



No.589

1220

# LA1354

## モノリシックリニア集積回路 テレビ映像検波回路

◇半導体ニュースNo.589と同一です。

- 機能** ・テレビ映像検波, 映像増幅(出力両極性), AFT パツファ。
- 特長** ・減電圧特性が優れている。  
 ・検波利得が高いので 小入力で十分な検波出力が得られる。  
 ・検波出力が 正負共に取りだせる。

最大定格 /  $T_a = 25^\circ\text{C}$

				unit
最大電圧	$V_5, V_6$	ピン 5, 6	+15	V
入力電圧	$V_7$	ピン 7	3	V <sub>p-p</sub>
最大電流	$I_6$	ピン 6	20	mA
	$I_1$	ピン 1	30	mA
	$I_4$	ピン 4	15	mA
許容消費電力	$P_d \text{ max}$	$T_a = 70^\circ\text{C}$	275	mW
動作周囲温度	$T_{opg}$		-20 ~ +70	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	$T_{stg}$		-40 ~ +125	$^\circ\text{C}$

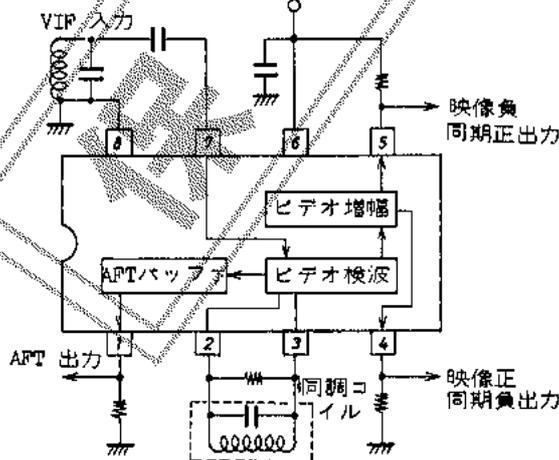
推奨動作条件 /  $T_a = 25^\circ\text{C}$

				unit
推奨電源電圧	$V_{CC}$		12	V

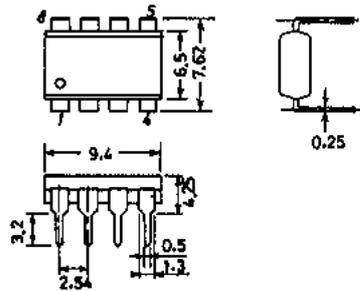
動作特性 /  $T_a = 25^\circ\text{C}, V_{CC} = 12\text{V}$

			min	typ	max	unit
消費電流	$I_{CO}$	$I_5 + I_6, R_4 = 560\Omega$ , 測定回路 1 参照	16	21	27	mA
無信号電圧	$V_4$	ピン 4, $R_4 = 560\Omega$ // //	3.5	4.3	5.0	V
入力信号電圧	$V_1$	$f = 58\text{MHz}, \text{AM } 90\% \text{ mod}, f_m = 1\text{kHz}, V_0 = 1.5\text{Vp-p}$ , 測定回路 2 参照		30	60	mV <sub>rms</sub>
最大入力信号端子4電圧	$V_4$	ピン 4, $f = 58\text{MHz}, \text{AM } 0\% \text{ mod}, V_1 = 200\text{mVrms}$ , 測定回路 2 参照		0	0.5	V
キャリア除去	$R_C$	$f = 58\text{MHz}, \text{AM MOD} = 90\%, V_1 = 31.6\text{mVrms}$ , 測定回路 2 参照		34		dB
IF 段帯域	$BW_{IF}$	-3dB		80		MHz
検波段帯域	$BW_{DET}$	-3dB	7	11		MHz
AFC 出力電圧	$V_{OAFc}$	$f = 58\text{MHz}, \text{AM } 90\% \text{ mod}, f_m = 1\text{kHz}, V_1 = 31.6\text{mVrms}$ , 測定回路 2 参照	80	150	200	mV <sub>rms</sub>

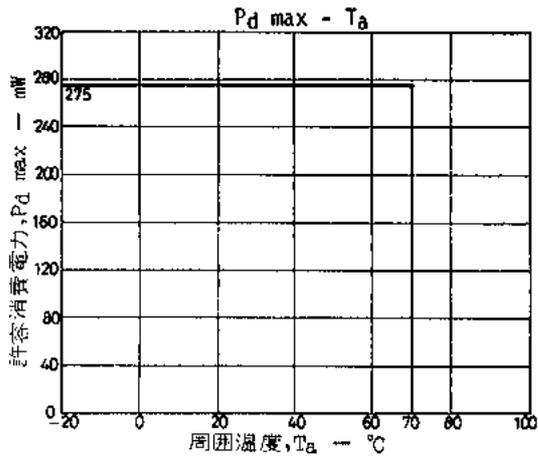
等価回路ブロック図



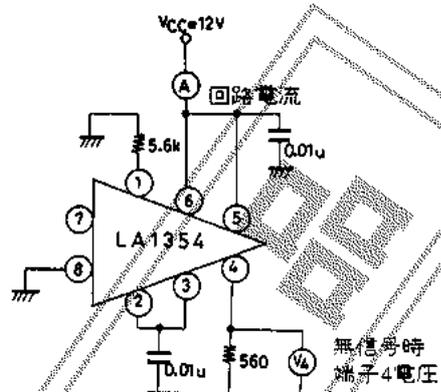
外形図 3001  
(unit: mm)



# LA1354



測定回路1 : 回路電流 ( $I_{OC}$ ),  
無信号時端子4電圧 ( $V_4$ )



測定回路2 : 入力信号電圧 ( $v_i$ ), 最大入力信号時端子4電圧 ( $V_4$ ),  
キャリア除去 ( $R_C$ ), APC 出力電圧 ( $V_{OAPC}$ )

