

低周波電力増幅器

μPC1238 (10W)

動作電源電圧: ±6~±15V (±13V)
 負荷抵抗: 4~8Ω (8Ω)

■特徴

- ・熱換出型保護回路内蔵

■最大定格 (TA=25℃)

記号	定格	単位
VCCNS	±18	V
IOPK	4	A
P _D *	25	W
θ _{J-C}	3.4	℃/W
T _{OP1}	-20/65	℃
T _{stg}	-40/150	℃

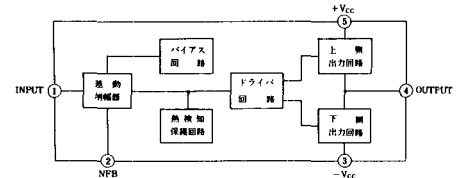
* T_{AB} = 6.5℃

■電気的特性 (V_{CC} = ±13V, R_L = 8Ω, G_v = 35dB)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I _a		30	60	130	mA
ΔV _a	V _{IN} = 0V			±100	mV
G _{v0}	P _{OUT} = 0.1W			83	dB
P _{OUT}	THD = 1%	7	8.4		W
THD	P _{OUT} = 0.1~7W			0.2	%
N _{IN}	R _a = 2.2kΩ, 条件C			3	10 μV
SVR	f = 100Hz	45	51		dB
PBW	P _{OUT} = 0.1W -3dB			75	kHz

■パッケージ: 5ピン プラスチック ZIL

■ブロック図



μPC1241, μPC1242 (5.8W)

動作電源電圧: 9.5~16V (13.2V)
 負荷抵抗: 2~4Ω (4Ω)

■特徴

- ・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)
- ・μPC1242の端子配列は μPC1241と対称 (逆配列)

■最大定格 (TA=25℃)

記号	定格	単位
VCCSU	50	V
VCCOP	18	V
IOPK	4.5	A
T _{OP1}	-30/75	℃
T _{stg}	-55/150	℃

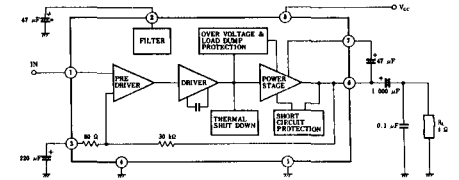
注: 100cm²の放熱板付

■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		25	45	80	mA
G _v	P _{OUT} = 0.5W			51.5	53 dB
P _{OUT}	R _L = 2Ω	5.0	5.8		W
	P _{OUT} = 0.5W			9.2	
THD	R _L = 2Ω P _{OUT} = 1W			0.1	1.0 %
N _{OUT}	R _a = 10kΩ			1.4	4 mV

■パッケージ: 8ピン プラスチック パワー S1L

■ブロック図



μPC2002 (5.4W)

動作電源電圧: 8~18V (14.4V)
 負荷抵抗: 1.6~4Ω (4Ω)

■特徴

- ・1.6Ω負荷の駆動可能
- ・電源投入ポップ音の吸収回路内蔵
- ・各種保護回路内蔵
- ・電源サージ, 過電圧, 負荷短絡

■最大定格 (TA=25℃)

記号	定格	単位
VCCSU	40	V
VCCNS	28	V
IOPK	4.5	A
P _D *	15	W
T _{OP1}	-30/75	℃
T _{stg}	-40/150	℃

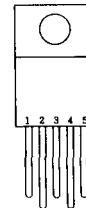
* T_C = 90℃

■電気的特性 (V_{CC} = 14.4V, R_L = 4Ω, 100cm²の放熱板使用)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I _a		35	55	85	mA
G _{v0}	P _{OUT} = 0.5W			78	dB
G _v	P _{OUT} = 0.5W	39.5	40	40.5	dB
P _{OUT}		4.8	5.4		W
THD	P _{OUT} = 0.5W			0.05	1.0 %
N _{OUT}	R _a = 10kΩ			0.6	3.0 mV
SVR	f = 100Hz, 0.5V	30	39		dB
R _{IN}		70	150		kΩ

■パッケージ: 5ピン プラスチック Z1L

■端子接続



端子NO	接続
1	入力
2	NFB
3	GND
4	出力
5	電源+Vcc