

トランジスタ

2SA963

# 2SA963

シリコン PNP エピタキシャルプレーナ形 / Si PNP Epitaxial Planar

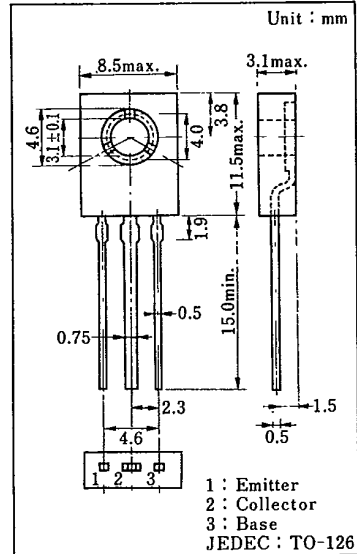
低周波電力増幅用 / AF Power Amplifier  
 2SC2209 とコンプリメンタリ / Complementary Pair with 2SC2209

■ 特徴 / Features

- コレクタ損失が大きい。 / Large  $P_c$
- 2SC2209 とコンプリメンタリペアで出力 4~5W が得られます。 / 4~5W output in complementary pair with 2SC2209

■ 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

Item	Symbol	Value	Unit
コレクタ・ベース電圧	$-V_{CBO}$	50	V
コレクタ・エミッタ電圧	$-V_{CEO}$	40	V
エミッタ・ベース電圧	$-V_{EBO}$	5	V
せん頭コレクタ電流	$-I_{CP}$	3	A
コレクタ電流	$-I_C$	1.5	A
コレクタ損失 ( $T_c = 25^\circ\text{C}$ )	$P_c$	10	W
接合部温度	$T_j$	150	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-55 ~ +150	$^\circ\text{C}$



■ 電気的特性 / Electrical Characteristics ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

