

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

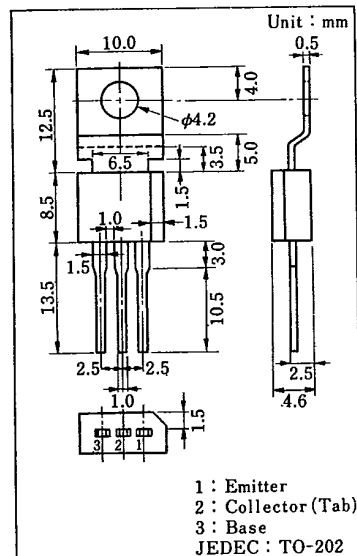
2SC1226, 2SC1226A とコンプリメンタリ/Complementary Pair
with 2SC1226, 2SC1226A

■ 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 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

Item		Symbol	Value	Unit
コレクタ・ベース電圧	2SA699	$-V_{CBO}$	40	V
	2SA699A		50	
コレクタ・エミッタ電圧	2SA699	$-V_{CEO}$	32	V
	2SA699A		40	
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
ベース電流		$-I_B$	0.6	A
コレクタ損失 ($T_c=25^{\circ}\text{C}$)		P_c	10	W
接合部温度		T_j	150	$^{\circ}\text{C}$
保存温度		T_{stg}	$-55\sim+150$	$^{\circ}\text{C}$

■ 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	$-I_{CBO}$	$-V_{CB}=20\text{ V}, I_E=0$			1	μA
	$-I_{CEO}$	$-V_{CE}=12\text{ V}, I_B=0$			100	μA
エミッタしゃ断電流	$-I_{EBO}$	$-V_{EB}=5\text{ V}, I_C=0$			100	μA
コレクタ・ベース電圧	2SA699 2SA699A	$-V_{CBO}$	40 50			V
コレクタ・エミッタ電圧	2SA699 2SA699A	$-V_{CEO}$	32 40			V
直流電流増幅率	h_{FE}^*	$-V_{CE}=5\text{ V}, -I_C=1\text{ A}$	50	120	220	
トランジション周波数	f_T	$-V_{CE}=5\text{ V}, -I_C=0.5\text{ A}$		150		MHz
ベース・エミッタ飽和電圧	$-V_{BE(sat)}$	$-I_C=2\text{ A}, -I_B=0.2\text{ A}$			1.5	V
コレクタ・エミッタ飽和電圧	$-V_{CE(sat)}$	$-I_C=1.5\text{ A}, -I_B=0.15\text{ A}$		0.4	1	V
コレクタ出力容量	C_{ob}	$-V_{CB}=5\text{ V}, I_E=0, f=1\text{ MHz}$		70		pF

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

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

トランジスタ

T-33-17

2SA699, 2SA699A

