



SEMICONDUCTOR

TECHNICAL DATA

東芝トランジスタ TOSHIBA TRANSISTOR

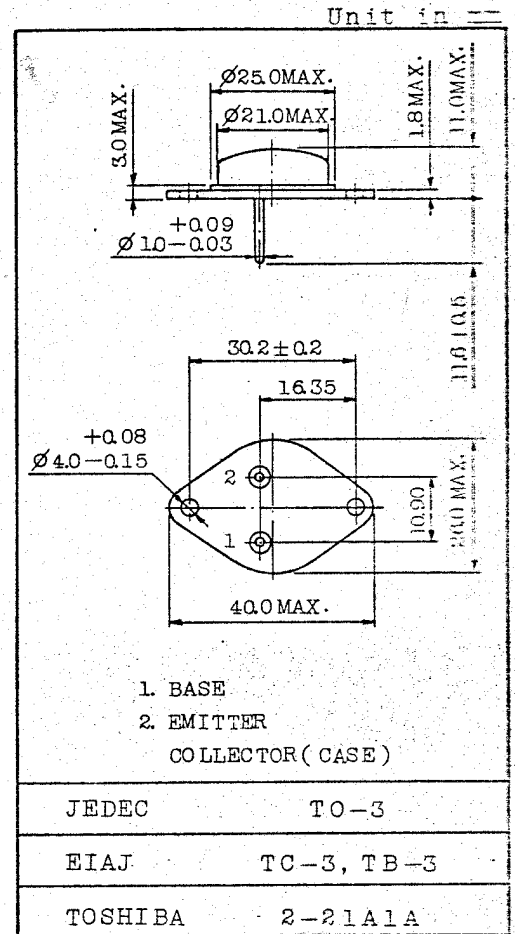
2SC2461A

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.



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。



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 | μA |
| エミッタシャ断電流 | I_{EBO} | $V_{EB}=5V, I_C=0$ | — | — | 50 | μA |
| 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} | $V_{CB}=10V, I_E=0$ $f=1MHz$ | — | 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 |