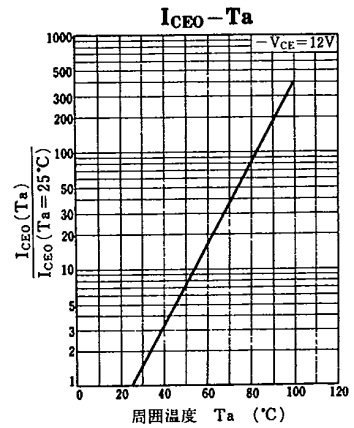
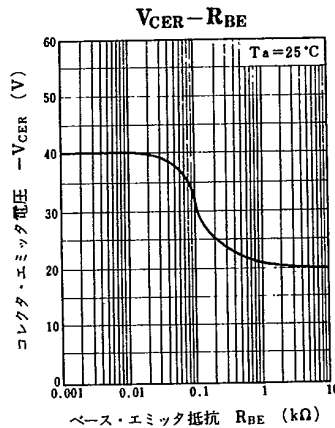
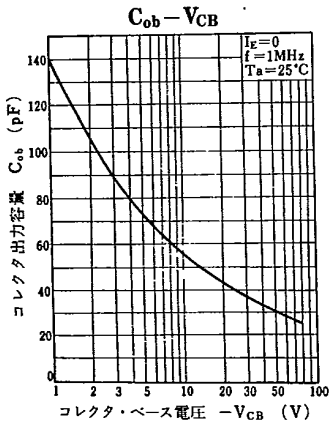
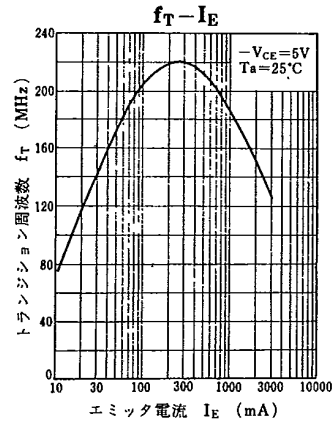
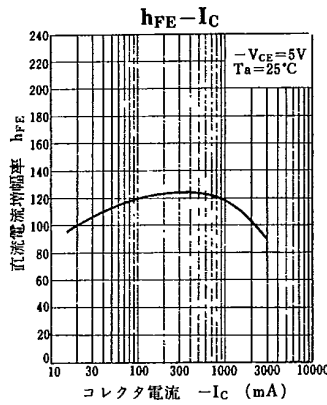
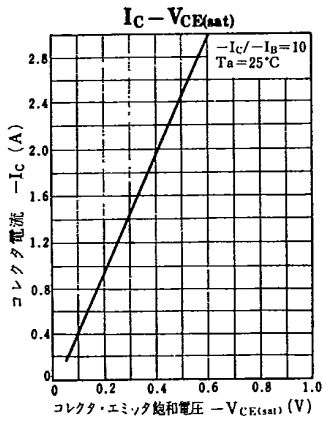
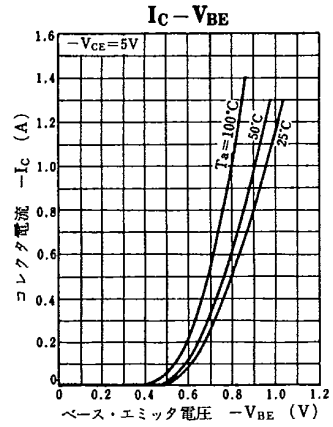
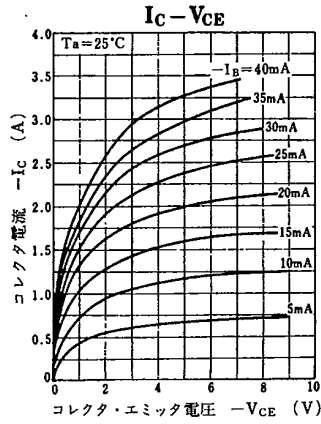
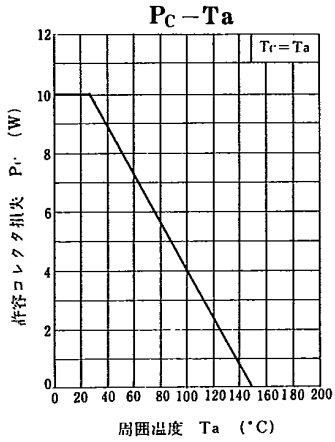
Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタしゃ断電流	$-I_{CBO}$	$-V_{CB} = 20\text{ V}, I_E = 0$			1	$\mu\text{A}$
	$-I_{CEO}$	$-V_{CE} = 10\text{ V}, I_B = 0$			100	$\mu\text{A}$
エミッタしゃ断電流	$-I_{EBO}$	$-V_{EB} = 5\text{ V}, I_C = 0$			10	$\mu\text{A}$
コレクタ・ベース電圧	$-V_{CBO}$	$-I_C = 1\text{ mA}, I_E = 0$	50			V
コレクタ・エミッタ電圧	$-V_{CEO}$	$-I_C = 2\text{ mA}, I_B = 0$	40			V
直流電流増幅率	$h_{FE}^*$	$-V_{CE} = 5\text{ V}, -I_C = 1\text{ A}$	50	120	220	
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$-V_{CE(sat)}$	$-I_C = 1.5\text{ A}, -I_B = 150\text{ mA}$			1.0	V
ベース・エミッタ飽和電圧	$-V_{BE(sat)}$	$-I_C = 2\text{ A}, -I_B = 0.2\text{ A}$			1.5	V
トランジション周波数	$f_T$	$-V_{CB} = 5\text{ V}, I_E = 0.5\text{ A}$		150		MHz
コレクタ出力容量	$C_{ob}$	$-V_{CB} = 5\text{ V}, I_E = 0, f = 1\text{ MHz}$		70		pF

\*  $h_{FE}$  ランク分類 /  $h_{FE}$  Classifications

Class	P	Q	R
$h_{FE}$	50~100	80~160	120~220

トランジスタ

T-33-17 2SA963



トランジスタ

T-33-17

2SA963

安全動作領域 ASO

