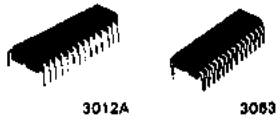


# LA7000,7000S



No.908C  
D244

## モノリシックリニア集積回路 VTR用輝度信号録画回路

◇ 半導体ニュース No.908B とさしかえてください。

LA7000,7000S は VTR 輝度信号録画用 IC で 外付け部品が少なく 動作電圧が 9V 設計であるため 消費電力も少なくなっている。 このため ポータブルセットにも適している。

- 機能
- ・被 AGC
  - ・カラー/B.W SW
  - ・クランプ回路
  - ・同期分離
  - ・パルス遅延
  - ・AGC 検波
  - ・プリアンファシス
  - ・ブラッククリップ
  - ・FM 変調器
  - ・リミッタ

- 特長
- ・β方式の輝度信号録画機能をほとんど内蔵しており 外付け部品が少ない。
  - ・9V 動作し かつ 消費電流も少ないので 消費電力が少ない。

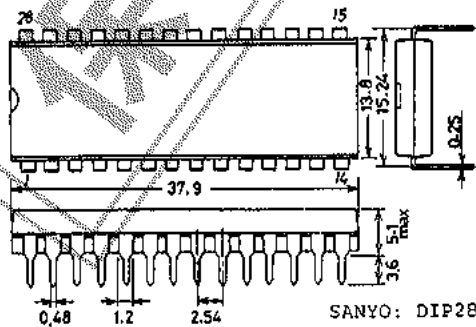
最大定格/ $T_a=25^\circ\text{C}$

	Symbol	Value	unit
最大電源電圧	$V_{CC \text{ max}}$	12	V
許容消費電力	$P_d \text{ max}$	800	mW
動作周囲温度	$T_{opt}$	$-20 \sim +65$	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	$T_{stg}$	$-40 \sim +125$	$^\circ\text{C}$

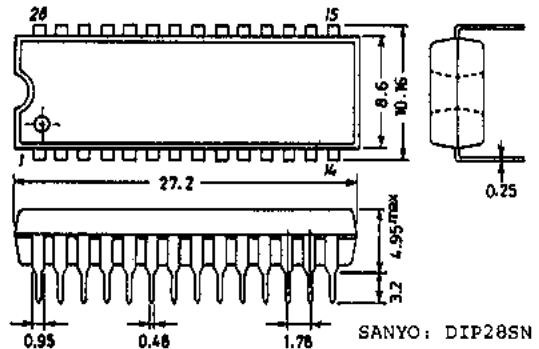
動作特性/ $T_a=25^\circ\text{C}, V_{CC}=9\text{V}$

