

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)

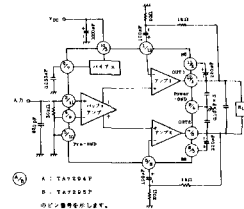
記号	最大定格	単位
V <sub>CCSU</sub>	50	V
V <sub>CCNS</sub>	25	V
V <sub>CCOP</sub>	18	V
I <sub>OPK</sub>	9	A
P <sub>D</sub>	25	W
T <sub>amb</sub>	-30/85	°C
T <sub>stg}</sub>	-55/150	°C

■電気的特性 (V<sub>CC</sub>=13.2V, R<sub>L</sub>=4Ω, R<sub>o</sub>=600Ω, BTL動作)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I <sub>a</sub>	V <sub>IN</sub> =0		120	200	mA
G <sub>v</sub>	V <sub>OUT</sub> =-5.0dBm	39.5	41	42.5	dB
P <sub>OUT</sub>	R <sub>L</sub> =2Ω	20	23		W
	P <sub>OUT</sub> =4W		30		
THD	R <sub>o</sub> =0, D <sub>IN</sub>		0.015	0.1	%
N <sub>OUT</sub>	R <sub>o</sub> =10kΩ, 条件A		0.25		mV
	R <sub>o</sub> =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)

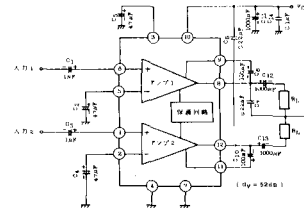
記号	最大定格	単位
V <sub>CCSU</sub>	45	V
V <sub>CCNS</sub>	25	V
V <sub>CCOP</sub>	18	V
I <sub>OPK</sub>	4.5	A
P <sub>D</sub>	25	W
T <sub>amb</sub>	-30/75	°C
T <sub>stg}</sub>	-55/150	°C

■電気的特性 (V<sub>CC</sub>=13.2V, R<sub>L</sub>=4Ω, R<sub>o</sub>=600Ω)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I <sub>a</sub>	V <sub>IN</sub> =0		80	145	mA
G <sub>v</sub>	V <sub>OUT</sub> =0dBm	50	52	54	dB
ΔG <sub>v</sub>	V <sub>OUT</sub> =0dBm			±1	dB
P <sub>OUT</sub>		5	5.8		W
THD	P <sub>OUT</sub> =1W		0.06	0.3	%
N <sub>OUT</sub>	R <sub>o</sub> =10kΩ, 条件A		0.7	1.5	mV
SVR	100Hz/0dBm	40	52		dB
R <sub>IN</sub>				33	kΩ
CT	V <sub>OUT</sub> =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 <sub>CC</sub>	14	V
I <sub>OPK</sub>	1.5	A
P <sub>D</sub>	2.5	W
T <sub>amb</sub>	-25/75	°C
T <sub>stg}</sub>	-55/150	°C

■電気的特性 (V<sub>CC</sub>=6V, R<sub>L</sub>=4Ω, R<sub>o</sub>=600Ω)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I <sub>a</sub>	V <sub>IN</sub> =0		30	55	mA
G <sub>vc</sub>	R <sub>F</sub> =8.2Ω	43	45	47	dB
G <sub>vo</sub>	R <sub>F</sub> =0		56.5		dB
P <sub>OUT</sub>		0.7	1.0		W
THD	P <sub>OUT</sub> =0.25W		0.15	1.0	%
N <sub>OUT</sub>	R <sub>o</sub> =10kΩ, 条件A		0.4	0.7	mV
SVR	100Hz/24.5mV	40	55		dB
R <sub>IN</sub>				30	kΩ
CT	V <sub>OUT</sub> =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

