

低周波電力増幅器 (デュアル, BTL)

μPC2005V (デュアル/BTL)

動作電源電圧: 8~18V (14.4V)

負荷抵抗: 3.2~16Ω

■特徴

- 出力 (14.4V/10%)  
20W: BTL, 4Ω負荷  
10W×2: 2Ω負荷
- ブートストラップ付
- 各種保護回路内蔵  
サージ保護, 過電圧, 熱遮断  
DC短絡保護 (出力-GND)  
スピーカ保護

■最大定格 (TA=25°C)

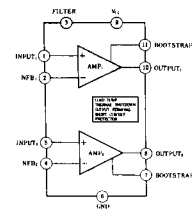
記号	定格	単位
V <sub>CCNS</sub>	40	V
V <sub>CCOP</sub>	18	V
I <sub>OPK</sub>	4.5	A
P <sub>D</sub>	20	W
θ <sub>Jc</sub>	3	°C/W
T <sub>J</sub>	150	°C
T <sub>OP1</sub>	-30/75	°C
T <sub>stg</sub>	-40/150	°C

■電気的特性 (V<sub>CC</sub>=14.4V, R<sub>L</sub>=4Ω, BTL, 4°C/Wの放熱板付)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I <sub>a</sub>			75	150	mA
ΔV <sub>a</sub>	V <sub>IN</sub> =0V, 端子8-10			±150	mV
G <sub>v</sub>	P <sub>OUT</sub> =1W		50		dB
P <sub>OUT</sub>		17	20		W
THD	P <sub>OUT</sub> =1W		0.2	1.0	%
N <sub>OUT</sub>	R <sub>G</sub> =10kΩ, 条件A		3	10	μV
SVR	f=100Hz, 0.5V		45	55	dB
R <sub>IN</sub>			70		kΩ
f <sub>L</sub>	P <sub>OUT</sub> =2W			40	Hz
f <sub>H</sub>	1kHz基準, -3dB		20		kHz

■パッケージ: 11ピン プラスチック ZIL

■ブロック図



μPC2500H (40W, BTL)

動作電源電圧: 9~16V (13.2V)

負荷抵抗: 2~8Ω (4Ω)

■特徴

- OCL-BTL接続可能
- スタンバイ・スイッチ機能
- 各種保護回路内蔵  
サージ保護, 過電圧, 熱遮断  
DC短絡保護 (天絡, 地絡)  
スピーカ保護

■最大定格 (TA=25°C)

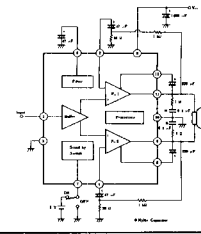
記号	定格	単位
V <sub>CCSU</sub>	60	V
V <sub>CCNS</sub>	25	V
V <sub>CCOP</sub>	18	V
I <sub>OPK</sub>	8	A
P <sub>D</sub>	50	W
T <sub>OP1</sub>	-30/85	°C
T <sub>stg</sub>	-40/150	°C

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

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位	
I <sub>a</sub>			150	250	mA	
ΔV <sub>a</sub>	V <sub>IN</sub> =0V			±150	mV	
G <sub>v</sub>	P <sub>OUT</sub> =2W		40		dB	
P <sub>OUT</sub>		20	24		W	
THD	P <sub>OUT</sub> =4W		0.03	0.12	%	
N <sub>OUT</sub>	R <sub>G</sub> =10kΩ, 条件A		0.35	0.7	mV	
SVR	f=100Hz, 1.0V		50	60	dB	
f <sub>L</sub>	P <sub>OUT</sub> =2W			5	10	Hz
f <sub>H</sub>	1kHz基準, -3dB		100	250	400	kHz
I <sub>STR</sub>	0 ≤ V <sub>TR</sub> ≤ 1.5V		0.05	10	μA	

■パッケージ: 12ピン プラスチック SIL

■ブロック図



端子3: GND (入力側)  
10: GND (出力側)  
6: V<sub>CC</sub>  
5: フィルタ

μPC2502 (19W, デュアル)

動作電源電圧: 9~16V (13.2V)

負荷抵抗: 3.2~8Ω (4Ω)

■特徴

- BTLアンプを2回路内蔵
- スタンバイ・スイッチ機能
- 各種保護回路内蔵  
サージ保護, 過電圧, 熱遮断  
DC短絡保護 (天絡, 地絡)  
スピーカ保護

■最大定格 (TA=25°C)

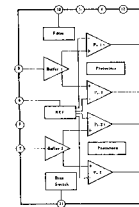
記号	定格	単位
V <sub>CCSU</sub>	60	V
V <sub>CCNS</sub>	25	V
V <sub>CCOP</sub>	18	V
P <sub>D</sub>	40	W
T <sub>OP1</sub>	-30/85	°C
T <sub>stg</sub>	-55/150	°C

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

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I <sub>a</sub>			180	400	mA
ΔV <sub>a</sub>				±300	mV
G <sub>v</sub>	P <sub>OUT</sub> =1W		38	40	dB
ΔG <sub>v</sub>	P <sub>OUT</sub> =1W			±1	dB
P <sub>OUT</sub>		14	19		W
THD	P <sub>OUT</sub> =1W		0.07	0.2	%
N <sub>OUT</sub>	R <sub>G</sub> =0, 条件A		0.4	1.0	mV
SVR	f=100Hz, 1V <sub>P-P</sub>		40	50	dB
R <sub>IN</sub>			20	30	kΩ
CT	P <sub>OUT</sub> =1W		50	60	dB

■パッケージ: 15ピン プラスチック ZIL

■ブロック図



端子8: GND (入力側)  
1: GND (出力2側)  
15: GND (出力1側)  
5: GND (Sub)  
4: V<sub>CC</sub> 2  
12: V<sub>CC</sub> 1