

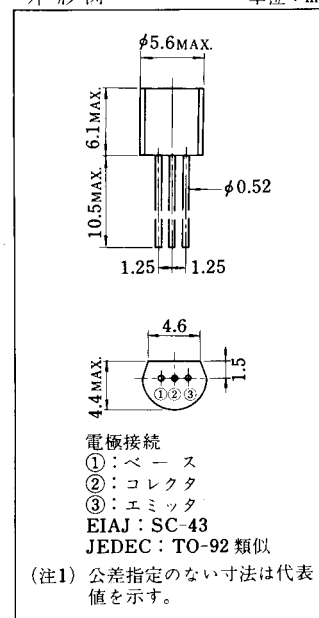
低周波電力増幅用

- 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		$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55~+125		$^\circ\text{C}$

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	μA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = -2\text{V}, I_C = 0$	—	—	-1	—	—	-1	μA
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