

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

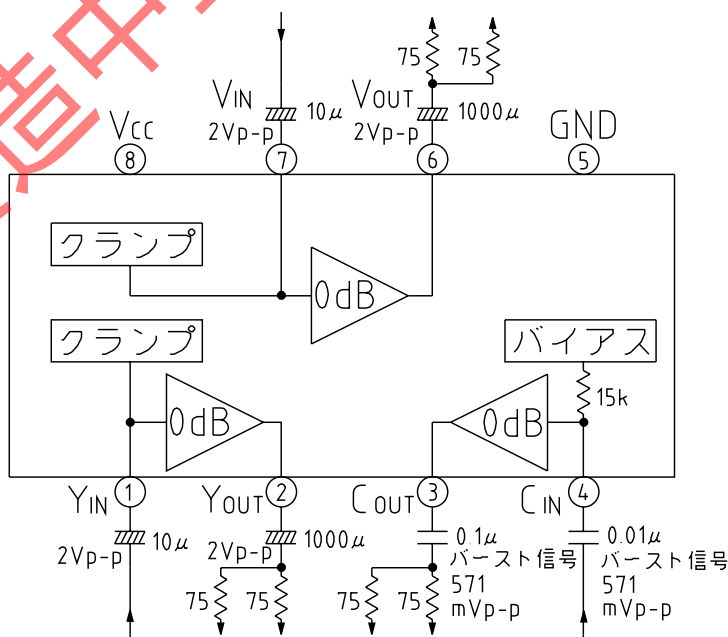
SOP-8C (MM1186XF)
SIP-8A (MM1186XS)

用途

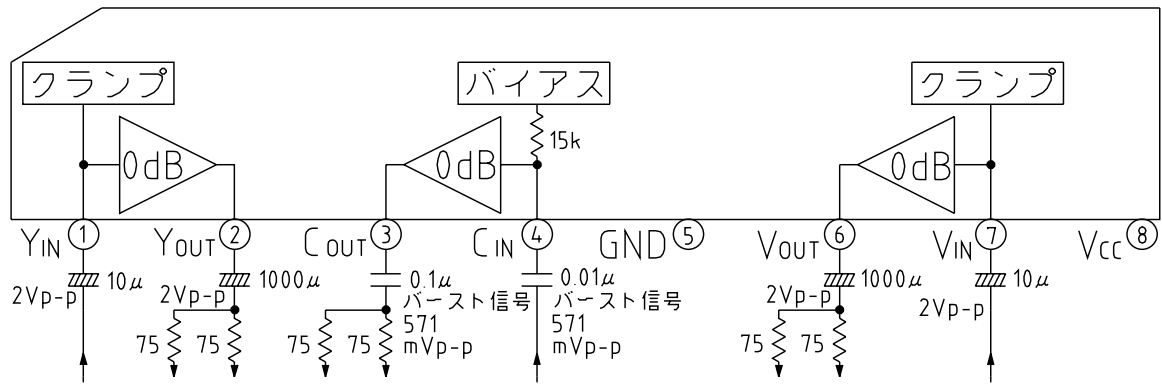
- (1) 据置き型VTR

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	Y _{IN} 及び V _{IN}	Y及びV入力	
2 6	Y _{OUT} 及び V _{OUT}	Y及びV出力	
3	C _{OUT}	C出力	
4	C _{IN}	C入力	
5	GND	グラウンド	
8	V _{CC}	電源	

最大定格 (Ta = 25)

