

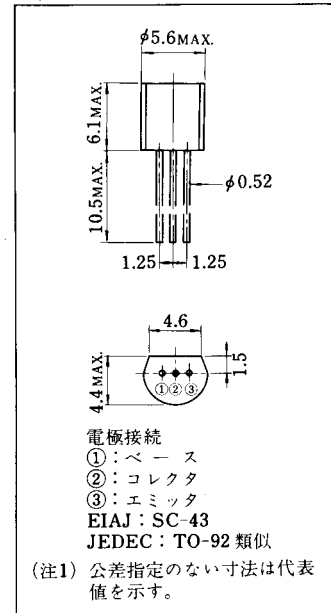
低周波電力増幅用

- コレクタ損失が大きい ( $P_C=500\text{mW}$ )。
- 耐圧が高い ( $V_{CE0} \geq -60\text{V}$ —2SA697)。
- $h_{FE}$  の直線性が良い。
- 2SC1210, 2SC1211 とコンプリメンタリで使用するのに最適です。

最大定格 (周囲温度 25°C)

項 目	記 号	定 格 値		単 位
		2SA696	2SA697	
コレクタ・ベース間電圧	$V_{CBO}$	-45	-65	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EBO}$	-4	-4	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CEO}$	-40	-60	V
せん頭コレクタ電流	$I_{CM}$	-500		mA
コレクタ電流	$I_C$	-300		mA
コレクタ損失	$P_C$	500		mW
接合部温度	$T_j$	+125		°C
保存温度	$T_{stg}$	-55~+125		°C

外形図 単位:mm



電気的特性 (周囲温度 25°C)

項 目	記 号	測 定 条 件	2SA696			2SA697			単 位
			最小	標準	最大	最小	標準	最大	
コレクタ・ベース降伏電圧	$V_{(BR)CBO}$	$I_C = -10\mu\text{A}, I_E = 0$	-45	—	—	-65	—	—	V
エミッタ・ベース降伏電圧	$V_{(BR)EBO}$	$I_E = -10\mu\text{A}, I_C = 0$	-4	—	—	-4	—	—	V
コレクタ・エミッタ降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C = -100\mu\text{A}, R_{BE} = \infty$	-40	—	—	-60	—	—	V
コレクタしゃ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB} = -25\text{V}, I_E = 0$	—	—	-1	—	—	-1	$\mu\text{A}$
エミッタしゃ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB} = -2\text{V}, I_C = 0$	—	—	-1	—	—	-1	$\mu\text{A}$
直流電流増幅率	$h_{FE}$	$V_{CE} = -2\text{V}, I_C = -150\text{mA}$ (パルス)	55	100	300	55	100	300	—
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -150\text{mA}, I_B = -15\text{mA}$	—	—	-1	—	—	-1	V
利得帯域幅積	$f_T$	$V_{CE} = -6\text{V}, I_E = 10\text{mA}$	—	130	—	—	130	—	MHz

$h_{FE}$  の値により下表のようにアイテム分類を行なっています。

アイテム	C	D	E
$h_{FE}$	55~110	90~180	150~300