6932852 PANASONIC INDL. ELECTRONIC

72C 07741 D

ラジオ、オーディオ用 IC

T-77-05-09 AN7320

AN7320

前置增幅回路/Pre-Amplifier Circuit

■ 概 要

AN7320 は,低電圧動作のプリアンプ用半導体集積回路です。

■特徴

● 高利得・高出力で、低歪率・低雑音

●動作電源電圧範囲が広い:Vcc = 2.2 V~14.4 V

●ALC 範囲が広い (Input: 0.1 mV~10 mV)

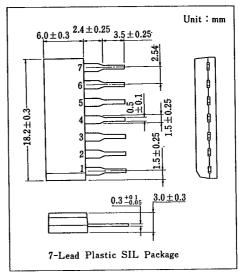
■ Features

• High gain, high power, low distortion and low noise

 \bullet Wide supply voltage range (Vcc = 2.2 V ~14.4 V)

• Wide automatic level control (ALC)

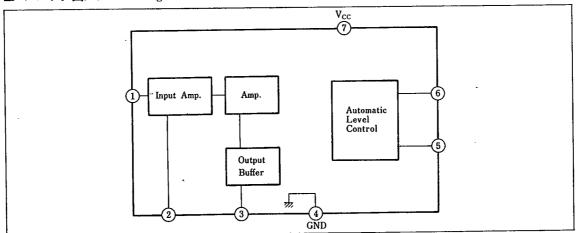
(Input: $0.1 \text{ mV} \sim 10 \text{ mV}$)



■ 端子名/Pin

Pin No.	端子名	Pin Name		
1	入力	Input		
2	負帰還	Neg. Feedback		
3	出力	Output		
4	アース	GND		
5	ALC 出力	ALC Output		
6	ALC 入力	ALC Input		
7	電源電圧	Vcc		

■ ブロック図/Block Diagram



6932852 PANASONIC INDL. ELECTRONIC

72C 07742

D

AN7320

ラジオ,オーディオ用 IC

T-77-05-09

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

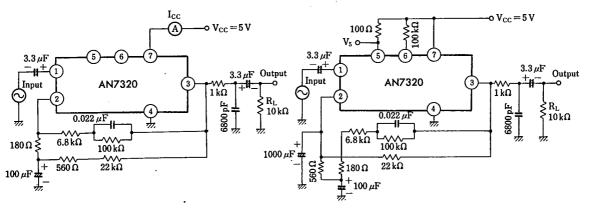
Item	Symbol	Rating	Unit
電源電圧	V _{cc}	14.4	V
電源電流	I_{CC}	10	mA
回路電流	I_5	80	mA
許容損失 (Ta=75℃)	P _D	270	mW
動作周囲温度	Topr	-25~+75	°C
保存温度	Tstg	-55~+150	°C

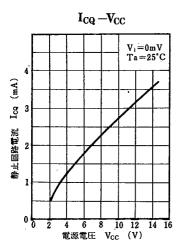
■ 電気的特性/Electrical Characteristics (V_{CC}=5V, R_L=10kΩ, f=1kHz, Ta=25°C)

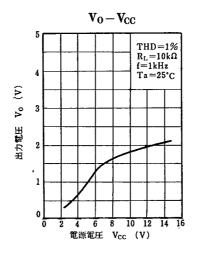
Item	Symbol	Test Circuit	Condition	min.	typ.	max.	Unit
静止回路電流	I_{CQ}	1	$V_i = 0 \text{ mV}$	0.9	1.5	2.2	mA.
開回路電圧利得	Ġvo	2	$V_i = -80 \text{ dB}$		-70		dВ
閉回路電圧利得	Gvc	1	$V_i = -50 \text{ dB}$		33.5		dB
出力電圧	Vo	1	THD=1%	0.7	1		V
入力抵抗	Ri	1			100		kΩ
入力換算雑音電圧	Vni	1	$R_g=2.2 k\Omega$		1.2	2	μV
ALC Tr コレクタ電圧	V ₅	2	① $-$ ⑥ 100 k Ω , ⑦ $-$ ⑤ 100 Ω		0.7		v

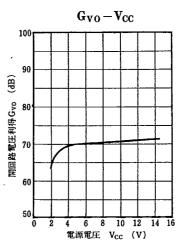
Test Circuit 1 $(I_{CQ}, G_{VC}, V_0, R_i, V_{ni})$

Test Circuit 2 (Gvo, V5)









6932852 PANASONIC INDL. ELECTRONIC

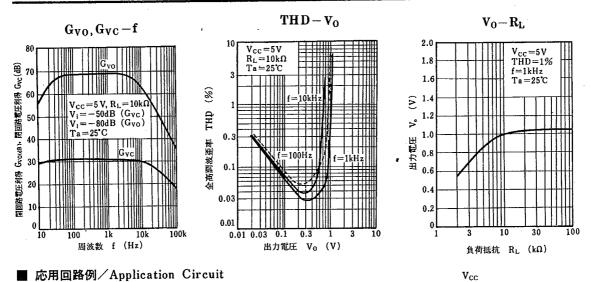
72C 07743

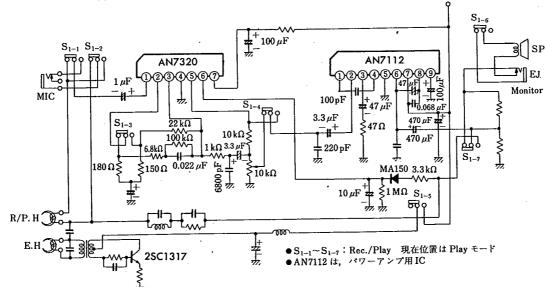
D

ラジオ,オーディオ用 IC

T-77-05-09

AN7320





■ プリント板パターン例/Printed Circuit Board Layout

