

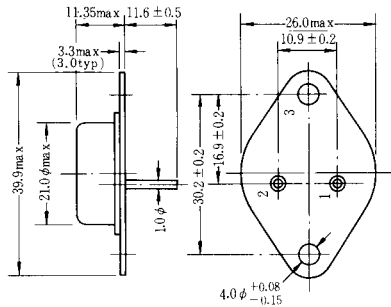
2SD581, 2SD581A

シリコン NPN エピタキシャル形

40~60W オーディオアンプ出力増幅用
2SB611, 611A とコンプリメンタリペア

SILICON NPN EPITAXIAL

40~60W AUDIO AMP. POWER OUTPUT
Complementary pair with 2SB611/A



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

アクセサリ Accessories

| | | |
|------|--------|-------|
| スペーサ | Spacer | SK40C |
| ワッシャ | Washer | YD40D |

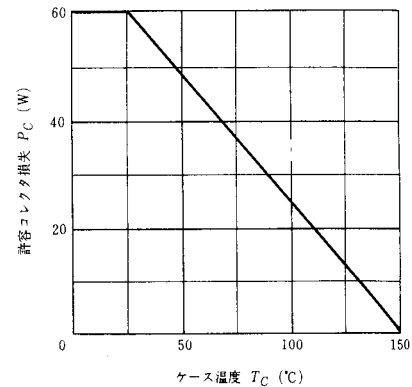
(JEDEC TO-3)

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

| 項目 | Symbol | 2SD581 | 2SD581A | Unit |
|-------------|-------------|----------|----------|------------------|
| コレクタ・ベース電圧 | V_{CBO} | 150 | 150 | V |
| コレクタ・エミッタ電圧 | V_{CEO} | 100 | 120 | V |
| エミッタ・ベース電圧 | V_{EBO} | 6 | 6 | V |
| コレクタ電流 | I_C | 7 | 7 | A |
| せん頭コレクタ電流 | $i_{C(pk)}$ | 12 | 12 | A |
| ベース電流 | I_B | 2 | 2 | A |
| 許容コレクタ損失 | P_C^* | 60 | 60 | W |
| 接合部温度 | T_j | 150 | 150 | $^\circ\text{C}$ |
| 保存温度 | T_{stg} | -55~+150 | -55~+150 | $^\circ\text{C}$ |

* $T_c=25^\circ\text{C}$ における許容値
* Value at $T_c=25^\circ\text{C}$

許容コレクタ損失のケース温度による変化 MAXIMUM COLLECTOR DISSIPATION CURVE



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

| 項目 | Symbol | Test Condition | 2SD581 | | | 2SD581A | | | Unit | |
|---------------|---------------|--|-----------------|-----|-----|---------|-----|-----|---------------|-----|
| | | | min | typ | max | min | typ | max | | |
| コレクタ・エミッタ破壊電圧 | $V_{(BR)CEO}$ | $I_C=50\text{mA}, R_{BE}=\infty$ | 100 | — | — | 120 | — | — | V | |
| エミッタ・ベース破壊電圧 | $V_{(BR)EBO}$ | $I_E=5\text{mA}, I_C=0$ | 6 | — | — | 6 | — | — | V | |
| コレクタ遮断電流 | I_{CBO} | $V_{CB}=120\text{V}, I_E=0$ | — | — | 10 | — | — | 10 | μA | |
| 直流電流増幅率 | h_{FE1}^* | $V_{CE}=5\text{V}$ | $I_C=1\text{A}$ | | 60 | — | 200 | 60 | — | 200 |
| | h_{FE2} | | $I_C=5\text{A}$ | | 25 | — | — | 25 | — | — |
| コレクタ・エミッタ飽和電圧 | $V_{CE(sat)}$ | $I_C=5\text{A}, I_B=0.5\text{A}$ | — | — | 1.5 | — | — | 1.5 | V | |
| ベース・エミッタ電圧 | V_{BE} | $V_{CE}=5\text{V}, I_C=1\text{A}$ | — | — | 1.5 | — | — | 1.5 | V | |
| 安全動作領域 | ASO | $V_{CB}=70\text{V}, t=1\text{sec}$ | 1 | — | — | 1 | — | — | A | |
| 2次破壊電流 | I_M | $V_{CE}=70\text{V}, 50\text{Hz Half Wave}, 30\text{ Pulses}$ | 3 | — | — | 3 | — | — | A | |

* 2SD581, 581A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 2SD581/A is grouped by h_{FE} as follows.

| Ⓑ | Ⓒ |
|--------|---------|
| 60~120 | 100~200 |