

低周波電力増幅器 (デュアル, BTL)

TA7240AP, TA7241AP (19W/BTL, 5.8W/デュアル)

動作電源電圧: 9~18V (13.2V)

標準負荷: 4Ω

■特徴

- ・BTL/デュアル両用
- ・外付け抵抗で電圧利得を設定できる
- ・各種保護回路内蔵

電源サージ, 熱遮断

負荷短絡, 地絡

- ・TA7240APと7241

APは端子配列が逆である

■最大定格 ($T_A = 25^\circ\text{C}$)

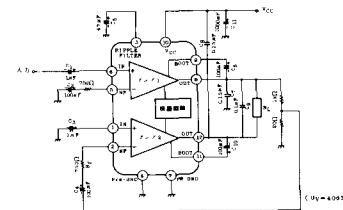
記号	最大定格	単位
V_{CCSU}	45	V
V_{CCNS}	25	V
V_{CCOP}	18	V
I_{OPK}	4.5	A
P_D	25	W
T_{op1}	-30/75	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55/150	$^\circ\text{C}$

■電気的特性 ($V_{CC} = 13.2\text{V}$, $R_L = 4\Omega$, $R_G = 600\Omega$, BTL動作)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I_q	$V_{IN} = 0$		80	145	mA
ΔV_q	$V_{IN} = 0$			350	mV
G_v	$V_{OUT} = 0\text{ dBm}$		40		dB
P_{OUT}	デュアル動作	5	5.8		W
	$P_{OUT} = 4\text{ W}$		0.03	0.25	%
THD	$P_{OUT} = 1\text{ W/デュアル}$		0.06	0.30	%
N_{OUT}	$R_G = 0$, DIN		0.14		mV
SVR	100 Hz / 0 dBm	40	52		dB

■パッケージ: 12ピン プラスチック SIL

■ブロック図/端子接続 (BTL接続)



(TA7240AP)

TA7250BP, TA7251BP (23W, BTL)

動作電源電圧: 9~18V (13.2V)

標準負荷: 4Ω

■特徴

- ・外付け抵抗で電圧利得を設定できる
- ・各種保護回路内蔵

電源サージ, 熱遮断

負荷短絡, 天絡, 地絡

- ・TA7250BPと7251

BPは端子配列が逆である

■最大定格 ($T_A = 25^\circ\text{C}$)

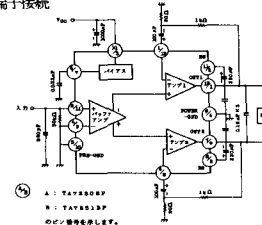
記号	最大定格	単位
V_{CCSU}	50	V
V_{CCNS}	25	V
V_{CCOP}	18	V
I_{OPK}	9	A
P_D	25	W
T_{op1}	-30/85	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55/150	$^\circ\text{C}$

■電気的特性 ($V_{CC} = 13.2\text{V}$, $R_L = 4\Omega$, $R_G = 600\Omega$, BTL動作)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I_q	$V_{IN} = 0$		120	200	mA
G_v	$V_{IN} = -50\text{ dBm}$	39.5	41	42.5	dB
P_{OUT}	$R_L = 2\Omega$	20	23		W
	$P_{OUT} = 4\text{ W}$		0.015	0.1	%
THD	$P_{OUT} = 4\text{ W}$		0.015	0.1	%
N_{OUT}	$R_G = 0$, DIN		0.25		mV
	$R_G = 10\text{ k}\Omega$, 条件A		0.35	0.3	mV
SVR	100 Hz / 0 dBm	40	47		dB

■パッケージ: 12ピン プラスチック ZIL (放熱タブ付)

■ブロック図/端子接続



A: TA7250BP
B: TA7251BP
OUT/IN等も逆です。

TA7269P (8W, デュアル)

動作電源電圧: 6~20V (15V)

標準負荷: 3Ω

■特徴

- ・外付け抵抗で電圧利得を設定できる (設定範囲: 4.5~57 dB)
- ・熱遮断回路内蔵
- ・オーディオ・ミュージック機能内蔵

■最大定格 ($T_A = 25^\circ\text{C}$)

記号	最大定格	単位
V_{CC}	20	V
I_{OPK}	4	A
P_D	25	W
T_{op1}	-20/75	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55/150	$^\circ\text{C}$

■電気的特性 ($V_{CC} = 15\text{V}$, $R_L = 3\Omega$, $R_G = 600\Omega$)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I_q	$V_{IN} = 0$		35	60	mA
G_{VC}	$R_F = 150\Omega$	43	45	47	dB
G_{VO}	$R_F = 0$		57		dB
P_{OUT}		7	8		W
THD	$P_{OUT} = 1\text{ W/CH}$		0.15	0.8	%
N_{OUT}	$R_G = 10\text{ k}\Omega$, 条件A		0.4	0.7	mV
SVR	100 Hz		45		dB
R_{IN}			30		kΩ
CT	$R_G = 10\text{ k}\Omega$, 0 dBm		60		dB

■パッケージ: 12ピン プラスチック ZIL (放熱タブ付)

■ブロック図/端子接続