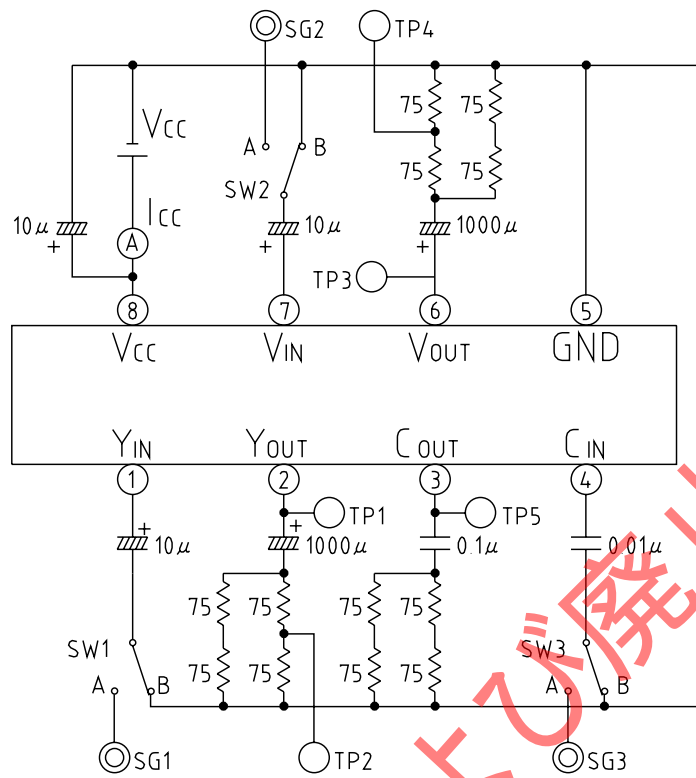
項目	記号	定格	単位
保存温度	T _{STG}	- 40 ~ + 125	
動作温度	T _{OPR}	- 20 ~ + 75	
電源電圧	V _{CC max.}	S:15, F:7	V
許容損失	P _d	S:1000, F:300	mW

電気的特性 (特記なき場合Ta = 25、V_{CC} = 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 _{CC}	V _{CC}		4.7	5.0	5.3	V
消費電流	I _{CC}				24.0	33.0	mA
Yアンプ出力 SW1:A							
電圧利得	G _{V1}	TP1	SG1: 正弦波, 2V _{P-P} , 0.1MHz	- 0.5	0	0.5	dB
周波数特性	F _{C1}		SG1: スイープ信号, 2V _{P-P} 7MHz/0.1MHz	- 1.0	0	1.0	dB
微分利得	D _{G1}	TP2	SG1: 階段波, 2V _{P-P} APL = 10, 50, 90%		0	± 3	%
微分位相	D _{P1}		SG1: 階段波, 2V _{P-P} 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 _{P-P}
ビデオアンプ出力 SW2:A							
電圧利得	G _{V2}	TP3	SG2: 正弦波, 2V _{P-P} , 0.1MHz	- 0.5	0	0.5	dB
周波数特性	F _{C2}		SG2: スイープ信号, 2V _{P-P} 7MHz/0.1MHz	- 1.0	0	1.0	dB
微分利得	D _{G1}	TP4	SG2: 階段波, 2V _{P-P} APL = 10, 50, 90%		0	± 3	%
微分位相	D _{P2}		SG2: 階段波, 2V _{P-P} 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 _{P-P}
クロマアンプ出力 SW3:A							
電圧利得	G _{V3}	TP5	SG3: 正弦波, 2V _{P-P} , 0.1MHz	- 0.5	0	0.5	dB
周波数特性	F _{C3}		SG3: スイープ信号, 2V _{P-P} 7MHz/0.1MHz	- 1.0	0	1.0	dB
クロストーク							
Y _{IN} V _{OUT}	C _{T1}	TP3	SG1: 正弦波, 2V _{P-P} , 4.43MHz V _{OUT} /Y _{IN} , SW1: A		- 60	- 50	dB
Y _{IN} C _{OUT}	C _{T2}	TP5	SG1: 正弦波, 2V _{P-P} , 4.43MHz C _{OUT} /Y _{IN} , SW1: A		- 60	- 50	dB
V _{IN} Y _{OUT}	C _{T3}	TP1	SG2: 正弦波, 2V _{P-P} , 4.43MHz Y _{OUT} /V _{IN} , SW2: A		- 60	- 50	dB
V _{IN} C _{OUT}	C _{T4}	TP5	SG2: 正弦波, 2V _{P-P} , 4.43MHz C _{OUT} /V _{IN} , SW2: A		- 60	- 50	dB
C _{IN} Y _{OUT}	C _{T5}	TP1	SG3: 正弦波, 2V _{P-P} , 4.43MHz Y _{OUT} /C _{IN} , SW3: A		- 60	- 50	dB
C _{IN} V _{OUT}	C _{T6}	TP3	SG3: 正弦波, 2V _{P-P} , 4.43MHz V _{OUT} /C _{IN} , SW3: A		- 60	- 50	dB

測定回路図

SOP-8C



SIP-8A

