

トランジスタ

2SA699, 2SA699A

# 2SA699, 2SA699A

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

中電力増幅用 / Medium Power Amplifier

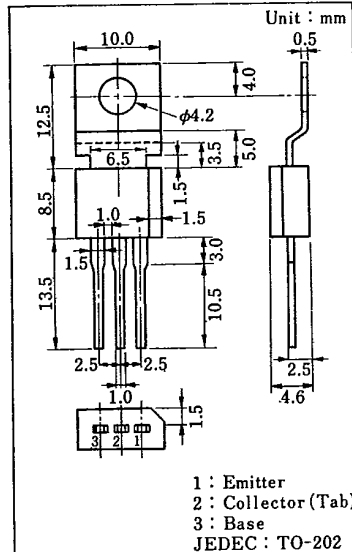
2SC1226, 2SC1226A とコンプリメンタリ / Complementary Pair  
with 2SC1226, 2SC1226A

■ 特徴 / Feature

- 2SC1226, 2SC1226A とコンプリメンタリペアで出力 5W が得られます。 / 5W output in complementary pair with 2SC1226, 2SC1226A

■ 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	2SA699	40	V
	2SA699A	50	
コレクタ・エミッタ電圧	2SA699	32	V
	2SA699A	40	
エミッタ・ベース電圧	-V <sub>EBO</sub>	5	V
せん頭コレクタ電流	-I <sub>CP</sub>	3	A
ベース電流	-I <sub>B</sub>	0.6	A
コレクタ損失 (T <sub>c</sub> =25°C)	P <sub>c</sub>	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 (Ta=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> =20 V, I <sub>E</sub> =0			1	μA
	-I <sub>CE0</sub>	-V <sub>CE</sub> =12 V, I <sub>B</sub> =0			100	
エミッタしゃ断電流	-I <sub>EBO</sub>	-V <sub>EB</sub> =5 V, I <sub>C</sub> =0			100	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	40			V
			50			
コレクタ・エミッタ電圧	-V <sub>CE0</sub>	-I <sub>C</sub> =10 mA, I <sub>B</sub> =0	32			V
			40			
直流電流増幅率	h <sub>FE</sub> *	-V <sub>CE</sub> =5 V, -I <sub>C</sub> =1 A	50	120	220	
トランジション周波数	f <sub>T</sub>	-V <sub>CE</sub> =5 V, -I <sub>C</sub> =0.5 A		150		MHz
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			1.5	V
コレクタ・エミッタ飽和電圧	-V <sub>CE(sat)</sub>	-I <sub>C</sub> =1.5 A, -I <sub>B</sub> =0.15 A		0.4	1	V
コレクタ出力容量	C <sub>ob</sub>	-V <sub>CB</sub> =5 V, I <sub>E</sub> =0, f=1 MHz		70		pF

