

# LA1364



No.C453A

1101

## モノリシックリニア集積回路 テレビ自動周波数制御回路

◇ 色刷単品カタログ No.C453 とさしかえてください。

LA1364は 自動周波数制御(AFT)用 ICで 広帯域増幅、位相検波、差動電流増幅の機能を持っている。

- 特長
- ・安定した高利得が得られる。
  - ・大きな周波数制御能力が得られる。

最大定格/ $T_a = 25^\circ\text{C}$

許容消費電力	$P_{d\text{ max}}$	$T_a \leq 65^\circ\text{C}$	500	unit
保存周囲温度	$T_{stg}$		$-55 \sim +125$	$^\circ\text{C}$
動作周囲温度	$T_{opg}$		$-20 \sim +85$	$^\circ\text{C}$

最大供給電圧/ $V_{n\text{ max}}$ (単位: V)

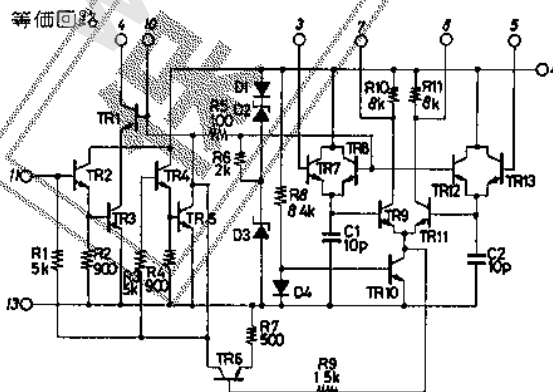
ピン番号n	14	3	4	5	7	8	10	11	13
14		+12~0	+10~-10	+12~0	+12~0	+12~0	+10~0	+20~0	$\Delta$
3			X	+10~-10	X	X	+5~-5	X	+5~-6
4				X	X	X	+20~0	X	+20~0
5					X	X	+5~-6	X	+5~-6
7						X	X	X	+12~0
8							X	X	+12~0
10								+5~-2	+2~0
11									+2~-10
13									

注1.  $\Delta$ ピン 13 ~ 14 間には許容消費電力内であれば適当なドロップ抵抗を通して任意の正電圧を印加できる。

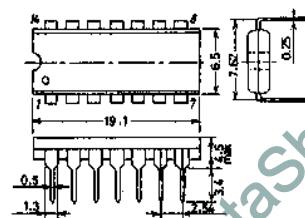
注2. X印に相当するピン間には通常電圧は印加できない。

最大電流/ $I_{n\text{ max}}$ (単位: mA)

ピン番号n	14	3	4	5	7	8	10	11	13
入力	50		20	1	5	5	5	1	40
出力		0.1		0.1					



外形図 3003  
(unit: mm)



〒370-05 群馬県大泉町坂田180

東京三洋電機(株)半導体事業部

TEL. 0278-63-2111 (大代表)

1101Y0タ道 / 5267Y0 8-1821 No.453-1/2

推奨動作条件 /  $T_a = 25^\circ\text{C}$ 推奨電源電圧  $V_{CC}$  ( $R_G = 1.5\text{k}\Omega$ )

30

unit  
V動作特性 /  $T_a = 25^\circ\text{C}$ ,  $V_{CC} = 30\text{V}$ ,  $R_G = 1.5\text{k}\Omega$ 

			min	typ	max	unit
消費電力	$P_d$	$T_a = -20^\circ\text{C}$		135		mW
	$P_d$	$T_a = 25^\circ\text{C}$	130	140	150	mW
	$P_d$	$T_a = 75^\circ\text{C}$		145		mW
消費電流	$I_{CC}$	$V_{I4} = 10.5\text{V}$	4.0	6.5	9.5	mA
ピン 14 の電圧	$V_{I4}$		10.9	11.8	12.8	V
ピン 4 の電流	$I_4$		1	2	4	mA
ピン 7 の電圧	$V_7$		5	6	8	V
ピン 8 の電圧	$V_8$		5	6	8	V
ピン 7-8 オフセット電圧	$V_{7-8}$		-1.0	0	+1.0	V
ピン 7 スカープ p-p 値		$V_1 = 20\text{mV}_{\text{rms}}$ , $f = 58.75\text{kHz}$	6.0			V
ピン 8 スカープ p-p 値		$V_1 = 20\text{mV}_{\text{rms}}$ , $f = 58.75\text{kHz}$	6.0			V
ピン 7 スカープ勾配		$V_1 = 40\text{mV}_{\text{rms}}$ , $\Delta f = \pm 50\text{kHz}$	0.04			V/kHz
ピン 8 スカープ中央部勾配		$V_1 = 40\text{mV}_{\text{rms}}$ , $\Delta f = \pm 50\text{kHz}$	0.04			V/kHz

