

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<sub>A</sub> = 25℃)

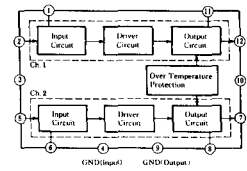
記号	定格	単位
V <sub>CC</sub>	24	V
I <sub>CC</sub>	3.5	A
P <sub>D</sub>	41.7	W
θ <sub>J-C</sub>	3	℃/W
T <sub>opt</sub>	-30/75	℃
T <sub>stg</sub>	-55/150	℃

■電気的特性 (V<sub>CC</sub> = 9V, R<sub>L</sub> = 4Ω)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I <sub>Q</sub>			13	19	mA
G <sub>V</sub>	V <sub>IN</sub> = 3mV	42.5	44.5	46.5	dB
ΔG <sub>V</sub>	V <sub>IN</sub> = 3mV			1	dB
P <sub>OUT</sub>		1.75	2.1		W
THD	V <sub>IN</sub> = 3mV		0.2	0.75	%
N <sub>OUT</sub>	R <sub>O</sub> = 10kΩ, 条件G	0.25	0.5		mV

■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	リプルフィルタ	Ripple Filter
4	出力 (1出力)	GND (Output)
5	入力 Ch.2	Input Ch.2
6	出力 Ch.2	N.F.F. Ch.2
7	出力 Ch.2	Output Ch.2
8	プリアンプ用 Ch.2	Bootstrap Ch.2
9	共通地	GND (Output)
10	電源電圧	V <sub>CC</sub>
11	プリアンプ用 Ch.1	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<sub>A</sub> = 25℃)

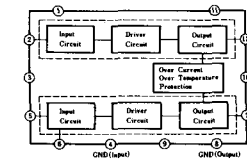
記号	定格	単位
V <sub>CC</sub>	24	V
I <sub>CC</sub>	4	A
P <sub>D</sub>	41.7	W
T <sub>opt</sub>	-30/75	℃
T <sub>stg</sub>	-55/150	℃

■電気的特性 (V<sub>CC</sub> = 12V, R<sub>L</sub> = 3Ω)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I <sub>Q</sub>			13	19	mA
G <sub>V</sub>	P <sub>OUT</sub> = 1.0W	47.5	49.5	51.5	dB
ΔG <sub>V</sub>	P <sub>OUT</sub> = 0.5W			1	dB
P <sub>OUT</sub>		4.7	5.3		W
THD	P <sub>OUT</sub> = 1.0W		0.2	5.5	%
N <sub>OUT</sub>	R <sub>O</sub> = 10kΩ, 条件G	0.5	1.0		mV
S <sub>VR</sub>	P <sub>OUT</sub> = 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	リプルフィルタ	Ripple Filter
4	プリアンプ用	GND (Input)
5	入力 Ch.2	Input Ch.2
6	出力 Ch.2	N.F.F. Ch.2
7	出力 Ch.2	Output Ch.2
8	プリアンプ用 Ch.2	Bootstrap Ch.2
9	共通地	GND (Output)
10	電源電圧	V <sub>CC</sub>
11	プリアンプ用 Ch.1	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<sub>A</sub> = 25℃)

記号	定格	単位
V <sub>CCMS</sub>	24	V
V <sub>CCOP</sub>	20	V
I <sub>CC</sub>	4	A
P <sub>D</sub>	30	W
T <sub>opt</sub>	-30/75	℃
T <sub>stg</sub>	-55/150	℃

■電気的特性 (V<sub>CC</sub> = 13.2V, R<sub>L</sub> = 4Ω)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I <sub>Q</sub>		40	70	120	mA
G <sub>V</sub>	V <sub>IN</sub> = 3mV	52	54	56	dB
ΔG <sub>V</sub>	V <sub>IN</sub> = 3mV			1	dB
P <sub>OUT</sub>	V <sub>CC</sub> = 16V	4.8	5.5		W
THD	V <sub>IN</sub> = 3mV		0.15	1.0	%
N <sub>OUT</sub>	R <sub>O</sub> = 10kΩ		1	3	mV
S <sub>VR</sub>	R <sub>O</sub> = 600Ω, f = 60Hz		40		dB
C <sub>T</sub>	V <sub>IN</sub> = 3mV	45	50		dB

■パッケージ: 12ピン プラスチック SIL (バワータイプ)

■ブロック図

