

# ビデオアンプ

## Monolithic IC MM1186

### 概要

本ICは、S対応75 2系統ドライブ用のICです。Y入力、及びV入力はクランプあり、C入力はクランプなしにしてあります。

### 特長

- (1) S対応  
75 2系統ドライバを3回路内蔵
- (2) 消費電流 24mA typ.
- (3) 電源電圧 SOP:5V、SIP:5~12V
- (4) 周波数特性 7MHz
- (5) クロストーク 60dB (at 4.43MHz)

### パッケージ

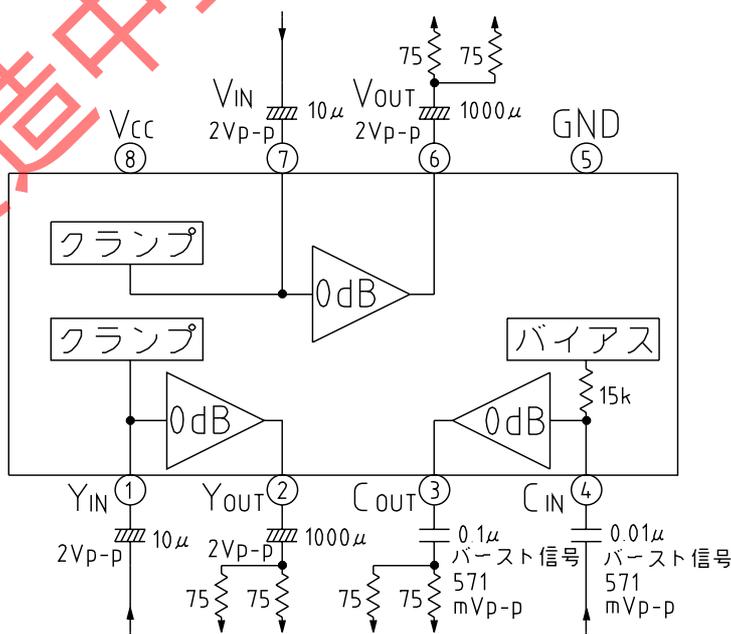
SOP-8C (MM1186XF)  
SIP-8A (MM1186XS)

### 用途

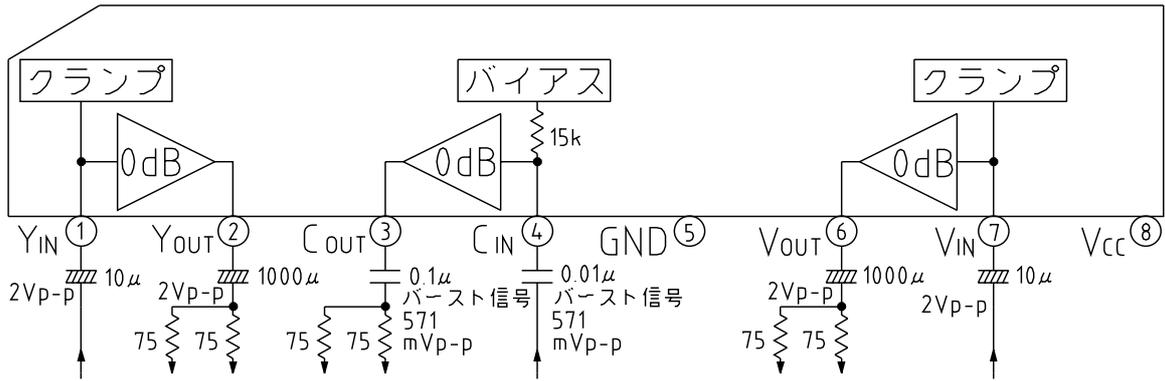
- (1) 据置き型VTR

### ブロック図

SOP-8C



SIP-8A



端子説明

ピンNo.	端子名	機能	内部等価回路図
1 7	YIN 及び VIN	Y及びV入力	
2 6	YOUT 及び VOUT	Y及びV出力	
3	COUT	C出力	
4	CIN	C入力	
5	GND	グラウンド	
8	Vcc	電源	

**最大定格** (Ta = 25 )

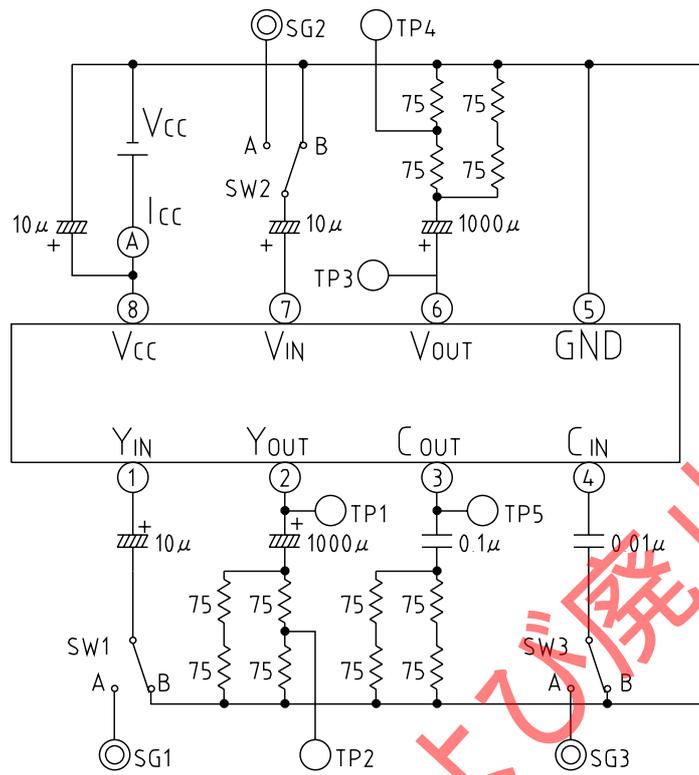
項目	記号	定格	単位
保存温度	T <sub>STG</sub>	- 40 ~ + 125	
動作温度	T <sub>OPR</sub>	- 20 ~ + 75	
電源電圧	V <sub>CC max.</sub>	S:15, F:7	V
許容損失	P <sub>d</sub>	S:1000, F:300	mW

