

電力増幅用

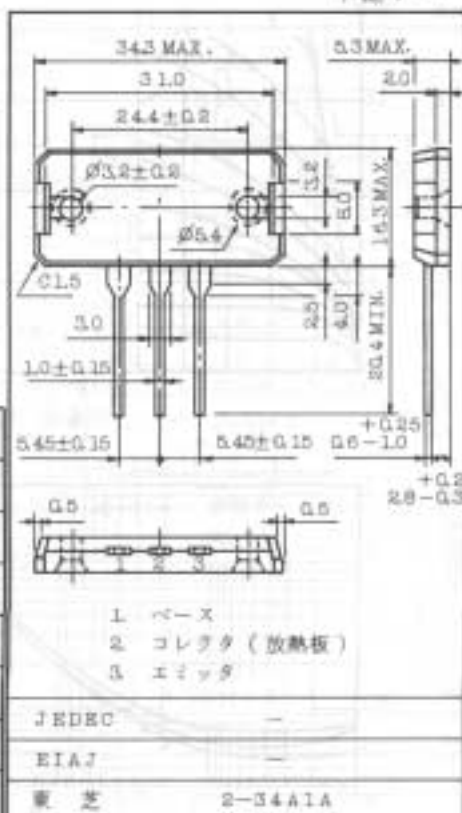
単位: mm

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}	$V_{CB} = 160V, I_B = 0$	-	-	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	$V_{(BR)CEO}$	$I_C = 0.1A, I_B = 0$	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	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 5A, I_B = 0.5A$	-	-	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}	$V_{CB} = 10V, I_B = 0, f = 1\text{MHz}$	-	200	-	pF

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