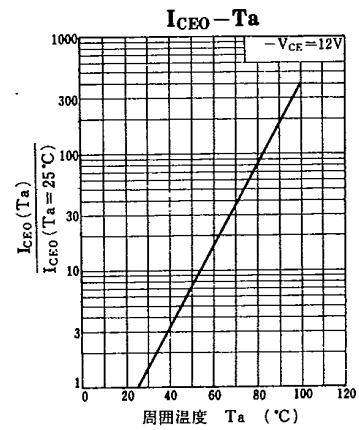
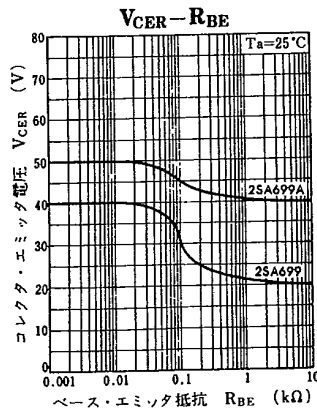
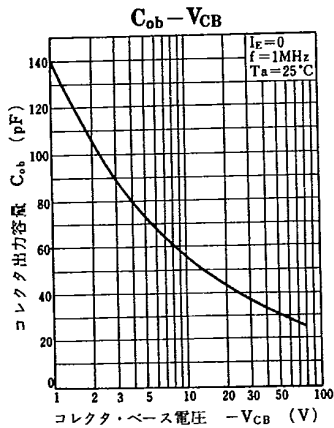
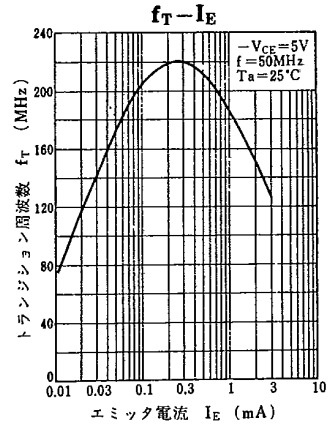
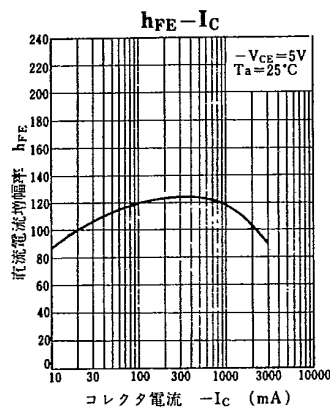
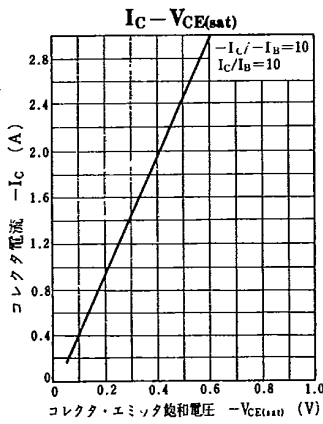
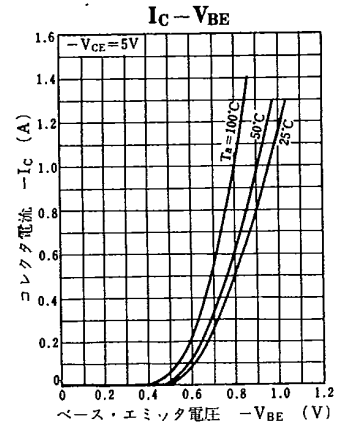
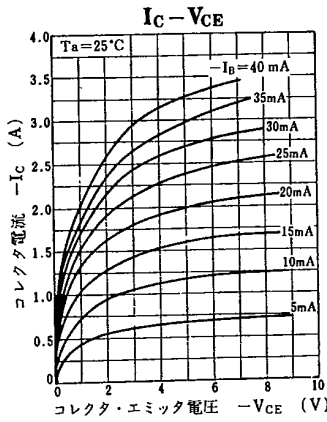
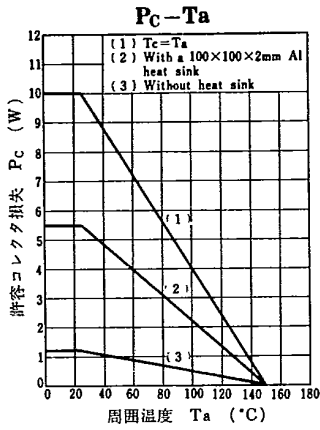
\* h<sub>FE</sub> ランク分類 / h<sub>FE</sub> Classifications

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

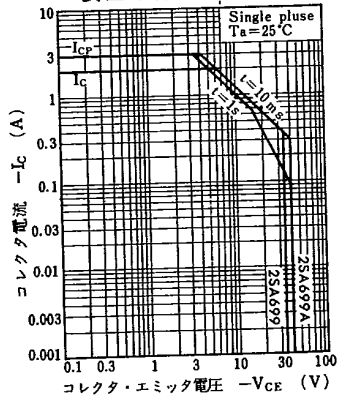
トランジスタ

T-33-17

2SA699, 2SA699A



安全動作領域 ASO



R<sub>th(t)-t</sub>

