

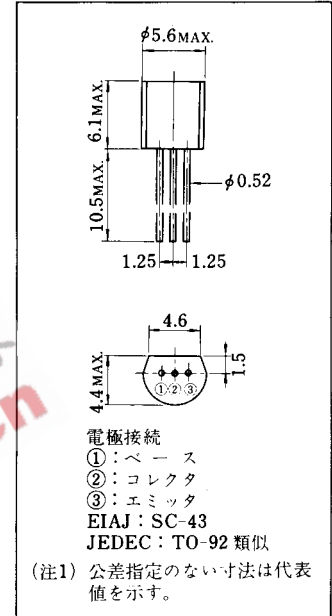
## 低周波電力増幅用

- コレクタ損失が大きい ( $P_C=500\text{mW}$ )。
- 大電流での  $h_{FE}$  の低下が少ない ( $I_C=-700\text{mA}$ )。
- 2SC1209 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  $25^\circ\text{C}$ )

項 目	記 号	定 格 値	単 位
コレクタ・ベース間電圧	$V_{CBO}$	-25	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EBO}$	-4	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CEO}$	-20	V
せん頭コレクタ電流	$I_{CM}$	-1000	mA
コレクタ電流	$I_C$	-700	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  $25^\circ\text{C}$ )

項 目	記 号	測 定 条 件	最 小	標 準	最 大	単 位
コレクタ・ベース降伏電圧	$V_{(BR)CBO}$	$I_C=-10\mu\text{A}, I_E=0$	-25	—	—	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	—	—	V
コレクタ・エミッタ降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=-100\mu\text{A}, R_{BE}=\infty$	-20	—	—	V
コレクタシャ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB}=-25\text{V}, I_E=0$	—	—	-1	$\mu\text{A}$
エミッタシャ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=-2\text{V}, I_C=0$	—	—	-1	$\mu\text{A}$
直流電流増幅率	$h_{FE}$	$V_{CE}=-1\text{V}, I_C=-500\text{mA}$ (パルス)	55	100	300	—
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-500\text{mA}, I_B=-25\text{mA}$	—	—	-0.5	V
利得帯域幅積	$f_T$	$V_{CE}=-6\text{V}, I_E=10\text{mA}$	—	150	—	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