

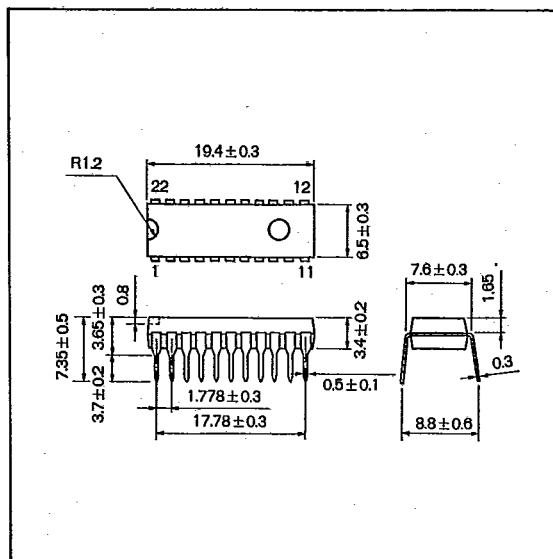
BA7252S

**スイッチレスビデオ信号再生/記録アンプ
Switchless Video Signal Playback/Record
Amplifier**

BA7252Sは、VTR用記録/再生アンプです。2ヘッドに対応し、HEADアンプ×2、クロマ出力アンプ、FM出力アンプ(AGC回路を含む)、Y-Cミキサ、定電流駆動RECアンプ、チャンネル切換スイッチ及び記録/再生スイッチを1チップに集積したモノシリックICです。

BA7252S is a video signal playback/record amplifier, adaptive to 2 heads while incorporating 2 headamplifiers, chroma output amplifier, FM output amplifier (including AGC circuit), Y-C mixer constantcurrent drive PEC amplifier, channel select switch and record playback switch, in 1 chip as a monolithic IC.

●外形寸法図/Dimension (Unit : mm)



● Features

- 1) RECアンプ、PREアンプ、AGC回路など、ヘッド部の信号系回路を1チップに納め、セットの小型化に有利である。
- 2) PREアンプは低入力容量、低雑音($V_{NIN} = 0.4 \mu V_{rms}$)であり、PREアンプ、RECアンプとも広帯域である。
- 3) PREアンプは定電流出力方式であるため、負荷変動による記録電流変化が少なく、最大記録電流は30mVp-Pと大きい。
- 4) チャンネル切換スイッチ、記録/再生切換スイッチ内蔵。
- 5) ピーキングアンプ端子により、外部でピークを設定できる。
- 6) シュリンクDIP22pinの小型パッケージ。

● 用途

VTR

● Application

VTR

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

T-77-21

Parameter	Symbol	Limits	Unit
電源電圧	V _{CC}	10	V
許容損失	P _d	1100*	mW
動作温度範囲	T _{opr}	-20~+70	°C
保存温度範囲	T _{tstg}	-55~+125	°C

* Ta=25°C 以上で使用する場合は、1°C につき11.0mWを減じる。

● 推奨動作条件／Recommended Operating Conditions

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
動作電源電圧範囲（再生）	V _{CC(P)}	4.5	5.0	5.5	V	17pin
動作電源電圧範囲（記録）	V _{CC(R)}	8.5	9.0	9.5	V	16pin

● 電気的特性／Electrical Characteristics (Unless otherwise noted, Ta = 25°C, V_{CC} = 5V(PB), 9V(REC))

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions
(再生系)						
無信号時電流	I _{QP}	11	18	26	mA	—
電圧利得	G _V	50	55	60	dB	V _{IN} = 0.3mV _{p-p} , 100kHz, ch1, ch2
チャンネル間利得差	Δ G _V	-3	0	3	dB	G _{V1} -G _{V2}
クロマアンプ最大出力レベル	V _C	1.2	1.5	—	V _{p-p}	—
AGC 出力振幅レベル	V _{AGC}	135	180	225	mV _{p-p}	—
AGC制御感度	Δ V _{AGC}	—	1	3	dB	V _{IN} = 0.15 ~ 0.6mV _{p-p} , 4MHz
AGC 周波数特性	Δ G _f	-2	2	4.5	dB	V _{IN} = 0.3mV _{p-p} , 10MHz/1MHz, ch1, ch2
クロストーク	C _T	—	-40	-33	dB	4MHz
入力換算雑音	V _{NIN}	—	0.4	1.0	μV _{rms}	—
HEAD・SW スレッショルド	V _{TH}	1.5	2	2.5	V	2pin
PB SW ON 抵抗	r _{PB}	—	5	10	Ω	—
(記録系)						
回路電流	I _{CCR}	28	38	55	mA	—
最大出力電流	I _{LM}	30	—	—	mA _{p-p}	—
記録電流 2 次歪	D ₂	—	-37	-33	dB	I _L = 30mA _{p-p} , 4MHz
定電流負荷特性	Δ I _L	—	1	2.5	mA _{p-p}	I = 30mA _{p-p} , 8.2 ~ 15 μH
混変調歪	I _M	—	-46	-38	dB	4MHz ± 629kHz
記録電流周波数特性	Δ I _{Lf}	-4.5	-3	+1	dB	I _L = 10mA, 8MHz/100kHz
REC SW ON 抵抗	r _{REC}	—	10	15	Ω	—

* IC 内部で PB-V_{CC} と REC-V_{CC}より Head SW の切り替えをしております。これより PB-V_{CC} と REC-V_{CC} を同時に HI (0.5V 以上) にすることはお避けください。VTR用

ビデオ信号処理

