

BA7100

SECAM 判別 IC

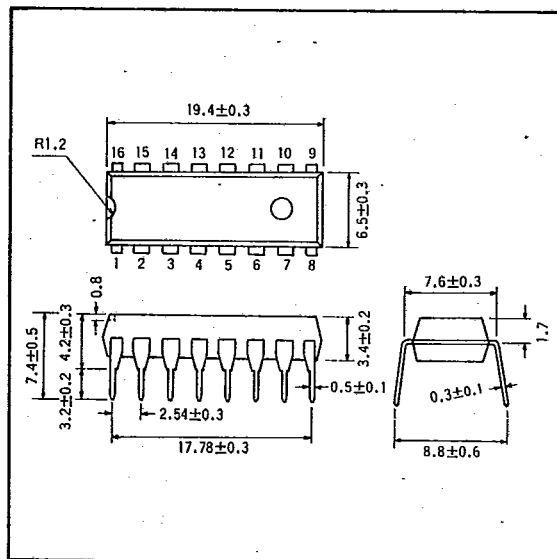
SECAM Discriminator

BA7100は、SECAM判別用ICです。4.435MHzのクリスタル発振による、ヘテロデイン検波方式により、高安定判別ができます。

また、弱電界時のランダムな同期信号入力による誤動作防止のために、ノイズゲート回路を内蔵しています。

The BA7100 is a SECAM discriminator.

● 外形寸法図/Dimensions (Unit : mm)



● 特長

- 1) 完全無調整。
- 2) 弱電界時のランダムノイズ防止用のノイズゲート回路により高感度判別が可能。

● 用途

VTR用SECAM判別裝置

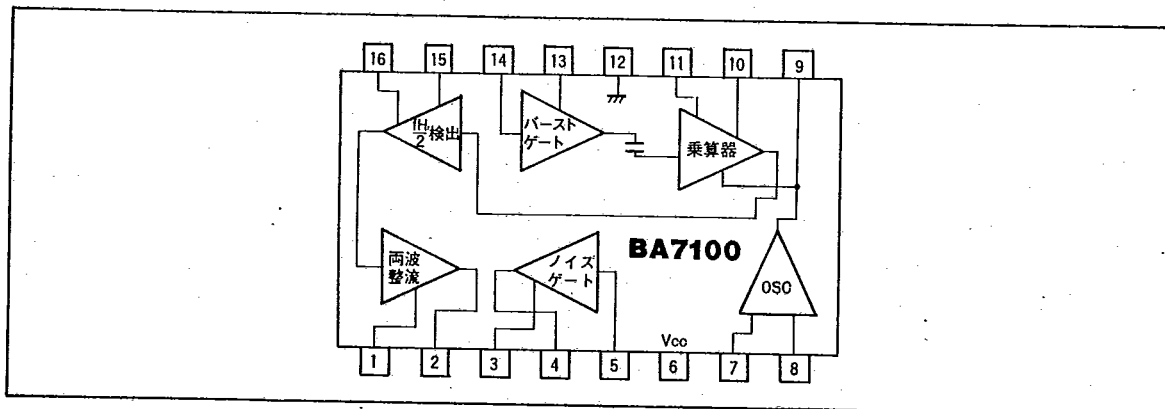
● Features

- 1) Perfectly free from adjustment.
- 2) High-sensitivity discrimination due to employment of noise gate circuit for preventing random noise in the light electric field.

● Applications

Discrimination device between SECAM of VTR

● **ブロックダイアグラム/Block Diagram**



VT
R
用



ビデオ信号処理

VTR 用 IC/ICs for VTR Applications

BA7100

● 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings ($T_a=25^\circ\text{C}$)

T-77-21

Parameter	Symbol	Limits	Unit
電源電圧	V_{CC}	12	V
許容損失	P_d	550 *	mW
動作温度範囲	T_{opr}	$-15\sim 75$	$^\circ\text{C}$
保存温度範囲	T_{stg}	$-40\sim 125$	$^\circ\text{C}$

* $T_a=25^\circ\text{C}$ 以上で使用する場合は、 1°C につき 5.5mW を減じる● 電気的特性/Electrical Characteristics (Unless otherwise noted, $T_a=25^\circ\text{C}$, $V_{CC}=9\text{V}$)

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Conditions	Test Circuit
無信号時電流	I_Q	11.0	15.0	20.0	mA	$V_{IN}=0$	Fig.1
ハイレベル出力電圧	V_{OH}	6.8	7.3	—	V	$R_L=10\text{k}\Omega$	Fig.1
ローレベル出力電圧	V_{OL}	—	0	0.2	V	$R_L=10\text{k}\Omega$	Fig.1
SYNC出力High電圧	V_{OHS}	6.8	7.2	7.6	V	4pinレベル	Fig.1
SYNC出力Low電圧	V_{OLS}	3.6	3.9	4.2	V	4pinレベル	Fig.1
OSC発振レベル	V_{P9}	0.43	0.5	—	V _{P-P}	—	Fig.1
バーストゲートスレッシュホールドレベル	$V_{TH(B)}$	4.8	5.1	5.4	V	11pin信号が表われるときの13pin電圧(DC), $S_3=A$	Fig.1
PAL/SECAM相対比	R_{SR}	—	-20	-15	dB	$V_{IN}=0.2\text{V}_{P-P}$ バースト振幅	Fig.1

