

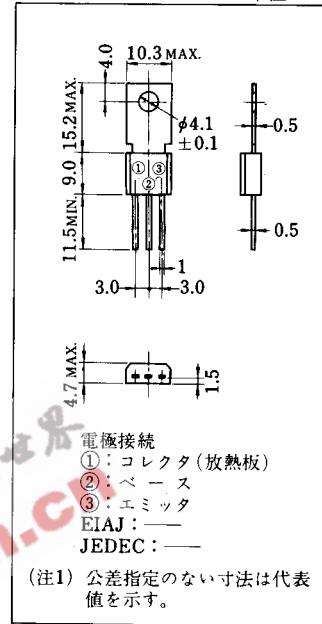
## 低周波電力増幅用

- モールド形パワートランジスタで、小形かつ取付けが容易。
- 大電流で直流電流増幅率の低下が少ない。
- コレクタ損失 4 W (100×100×2mm アルミ放熱板つき、周囲温度 25℃)。
- 2SC1014 とコンプリメンタリ・ペアで使用したとき 7 W の出力が得られます。  
( $R_L=8\Omega$ )。

## 最大定格 (周囲温度 25℃)

項目	記号	定格値	単位
コレクタ・ベース間電圧	$V_{CBO}$	-50	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EBO}$	-5	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CEO}$	-40	V
コレクタ電流	$I_C$	-1.5	A
コレクタ損失 ( $T_c=25^\circ\text{C}$ )	$P_C$	7	W
接合部温度	$T_j$	+150	°C
保存温度	$T_{stg}$	-55~+150	°C

外形図 単位: mm



## 電気的特性 (周囲温度 25℃)

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	$V_{(BR)CBO}$	$I_C=-1\text{mA}, I_E=0$	-50	—	—	V
エミッタ・ベース降伏電圧	$V_{(BR)EBO}$	$I_E=-1\text{mA}, I_C=0$	-5	—	—	V
コレクタ・エミッタ降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=-10\text{mA}, R_{BE}=\infty$	-40	—	—	V
コレクタしゃ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB}=-25\text{V}, I_E=0$	—	—	-1	$\mu\text{A}$
エミッタしゃ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB}=-5\text{V}, I_C=0$	—	—	-1	$\mu\text{A}$
直流電流増幅率	$h_{FE}$	$V_{CE}=-4\text{V}, I_C=-0.5\text{A}$ パルステスト	55	110	300	—
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-1\text{A}, I_B=-0.05\text{A}$	—	—	-1	V
ベース・エミッタ間電圧	$V_{BE}$	$V_{CE}=-4\text{V}, I_C=-0.05\text{A}$	—	-0.7	—	V

$h_{FE}$  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