

AN607P, AN608P

広帯域増幅回路／Wide Band Amplifier Circuits

■ 概要

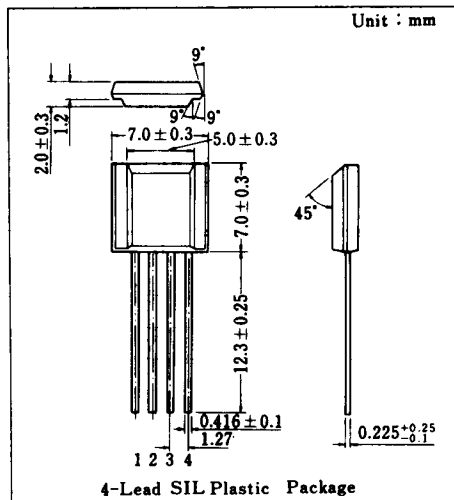
AN607P, AN608Pは、広帯域(10MHz)増幅用半導体集積回路です。ビデオアンプ、センスアンプとして好適です。

■ 特徴

- 広域帯(10MHz)増幅器
- AN607P: 20dB位相反転増幅器
- AN608P: 20dB位相同相増幅器
- 4ピン・SILプラスチックパッケージ

■ Features

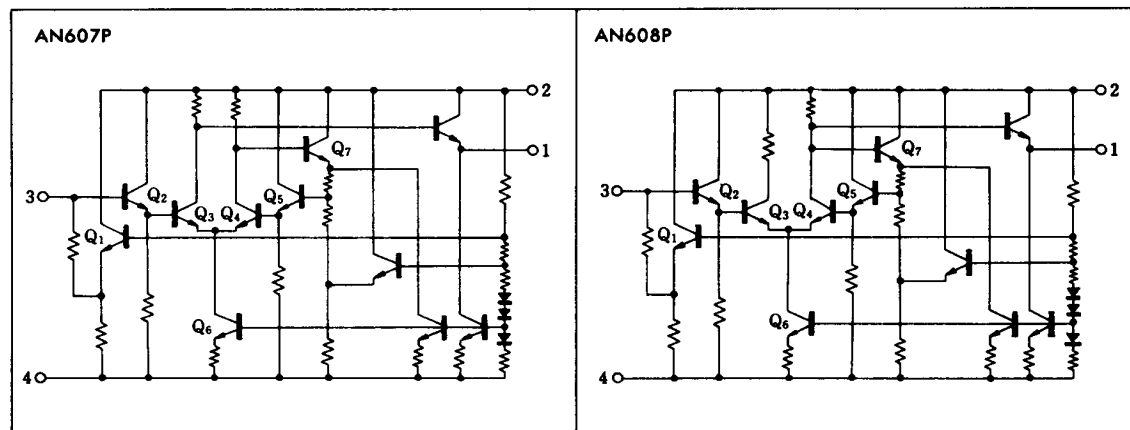
- Wide band (10MHz) amplifier
AN607P: 20dB Phase inverter
AN608P: 20dB Common phase
- Small 4-lead SIL plastic package



■ 端子名／Pin

Pin No.	端子名	Pin Name
1	出力	Output
2	電源電圧	V _{CC}
3	入力	Input
4	アース	GND

■ 等価回路／Schematic Diagram



■ 絶対最大定格／Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

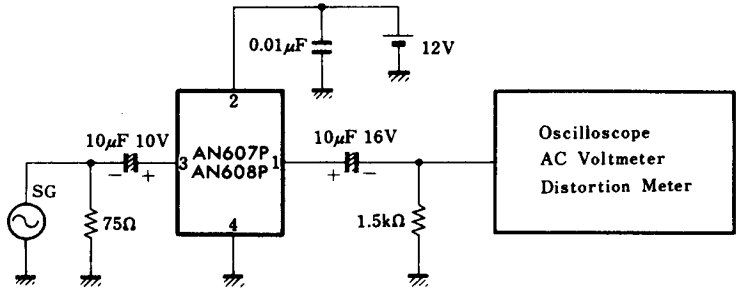
Item		Symbol	Rating	Unit
電源電圧		V _{CC}	14.4	V
電源電流		I _{CC}	11	mA
許容損失		P _D	160	mW
温度	動作周囲温度	T _{opr}	-20~+70	°C
	保存温度	T _{stg}	-40~+125	°C

■ 電気的特性／Electrical Characteristics (Ta=25°C)

Item	Symbol	Test Circuit	Condition	min.	typ.	max.	Unit
全回路電流	I _{tot}		V _{CC} =12V	5.0	7.0	9.0	mA
回路電圧 (Video Out) 1	V ₁		V _{CC} =12V	5.0	6.5	8.0	V
回路電圧 (Video In) 2	V ₃		V _{CC} =12V	1.9	2.7	3.5	V
出力電圧 (max)	V _{O(max)*1}	1	f=10kHz, R _L =1.5kΩ, THD≤2%	2			V _{p-p}
出力特性	V _{O1}	1	f=10kHz, V _i =0.1V _{p-p}	0.8	0.95	1.1	V _{p-p}
	V _{O2}	1	f=10kHz, V _i =0.2V _{p-p}	1.5	1.85	2.2	V _{p-p}
周波数特性	f _{C1}	1	V _i =0.1V _{p-p} , f=1MHz~5MHz	-1	0	+1	dB
	f _{C2}	1	V _i =0.1V _{p-p} , f=1MHz~10MHz	-1	0	+2	dB
全高調波歪率	THD	1	V _O =1V _{p-p} , f=10kHz			1	%

*1 端子①-GND間に3kΩ挿入すれば最大出力電圧は4V_{p-p}を保証します。

Test Circuit 1 (V_{O(max)}, V_{O1}, V_{O2}, f_{C1}, f_{C2}, THD)



■ 応用回路例／Application Circuit

