

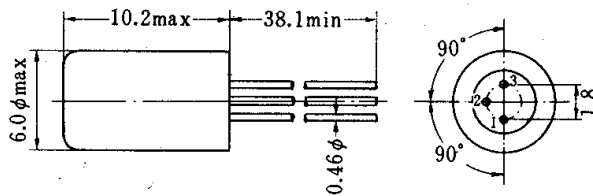
# 2SB156, 2SB156A

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)

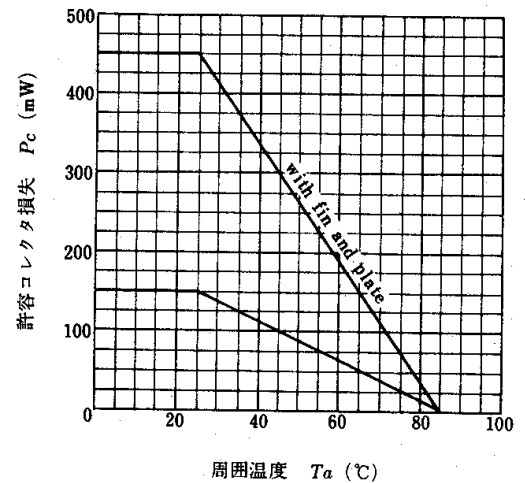
## ■最大定格 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

| 項 目        | Symbol               | 2SB156  | 2SB156A | Unit             |
|------------|----------------------|---------|---------|------------------|
| コレクタ・ベース電圧 | $V_{CBO}$            | -16     | -20     | V                |
| エミッタ・ベース電圧 | $V_{EBO}$            | -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.