ビデオ用IC 查询AN6361N供应商

捷多邦,专业PCB打样工厂AN1636200 AN6362S

急出货

AN6362, AN6362S

VTR カラー AFC 回路 / VTR Color AFC Circuits

■ 概 要

AN6362, AN6362Sは、VTRのカラーAFC用の半導体集積回路で、 AN6360, AN6360S, AN6361N, AN6361NSとの組合わせでカラー 処理回路を構成します。

■特 徴

●AN6362, AN6362Sは、次の機能を有している

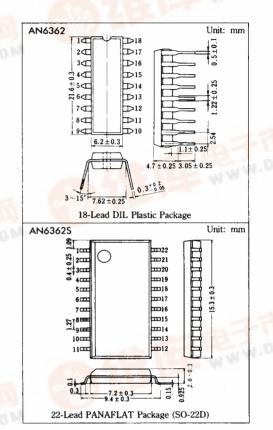
AFC 回路

同期分離回路

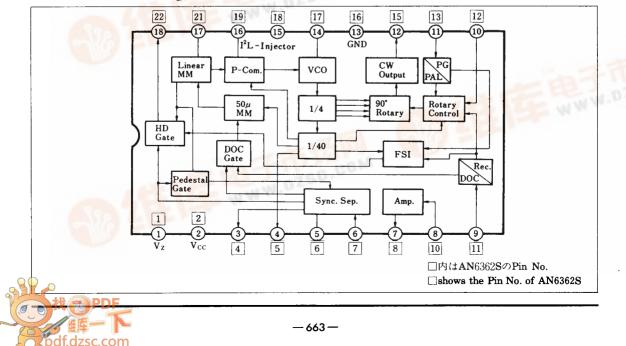
- 90° ロータリー回路
- ●電源電圧 9Vおよび12V使用可能

Features

- The functions consist of : AFC circuit Synchro separation circuit 90° rotary circuit
- Supply voltage either 9V or 12V



■ ブロック図/Block Diagram



■ 端子名/Pin

()内はAN6362SのPin No. /()shows the Pin No. of AN6362S

Pin No.	端 子 名	Pin Name	Pin No.	端子名	Pin Name		
1(1)	安定化電源	Zener Voltage	10(12)	ID 入力	ID Input		
2(2)	電源電圧	V _{cc}	11(13)	PG (ヘッド SW) 入力	PG Input (Head SW)		
3(4)	同期信号出力	Vss Output for V Sync.	12(15)	630kHz CW 出力	CW Output (630kHz)		
4 (5)	Sync. Front Pulse 出力	Sync. Front Pulse Output	13(16)	アース	GND		
5(6)	ローパスフィルタ	Low Pass Filter	14(17)	VCO 制御	VCO Control		
6(7)	同期信号入力	Sync. Sep. Input	15(18)	I ² L インジェクタ	I ² L Injector		
7(8)	同期信号出力	White Clip Output	16(19)	P-Com. フィルタ	P-Com. Filter		
8 (10)	輝度信号入力	Video Input	17(21)	リニアモノマルチ	Linear Mono. Multi.		
9 (11)	Rec./DOC 切換え	Rec./DOC Select	18(22)	パーストゲート用 HD 出力	HD Output for Burst Gate		

AN6362S(1, Pin No.3), 9, 1, 20 : NC/In case of AN6362S, Pin No. 3, 9, 1, 1 are NC.

■ 絶対最大定格/Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Item		Symbol	Rating	Unit		
電源電圧		V _{cc}	13	v		
許容損失	AN6362	D	500	***		
$(Ta = 70^{\circ}C)$	AN6362S	P _D	270*	- mW		
動作周囲温度	1	T _{opr}	-20~+70	°C		
保存温度	AN6362		-40~+150			
1不1于(血)支	AN6362S	T _{stg}	-40~+125			

*パッケージ能力を示す。

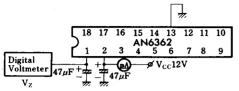
■ 電気的特性/Electrical Characteristics (V_{CC}=V₂₋₁₃=12V, Ta=25°C±2°C)

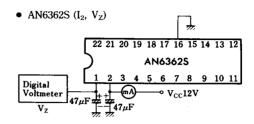
Item		Symbol	Test Circuit	Condition	min.	typ.	max.	Unit
回路電流	I ₂	1		17		35	mA	
ツエナー電源電圧		Vz	1		6.1		7.2	v
VCO 周波数制御感度	AN6362 AN6362S	$\frac{\beta_{12}}{\beta_{15}}$	3	·····	290		490	. kHz/V
HSS 入力感度	AN6362 AN6362S	S ₈ S ₁₀	4		0.5			V _{P-P}
VSS 出力振幅	AN6362 AN6362S	$rac{v_{03}}{v_{04}}$	2		5		6.4	v
HD 出力振幅	AN6362 AN6362S	$\frac{v_{018}}{v_{022}}$	2		5		6.4	v
Sync. Front パルス出力振幅	AN6362 AN6362S	v_{04} v_{05}	2	······································	5		6.4	v
Sync. Front パルス幅	AN6362 AN6362S	t ₄ t ₅	2			6.3		μs
630kHz CW 出力振幅	AN6362 AN6362S	$rac{v_{012}}{v_{015}}$	2		1.3		2.3	V _{P-P}
630kHz 第2高調波	AN6362 AN6362S	$\frac{2f_{12}}{2f_{15}}$	5	$\tilde{Z}_m = 6.8 k\Omega$			-20	dB
90°遅れ PG 切換え感度	AN6362 AN6362S	$\frac{S_{11-1}}{S_{13-1}}$	6		0		0.8	v
90°進み PG 切換え感度	AN6362 AN6362S	$\frac{S_{11-2}}{S_{13-2}}$	6		2.1		3.1	V
ロータリーストップ PG切換え感度	AN6362 AN6362S	$\frac{S_{11-3}}{S_{13-3}}$	6		5.2		7	v
Rec. /P.B. 切換え感度	AN6362 AN6362S	$\frac{S_{9-1}}{S_{11-1}}$	7		0.5			mA
DOC 感度	AN6362 AN6362S	$\frac{S_{9-2}}{S_{11-2}}$	7				2	v
V _{co} 発振周波数	AN6362 AN6362S	f _{OSC12} f _{OSC15}	8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2.3		4.1	MHz