**電気的特性** (特記なき場合Ta = 25、V<sub>CC</sub> = 5V、SW1、SW2、SW3:B、SG - 1、SG - 2、SG - 3:無信号)

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	V <sub>CC</sub>	V <sub>CC</sub>		4.7	5.0	5.3	V
消費電流	I <sub>CC</sub>				24.0	33.0	mA
<b>Yアンプ出力 SW1:A</b>							
電圧利得	G <sub>V1</sub>	TP1	SG1: 正弦波, 2V <sub>P-P</sub> , 0.1MHz	- 0.5	0	0.5	dB
周波数特性	F <sub>C1</sub>		SG1: スイープ信号, 2V <sub>P-P</sub> 7MHz/0.1MHz	- 1.0	0	1.0	dB
微分利得	D <sub>G1</sub>	TP2	SG1: 階段波, 2V <sub>P-P</sub> APL = 10, 50, 90%		0	± 3	%
微分位相	D <sub>P1</sub>		SG1: 階段波, 2V <sub>P-P</sub> APL = 10, 50, 90%		0	± 3	deg
入力ダイナミックレンジ	D1	TP1	SG2: 正弦波, 0.1MHz	2.6			V <sub>P-P</sub>
<b>ビデオアンプ出力 SW2:A</b>							
電圧利得	G <sub>V2</sub>	TP3	SG2: 正弦波, 2V <sub>P-P</sub> , 0.1MHz	- 0.5	0	0.5	dB
周波数特性	F <sub>C2</sub>		SG2: スイープ信号, 2V <sub>P-P</sub> 7MHz/0.1MHz	- 1.0	0	1.0	dB
微分利得	D <sub>G1</sub>	TP4	SG2: 階段波, 2V <sub>P-P</sub> APL = 10, 50, 90%		0	± 3	%
微分位相	D <sub>P2</sub>		SG2: 階段波, 2V <sub>P-P</sub> APL = 10, 50, 90%		0	± 3	deg
入力ダイナミックレンジ	D2	TP3	SG2: 正弦波, 0.1MHz	2.6			V <sub>P-P</sub>
<b>クロマアンプ出力 SW3:A</b>							
電圧利得	G <sub>V3</sub>	TP5	SG3: 正弦波, 2V <sub>P-P</sub> , 0.1MHz	- 0.5	0	0.5	dB
周波数特性	F <sub>C3</sub>		SG3: スイープ信号, 2V <sub>P-P</sub> 7MHz/0.1MHz	- 1.0	0	1.0	dB
<b>クロストーク</b>							
Y <sub>IN</sub> V <sub>OUT</sub>	C <sub>T1</sub>	TP3	SG1: 正弦波, 2V <sub>P-P</sub> , 4.43MHz V <sub>OUT</sub> /Y <sub>IN</sub> , SW1: A		- 60	- 50	dB
Y <sub>IN</sub> C <sub>OUT</sub>	C <sub>T2</sub>	TP5	SG1: 正弦波, 2V <sub>P-P</sub> , 4.43MHz C <sub>OUT</sub> /Y <sub>IN</sub> , SW1: A		- 60	- 50	dB
V <sub>IN</sub> Y <sub>OUT</sub>	C <sub>T3</sub>	TP1	SG2: 正弦波, 2V <sub>P-P</sub> , 4.43MHz Y <sub>OUT</sub> /V <sub>IN</sub> , SW2: A		- 60	- 50	dB
V <sub>IN</sub> C <sub>OUT</sub>	C <sub>T4</sub>	TP5	SG2: 正弦波, 2V <sub>P-P</sub> , 4.43MHz C <sub>OUT</sub> /V <sub>IN</sub> , SW2: A		- 60	- 50	dB
C <sub>IN</sub> Y <sub>OUT</sub>	C <sub>T5</sub>	TP1	SG3: 正弦波, 2V <sub>P-P</sub> , 4.43MHz Y <sub>OUT</sub> /C <sub>IN</sub> , SW3: A		- 60	- 50	dB
C <sub>IN</sub> V <sub>OUT</sub>	C <sub>T6</sub>	TP3	SG3: 正弦波, 2V <sub>P-P</sub> , 4.43MHz V <sub>OUT</sub> /C <sub>IN</sub> , SW3: A		- 60	- 50	dB

測定回路図

SOP-8C



SIP-8A

