

電力増幅用

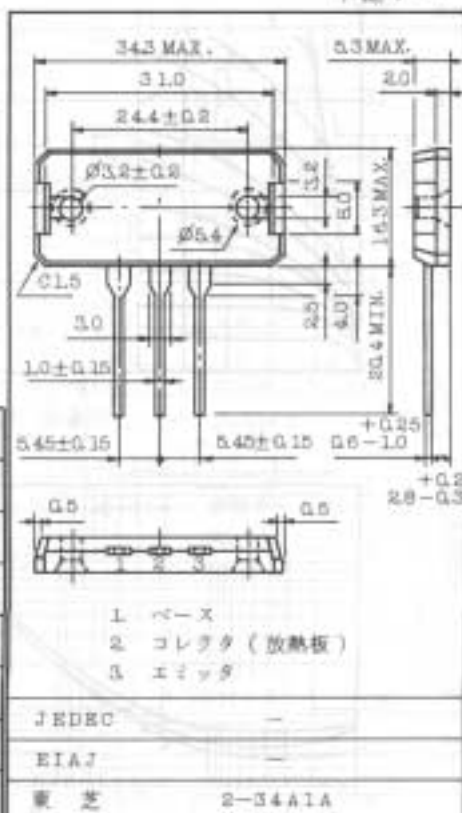
単位: mm

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} | $V_{CB} = 10V, I_B = 0, f = 1MHz$ | - | 200 | - | pF |

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