MITSUMI ピデオアンプ MM1031

## ビデオアンプ

# Monolithic IC MM1031

## 概要

本ICは、ビデオ信号(Y、またはコンポジット信号)増幅用6dBアンプです。ゲインは6dB固定で、75 出力回路に使用します。

## 特長

- (1) ビデオ信号(Y、またはコンポジット信号)の増幅用
- (2)クランプ回路内蔵
- (3)75 ドライバ内蔵
- (4) 周波数特性 7MHz
- (5)消費電流 4mA typ.
- (6)電源電圧 5V

## パッケージ

MMP-4A( MM1031XM ) SIP-5A( MM1031XS )

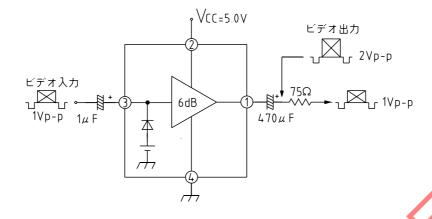
## 用途

- (1)TV
- (2)据置き型VTR
- (3)カメラー体型VTR
- (4)その他映像機器

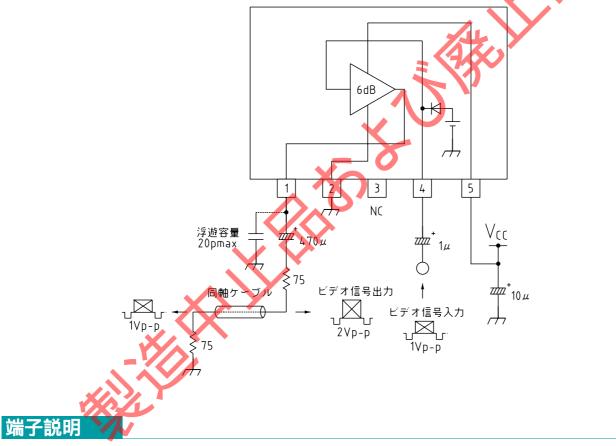
MITSUMI ピデオアンプ MM1031

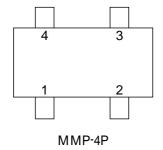
## ブロック図





SIP-5A





ピン	端子名	
MMP-4A	SIP-5A	<b>垧丁石</b>
1	1	出力
2	5	Vcc
3	4	入力
4	2	GND

ビデオアンプ MM1031

## 最大定格 (Ta=25 )

項目	記 号	定格	単 位
保 存 温 度	Тѕтс	- 40 ~ + 125	
動 作 温 度	Topr	- 20 ~ +75	
電源電圧	Vcc max.	7	V
許容損失	Po	200( MMP-4A )	\/
		300( SIP-5A )	mW

## **電気的特性 (特記なき場合**Ta = 25 、Vcc = 5V)

項目	記号	測定回路	測定条件	最小	標準	最大	単位
動作電源電圧	Vcc	Vcc		4.7	5.0	5.3	V
消費電流	Id	Vcc			4.0	7.0	mΑ
電圧利得	G∨	TP2	SI スイープ信号, 1Vp-p, 0.1MHz	5.5	6.0	6.5	dB
周波数特性	fc1	TP2	SI スイープ信号 17 P-1P 7MHz/0.1MHz	- 1	0	1	dB
出力ダイナミックレンジ	Vop - p	TP2	SI 方形波, 1.5V <sub>P-P</sub> , 16kHz	2.6			VP-P
微分利得	DG	SO	SI 階段波, 1V <sub>P-P</sub> , APL = 10, 50, 90%		1	3	%
微分位相	DP	SO	SI.階段波, 1VP-P, APL = 10, 50, 90%		1	3	deg
入力クランプ電圧	Vc	TP1			2.0		V

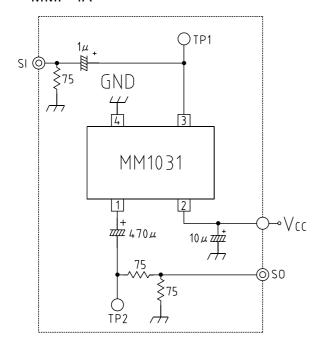
#### 注: 周波数特性 fc

1.0V<sub>P-P</sub>、0.1MHzのスイープ信号入力時の映像出力をV1、7MHz入力時の出力をV2とすれば、fc1は下式より求まる。

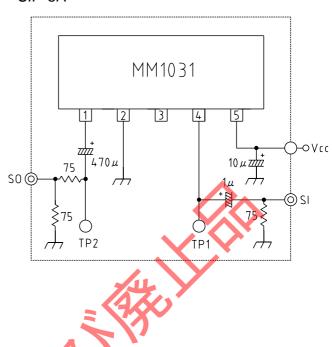
$$fc1 = 20LOG V2 V1 dB$$

## 測定回路図

MMP-4A

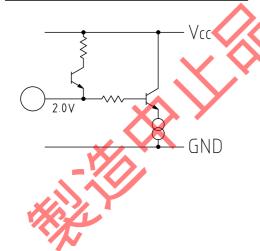


SIP-5A



## 等価回路図

入力端子(MMP-3P/SIP-4P)



出力端子(MMP-1P/SIP-1P)

