

## 電力増幅用

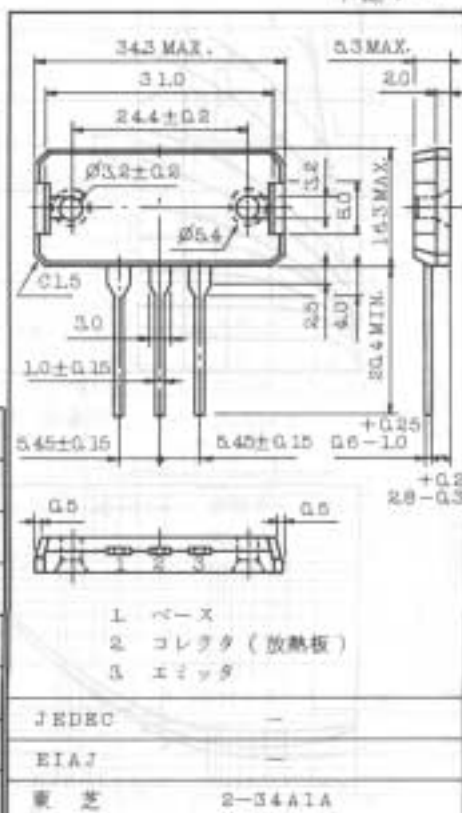
単位: mm

## 特長

- 高耐圧です。:  $V_{CE0} = 160V$
- トランジション周波数が高い。:  $f_T = 80\text{MHz}$  (標準)
- 2SA1095 とコンプリメンタリになります。
- 10W ハイファイオーディオアンプに最適です。

最大定格 ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

項目	記号	定格	単位
コレクタ・ベース間電圧	$V_{CB0}$	160	V
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CE0}$	160	V
エミッタ・ベース間電圧	$V_{EB0}$	5	V
コレクタ電流	$I_C$	1.5	A
ベース電流	$I_B$	1.5	A
コレクタ損失 ( $T_c = 25^\circ\text{C}$ )	$P_C$	150	W
接合温度	$T_J$	150	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-55~150	$^\circ\text{C}$

電気的特性 ( $T_a = 25^\circ\text{C}$ )

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
コレクタしゝ断電流	$I_{CBO}$	$V_{CB} = 160V, I_E = 0$	-	-	50	nA
エミッタしゝ断電流	$I_{EBO}$	$V_{EB} = 5V, I_C = 0$	-	-	50	nA
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C = 0.1A, I_E = 0$	160	-	-	V
エミッタ・ベース間降伏電圧	$V_{(BR)EBO}$	$I_E = 0.01A, I_C = 0$	5	-	-	V
直流電流増幅率	$h_{FE(1)}$ (注)	$V_{CE} = 5V, I_C = 1A$	55	-	240	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE} = 5V, I_C = 5A$	40	-	-	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 5A, I_E = 0.5A$	-	-	2.0	V
ベース・エミッタ間電圧	$V_{BE}$	$V_{CE} = 5V, I_C = 5A$	-	-	2.0	V
トランジション周波数	$f_T$	$V_{CE} = 10V, I_C = 1A$	-	80	-	MHz
コレクタ出力容量	$C_{ob}$	$V_{CB} = 10V, I_E = 0, f = 1\text{MHz}$	-	200	-	pF

注:  $h_{FE(1)}$  分類 R: 55~110, O: 80~160, Y: 120~240