



No.1219
0012

LA7505

モノリシックリニア集積回路
テレビ用映像 IF 回路

新製品

LA7505 は PBT チューナ用(リバース AGC) IF アンプは プリアンプなで SAWF いる。 AGC フィルタ端子には 2 ピン を使用し AGC スピードの高速化が可能である。

機能 ・映像 IF 増幅 ・セン頭 IF AGC ・黒ノイズ および 白ノイズ 増幅
・映像増幅 ・映像検波 ・RF AGC 増幅器

特長 ・高利得 IF 増幅。
・AGC 範囲が広い。
・耐ノイズ性, AGC スピードが良好。

最大定格/ $T_a=25^{\circ}\text{C}$

最大電源電圧	$V_{CC\text{ max}}$	14	V
外部流出電流	$I_{12\text{ max}}$	4	mA
許容消費電力	$P_d\text{ max}$	850	mW
動作周囲温度	T_{opg}	$-15\sim+65$	$^{\circ}\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	$-55\sim+125$	$^{\circ}\text{C}$

推奨動作条件/ $T_a=25^{\circ}\text{C}$

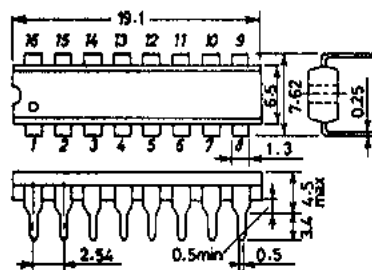
推奨電源電圧	V_{11}	12	V
--------	----------	----	---

動作特性/ $T_a=25^{\circ}\text{C}, V_{CC}=12\text{V}$

		min	typ	max	unit
回路電流	I_{11}	42	52	69	mA
最大 RF AGC 電圧	V_{4H}	8.5	9.0		V
最小 RF AGC 電圧	V_{4L}			0.5	V
無信号映像出力電圧	V_{12}	5.4	5.9	6.4	V
無信号 APT 出力電圧	V_5	4.5	6.5	7.5	V
入力感度	V_1	30	36	42	dB μ
AGC 範囲	GR	60	70		dB
最大許容入力	$V_{1\text{ max}}$	100			mVrms
映像出力振幅	V_o	1.8	2.2	2.6	V _{p-p}
出力 S/N	S/N	45	52		dB
搬送波 および 高調波漏えい	CL	50	59		dB
最大 APT 電圧	V_{5H}	11	11.5		V
最小 APT 電圧	V_{5L}		0.4	1.0	V
APT 検波感度	S_f	50	88		mV/kHz
白ノイズ スレッショールドレベル	V_{WTH}	6.2	6.6	7.0	V

次ページに続く。

外形図 3006
(unit: mm)



* これらの仕様は、改良などのため変更することがあります。

