



東芝

# SEMICONDUCTOR

## TECHNICAL DATA

東芝トランジスタ TOSHIBA TRANSISTOR

2SC2461A

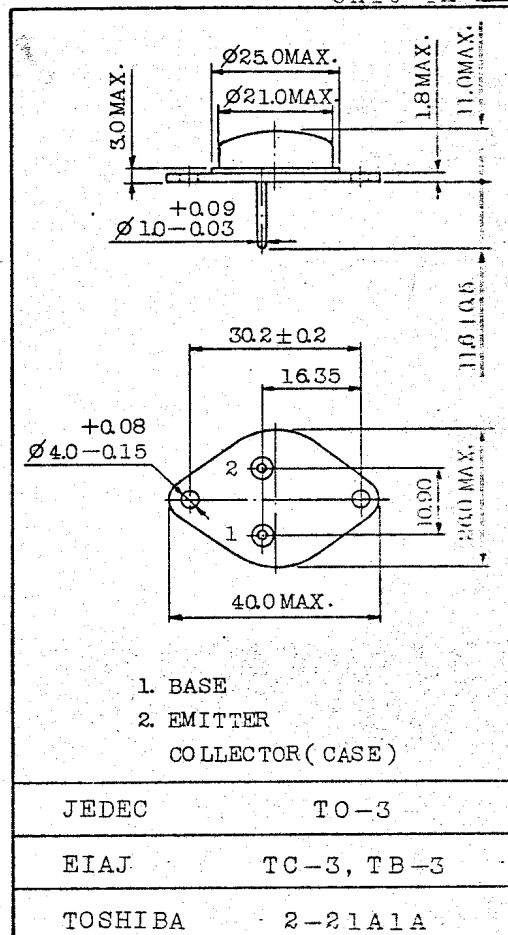
SILICON NPN EPITAXIAL TYPE (PCT PROCESS)\*

TENTATIVE

### ○ 電力増幅用

- Power Amplifier Applications.
- 高耐圧です。  $V_{CEO} = 160V$  (MIN.)
- トランジション周波数が高い。  $f_T = 80MHz$  (TYP.)
- 2SA1051A とコンプリメンタリになります。
- 100W Hi-Fi オーディオ・アンプに最適です。
- Complementary to 2SA1051A.
- Recommended for 100W High-Fidelity Audio Frequency Amplifier Output Stage.

Unit in mm



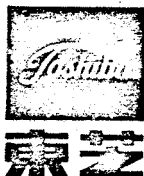
### 最大定格 MAXIMUM RATINGS ( $T_a = 25^\circ C$ )

| CHARACTERISTIC                | SYMBOL    | RATING    | UNIT       |
|-------------------------------|-----------|-----------|------------|
| コレクタ・ベース間電圧                   | $V_{CBO}$ | 160       | V          |
| コレクタ・エミッタ間電圧                  | $V_{CEO}$ | 160       | V          |
| エミッタ・ベース間電圧                   | $V_{EBO}$ | 5         | V          |
| コレクタ電流                        | $I_C$     | 15        | A          |
| エミッタ電流                        | $I_E$     | 15        | A          |
| コレクタ損失 ( $T_c = 25^\circ C$ ) | $P_C$     | 150       | W          |
| 接合温度                          | $T_j$     | 150       | $^\circ C$ |
| 保存温度                          | $T_{stg}$ | -65 ~ 150 | $^\circ C$ |

アクセサリは AC73 を適用  
MOUNTING KIT NO. AC73

\* PCT 技術により製造されています。

Produced by Perfect Crystal Device Technology.



# SEMICONDUCTOR

## TECHNICAL DATA

2SC2461A

### 電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25°C)

| CHARACTERISTIC | SYMBOL        | CONDITION                       | MIN. | TYP. | MAX. | UNIT    |
|----------------|---------------|---------------------------------|------|------|------|---------|
| コレクタシャ断電流      | $I_{CBO}$     | $V_{CB}=160V, I_E=0$            | —    | —    | 10   | $\mu A$ |
| エミッタシャ断電流      | $I_{EBO}$     | $V_{EB}=5V, I_C=0$              | —    | —    | 50   | $\mu A$ |
| コレクタ・エミッタ間降伏電圧 | $V_{(BR)CEO}$ | $I_C=0.1A, I_B=0$               | 160  | —    | —    | V       |
| エミッタ・ベース間降伏電圧  | $V_{(BR)EBO}$ | $I_E=0.01A, I_C=0$              | 5    | —    | —    | V       |
| 直流電流増幅率        | $h_{FE(1)}$   | $V_{CE}=5V, I_C=1A$             | 55   | —    | 240  | —       |
|                | $h_{FE(2)}$   | $V_{CE}=5V, I_C=5A$             | 40   | —    | —    | —       |
| コレクタ・エミッタ間飽和電圧 | $V_{CE(sat)}$ | $I_C=5A, I_B=0.5A$              | —    | —    | 2.0  | V       |
| ベース・エミッタ間電圧    | $V_{BE}$      | $V_{CE}=5V, I_C=5A$             | —    | —    | 2.0  | V       |
| トランジション周波数     | $f_T$         | $V_{CE}=10V, I_C=1A$            | —    | 80   | —    | MHz     |
| コレクタ出力容量       | $C_{ob}$      | $V_{CB}=10V, I_E=0$<br>$f=1MHz$ | —    | 200  | —    | pF      |

Note  $h_{FE(1)}$ により下表のように分類し、現品表示してあります。

According to the value of  $h_{FE}$  the 2SC2461A is classified as follows.

| CLASSIFICATION | MIN. | MAX. |
|----------------|------|------|
| 2SC2461A-R     | 55   | 110  |
| 2SC2461A-O     | 80   | 160  |
| 2SC2461A-Y     | 120  | 240  |