

# 2SA887

## シリコン PNP エピタキシャルプレーナ形 / Si PNP Epitaxial Planar

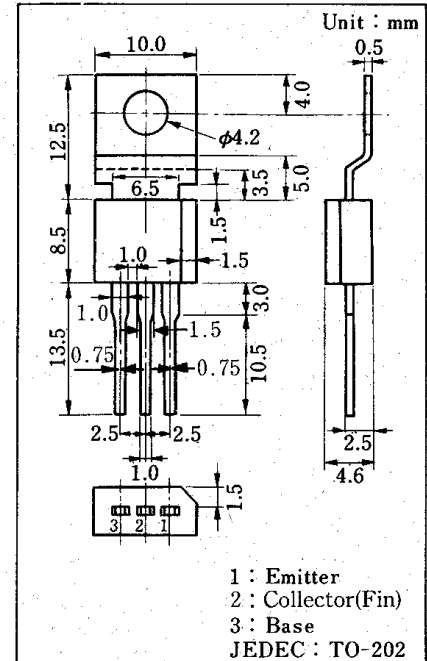
中出力電力増幅用 / Medium Power Amplifier  
 2SC1848 とコンプリメンタリ / Complementary Pair with 2SC1848

### ■ 特徴 / Feature

- 2SC1848 とコンプリメンタリペアで出力 7 W が得られます。  
 7 W output in complementary pair with 2SC1848.

### ■ 絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings (Ta = 25 °C)

| Item        | Symbol           | Value      | Unit |   |
|-------------|------------------|------------|------|---|
| コレクタ・ベース電圧  | V <sub>CB0</sub> | -70        | V    |   |
| コレクタ・エミッタ電圧 | V <sub>CEO</sub> | -50        | V    |   |
| エミッタ・ベース電圧  | V <sub>EBO</sub> | -5         | V    |   |
| せん頭コレクタ電流   | I <sub>CP</sub>  | -3         | A    |   |
| コレクタ電流      | I <sub>C</sub>   | -2         | A    |   |
| コレクタ損失      | P <sub>C</sub>   | Ta = 25 °C | 1.2  | W |
|             |                  | Tc = 25 °C | 10   | W |
| 接合部温度       | T <sub>j</sub>   | 150        | °C   |   |
| 保存温度        | T <sub>stg</sub> | -55 ~ +150 | °C   |   |



### ■ 電気的特性 / Electrical Characteristics (Tc = 25 °C)

| Item          | Symbol               | Condition  | min. | typ. | max. | Unit |
|---------------|----------------------|--|------|------|------|------|
| コレクタシャ断電流     | I <sub>CB0</sub>     | V <sub>CB</sub> = -40 V, I <sub>E</sub> = 0      |      |      | -1   | μA   |
|               | I <sub>CEO</sub>     | V <sub>CE</sub> = -20 V, I <sub>B</sub> = 0      |      |      | -100 |      |
| エミッタシャ断電流     | I <sub>EBO</sub>     | V <sub>EB</sub> = -5 V, I <sub>C</sub> = 0       |      |      | -10  | μA   |
| コレクタ・ベース電圧    | V <sub>CB0</sub>     | I <sub>C</sub> = -1 mA, I <sub>E</sub> = 0       | -70  |      |      | V    |
| コレクタ・エミッタ電圧   | V <sub>CEO</sub>     | I <sub>C</sub> = -10 mA, I <sub>B</sub> = 0      | -50  |      |      | V    |
| 直流電流増幅率       | h <sub>FE1</sub> *   | V <sub>CE</sub> = -5 V, I <sub>C</sub> = -1 A    | 50   | 130  | 220  |      |
|               | h <sub>FE2</sub>     | V <sub>CE</sub> = -5 V, I <sub>C</sub> = -100 mA | 30   |      |      |      |
| コレクタ・エミッタ飽和電圧 | V <sub>CE(sat)</sub> | I <sub>C</sub> = -1 A, I <sub>B</sub> = -0.1 A   |      | -0.6 | -1.0 | V    |
| ベース・エミッタ飽和電圧  | V <sub>BE(sat)</sub> | I <sub>C</sub> = -2 A, I <sub>B</sub> = -0.2 A   |      | -1.0 | -1.5 | V    |
| トランジション周波数    | f <sub>T</sub>       | V <sub>CB</sub> = -5 V, I <sub>E</sub> = 0.5 A   |      | 150  |      | MHz  |

\* h<sub>FE1</sub> ランク分類 / h<sub>FE1</sub> Classifications

| Class            | P        | Q        | R         |
|------------------|----------|----------|-----------|
| h <sub>FE1</sub> | 50 ~ 100 | 80 ~ 160 | 120 ~ 220 |