

※半導体ニュース No.1192A ('85 ハイボラハンドブック No.1192B) とさしかえてください。

LA7905—モノリシックリニア集積回路 テレビ用チューナバンド切り換え回路

LA7905 は 電子同調テレビセットのチューナバンド切り換え用 IC であり、3 入力のパンド切り換え信号によって、チューナの 3 電流 (V_L , V_H , U_V) を選択し供給する。

- 機能
- ・ カラーテレビチューナのパンド切り換え。
 - ・ VTR チューナのパンド切り換え。
 - ・ その他回路の電源切り換え。

- 特長
- ・ 選局部電源スイッチ (インバータ×3)。
 - ・ 最大出力電流が大きく飽和電圧が小さい。
 - ・ 2 電源方式。
 - ・ 部品点数が少ない。
 - ・ 入出力が 1 対 1 に対応している。

最大定格 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

			unit
最大電源電圧	$V_{CC-1} \text{ max}$	15	V
最大負荷電流	$I_O \text{ max}$	-50	mA
最大入力電圧	$V_I \text{ max (A, B, C)}$	V_{CC-1}	V
V_{CC2} 最大供給電流	$I_{CC2} \text{ max}$	10	mA
許容消費電力	$P_d \text{ max}$	$T_a = 75^\circ\text{C}$	200 mW
動作周囲温度	T_{opg}	-20 ~ +75	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	-55 ~ +125	$^\circ\text{C}$

動作特性 / $T_a = 25^\circ\text{C}$

		$V_{CC} = 12\text{V}$	min	typ	max	unit
無信号消費電流	I_{CC-1}			1.1	3	mA
出力飽和電圧	$V_O \text{ (sat)}$		0	0.2	0.7	V
入力スレッシュホールド電圧	V_{IH}		1.5	2.3	3	V

(注) IC に流れこむ電流をプラス (無記号)、流れ出す電流をマイナスとする。

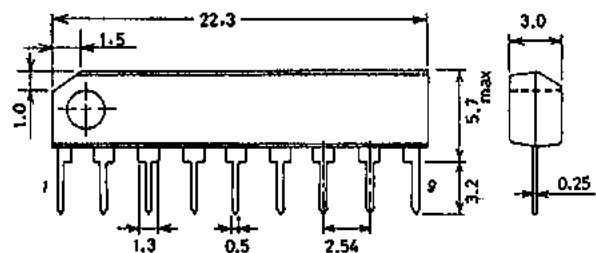
真理値表

入力			出力		
A	B	C	f_A	f_B	f_C
L	Z	Z	H	Z	Z
Z	L	Z	Z	H	Z
Z	Z	L	Z	Z	H

Z: ハイインピーダンス

上記以外の組み合わせで使用しないこと。

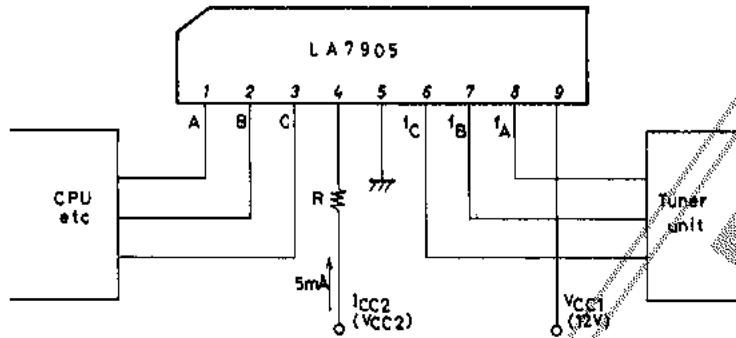
外形図 3017B-S9IC
(unit: mm)



SANYO: SEP9

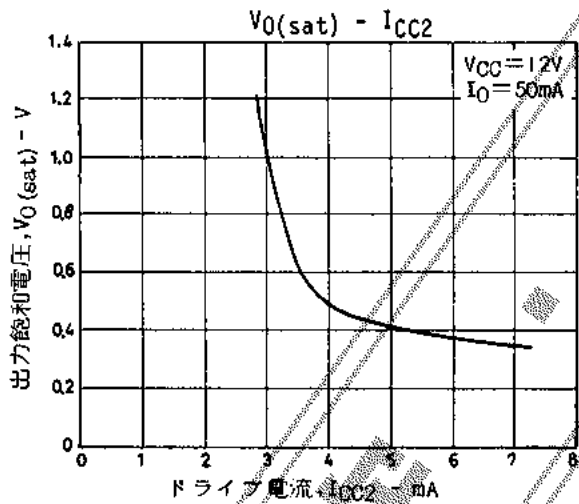
※これらの仕様は、改良などのため変更することがあります。

■ 応用回路例



I_{CC-2} は バンドスイッチのドライブ電流であり、負荷電流に応じて V_{CC-2} より抵抗 R を介して必要電流を供給する ($V_{CC-1} < V_{CC-2}$)。

ドライブ電流



この資料の応用回路および回路定数は一例を示すもので、量産セットとしての設計を保証するものではありません。

また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が、その使用にあたってお客様の工業所有権その他の権利の実施に対する保証を行なうものではありません。

The application circuit diagrams and circuit constants herein are included as an example and provide no guarantee for designing equipment to be mass-produced. The information herein 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.

保