

低周波電力増幅器 (デュアル, BTL)

AN7118S (35mW, デュアル)

動作電源電圧: 1.8~4.5V (3V)

標準負荷: 32Ω

■特徴

- ・減電圧動作が良好
- ・電源オン・オフ時の過渡音、か少ない
- ・4Ωから32Ω (ヘッドホン) の負荷を駆動できる

■最大定格 (TA=25°C)

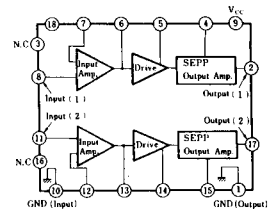
記号	定格	単位
V _{CC}	4.5	V
I _{CC}	1	A
P _D	0.4	W
T _{opt}	-20/75	°C
T _{stg}	-50/150	°C

■電気的特性 (V_{CC}=3V, R_L=32Ω, デュアル動作)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I _q		13	18		mA
G _v	V _{IN} =1.5mV	45	47	49	dB
P _{OUT}			33		mW
THD	V _{IN} =1.5mV		0.3	1.0	%
N _{OUT}	R _o =10kΩ, DIN-A		0.5	1.0	mV
S _{VR}	f=100Hz, 0.2V		35		dB
R _{IN}			20		kΩ

■パッケージ: 18ピン プラスチック SO

■ブロック図



AN7133N (5.5W, デュアル)

動作電源電圧: 6~24V (12V)

標準負荷: 3Ω

■特徴

- ・5V (端子15), 9V (端子17) のレギュレータ内蔵 (最大出力電流4mA)
- ・スタンバイ機能内蔵 (I_{STB}=0.1mA)

■最大定格 (TA=25°C)

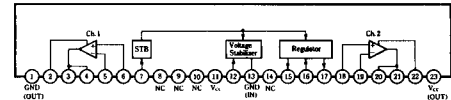
記号	定格	単位
V _{CCNS}	24	V
I _{CC}	6	A
P _D	62.5	W
T _{opt}	-30/75	°C
T _{stg}	-55/150	°C

■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 _q		13	40		mA
G _v	V _{IN} =10mV	44	45	46	dB
ΔG _v	V _{IN} =10mV			±1	dB
P _{OUT}		4.7	5.8		W
THD	V _{IN} =10mV		0.2	0.75	%
N _{OUT}	R _o =10kΩ, 条件G		0.29	0.5	mV
S _{VR}	f=120Hz, 0.3V		35	40	dB
V _{T15}	I _{OUT} =3.5mA	5.6	5.9	6.2	V
V _{T17}	I _{OUT} =3.5mA	9.2	9.7	10.2	V

■パッケージ: 23ピン プラスチック ZIL (フィン付)

■ブロック図



AN7134NR (7.5W, デュアル)

動作電源電圧: 6~18V (15V)

標準負荷: 3Ω

■特徴

- ・5V (端子21), 9V (端子4) のレギュレータ内蔵 (電圧精度 5%, 最大出力電流0.3A)
- ・スタンバイ機能内蔵 (I_{STB}=0.1mA)
- ・ミュート機能内蔵

■最大定格 (TA=25°C)

記号	定格	単位
V _{CCNS}	24	V
I _{CC}	6	A
P _D	62.5	W
T _{opt}	-25/75	°C
T _{stg}	-55/150	°C

■電気的特性 (V_{CC}=15V, R_L=3Ω)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I _q		20	35		mA
G _v	V _{IN} =10mV	43	45	47	dB
ΔG _v	V _{IN} =10mV			±1	dB
P _{OUT}		7	7.5		W
THD	V _{IN} =10mV		0.2	0.6	%
N _{OUT}	R _o =10kΩ, DIN-A		0.29	0.75	mV
S _{VR}	f=120Hz, 0.3V		45	54	dB
MUT	I _{MUTE} =2mA	42	47		dB

■パッケージ: 23ピン プラスチック ZIL (フィン付)

■ブロック図/標準動作回路

