

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

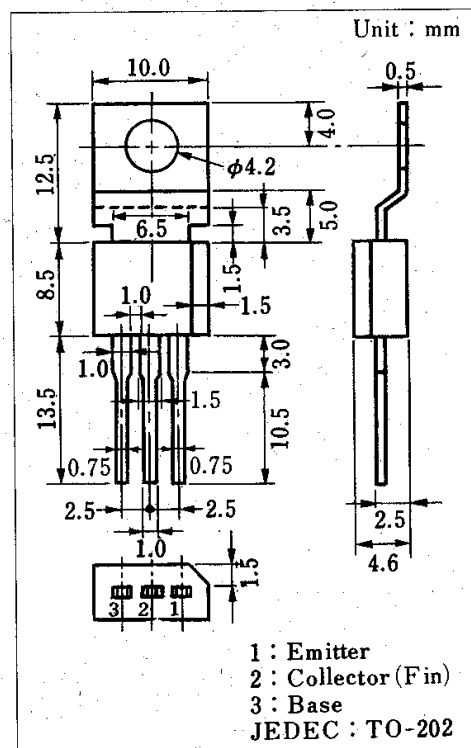
■ 特 徴 / Feature

- 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_{CBO}	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_{EBO}	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	Ta = 25 °C	P_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
コレクタシャ断電流	I_{CBO}	$V_{CB}=40\text{ V}, I_E=0$			1	μA
	I_{CEO}	$V_{CE}=20\text{ V}, I_B=0$			100	μA
エミッタシャ断電流	I_{EBO}	$V_{EB}=5\text{ V}, I_C=0$			10	μA
コレクタ・ベース電圧	V_{CB0}	$I_C=1\text{ mA}, I_E=0$	70			V
コレクタ・エミッタ電圧	V_{CEO}	$I_C=10\text{ mA}, I_B=0$	50			V
直流電流増幅率	h_{FE1}	$V_{CE}=5\text{ V}, I_C=100\text{ mA}$	30			
	h_{FE2}^{*1}	$V_{CE}=5\text{ V}, I_C=1\text{ A}^{*2}$	50	130	220	
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C=1\text{ A}, I_B=0.1\text{ A}$		0.6	1.0	V
ベース・エミッタ飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C=2\text{ A}, I_B=0.2\text{ A}$		1	1.5	V
トランジション周波数	f_T	$V_{CB}=5\text{ V}, I_E=-0.5\text{ A}^{*2}$		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