

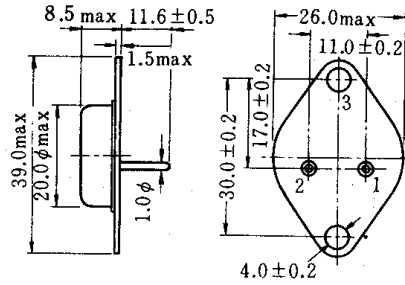
2SB337, 2SB471, 2SB472

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