

The Data Book Project

DatasheetArchive.com has launched an ambitious effort to digitize thousands of obsolete data books and technical manuals, making them searchable via the DatasheetArchive website.

Scroll down to see the scanned document.

低周波電力増幅器 (デュアル, BTL)

TA7294P, TA7295P (2.3W, BTL)

動作電源電圧: 9~18V (13.2V)
標準負荷: 4Ω

■特徴

- 外付け抵抗で電圧利得を設定できる
- 各種保護回路内蔵
電源サージ, 熱遮断
負荷短絡, 天絡, 地絡
- TA7294Pと7295Pは端子配列が逆である

■最大定格 (TA=25°C)

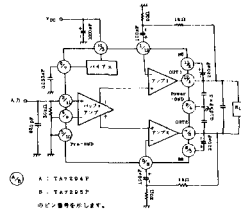
記号	最大定格	単位
V _{CCSU}	50	V
V _{CCNS}	25	V
V _{CCOP}	18	V
I _{OPK}	9	A
P _D	25	W
T _{amb}	-30/85	°C
T _{stg}}	-55/150	°C

■電気的特性 (V_{CC}=13.2V, R_L=4Ω, R_o=600Ω, BTL動作)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I _a	V _{IN} =0		120	200	mA
G _v	V _{OUT} =-5.0dBm	39.5	41	42.5	dB
P _{OUT}	R _L =2Ω	20	23		W
	P _{OUT} =4W		30		
THD	P _{OUT} =4W		0.015	0.1	%
N _{OUT}	R _o =0, D _{IN}		0.25		mV
	R _o =10kΩ, 条件A		0.35	0.9	
SVR	100Hz/0dBm	40	47		dB

■パッケージ: 12ピン プラスチック SIL

■ブロック図/端子接続



TA7299P (5.8W, デュアル)

動作電源電圧: 9~18V (13.2V)
標準負荷: 4Ω

■特徴

- 外付け抵抗で電圧利得を設定できる
- 各種保護回路内蔵
電源サージ, 熱遮断
負荷短絡, 地絡

■最大定格 (TA=25°C)

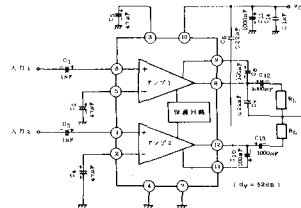
記号	最大定格	単位
V _{CCSU}	45	V
V _{CCNS}	25	V
V _{CCOP}	18	V
I _{OPK}	4.5	A
P _D	25	W
T _{amb}	-30/75	°C
T _{stg}}	-55/150	°C

■電気的特性 (V_{CC}=13.2V, R_L=4Ω, R_o=600Ω)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I _a	V _{IN} =0		80	145	mA
G _v	V _{OUT} =0dBm	50	52	54	dB
ΔG _v	V _{OUT} =0dBm			±1	dB
P _{OUT}		5	5.8		W
THD	P _{OUT} =1W		0.06	0.3	%
N _{OUT}	R _o =10kΩ, 条件A		0.7	1.5	mV
SVR	100Hz/0dBm	40	52		dB
R _{IN}				33	kΩ
CT	V _{OUT} =0dBm			57	dB

■パッケージ: 12ピン プラスチック ZIL (放熱タブ付)

■ブロック図/端子接続



TA7769P (1W, デュアル)

動作電源電圧: 4.5~9V (6V)
標準負荷: 4Ω

■特徴

- 外付け抵抗で電圧利得を設定できる (設定範囲: 5.6.5~40dB)
- 熱遮断回路内蔵
- 電源投入時の過渡音が小さい

■最大定格 (TA=25°C)

記号	最大定格	単位
V _{CC}	14	V
I _{OPK}	1.5	A
P _D	2.5	W
T _{amb}	-25/75	°C
T _{stg}}	-55/150	°C

■電気的特性 (V_{CC}=6V, R_L=4Ω, R_o=600Ω)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I _a	V _{IN} =0		30	55	mA
G _{vc}	R _F =8.2Ω	43	45	47	dB
G _{vo}	R _F =0		56.5		dB
P _{OUT}		0.7	1.0		W
THD	P _{OUT} =0.25W		0.15	1.0	%
N _{OUT}	R _o =10kΩ, 条件A		0.4	0.7	mV
SVR	100Hz/24.5mV	40	55		dB
R _{IN}				30	kΩ
CT	V _{OUT} =0.775V			60	dB

■パッケージ: 16ピン プラスチック DIL

■ブロック図/端子接続

