



No.720

4052

LA7900

モノリシックリニア集積回路 テレビチューナバンド切り換え回路

◇ 半導体ニュース No.720 と同一です。

LA7900 は 電子同調テレビセットの チューナバンド切り換え用集積回路で、バンド切り換え入力信号によりチューナの U チャンネル、V チャンネル電源 および V_H 、 V_L 切り換え信号を供給するものである。

- 機能
- ・VHF 電源用出力
 - ・UHF 電源用出力
 - ・VHF ハイチャンネル用シンク出力

- 特長
- ・SBP-9 ピン小型パッケージ
 - ・外付部品点数が少ない

最大定格/ $T_a=25^\circ\text{C}$

			unit
最大電源電圧	$V_9 \text{ max}$	20	V
負荷電流 (1)	$I_1 \text{ max}$	-60	mA
// (2)	$I_8 \text{ max}$	-60	mA
// (3)	$I_6 \text{ max}$	25	mA
6 ピン印加電圧	$V_6 \text{ max}$	33	V
7 ピン供給電流	$I_7 \text{ max}$	U_B または V_B 印時	10 mA
許容消費電力	$P_d \text{ max}$	$T_a \leq 65^\circ\text{C}$	200 mW
動作周囲温度	T_{opg}	-20 ~ +85	$^\circ\text{C}$
保存周囲温度	T_{stg}	-55 ~ +125	$^\circ\text{C}$

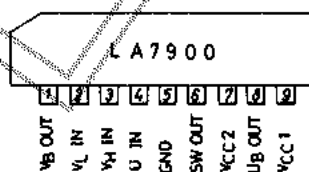
(注) IC に流れ込む電流をプラス (無記号), 流れ出す電流をマイナス (-) とする。

動作特性/ $T_a=25^\circ\text{C}$

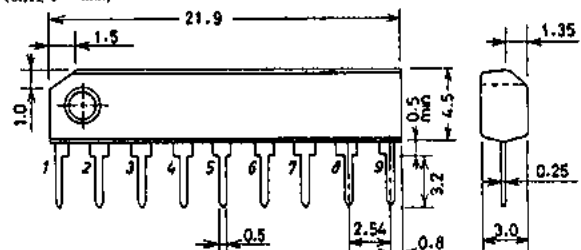
			min	typ	max	unit
消費電流 1 (V_L)	I_{9-1}			58		mA
// 2 (V_H)	I_{9-2}			63		mA
// 3 (U)	I_{9-3}			53		mA
出力電圧 1 (V_6)	V_6	$V_9=18\text{V}, I_7=5\text{mA}, I_1=-50\text{mA}$	17.3		18	V
// 2 (U_B)	V_8	$V_9=18\text{V}, I_7=5\text{mA}, I_8=-50\text{mA}$	17.3		18	V
出力飽和電圧 (SW)	V_6	$V_9=18\text{V}, I_7=5\text{mA}, I_6=20\text{mA}$	0		0.7	V
入力スレッショールド (V_L)	V_{2TH}		4.0			V
// (V_H)	V_{3TH}		4.0			V
// (U)	V_{4TH}		4.0			V

次ページに続く。

ピン接続図



外形図 3017A
(unit: mm)



前ページから続く

			min	typ	max	unit
出力リーク電流	1 (V _B) I _l off	T _B ≤ 70°C			50	μA
"	2 (U _B) I _g off	"			50	μA
"	3 (SW) I _o off	"			50	μA

真理値表

入 力			出 力			
V _L ②	V _H ③	U ④	V _B ①	SW ⑥	U _B ⑤	モータ
L	Z	Z	H	Z	Z	V _{MF} -Low
Z	L	Z	H	L	Z	V _{MF} -High
Z	Z	L	Z	L	H	UHF

Z : ハイインピーダンス

■ 応用回路