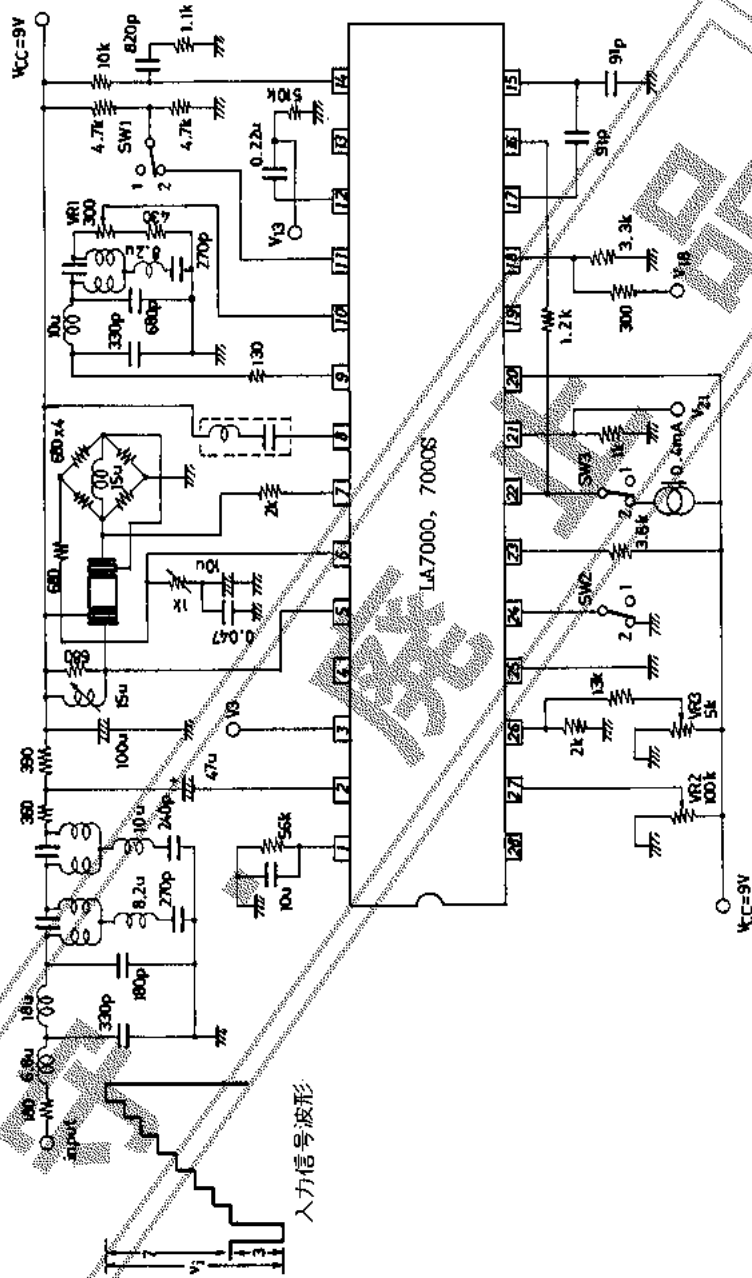
Symbol	Value	min	typ	max	unit	
消費電流	$I_{CC}$		55	77	mA	
W/B クランプ出力(1)	$V_{C-1}$	$V_I = 1\text{V}_{p-p}, V_C = 760\text{mV}_{p-p}$	730	760	790	mV <sub>p-p</sub>
プリアンファシス出力	$V_P$	$V_I = 1\text{V}_{p-p}, V_C = 760\text{mV}_{p-p}$	350	400	450	mV <sub>p-p</sub>
BB 出力	$V_B$	$V_I = 1\text{V}_{p-p}, V_C = 760\text{mV}_{p-p}$	0.85	1.06	1.25	V <sub>p-p</sub>
C-クランプ出力(1)	$V_{C-2}$	$V_I = 2\text{V}_{p-p}$	740	780	820	mV <sub>p-p</sub>
W/B クランプ出力(2)	$V_{C-3}$	$V_I = 0.5\text{V}_{p-p}$	680	760		mV <sub>p-p</sub>
C-クランプ出力(2)	$V_{C-4}$	$V_I = 0.5\text{V}_{p-p}$	680	760		mV <sub>p-p</sub>
$I_f = 3.6\text{MHz}$	$I_{16}$	$f = 3.6\text{MHz}$ 時 $I_{16}$		0.95		mA
発振出力	$V_{OSC}$	$f = 3.6\text{MHz}$	0.95	1.15	1.35	V <sub>p-p</sub>
二次高調波	$V_{2h}$	$f = 3.6\text{MHz}$		34		dB
周波数偏移	$\Delta f$	$I = 0.4\text{mA} + I_f (= 3.6\text{MHz})$	4.4	4.8	5.2	MHz

外形図 3012A-D28IC [LA7000]  
(unit: mm)

