μPC1238　(10W)

動作電源電圧：±6～±15V（±13V）
負荷抵抗　：4～8Ω（8Ω）

■特徴
- 熱検出型保護回路内蔵

■最大定格（T_A＝25℃）

記号	定格	単位
V_{CCMS}	±18	V
I_{OPK}	4	A
P_D ＊	25	W
θ_{J-C}	3.4	℃/W
T_{opt}	−20/65	℃
T_{stg}	−40/150	℃

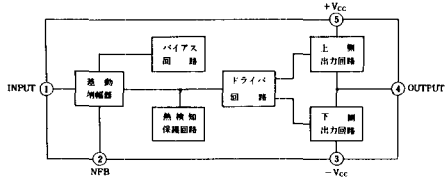
＊ T_{TAB}＝65℃

■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_Q		30	60	130	mA
ΔV_Q	V_{IN}＝0V			±100	mV
G_{VO}	P_{OUT}＝0.1W		83		dB
P_{OUT}	THD＝1%	7	8.4		W
THD	P_{OUT}＝0.1～7W		0.2	1.0	%
N_{IN}	R_G＝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（T_A＝25℃）

記号	定格	単位
V_{CCSU}	50	V
V_{CCOP}	18	V
I_{OPK}	4.5	A
T_{opt}	−30/75	℃
T_{stg}	−55/150	℃

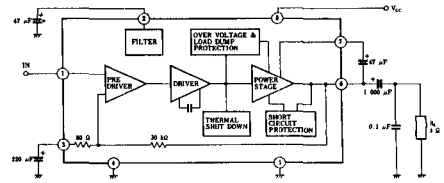
注　100cm² の放熱板付

■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_Q		25	45	80	mA
G_V	P_{OUT}＝0.5W	50	51.5	53	dB
P_{OUT}		5.0	5.8		W
	R_L＝2Ω		9.2		
THD	P_{OUT}＝0.5W		0.1	1.0	%
	R_L＝2Ω P_{OUT}＝1W		0.4		
N_{OUT}	R_G＝10kΩ		1.4	4	mV

■パッケージ：8ピン　プラスチック　パワー SIL

■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（T_A＝25℃）

記号	定格	単位
V_{CCSU}	40	V
V_{CCMS}	28	V
I_{OPK}	4.5	A
P_D ＊	15	W
T_{opt}	−30/75	℃
T_{stg}	−40/150	℃

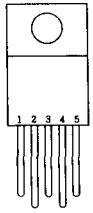
＊ T_C＝90℃

■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_Q		35	55	85	mA
G_{VO}	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_G＝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 ZIL

■端子接続



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

www.DataSheet4U.com