

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)

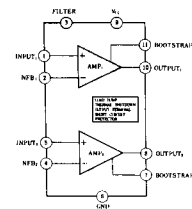
記号	定格	単位
V _{CCNS}	40	V
V _{CCOP}	18	V
I _{OPK}	4.5	A
P _D	20	W
θ _{Jc}	3	°C/W
T _J	150	°C
T _{OP1}	-30/75	°C
T _{stg}	-40/150	°C

■電気的特性 (V_{CC}=14.4V, R_L=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 _a			75	150	mA
ΔV _a	V _{IN} =0V, 端子8-10			±150	mV
G _v	P _{OUT} =1W		50		dB
P _{OUT}		17	20		W
THD	P _{OUT} =1W		0.2	1.0	%
N _{OUT}	R _G =10kΩ, 条件A		3	10	μV
SVR	f=100Hz, 0.5V		45	55	dB
R _{IN}			70		kΩ
f _L	P _{OUT} =2W			40	Hz
f _H	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)

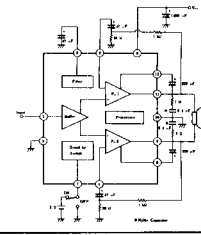
記号	定格	単位
V _{CCSU}	60	V
V _{CCNS}	25	V
V _{CCOP}	18	V
I _{OPK}	8	A
P _D	50	W
T _{OP1}	-30/85	°C
T _{stg}	-40/150	°C

■電気的特性 (V_{CC}=13.2V, R_L=4Ω)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位	
I _a			150	250	mA	
ΔV _a	V _{IN} =0V			±150	mV	
G _v	P _{OUT} =2W		40		dB	
P _{OUT}		20	24		W	
THD	P _{OUT} =4W		0.03	0.12	%	
N _{OUT}	R _G =10kΩ, 条件A		0.35	0.7	mV	
SVR	f=100Hz, 1.0V		50	60	dB	
f _L	P _{OUT} =2W			5	10	Hz
f _H	1kHz基準, -3dB		100	250	400	kHz
I _{STR}	0 ≤ V _{TR} ≤ 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_{CC}
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)

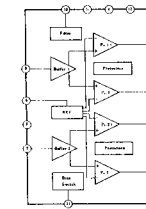
記号	定格	単位
V _{CCSU}	60	V
V _{CCNS}	25	V
V _{CCOP}	18	V
P _D	40	W
T _{OP1}	-30/85	°C
T _{stg}	-55/150	°C

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

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I _a			180	400	mA
ΔV _a				±300	mV
G _v	P _{OUT} =1W		38	40	dB
ΔG _v	P _{OUT} =1W			±1	dB
P _{OUT}		14	19		W
THD	P _{OUT} =1W		0.07	0.2	%
N _{OUT}	R _G =0, 条件A		0.4	1.0	mV
SVR	f=100Hz, 1V _{P-P}		40	50	dB
R _{IN}			20	30	kΩ
CT	P _{OUT} =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_{CC} 2
12: V_{CC} 1