

低周波電力増幅器 (デュアル, BTL)

AN7100S (2mW, デュアル)

動作電源電圧: 1~3V (1.5V)

標準負荷: 150Ω

■特徴

- ・静止回路電流: 3mA

■最大定格 ($T_A = 25^\circ\text{C}$)

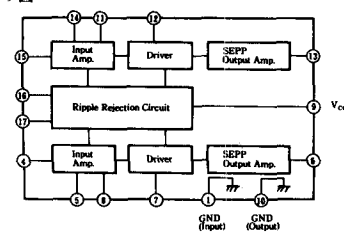
記号	定格	単位
V_{CC}	3	V
I_{CC}	20	mA
P_D	60	mW
T_{op}	-20/75	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55/125	$^\circ\text{C}$

■電気的特性 ($V_{CC} = 1.5\text{V}$, $R_L = 150\Omega$)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I_a			3	6	mA
G_v	$V_{IN} = 100\text{mV}$	33	36	39	dB
P_{OUT}		1.5	2		mW
THD	$V_{OUT} = 0.1\text{V}$		0.3	1	%
N_{OUT}	$R_O = 10\text{k}\Omega$, DIN-A		0.15	0.35	mV
SVR	$f = 100\text{Hz}$, 0.1V		30		dB
CT	$V_{OUT} = 0.1\text{V}$		56		dB

■パッケージ: 18ピン プラスチック SO

■ブロック図



AN7101S (デュアル)

動作電源電圧: 1.8~4.5V (3V)

標準負荷: 16Ω

■特徴

- ・外付けにより負荷に応じた静止回路電流の設定が可能
- ・ヘッドホンステレオ用

■最大定格 ($T_A = 25^\circ\text{C}$)

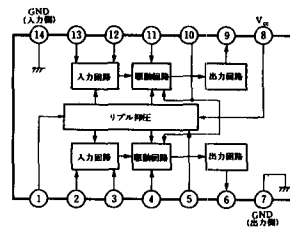
記号	定格	単位
V_{CC}	4.5	V
I_{CC}	120	mA
P_D	380	mW
T_{op}	-20/75	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-55/125	$^\circ\text{C}$

■電気的特性 ($V_{CC} = 3\text{V}$, $R_L = 16\Omega$)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I_a		8	15	30	mA
G_v	$R_L = 100\Omega$, $V_{OUT} = 0.3\text{V}$	37	40	43	dB
P_{OUT}	$R_L = 100\Omega$	45	55		mW
THD	$V_{OUT} = 0.3\text{V}$		1.8	3.5	%
N_{OUT}	$R_O = 10\text{k}\Omega$		0.2	0.5	mV
SVR	$f = 100\text{Hz}$, 0.1V		45		dB
CT	$V_{OUT} = 0.3\text{V}$		50		dB

■パッケージ: 14ピン プラスチック SO

■ブロック図



AN7118 (35mW, デュアル)

動作電源電圧: 1.8~4.5V (3V)

標準負荷: 4Ω

■特徴

- ・減電圧動作が良好
- ・電源オン・オフ時の過渡音が少ない
- ・BTL接続で高出力が得られる (300mW typ)
- ・4Ωから32Ω (ヘッドホン) の負荷を駆動できる

■最大定格 ($T_A = 25^\circ\text{C}$)

記号	定格	単位
V_{CC}	4.5	V
I_{CC}	1	A
P_D	0.9	W
T_{op}	-20/75	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-50/150	$^\circ\text{C}$

■電気的特性 ($V_{CC} = 3\text{V}$, $R_L = 4\Omega$, デュアル動作)

記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
I_a			13	18	mA
G_v	$V_{IN} = 1.5\text{mV}$	43	45	47	dB
P_{OUT}	BTL動作	110	130		mW
THD	$V_{IN} = 1.5\text{mV}$		0.6	1.5	%
N_{OUT}	$R_O = 10\text{k}\Omega$, DIN-A		0.3	0.8	mV
SVR	$f = 100\text{Hz}$, 0.2V		35		dB
R_{IN}			20		kΩ

■パッケージ: 16ピン プラスチック DIL

■ブロック図/標準動作回路