● 測定回路図/Test Circuit

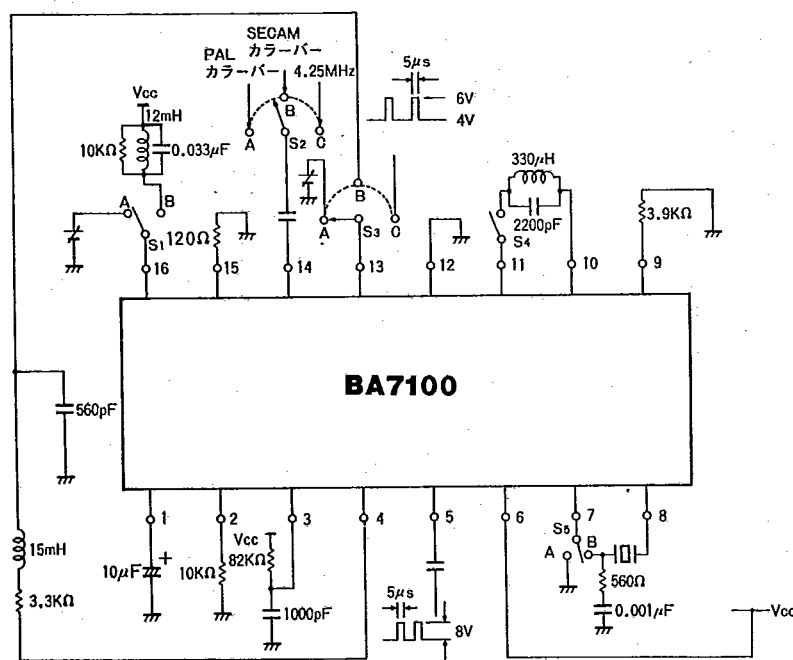
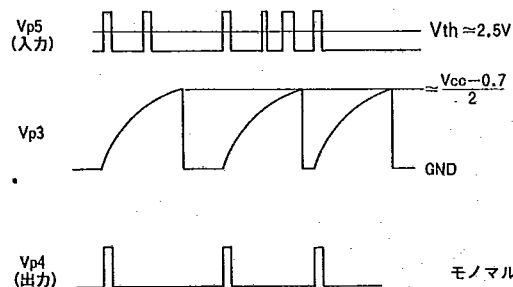


Fig.1

● ノイズゲート回路動作について



モノマルチ (Vp3) の動作時、入力信号が入ってきても出力には現れません。

Fig.2 タイミングチャート

● 応用例/Application Example

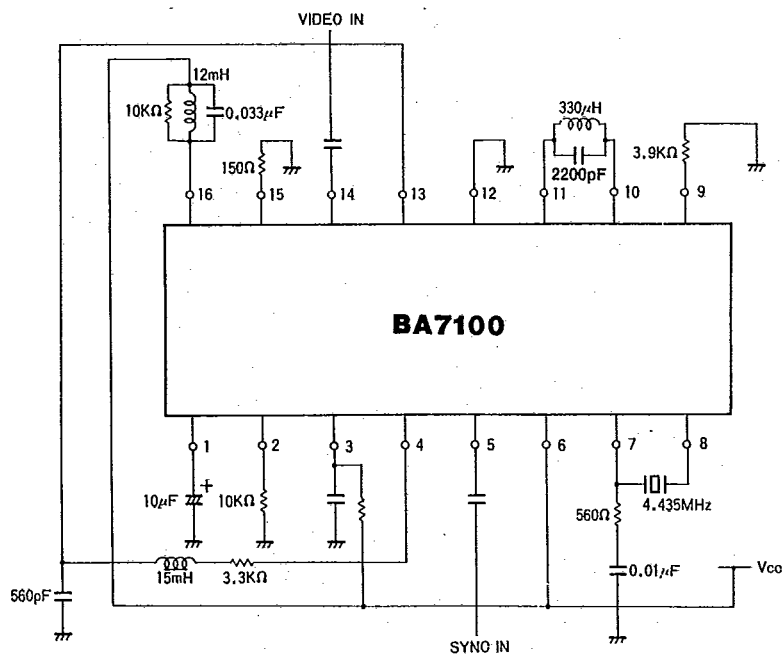


Fig.3

VTR 用



ビデオ信号処理