

低周波電力増幅器

日電

 μ PC1238 (10W)動作電源電圧: $\pm 6 \sim \pm 15$ V (± 13 V)負荷抵抗: $4 \sim 8 \Omega$ (8Ω)

■特徴

- ・熱検出型保護回路内蔵

■最大定格 ($T_A = 25^\circ\text{C}$)

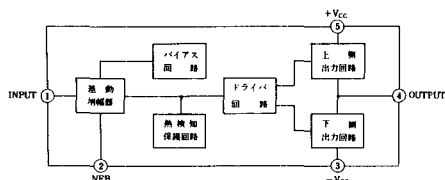
記号	定格	単位
V_{CCNS}	± 18	V
I_{OPK}	4	A
P_D *	25	W
θ_{JA}	3.4	$^\circ\text{C}/\text{W}$
T_{opi}	$-20/65$	$^\circ\text{C}$
T_{+12}	$-40/150$	$^\circ\text{C}$

* $T_{TAB} = 65^\circ\text{C}$ ■電気的特性 ($V_{CC} = \pm 13$ V, $R_L = 8 \Omega$, $G_v = 35$ dB)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I_q		30	60	130	mA
ΔV_q	$V_{IN} = 0$ V			± 100	mV
G_v	$P_{OUT} = 0.1$ W			83	dB
P_{OUT}	THD = 1%	7	8.4		W
THD	$P_{OUT} = 0.1 \sim 7$ W		0.2	1.0	%
N_{IN}	$R_G = 2.2$ k Ω , 条件C		3	10	μ V
SVR	$f = 100$ Hz	45	51		dB
PBW	$P_{OUT} = 0.1$ W -3 dB		75		kHz

■パッケージ: 5ピン プラスチック ZIL

■ブロック図

 μ PC1241, μ PC1242 (5.8W)動作電源電圧: $9.5 \sim 16$ V (13.2 V)負荷抵抗: $2 \sim 4 \Omega$ (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 (天格, 地格)
- ・ μ PC1242の端子配列は μ PC1241と対称 (逆配列)

■最大定格 ($T_A = 25^\circ\text{C}$)

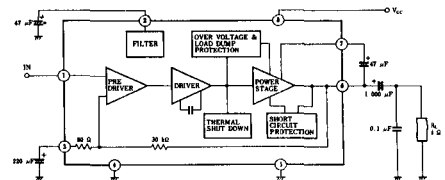
記号	定格	単位
V_{CCNS}	50	V
V_{CCOP}	18	V
I_{OPK}	4.5	A
T_{opi}	$-30/75$	$^\circ\text{C}$
T_{+12}	$-55/150$	$^\circ\text{C}$

注 100 cm^2 の放熱板付■電気的特性 ($V_{CC} = 13.2$ V, $R_L = 4 \Omega$)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I_q		25	45	80	mA
G_v	$P_{OUT} = 0.5$ W	50	51.5	53	dB
P_{OUT}	$R_L = 2 \Omega$	5.0	5.8		W
	$P_{OUT} = 0.5$ W		9.2		
THD	$R_L = 2 \Omega$ $P_{OUT} = 1$ W		0.1	1.0	%
N_{OUT}	$R_G = 10$ k Ω		0.4		mV

■パッケージ: 8ピン プラスチック パワー S1L

■ブロック図

 μ PC2002 (5.4W)動作電源電圧: $8 \sim 18$ V (14.4 V)負荷抵抗: $1.6 \sim 4 \Omega$ (4Ω)

■特徴

- ・1.6 Ω 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 ($T_A = 25^\circ\text{C}$)

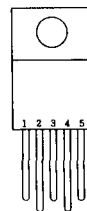
記号	定格	単位
V_{CCSU}	40	V
V_{CCNS}	28	V
I_{OPK}	4.5	A
P_D *	15	W
T_{opi}	$-30/75$	$^\circ\text{C}$
T_{+12}	$-40/150$	$^\circ\text{C}$

* $T_C = 90^\circ\text{C}$ ■電気的特性 ($V_{CC} = 14.4$ V, $R_L = 4 \Omega$, 100 cm^2 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_v	$P_{OUT} = 0.5$ W			78	dB
G_v	$P_{OUT} = 0.5$ W	39.5	40	40.5	dB
P_{OUT}		4.8	5.4		W
THD	$P_{OUT} = 0.5$ W		0.05	1.0	%
N_{OUT}	$R_G = 10$ k Ω		0.6	3.0	mV
SVR	$f = 100$ Hz, 0.5 V	30	39		dB
R_{IN}		70	150		k Ω

■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+V _{CC}