

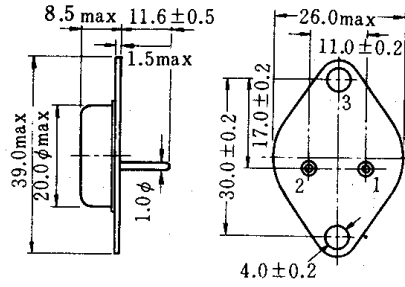
# 2SB337, 2SB471, 2SB472

ゲルマニウム PNP 合金接合形

低周波出力増幅用

GERMANIUM PNP ALLOYED JUNCTION

AUDIO FREQUENCY POWER OUTPUT



1. ベース: Base  
2. エミッタ: Emitter  
3. コレクタ: Collector  
(ケース) (Case)  
(Dimensions in mm)

(JEDEC TO-3)

アクセサリ Accessories

|             |      |
|-------------|------|
| スペーサ Spacer | SRIC |
| ワッシャ Washer | YD1C |

## ■最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

| 項目          | Symbol      | 2SB337   | 2SB471   | 2SB472   | Unit             |
|-------------|-------------|----------|----------|----------|------------------|
| コレクタ・ベース電圧  | $V_{CBO}$   | -40      | -60      | -80      | V                |
| コレクタ・エミッタ電圧 | $V_{CER}^*$ | -30      | -45      | -50      | V                |
| エミッタ・ベース電圧  | $V_{EBO}$   | -10      | -10      | -10      | V                |
| コレクタ電流      | $I_C$       | -7       | -10      | -10      | A                |
| エミッタ電流      | $I_E$       | 7        | 10       | 10       | A                |
| ベース電流       | $I_B$       | -1       | -3       | -3       | A                |
| 許容コレクタ損失    | $P_C^{**}$  | 30       | 30       | 30       | W                |
| 許容コレクタ損失    | $P_C^{***}$ | 12       | 12       | 12       | W                |
| 接合部温度       | $T_j$       | 100      | 100      | 100      | $^\circ\text{C}$ |
| 保存温度        | $T_{stg}$   | -55~+100 | -55~+100 | -55~+100 | $^\circ\text{C}$ |

\*  $R_{BE}=68\Omega$  における許容値。

\*\*  $T_C \leq 55^\circ\text{C}$  における許容値。

\*\*\*シリコンオイルを塗布した付属のマイラ絶縁板を介して、放熱板 (300mm×200mm×1.5mm アルミ板) にとりつけたときの許容値。

\* Value at  $R_{BE}=68\Omega$

\*\* Value at  $T_C \leq 55^\circ\text{C}$

\*\*\* Value when attach on the heat sink plate (300mm×200mm×1.5mm Al)

## ■電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

| 項目            | Symbol        | Test Condition                                   | 2SB337 |       |      | 2SB471 |       |      | 2SB472 |       |      | Unit |
|---------------|---------------|--|--------|-------|------|--------|-------|------|--------|-------|------|------|
|               |               |  | min    | typ   | max  | min    | typ   | max  | min    | typ   | max  |      |
| コレクタ・エミッタ破壊電圧 | $V_{(BR)CER}$ | $i_C(\text{peak})=-0.6\text{A}, R_{BE}=68\Omega$ | -30    | -     | -    | -45    | -     | -    | -50    | -     | -    | V    |
| コレクタ遮断電流      | $I_{CBO}$     | $V_{CB}=-30\text{V}, I_E=0$                      | -      | -     | -1.0 | -      | -     | -0.5 | -      | -     | -0.5 | mA   |
| 直流電流増幅率       | $h_{FE}^*$    | $V_{CE}=-2\text{V}, I_C=-1\text{A}$              | 50     | 90    | 165  | 50     | 90    | 165  | 50     | 90    | 165  |      |
| ベース・エミッタ電圧    | $V_{BE}$      | $V_{CE}=-2\text{V}, I_C=-1\text{A}$              | -      | -0.38 | -    | -      | -0.38 | -    | -      | -0.38 | -    | V    |
| コレクタ・エミッタ飽和電圧 | $V_{CE(sat)}$ | $I_C=-10\text{A}, I_B=-1\text{A}$                | -      | -     | -    | -      | -0.3  | -    | -      | -0.3  | -    | V    |
| コレクタ・エミッタ飽和電圧 | $V_{CE(sat)}$ | $I_C=-4\text{A}, I_B=-0.4\text{A}$               | -      | -0.29 | -    | -      | -     | -    | -      | -     | -    | V    |
| 遮断周波数         | $f_{ab}$      | $V_{CB}=-2\text{V}, I_E=1\text{A}$               | -      | 300   | -    | -      | 300   | -    | -      | 300   | -    | kHz  |

\*2SB337, 2SB471, 2SB472は $h_{FE}$ の値により、下記のように2区分し現品に表示してあります。

\*The 2SB337, 2SB471 and 2SB472 are grouped by  $h_{FE}$  as follows.

| Ⓐ      | Ⓑ      |
|--------|--------|
| 50~100 | 80~165 |

This datasheet has been downloaded from:

[www.DatasheetCatalog.com](http://www.DatasheetCatalog.com)

Datasheets for electronic components.