

低周波電力増幅器 (デュアル, BTL)
AN7148 (2.1W, デュアル)

動作電源電圧: 6~18V (9V)
標準負荷 : 4Ω

■特徴

- ・発振安定度が良い
- ・AM/FMのRF部への不要輻射が少ない
- ・電源オン・オフ時の過渡音が少ない

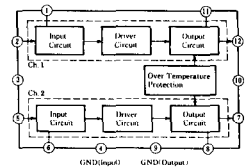
■最大定格 (T_A = 25℃)

記号	定格	単位
V _{CC}	24	V
I _{CC}	3.5	A
P _D	41.7	W
θ _{J-C}	3	℃/W
T _{opt}	-30/75	℃
T _{stg}	-55/150	℃

■電気的特性 (V_{CC} = 9V, R_L = 4Ω)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I _O			13	19	mA
G _V	V _{IN} = 3mV	42.5	44.5	46.5	dB
ΔG _V	V _{IN} = 3mV			1	dB
P _{OUT}		1.75	2.1		W
THD	V _{IN} = 3mV		0.2	0.75	%
N _{OUT}	R _O = 10kΩ, 条件G	0.25	0.5		mV

■ブロック図



Pin No.	端子名	Pin Name
1	共通地	N.F.F. Ch.1
2	入力 Ch.1	Input Ch.1
3	フィルタキャパシタ	Single Filter
4	電源 (1.5V)	GND (Input)
5	出力 Ch.2	Output Ch.2
6	出力 Ch.1	N.F.F. Ch.2
7	出力 Ch.2	Output Ch.2
8	電源 (1.5V)	Bootstrap Ch.2
9	共通地	GND (Output)
10	電源電圧	V _{CC}
11	電源 (1.5V)	Bootstrap Ch.1
12	出力 Ch.1	Output Ch.1

AN7149N (5.3W, デュアル)

動作電源電圧: 5~22V (12V)
標準負荷 : 3Ω

■特徴

- ・発振安定度が良い
- ・AM/FMのRF部への不要輻射が少ない
- ・電源オン・オフ時の過渡音が少ない

■最大定格 (T_A = 25℃)

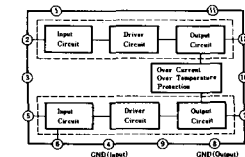
記号	定格	単位
V _{CC}	24	V
I _{CC}	4	A
P _D	41.7	W
T _{opt}	-30/75	℃
T _{stg}	-55/150	℃

■電気的特性 (V_{CC} = 12V, R_L = 3Ω)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I _O			13	19	mA
G _V	P _{OUT} = 1.0W	47.5	49.5	51.5	dB
ΔG _V	P _{OUT} = 0.5W			1	dB
P _{OUT}		4.7	5.3		W
THD	P _{OUT} = 1.0W		0.2	5.5	%
N _{OUT}	R _O = 10kΩ, 条件G	0.5	1.0		mV
S _{VR}	P _{OUT} = 0.5W	40	45		dB

■パッケージ: 12ピン プラスチック SIL (フィン付)

■ブロック図



Pin No.	端子名	Pin Name
1	共通地	N.F.F. Ch.1
2	入力 Ch.1	Input Ch.1
3	フィルタキャパシタ	Single Filter
4	電源 (1.5V)	GND (Input)
5	出力 Ch.2	Output Ch.2
6	出力 Ch.1	N.F.F. Ch.2
7	出力 Ch.2	Output Ch.2
8	電源 (1.5V)	Bootstrap Ch.2
9	共通地	GND (Output)
10	電源電圧	V _{CC}
11	電源 (1.5V)	Bootstrap Ch.1
12	出力 Ch.1	Output Ch.1

AN7158N (7.5W, デュアル)

動作電源電圧: 5~20V (12V)
標準負荷 : 3Ω

■特徴

- ・自動動作安定回路内蔵
- ・保護回路内蔵
- ・過電圧, 過熱保護
- ・電源オン・オフ時の過渡音が少ない

■最大定格 (T_A = 25℃)

記号	定格	単位
V _{CCMS}	24	V
V _{CCOP}	20	V
I _{CC}	4	A
P _D	30	W
T _{opt}	-30/75	℃
T _{stg}	-55/150	℃

■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 _O		40	70	120	mA
G _V	V _{IN} = 3mV	52	54	56	dB
ΔG _V	V _{IN} = 3mV			1	dB
P _{OUT}	V _{CC} = 16V	4.8	5.5		W
THD	V _{IN} = 3mV		0.15	1.0	%
N _{OUT}	R _O = 10kΩ		1	3	mV
S _{VR}	R _O = 600Ω, f = 60Hz		40		dB
C _T	V _{IN} = 3mV	45	50		dB

■パッケージ: 12ピン プラスチック SIL (パワータイプ)

■ブロック図