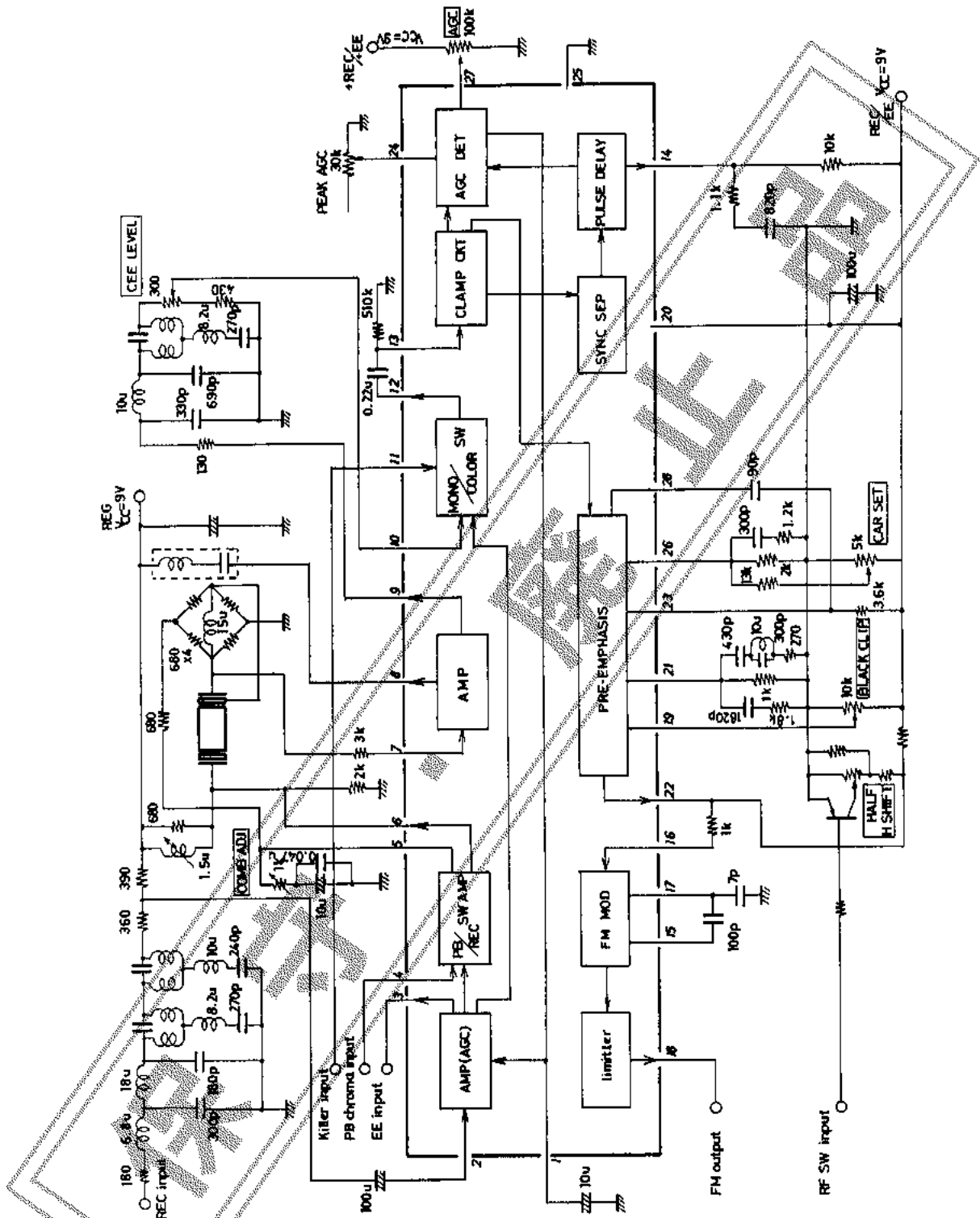


外形図 3063-D28SNIC [LA7000S]  
(unit: mm)





■ 応用回路 ( 等価回路ブロック図とその周辺回路 )



■ 特許の非保証について：  
 この資料は正確かつ信頼すべきものであると確信しております。ただしその使用にあたって、工業所有権その他の権利の実施に対する保証、または実施権の許諾を行なうものではありません。  
 Information furnished by SANYO is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by SANYO for its use; nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use, and no license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of SANYO.