

低周波電力増幅器 (デュアル, BTL)

AN7172NK (14W, BTL)

動作電源電圧: 7~18V (13.2V)

標準負荷: 4Ω

■特徴

- 発振安定度が良い
- ミューティング機能内蔵
- 保護回路内蔵
 - 過電圧, 過電流, 過熱
 - 出力-GND短絡
 - 出力-V_{cc}短絡
- 電源オン・オフ時の過渡音が少ない

■最大定格 (T_A=25°C)

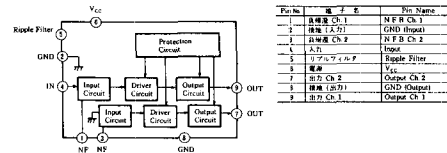
記号	定格	単位
V _{CCSU}	50	V
V _{CC}	24	V
I _{CC}	4	A
P _D	31.2	W
θ _{J-C}	4	°C/W
T _{OP1}	-30/75	°C
T _{STG}	-55/150	°C

■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			50	80	mA
ΔV _Q				200	mV
G _v	V _{IN} =5mV	49	51	53	dB
P _{OUT}		10	14		W
THD	V _{IN} =5mV		0.2	0.75	%
N _{OUT}	R _G =10kΩ, 条件G		0.6	1.2	mV
SVR	f=120Hz, 0.3V	35	40		dB

■パッケージ: 9ピン プラスチック SIL (フィン付)

■ブロック図



AN7173K (14W, デュアルBTL)

動作電源電圧: 7~18V (13.2V)

標準負荷: 4Ω

■特徴

- BTL 14W出力を2回路内蔵
- スタンバイ機能内蔵
- 保護回路内蔵
 - 過電圧, 負荷短絡, 過熱
 - 出力-GND短絡
 - 出力-V_{cc}短絡
- 電源オン・オフ時の過渡音が少ない

■最大定格 (T_A=25°C)

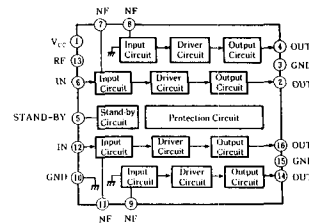
記号	定格	単位
V _{CCSU}	50	V
V _{CCS}	24	V
I _{CC}	6	A
P _D	62.5	W
θ _{J-C}	2	°C/W
T _{OP1}	-30/75	°C
T _{STG}	-55/150	°C

■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			120	200	mA
ΔV _Q				300	mV
G _v	V _{IN} =5mV	50.5	52.5	54.5	dB
ΔG _v	V _{IN} =5mV			1	dB
P _{OUT}		9.0	12.5		W
THD	V _{IN} =5mV		0.20	0.75	%
N _{OUT}	R _G =10kΩ, 条件G		0.6	1.5	mV
SVR	f=120Hz, 0.3V	35	40		dB
CT	V _{IN} =5mV		61		dB

■パッケージ: 16ピン プラスチック ZIL (フィン付)

■ブロック図



AN7174K (14W, デュアルBTL)

動作電源電圧: 8~18V (13.2V)

標準負荷: 4Ω

■特徴

- BTL 14W出力を2回路内蔵
- スタンバイ機能内蔵
- 保護回路内蔵
 - 過電圧, 負荷短絡, 過熱
 - 出力-GND短絡
 - 出力-V_{cc}短絡
- 電源オン・オフ時の過渡音が少ない

■最大定格 (T_A=25°C)

記号	定格	単位
V _{CCSU}	50	V
V _{CCS}	24	V
I _{CC}	6	A
P _D	62.5	W
θ _{J-C}	2	°C/W
T _{OP1}	-30/75	°C
T _{STG}	-55/150	°C

■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			120	200	mA
ΔV _Q				300	mV
G _v	V _{IN} =5mV	50.5	52.5	54.5	dB
ΔG _v	V _{IN} =5mV			1	dB
P _{OUT}		9.0	12.5		W
THD	V _{IN} =5mV		0.20	0.75	%
N _{OUT}	R _G =10kΩ, 条件G		0.6	1.5	mV
SVR	f=120Hz, 0.3V	35	40		dB
CT	V _{IN} =5mV		61		dB

■パッケージ: 16ピン プラスチック ZIL (フィン付)

■ブロック図

