

No.1136
5072

LA7020

モノリシックリニア集積回路
PAL方式VTR用輝度信号録画回路



- 機能**
- ・被 AGC アンプ
 - ・クランプ回路
 - ・プリエンファシス
 - ・AGC 検波 (同期検波, ピーク検波)
 - ・FM 変調回路
 - ・EE アンプ
 - ・同期分離
 - ・ホワイトクリップ
 - ・バックアップ
 - ・パルス遅延
 - ・ブラッククリップ
 - ・リミッタ
- 特長**
- ・低電圧動作 (9V) であり ポータブルセットにも 使用できる。
 - ・従来の NTSC 方式用の IC を使用した場合に比べ、外付け部品が大幅に削減できる。

最大定格 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

			unit
最大電源電圧	$V_{CC\ max}$	12	V
許容消費電力	$P_d\ max$ $T_a = 65^\circ\text{C}$	800	mW
動作周囲温度	T_{opg}	-20 ~ +65	$^\circ\text{C}$
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}	9 V

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

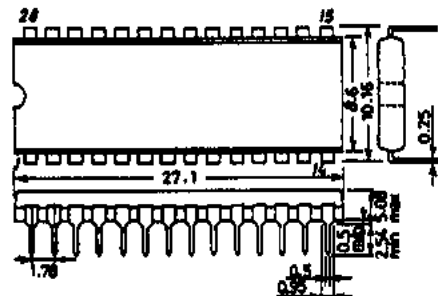
			min	typ	max	unit
消費電流	I_{CC}	$v_1 = 0\text{Vp-p}$	31.5	45	58.5	mA
クランプ出力 1	V_{23-1}	$v_1 = 1\text{Vp-p}$		760		mVp-p
プリエンファシス出力	V_7	$v_1 = 1\text{Vp-p}, V_{23} = 760\text{mVp-p}$	700	765	830	mVp-p
EE 出力	V_8	$v_1 = 1\text{Vp-p}, V_{23} = 760\text{mVp-p}$	1.85	2.0	2.15	Vp-p
V_{24}	V_{24}	$v_1 = 1\text{Vp-p}, V_{23} = 760\text{mVp-p}$	730	750	770	mVp-p
V_8	V_8	$v_1 = 1\text{Vp-p}, V_{23} = 760\text{mVp-p}$	585	635	685	mVp-p
クランプ出力 2	V_{23-2}	$v_1 = 2\text{Vp-p}$	750	780	810	mVp-p
クランプ出力 3	V_{23-3}	$v_1 = 0.5\text{Vp-p}$	720	760		mVp-p
ピーク AGC	V_{23-4}	$v_1 = 1\text{Vp-p}, V_{23} = 760\text{mVp-p}$			620	mVp-p
発振出力	V_{28}	$v_1 = 0\text{Vp-p}, f = 3.8\text{MHz}$	0.95	1.1	1.25	Vp-p
周波数偏移	Δf	$I_3 = I (f = 3.8\text{MHz}) + 0.4\text{mA}$	5.05	5.2	5.35	MHz
二次高調波	V_{2h}	$v_1 = 0\text{Vp-p}, f = 3.8\text{MHz}$			-40	dB

■ 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 infringement 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.

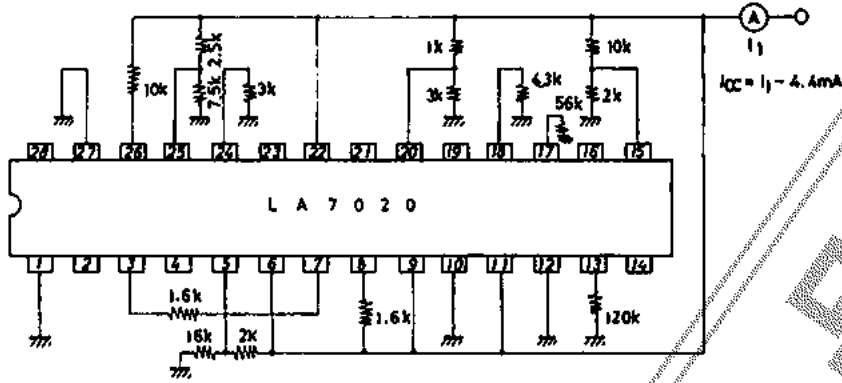
外形図 3029
(unit: mm)



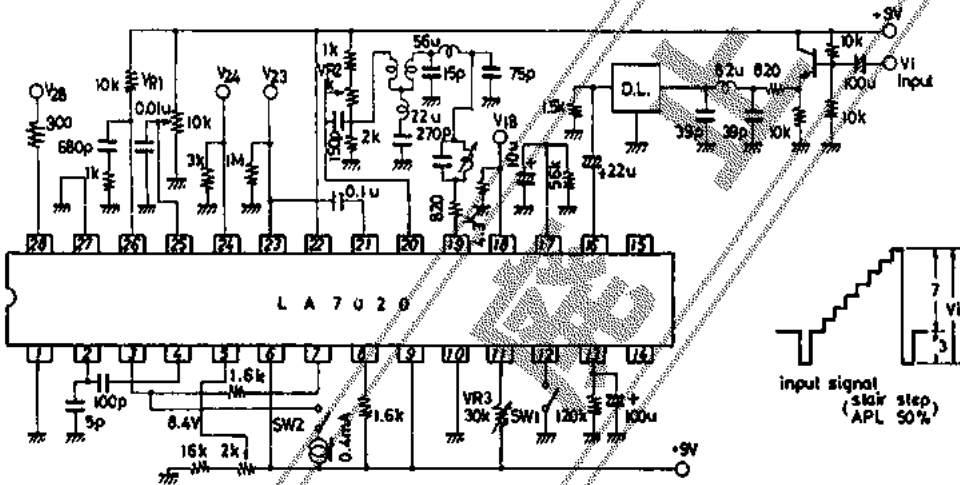
* これらの仕様は、改良などのため変更することがあります。

LA7020

測定回路 1



測定回路 2



応用回路 (等価回路ブロックとその周辺回路)

