

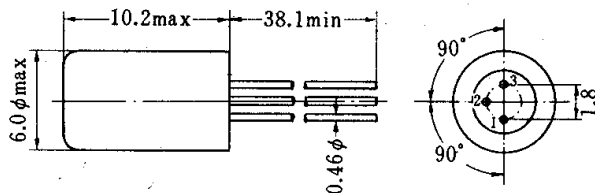
# 2SB156, 2SB156A

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

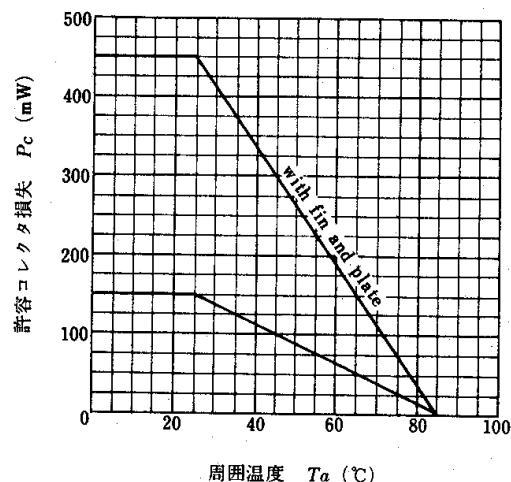
(JEDEC TO-1)

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

項 目	Symbol	2SB156	2SB156A	Unit
コレクタ・ベース電圧	$V_{CB0}$	-16	-20	V
エミッタ・ベース電圧	$V_{EB0}$	-2.5	-6	V
コレクタ電流	$I_C$	-300	-300	mA
せん頭コレクタ電流	$i_{C(\text{peak})}$	-500	-500	mA
エミッタ電流	$I_E$	300	300	mA
許容コレクタ損失	$P_C$	150	150	mW
許容コレクタ損失	$P_C^*$	450	450	mW
接合部温度	$T_j$	85	85	$^\circ\text{C}$
保存温度	$T_{stg}$	-55~+85	-55~+85	$^\circ\text{C}$

\*放熱片 (NZ1C) により放熱板 (100mm×100mm×1.5mmアルミ板) にとりつけたときの許容値  
 \*Value when attach on the heat sink plate (100mm×100mm×1.5mmAl) by heat sink fin (NZ1C)

## 許容コレクタ損失の周囲温度による変化 MAXIMUM COLLECTOR DISSIPATION CURVE



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

項 目	Symbol	Test Condition	2 SB156			2 SB156A			Unit
			min	typ	max	min	typ	max	
コレクタ遮断電流	$I_{CBX}$	$V_{CB}=-12\text{V}, V_{EB}=-2\text{V}$	-	-	-14	-	-	-	$\mu\text{A}$
コレクタ遮断電流	$I_{CBX}$	$V_{CB}=-20\text{V}, V_{EB}=-2\text{V}$	-	-	-	-	-	-14	$\mu\text{A}$
直流電流増幅率	$h_{FE}^*$	$V_{CE}=-1\text{V}, I_C=-150\text{mA}$	-	70	-	-	70	-	
小信号電流増幅率	$h_{fe}$	$V_{CE}=-4\text{V}, I_C=-1\text{mA}, f=270\text{Hz}$	-	45	-	-	45	-	

\* 2 SB156, 2SB156A は  $h_{FE}$  の値により、下記のように4区分し現品に表示してあります。

\*The 2SB156 and 2SB156A are grouped by  $h_{FE}$  as follows.

Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
60	70	90	120

注) 新規設計の際は2SB561をご採用下さい。

Note) Use Hitachi Type 2SB561 Transistor for newly designed products.