

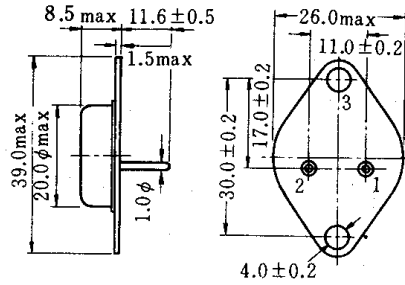
# 2SB337, 2SB471, 2SB472

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

スぺーサ 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