

2SA748

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

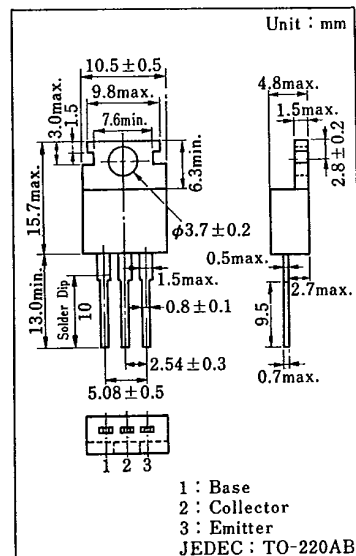
2SC1398

■ 特 徴/Features

- 10 W output in complementary pair with 2SC1398

■ 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	$-V_{EB0}$	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 ($T_c=25^\circ\text{C}$)	P_c	15	W
接合部温度	T_j	150	$^\circ\text{C}$
保存温度	T_{sig}	$-55 \sim +150$	$^\circ\text{C}$



■ 電気的特性 / Electrical Characteristics (Ta=25 °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	
コレクタ・ベース電圧	$-V_{CBO}$	$-I_C=1\text{ mA}, I_E=0$	70			V
コレクタ・エミッタ電圧	$-V_{CEO}$	$-I_C=10\text{ mA}, I_B=0$	50			V
エミッタしゃ断電流	$-I_{EBO}$	$-V_{EB}=5\text{ V}, I_C=0$			100	μA
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	$-V_{CE(sat)}$	$-I_C=1\text{ A}, -I_B=100\text{ mA}$		0.6	1.0	V
ベース・エミッタ飽和電圧	$-V_{BE(sat)}$	$-I_C=2\text{ A}, -I_B=200\text{ mA}$		1.0	1.5	V
トランジション周波数	f_T	$-V_{CE}=5\text{ V}, -I_C=500\text{ mA}$		120		MHz

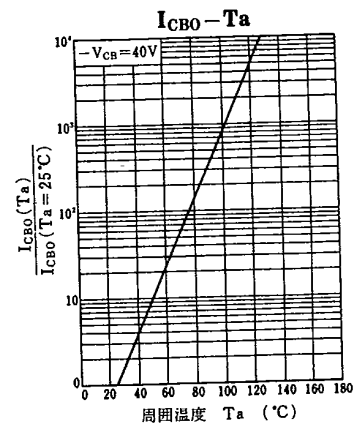
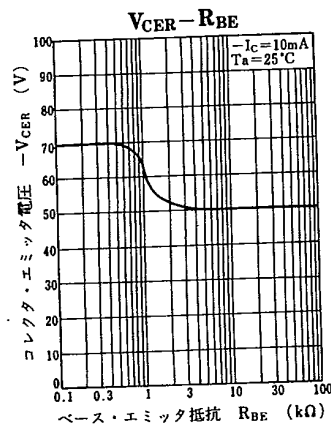
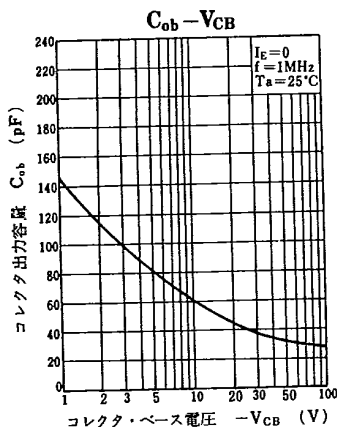
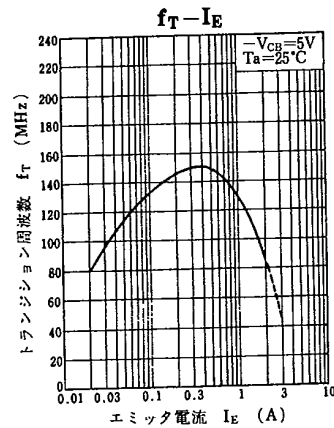
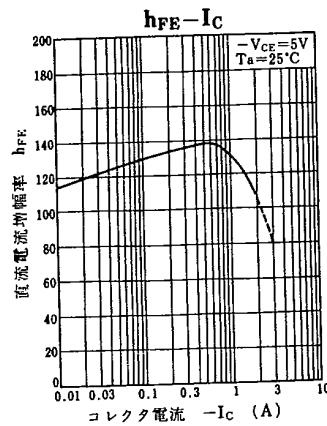
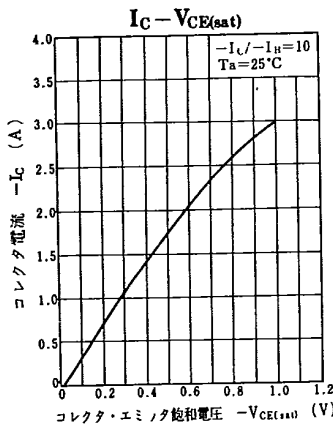
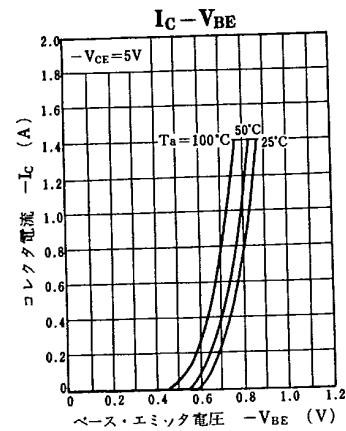
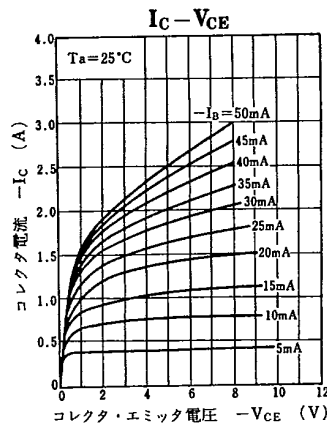
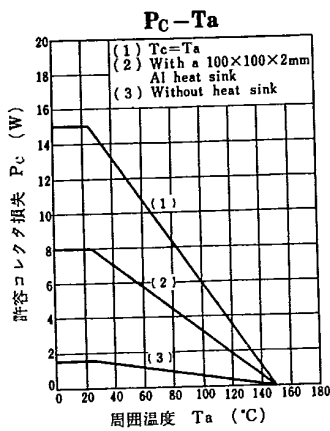
* h_{FE2} ランク分類/ h_{FE2} Classifications

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

トランジスタ

T-33-17

2SA748

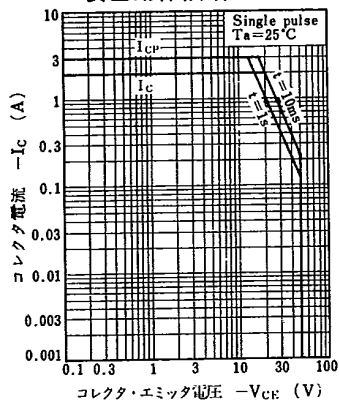


トランジスタ

T-33-17

2SA748

安全動作領域 ASO

 $R_{th}(t) - t$ 