

低周波電力増幅器 (デュアル, BTL)

μPC1318A (20W, BTL)

動作電源電圧: 9~16V (13.2V)

負荷抵抗: 3.2~16Ω (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 ($T_A = 25^\circ\text{C}$)

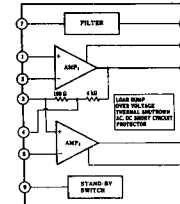
記号	定格	単位
V_{CCSU}	60	V
V_{CCNS}	25	V
V_{CCOP}	18	V
I_{OPK}	4.5	A
P_D	20	W
T_{OP1}	-30/75	$^\circ\text{C}$
T_{112}	-55/150	$^\circ\text{C}$

■電気的特性 ($V_{CC} = 13.2\text{V}$, $R_L = 4\Omega$, 4°C/W の放熱板付)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I_q			120	150	mA
ΔV_q	$V_{IN} = 0\text{V}$			± 150	mV
G_v	$P_{OUT} = 1\text{W}$	38	40	42	dB
P_{OUT}		16	20		W
THD	$P_{OUT} = 1\text{W}$		0.06	0.3	%
N_{OUT}	$R_0 = 10\text{k}\Omega$, 条件A		0.24	0.8	mV
SVR	$f = 100\text{Hz}$, 1.0V	40	52		dB
f_L	$P_{OUT} = 1\text{W}$		10		Hz
f_H	1kHz基準, -3dB		160		kHz
I_{STB}	$0 \leq V_{T10} \leq 1.5\text{V}$		0.4	0.6	mA

■パッケージ: 14ピン プラスチック ZIL (フィン付)

■ブロック図



端子3: GND (入力側)
 6: GND
 12: GND (出力側)
 8: V_{CC}
 7: フィルタ

μPC1321V (20W, BTL)

動作電源電圧: 9~16V (13.2V)

負荷抵抗: 3.2~16Ω (4Ω)

■特徴

- ・ 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 ($T_A = 25^\circ\text{C}$)

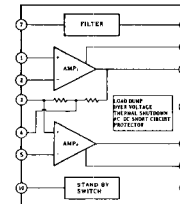
記号	定格	単位
V_{CCSU}	60	V
V_{CCNS}	25	V
V_{CCOP}	18	V
I_{OPK}	4.5	A
P_D	20	W
T_{OP1}	-30/75	$^\circ\text{C}$
T_{112}	-55/150	$^\circ\text{C}$

■電気的特性 ($V_{CC} = 13.2\text{V}$, $R_L = 4\Omega$, 4°C/W の放熱板付)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I_q			120		mA
ΔV_q	$V_{IN} = 0\text{V}$			± 150	mV
G_v	$P_{OUT} = 1\text{W}$	38	40	42	dB
P_{OUT}		16	20		W
THD	$P_{OUT} = 1\text{W}$		0.06		%
N_{OUT}	$R_0 = 10\text{k}\Omega$, 条件A		0.24		mV
SVR	$f = 100\text{Hz}$, 1.0V		52		dB
f_L	$P_{OUT} = 1\text{W}$		10		Hz
f_H	1kHz基準, -3dB		160		kHz
I_{STB}	$0 \leq V_{T10} \leq 1.5\text{V}$		0.4		mA

■パッケージ: 15ピン プラスチック ZIL

■ブロック図



端子3: GND (入力側)
 6: GND
 13: GND (出力側)
 9: V_{CC}
 7: フィルタ

μPC1331V (22W, デュアル)

動作電源電圧: 5~12V (9V)

負荷抵抗: 3~8Ω (4Ω)

■特徴

- ・ スタンバイ・スイッチ機能
- ・ 出力段はビュア・コンプリメンタリ回路
- ・ 電子ボリューム回路と電子バランス回路内蔵

■最大定格 ($T_A = 25^\circ\text{C}$)

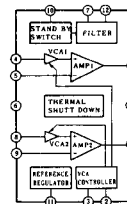
記号	定格	単位
V_{CCNS}	18	V
V_{CCOP}	16	V
P_D	14	W
T_{OP1}	-20/75	$^\circ\text{C}$
T_{112}	-40/150	$^\circ\text{C}$

* 100cm^2 の放熱板付■電気的特性 ($V_{CC} = 9\text{V}$, $R_L = 4\Omega$, 100cm^2 の放熱板付)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I_q			25		mA
G_v	$P_{OUT} = 1\text{W}$		46		dB
P_{OUT}			2.2		W
THD	$P_{OUT} = 1\text{W}$		0.3		%
N_{OUT}	$R_0 = 10\text{k}\Omega$		0.6		mV
SVR	$f = 100\text{Hz}$, 0.3V		55		dB
R_{IN}			30		kΩ
I_{STB}	$0 \leq V_{T10} \leq 1.8\text{V}$		5		μA

■パッケージ: 14ピン プラスチック ZIL (フィン付)

■ブロック図



端子6: GND (入力側)
 14: GND (出力側)
 12: V_{CC}
 7: フィルタ