



NoC477

7277

LA1320

モノリシックリニア集積回路
テレビ音声中間周波増幅用

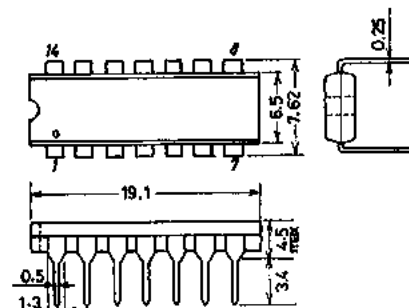
・LA1320は、良好な温度特性のDC音量調節回路を内蔵した、音声中間周波増幅用ICである。

最大定格/ $T_a=25^\circ\text{C}$

供給電圧	V_5	14.4	V
許容消費電力	$P_d \text{ max}$	$T_a \leq 65^\circ\text{C}$	500 mW
動作周囲温度	T_{opg}	$-20 \sim +70$	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	$-55 \sim +125$	$^\circ\text{C}$

動作特性/ $T_a=25^\circ\text{C}$

			測定	min	typ	max	単位
端子⑤電流	I_5	$V_{15}=12\text{V}$, ③, ④=GND ①-②, ⑥-⑩=ショート		16	22	28	mA
入力リミッティング電圧 (-3dB)	$V_{1n} (1\text{m})$	$f_o=4.5\text{MHz}$, $f_m=400\text{Hz}$, $\Delta f=\pm 25\text{kHz}$, SW2=③	図1		200	400	μVrms
AM 除去比	AMR	$f_o=4.5\text{MHz}$, $f_m=400\text{Hz}$, AM=30%, $V_{1n}=100\text{mVrms}$ SW2=③	図1	40	58		dB
全検波出力	V_o	$f_o=4.5\text{MHz}$, $f_m=400\text{Hz}$, $\Delta f=\pm 25\text{kHz}$, $V_{1n}=100\text{mVrms}$ SW2=③	図1	0.46	0.70	0.95	Vrms
検波信号ひずみ率	THD (1)	"	図1		0.7	2.0	%
最大減衰量	Att	$f_o=4.5\text{MHz}$, $f_m=400\text{Hz}$, $\Delta f=\pm 25\text{kHz}$, $V_{1n}=100\text{mVrms}$ SW2=①	図1	80			dB
半検波出力	$V_o/2$	$f_o=4.5\text{MHz}$, $f_m=400\text{Hz}$, $\Delta f=\pm 25\text{kHz}$, $V_{1n}=100\text{mVrms}$ SW2=②	図1	0.23	0.35	0.48	Vrms
AF 電圧利得	A_v	$f=400\text{Hz}$, $V_o=1\text{mVrms}$	図2	18	20	22	dB
全高調波ひずみ率	THD (2)	"	図2		0.9		%
無ひずみ最大出力電圧	$V_o (\text{max})$	$f=400\text{Hz}$, THD=10%	図2	2.0	3.3		Vrms
漏洩信号出力	$V_o (\text{leak})$	$f_o=4.5\text{MHz}$, $f_m=400\text{Hz}$, $\Delta f=\pm 25\text{kHz}$, $V_{1n}=100\text{mVrms}$, SW2=①	図1			0.8	mVrms
出力雑音電圧	V_{NO}	$V_{1n}=0$, SW2=①	図1			1.0	mVrms
端子⑬電圧	V_{12}	$V_{15}=12\text{V}$, ③, ④=GND ①-②, ⑥-⑩=ショート		5.2	6	6.8	V

外形図
(単位: mm)

・これらの仕様は、改良などのため予告なく変更することがあります。

〒370-05 群馬県大泉町坂田180

東京三洋電機(株)半導体事業部

TEL. 0276-63-2111(大代表)

7277Y0 8-2230, 2187測 青コ造西 No.477-1/3

図 1. 測定回路

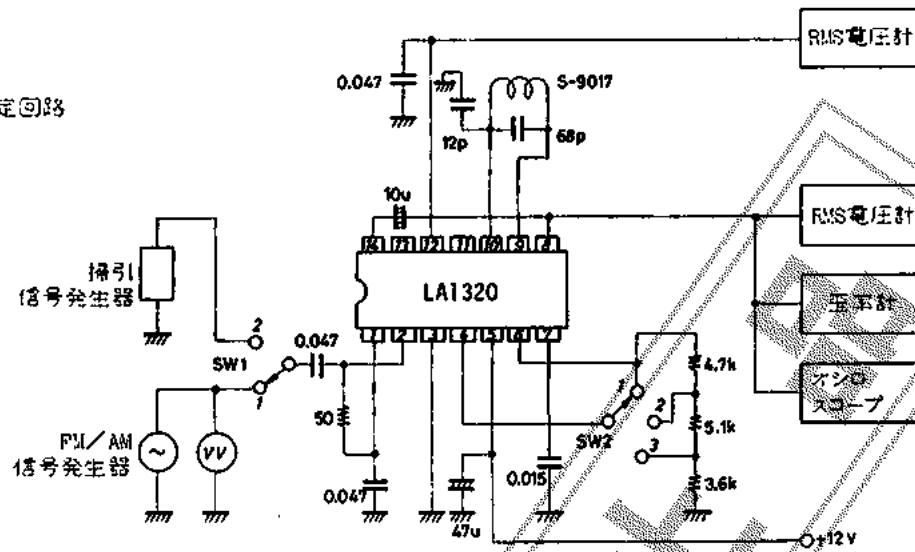
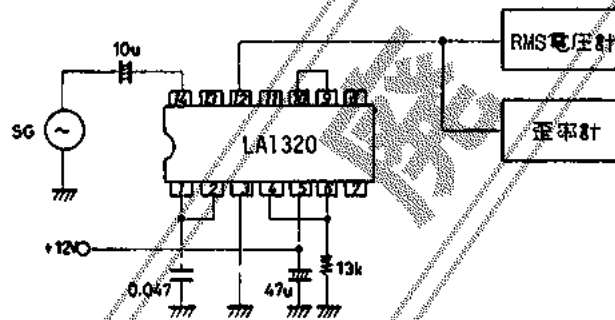


図 2. 測定回路



等価回路ブロック図

