組めます。
- Excellent linearity in hFE.
- The PNP 2SA606(S) and 2SA607(S) are complementary to NPN 2SC959(S) and 2SC960(S) respectively.

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

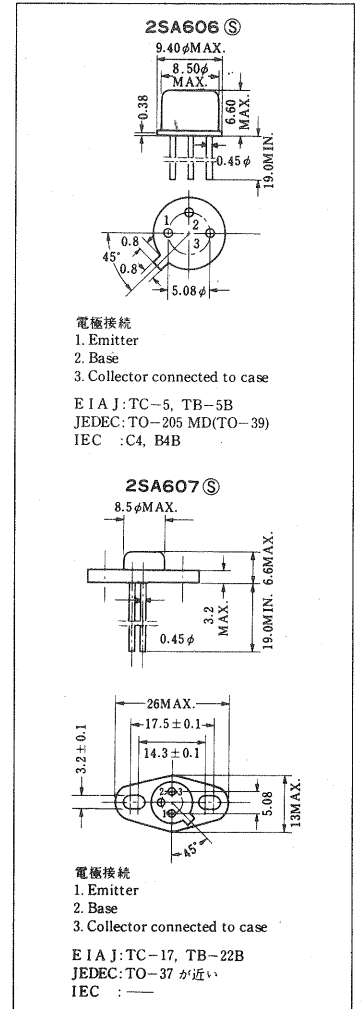
項目	略号	2SA606(S)	2SA607(S)	単位
コレクタ・ベース間電圧	V _{CB0}	-100	-100	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V _{CEO}	-80	-80	V
エミッタ・ベース間電圧	V _{EB0}	-5	-5	V
コレクタ電流 (直流)	I _{C(DC)}	-0.7	-0.7	A
全損失	P _T	0.7	1.0	W
ジャンクション温度	T _J	150	150	°C
保存温度	T _{stg}	-65~+150	-65~+150	°C

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 _{CBO}	V _{CB} = -80V I _E = 0			-3.0	μA
エミッタシャ断電流	I _{EBO}	V _{EB} = -3.0V I _C = 0			-3.0	μA
直流電流増幅率	h _{FE}	V _{CE} = -5.0V * I _C = -200mA	40	100	200	
コレクタ飽和電圧	V _{CE(sat)}	I _C = -500mA * I _B = -50mA			-2.0	V

*パルス測定 PW ≤ 350μs, duty cycle ≤ 2% / Pulsed

外形図/PACKAGE DIMENSIONS (Unit:mm)



2SA606[Ⓢ], 607[Ⓢ]

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

