

三洋半導体ニューズ

No. 1196C

8268

*半導体ニューズ Mal196A('85 バイポーラハンドブック Mal196B) とさしかえてください。

LA7913ー テレビ用チューナ制御回路

LA7913 は パンドスイッチ,インパータ,ローパスフィルタを内蔵した チェーナランドは一ル用 IC ズ,外部のアプリケーションにより,周波数シンセサイザ,電圧シンセサイザのいずれにも使用できる。

機能 · バンドスイッチ (LA7900, LA7910 相当 : 真理値表参照)

- ・インパータ,
- ・ローパスフィルタ (ポルテージホロア、オペアンプ)。

特長 ・2 入力 5 出力パンドスイッチ.

- ・C 端子の切り換えにより 2 種類のパンドスイッチ (LAZ900タイプ) あるいは LAZ910タイプ) になる.
- ・最大出力電流が大きく飽和電圧が小さい。
- ・CATV 用チューナにも対応できる.
- ・インパータ,オペアンプの接続を変えることにより周波数シンセサイザッグ電圧シンセサイザいずれにも 使用できる・

パンドスイッチ真理値表

入力			// # # // h				
(PIN3) A	(PIN2) B	(PIN4) C	ค (คโมโ5)	F2 (PIN 4)	F3 (PIN 3)	F4 (PIN12)	SW(PINI1)
Ľ	다	OPEN	<i>J</i> / H	Z	g Z	Z	Z
Ħ	L	" /	Z 2	H ,	/ Z	Z	ម
L	Н	.11 /	Z _	z //	Н	Z	L
Н	н		z 💨	Z ///	Z	H	Г
ւ	Ĺ	/ gind	н	12	Z	Н	Z
H	L _{gi}	<i>J. II</i>	н	A A H	Z	Н	Ŀ
L	H A	" "	Z.	// z	Н	Z	L
Н	H	OPEN " " " " " " " " " " " " " " " " " "	z //,	Z H Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z	Н	Н	ت

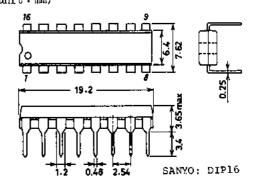
Z:ハイインピーダンタ

/ ヹの質料の応用回路および回路定数は一例を示すもので、複数に シーモンての設計を保証するものではありません。

またこの選挙は、確かつ信頼すべきものである と確信しておりますが、もの使用にあたっておる 者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.

外形図 3006B-D16IC (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。

三洋電機株式会社 半導体事業本部

最大定格/Ta=25℃ unit 1. パンドスイッチ部 V_{CC1} 最大電源電圧 V₁₆ max 18 I_1 max 10 mΑ VCC2 最大供給電流 I_{12},I_{13} max $I_1 = \delta m A$ -60 mA 最大負荷電流 I_{14}, I_{15} max $v_{CC1} = 12V$ mÃ. 25 最大負荷電流 I_{11} max 2 I_2, I_3 max mΑ 最大AB入力電流 35 最大印加電圧(SW) V₁₁ max 2、インパータ、オペアンプ部 35 VCC3 最大供給電圧 Vo max Voca 最大供給電流 Io max 35 最大印加地压 V_B max 5 最大負荷電流 Is max V₇ max 8 最大入力電圧 最大入力電流 I₇ max 最大入力電圧 Vo max CC. 3. 共通 Ta≤ \$5°C 800 щ¥ 許容消費電力 Pd max ~20%+65° °C 動作周囲温度 Topg - 55~ + 1 25 °C 保存周围温度 Tstg 動作特性/Ta=25℃ min typ max un1t 1. パンドスイッチ部 9 mΑ 0 無信号消費電流 Icc ٧ 0 0.7 F (sat) 出力飽和電圧 SW(set) 0 0.7 ٧ 出力飽和電圧 3 ٧ 入力スレッショルド電圧 √**r**H 0.8 1.5 -50μA 0 出カリーク電流 ŰЦ 2. インパータ、オペアンプ ٧ 0 0.3 出力飽和電圧 V8 (sat) 2.5 4.5 ٧ 入力スレッショルが遺圧 V_{TH} +100 mV 入力オフセット選集 (1) -100VIO-I -100 ± 100 mV 入力オフセット電圧 😫 V₁₀₋₂ -190 入力パイアス電流 nΑ IBLAS (注: Ac に添れ込む電流をフラダ(無記号),流れ出す電流をマイナスとする。 等価回路フロググ図 16 115V O -O 12V VCC1 VCC 2 VCC-2 VCC-1 15 Tuner 2 F1 CPU 14 F2 パンド スイッチ 4 F3 13 5 GND sw ^{F4} 12 ACC-3 6 11 7 オペアンフ インパータ 8 9

■ 応用回路例

1. 電圧シンセサイザ方式 (f=500Hz)

