



No.C541A

5199

LA1210

モノリシックリニア集積回路 FM/AM IF アンプ

◇ 半導体ニュース No.541 とさしかえてください。

LA1210 は FM/AM ラジオ、レシーバ用に開発された高機能 IC で、FM IF 利得、AM 入力特性がさらに改善されている。クォドラチャ検波方式を使用し、FM/AM S メータ回路の分離により外付け部品的大幅削減が可能である。

機能

FM IF アンプ： 復調回路(クォドラチャ検波方式)、シグナルメータ駆動回路。

AM IF アンプ： IF アンプ、IF AGC 回路、シグナルメータ駆動回路。

特長

- ・動作電源電圧が広い (3.5~9.0 V)。
- ・消費電流が少ない (FM, AM 別回路, $V_{CC}=6V$ 時, FM 16mA, AM 8 mA)。
- ・シグナルメータ外付回路が簡単 (抵抗 1 本とバイパスコンデンサ 1 個で FM/AM 切換え不要の回路構成可能)。
- ・FM 高リミテイング感度 26 dB μ
- ・FM 高 S/N 77 dB
- ・AM 高 AGC-FOM 57 dB
- ・AM 低 ひずみ率

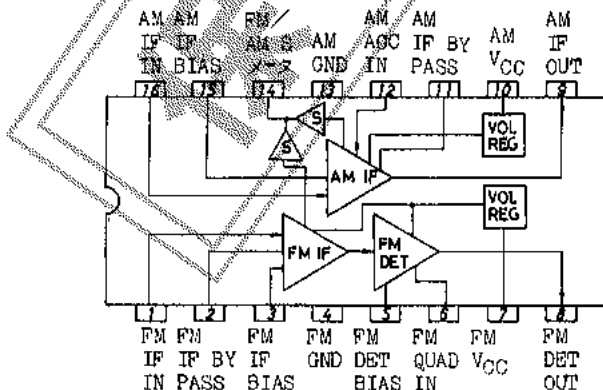
80%変調時	0.7 %
30%変調時	0.4 %

最大定格/ $T_a=25^\circ C$ 、指定測定回路において、

項目	記号	ピン	値	単位
最大電源電圧	V_{CCmax}	ピン⑦	9	V
		ピン⑩	9	V
出力電圧	V_o	ピン⑨	18	V
最大電源電流	I_{CC}	ピン⑦	30	mA
		ピン⑨ + ピン⑩	15	mA
最大流出電流	I_{14}	ピン⑭	1	mA
最大入力電圧	V_i	ピン⑬ - ピン⑮	± 1	V _{p-p}
		ピン① - ピン②	± 1	V _{p-p}
最大流入電流	I_2	ピン②	± 0.2	mA
許容消費電力	P_{dmax}	$T_a \leq 70^\circ C$	450	mW
動作周囲温度	T_{opg}		-20 ~ +70	$^\circ C$
保存周囲温度	T_{stg}		-40 ~ +125	$^\circ C$

(次ページにつづく)

等価回路ブロック図



外形図 3006
(unit: mm)