注) 動作電源電圧範囲 V_{CC(opr)}=8.5~12.5V

Test Circuit 1

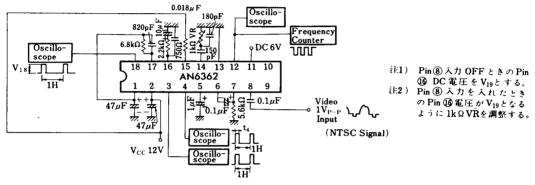




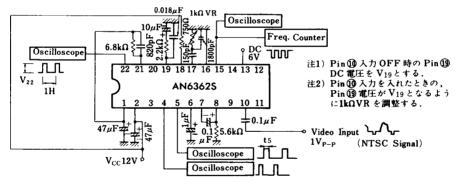


Test Circuit 2

• AN6362 (v_{03} , v_{018} , v_{04} , t_4 , v_{12})

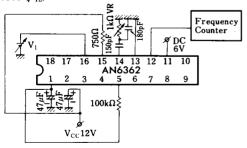


• AN6362S (v_{04} , v_{022} , v_{05} , t_5 , v_{15})

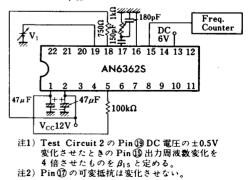


Test Circuit 3

AN6362 (β₁₂)

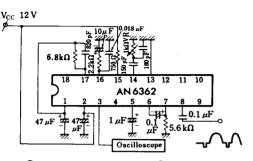


注1) Test Ciruit 2の Pin ⁽¹⁾ DC 電圧の ±0.5V 変化させたとき の Pin ⁽¹⁾ 出力周波数変化を4倍させたものを β₁₂ と定める。 注2) Pin ⁽¹⁾ の可変抵抗は変化させない。(Test Circuit 2と同じ) • AN6362S (β_{15})



Test Circuit 4

• AN6362 (S₈)

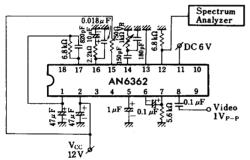


Pin ⑧ 入力を0から増していきPin ③ 出力が正常に出るとき の Pin (8) 入力信号

注) Pin (1)可変抵抗は変化させない(Test Circuit 2 と同じ)

Test Circuit 5

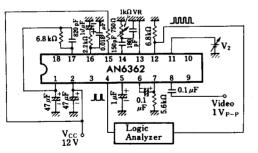
• AN6362 (2f₁₂)



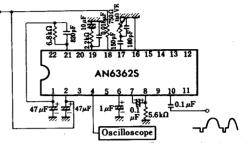
注) Pin (1)の可変抵抗は変化させない(Test Circuit 2と同じ)

Test Circuit 6

• AN6362 (S11-1, 2, 3)

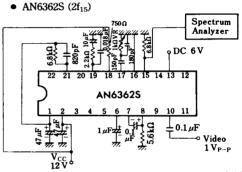


Pin④出力立上りタイミングで Pin ①出力が 90°の位相変化 を起こすときの Pin ① DC 電圧 注) Pin (1) 可変抵抗は変化させない(Test Ciruit 2と同じ). AN6362S (S10)

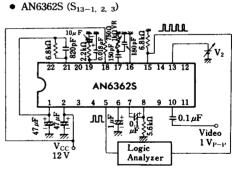


Pin ⑩ 入力を0 から増していきPin ④ 出力が正常に出るときの Pin 10 入力信号

注) Pin ① 可変抵抗は変化させない(Test Circuit 2と同じ)



注) Pin ⑰の可変抵抗は変化させない(Test Circuit 2 と同じ)

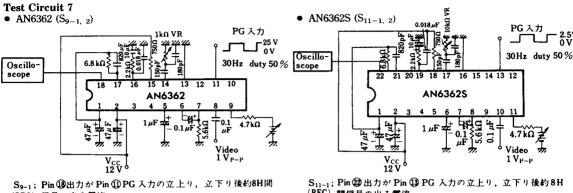


Pin ⑤出力立上リタイミング Pin ⑮ 出力が 90°の 位相変化を 起こすときの Pin 🚯 DC 電圧 注) Pin (7)可変抵抗は変化させない(Test Cicuit 2 と同じ)

ビデオ用IC

AN6362, AN6362S

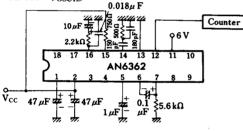
2.5V 0 V



- (REC) 信号の出る電流
- S₉₋₂; Pin 18出力が全く出なくなるレベル
- 注1) Pin (4)可変抵抗は変化させない(Test Circuit 2と同じ)
- 注2) PBモードはPin ⑨のOpen 状態である.

Test Circuit 8

• AN6362 (f_{OSC12})



注) Pin12出力周波数の4倍したものをf₁₂とする f₁₂=4×(Pin 12出力周波数)

■ 応用回路例/Application Circuit

1VP-P

(REC) 間信号の出る電流

- S₉₋₂; Pin 22出力が全く出なくなるレベル
- 注1) Pin ⑦可変抵抗は変化させない (Test Circuit 2 と同じ)
- 注2) PBモードはPin ①の Open 状態である

