

## 低周波電力増幅用

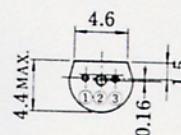
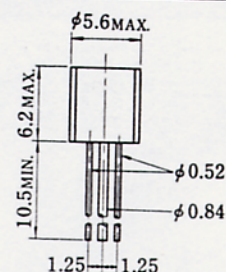
- ・最大コレクタ損失が大きい ( $P_{C\max}=800\text{mW}$ )
- ・ $V_{CE0}$  が高い ( $V_{CE0}=-100\text{V}$ )
- ・コレクタ電流が大きい ( $I_{CM}=-800\text{mA}$ )
- ・利得帯域幅積が高い ( $f_T=130\text{MHz}$ )
- ・2SC1735 とコンプリメンタリで使用できる。

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  | $V_{CBO}$        | -100     | 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 | $V_{CEO}$        | -100     | V                |
| コレクタ電流       | $I_C$            | -500     | mA               |
| せん頭コレクタ電流    | $I_{CM}$         | -800     | mA               |
| コレクタ損失       | $P_C$            | 800      | mW               |
| 接合部温度        | $T_j$            | +135     | $^\circ\text{C}$ |
| 保存温度         | $T_{\text{str}}$ | -55~+135 | $^\circ\text{C}$ |

外形図

単位: mm



電極接続

- ①: ベース  
②: コレクタ  
③: エミッタ
- EIAJ: SC-43 類似  
JEDEC: TO-92 類似

(注1) 公差指定のない寸法は代表値を示す。

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  | $V_{(BR)CBO}$ | $I_C = -10\mu\text{A}, I_E = 0$                  | -100 | —   | —   | 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 | $V_{(BR)CEO}$ | $I_C = -100\mu\text{A}, R_{BE} = \infty$         | -100 | —   | —   | V             |
| コレクタしゃ断電流     | $I_{CBO}$     | $V_{CB} = -50\text{V}, I_E = 0$                  | —    | —   | -1  | $\mu\text{A}$ |
| エミッタしゃ断電流     | $I_{EBO}$     | $V_{EB} = -2\text{V}, I_C = 0$                   | —    | —   | -1  | $\mu\text{A}$ |
| 直流電流増幅率       | $h_{FE}$      | $V_{CE} = -10\text{V}, I_C = -10\text{mA}$       | 55   | —   | 300 | —             |
| コレクタ・エミッタ飽和電圧 | $V_{CE(sat)}$ | $I_C = -150\text{mA}, I_B = -15\text{mA}$        | —    | —   | -1  | V             |
| コレクタ出力容量      | $C_{ob}$      | $V_{CB} = -10\text{V}, I_E = 0, f = 1\text{MHz}$ | —    | 11  | —   | pF            |
| 利得帯域幅積        | $f_T$         | $V_{CE} = -10\text{V}, I_E = 10\text{mA}$        | —    | 130 | —   | 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 |