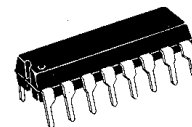


HA1197

AM Radio Receiver System

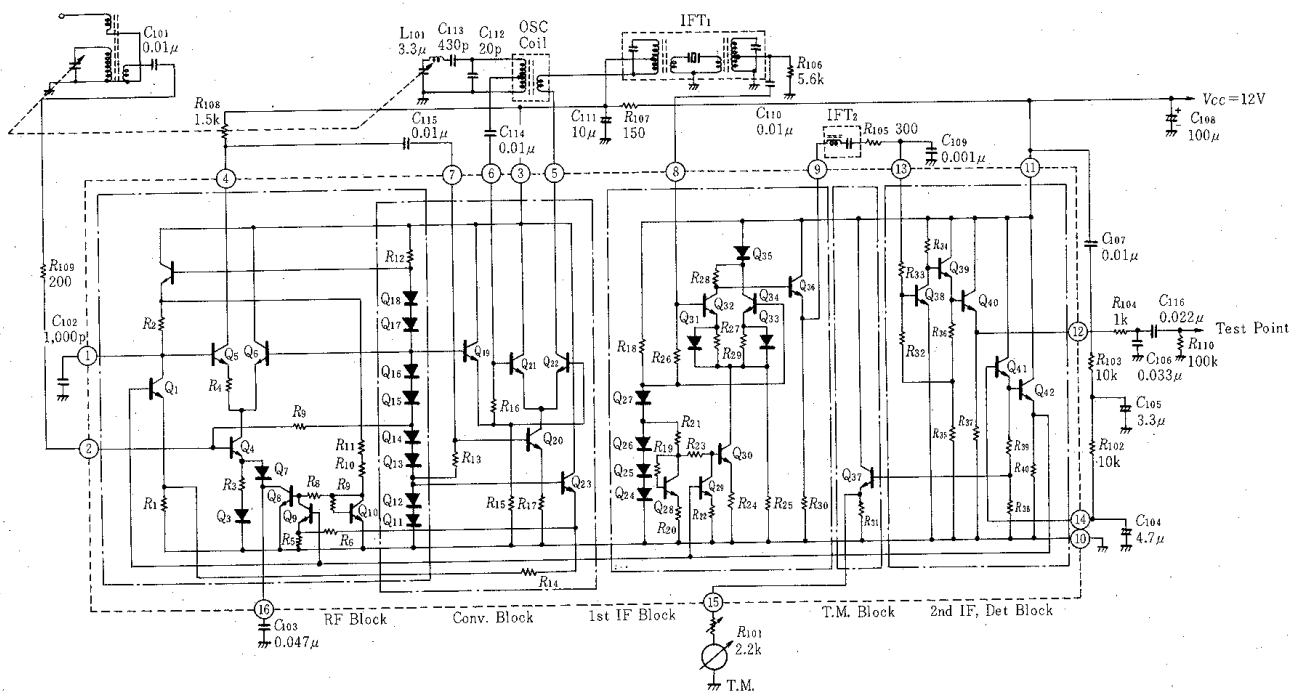
■特 長

- 完全な1チップAMチューナです。
- RF段に自動ダイナミックレンジ拡大制御が施され、強入力特性が良好です。
- AGC FOMが高くとれます。(標準値 75dB)
- 実用感度が良好です。(標準値 20dB μ)
- 低歪率です。(標準値 0.4%, 条件: 100dB μ , 30% mod)
- チューニングメータ特性が良好です。



(DP-16)

■回路構成および標準外付部品



■絶対最大定格 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

項 目	記 号	定 格 値	単 位
電 源 電 圧	V_{CC}	15	V
許 容 損 失	P_T	450	mW
動 作 温 度	T_{opr}	$-20 \sim +70$	$^\circ\text{C}$
保 存 温 度	T_{stg}	$-55 \sim +125$	$^\circ\text{C}$

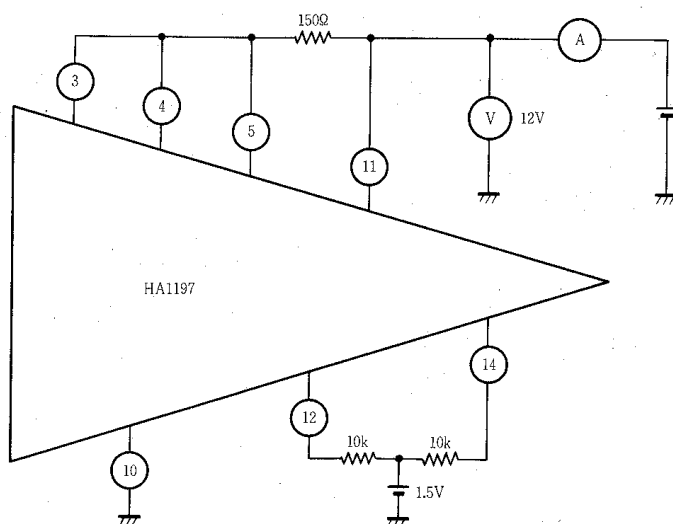
■電気的特性 ($V_{CC}=12V$, $f=1MHz$, $f_m=400Hz$, $T_a=25^\circ C$)

項 目	記 号	測定回路	測 定 条 件	min	typ	max	単位
無 信 号 時 電 流	I_q	1		—	14.5	25	mA
信 号 対 雑 音 比	S/N	2	入力 74dB μ , Mod. 30%	47	53	—	dB
			入力 34dB μ , Mod. 30%	29	33.5	—	
高 調 波 歪 率	THD	2	入力 74dB μ , Mod. 90%	—	0.8	—	%
			入力 100dB μ , Mod. 30%	—	0.4	1.0	
A G C F O M		2	100dB μ 入力時の出力電圧から-10dB下降点	65	75	—	dB
出 力 電 圧	V_{out}	2	入力 74dB μ , Mod. 30%	150	212	300	mV
チューニングメータ電流	I_M	2	入力 100dB μ , Mod. 30%	—	240	—	μA

注) 入力レベルは開回路電圧で定義し, IHF (200pF) グミーアンテナを用いる。

■測定回路

1.



2.

