

# 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

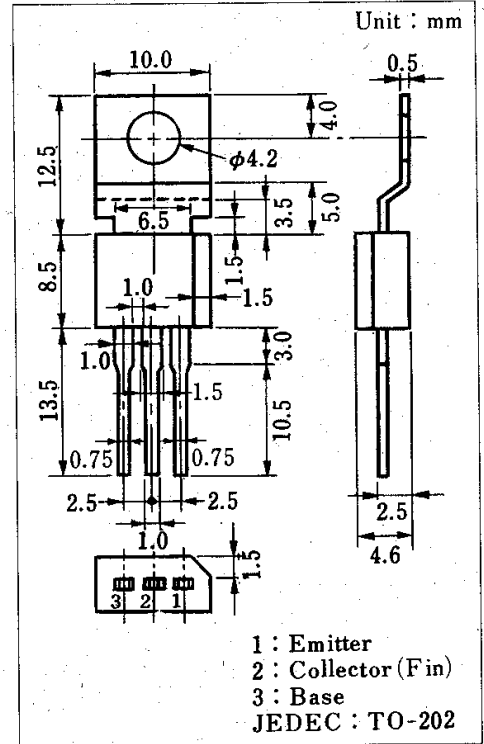
## ■ 特徴 / Feature

- 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 <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>EB0</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
コレクタしゃ断電流	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	
エミッタしゃ断電流	I <sub>EB0</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> =100 mA	30			
	h <sub>FE2</sub> *1	V <sub>CE</sub> =5 V, I <sub>C</sub> =1 A*2	50	130	220	
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	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*2		150		MHz

\*2 パルス測定 / Pulse Test

### \*1 h<sub>FE2</sub> ランク分類 / h<sub>FE2</sub> Classifications

Class	P	Q	R
h <sub>FE2</sub>	50~100	80~160	120~220