

トランジスタ

T-33-17 2SA887

2SA887

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

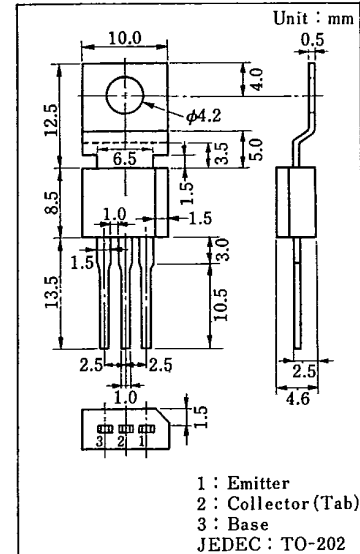
中出力電力増幅用 / Medium Power Amplifier
 2SC1848 とコンプリメンタリ / Complementary Pair with
 2SC1848

■ 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 ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

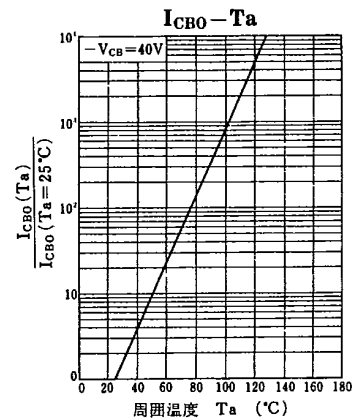
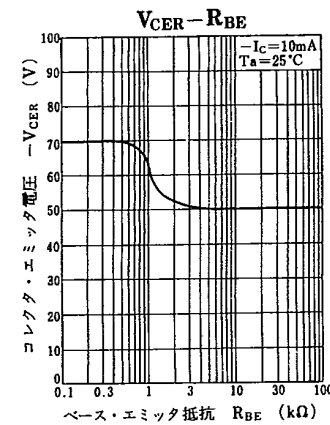
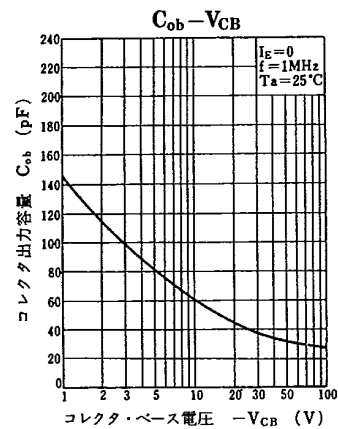
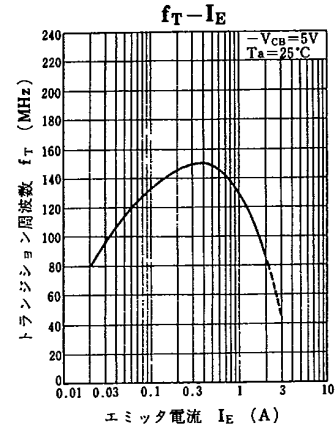
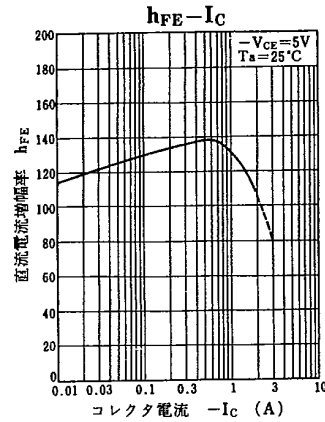
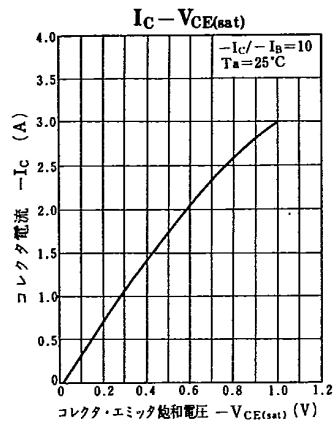
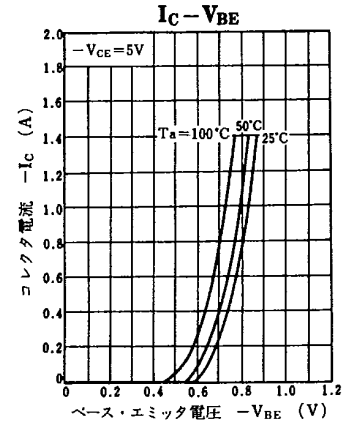
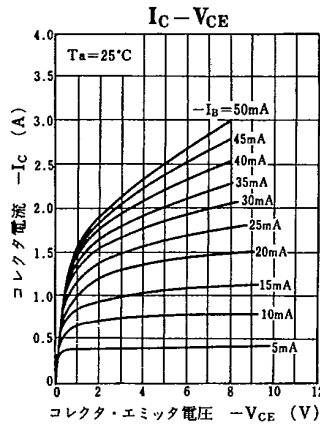
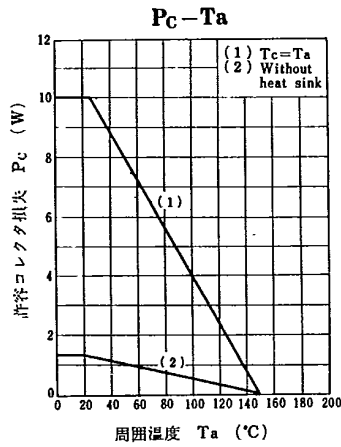
Item		Symbol	Value	Unit
コレクタ・ベース電圧		$-V_{CBO}$	70	V
コレクタ・エミッタ電圧		$-V_{CEO}$	50	V
エミッタ・ベース電圧		$-V_{EBO}$	5	V
せん頭コレクタ電流		$-I_{CP}$	3	A
コレクタ電流		$-I_C$	2	A
コレクタ損失	Ta=25℃	Pc	1.2	W
	Tc=25℃		10	W
接合部温度		Tj	150	℃
保存温度		Tsig	-55～+150	℃

■ 電気的特性 / Electrical Characteristics ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

Item	Symbol	Condition	min.	typ.	max.	Unit
コレクタしゃ断電流	$-I_{CBO}$	$-V_{CB} = 40\text{ V}, I_E = 0$			1	μA
	$-I_{CEO}$	$-V_{CE} = 20\text{ V}, I_B = 0$			100	μA
エミッタしゃ断電流	$-I_{EBO}$	$-V_{EB} = 5\text{ V}, I_C = 0$			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	$-V_{CE0}$	$-I_C = 10\text{ mA}, I_B = 0$	50			V
直流電流増幅率	h_{FE1}	$-V_{CE} = 5\text{ V}, -I_C = 100\text{ mA}$	30			
	h_{FE2}^*	$-V_{CE} = 5\text{ V}, -I_C = 1\text{ A}$	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	1.2	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	$-V_{CB} = 5\text{ V}, I_E = 0.5\text{ A}$		150		MHz

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

Class	P	Q	R
h_{FE2}	50~100	80~160	120~220



トランジスタ

T-33-17 2SA887

