

2SC1848

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

中出力電力増幅用 / Medium Power Amplifier

2SA887 とコンプリメンタリ / Complementary Pair with 2SA887

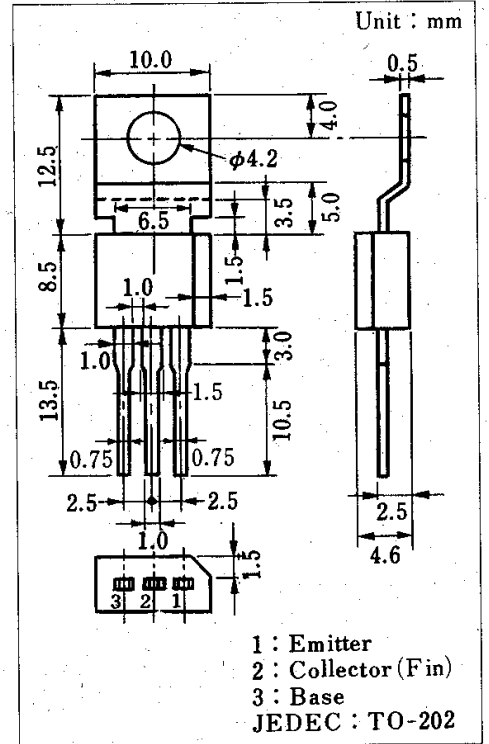
■ 特徴 / Feature

- 2SA887 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 2SA887

■ 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 _{CB0} | 70 | V | |
| コレクタ・エミッタ電圧 | V _{CEO} | 50 | V | |
| エミッタ・ベース電圧 | V _{EB0} | 5 | V | |
| せん頭コレクタ電流 | I _{CP} | 3 | A | |
| コレクタ電流 | I _C | 2 | A | |
| コレクタ損失 | P _C | Ta=25 °C | 1.2 | W |
| | | Tc=25 °C | 10 | W |
| 接合部温度 | T _j | 150 | °C | |
| 保存温度 | T _{stg} | -55~+150 | °C | |



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

| Item | Symbol | Condition | min. | typ. | max. | Unit |
|---------------|----------------------|--|------|------|------|------|
| コレクタしゃ断電流 | I _{CB0} | V _{CB} =40 V, I _E =0 | | | 1 | μA |
| | I _{CEO} | V _{CE} =20 V, I _B =0 | | | 100 | |
| エミッタしゃ断電流 | I _{EB0} | V _{EB} =5 V, I _C =0 | | | 10 | μA |
| コレクタ・ベース電圧 | V _{CB0} | I _C =1 mA, I _E =0 | 70 | | | V |
| コレクタ・エミッタ電圧 | V _{CEO} | I _C =10 mA, I _B =0 | 50 | | | V |
| 直流電流増幅率 | h _{FE1} | V _{CE} =5 V, I _C =100 mA | 30 | | | |
| | h _{FE2} *1 | V _{CE} =5 V, I _C =1 A*2 | 50 | 130 | 220 | |
| コレクタ・エミッタ飽和電圧 | V _{CE(sat)} | I _C =1 A, I _B =0.1 A | | 0.6 | 1.0 | V |
| ベース・エミッタ飽和電圧 | V _{BE(sat)} | I _C =2 A, I _B =0.2 A | | 1 | 1.5 | V |
| トランジション周波数 | f _T | V _{CB} =5 V, I _E =-0.5 A*2 | | 150 | | MHz |

*2 パルス測定 / Pulse Test

*1 h_{FE2} ランク分類 / h_{FE2} Classifications

| Class | P | Q | R |
|------------------|--------|--------|---------|
| h _{FE2} | 50~100 | 80~160 | 120~220 |