

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

◇ 色別部品カタログ 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)

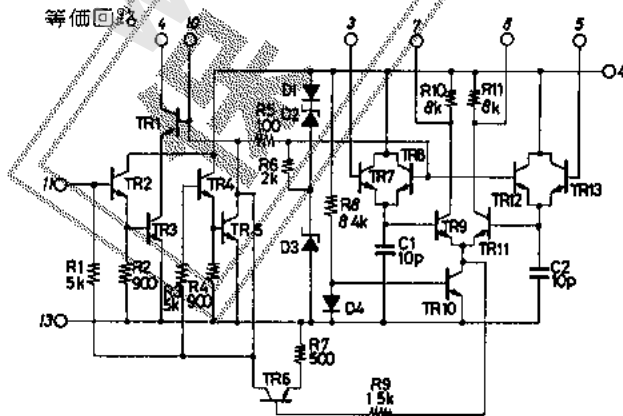
ピン番号n	14	3	4	5	7	8	10	11	13
14		+12~0	+10~-10	+12~0	+12~0	+12~0	+10~0	+20~0	Δ
3			X	+10~-10	X	X	+5~-5	X	+5~-6
4				X	X	X	+20~0	X	+20~0
5						X	+5~-6	X	+5~-6
7						X	X	X	+12~0
8							X	X	+12~0
10								+5~-2	+2~0
11									+2~-10
13									

注1. Δ 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。

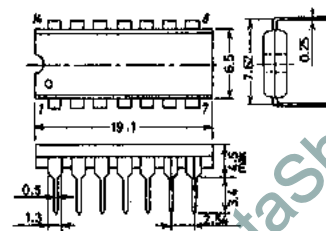
注2. X印に相当するピン間には通常電圧は印加できない。

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)



推奨動作条件 / Ta = 25°C

推奨電源電圧 Vcc (Rg = 1.5kΩ)

30

unit
V

動作特性 / Ta = 25°C, Vcc = 30V, Rg = 1.5kΩ

min typ max unit

消費電力	Pd	Ta = -20°C	1.35			mW
	Pd	Ta = 25°C	1.30	1.40	1.50	mW
	Pd	Ta = 75°C		1.45		mW
消費電流	Icc	V _{I4} = 10.5V	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 Sカーブ p-p値		V ₁ = 20mV _{rms} , f = 58.75kHz	6.0			V
ピン8 Sカーブ p-p値		V ₁ = 20mV _{rms} , f = 58.75kHz	6.9			V
ピン7 Sカーブ勾配		V ₁ = 40mV _{rms} , Δf = ±50kHz	0.04			V/kHz
ピン8 Sカーブ中央部勾配		V ₁ = 40mV _{rms} , Δf = ±50kHz	0.04			V/kHz

