

東芝バイポーラ形リニア集積回路 シリコン モノリシック

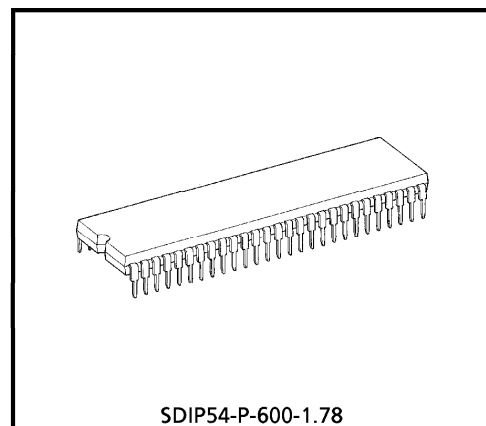
TA8851AN

TV 用S 端子対応オーディオ、ビデオスイッチ用IC

TA8851AN は7 系統入力2 系統出力の切り替えスイッチ用 IC です。出力の2 系統はまったく独立で切り替えることが可能ですので、TA8851AN を用いることによりPIP システムの入力切り替え回路を簡単に構成することが可能です。

TA8851AN はI²C バスシステム対応でマイクロコントローラとの接続が簡単です。

入力7 系統のうち3 系統がS 端子対応です。



SDIP54-P-600-1.78

質量 : 5.44g (標準)

特 長

映像系

- 入力
 - コンポジット、ビデオ入力 : 7 系統
 - Y/C 入力 : 3 系統
- 出力
 - モニタ出力 : 2 系統
 - Y/C 出力 : 2 系統

音声系

- 入力
 - L/R 入力 : 7 系統
- 出力
 - L/R 出力 : 3 系統 (1 系統は固定チャネル)

機 能

- I²C バスインタフェース
- 外部ミュート回路
- DAC 出力 (3 出力)
- 映像クランプ回路
- モード出力
- ADC 入力 (4 入力)

960917TBA2

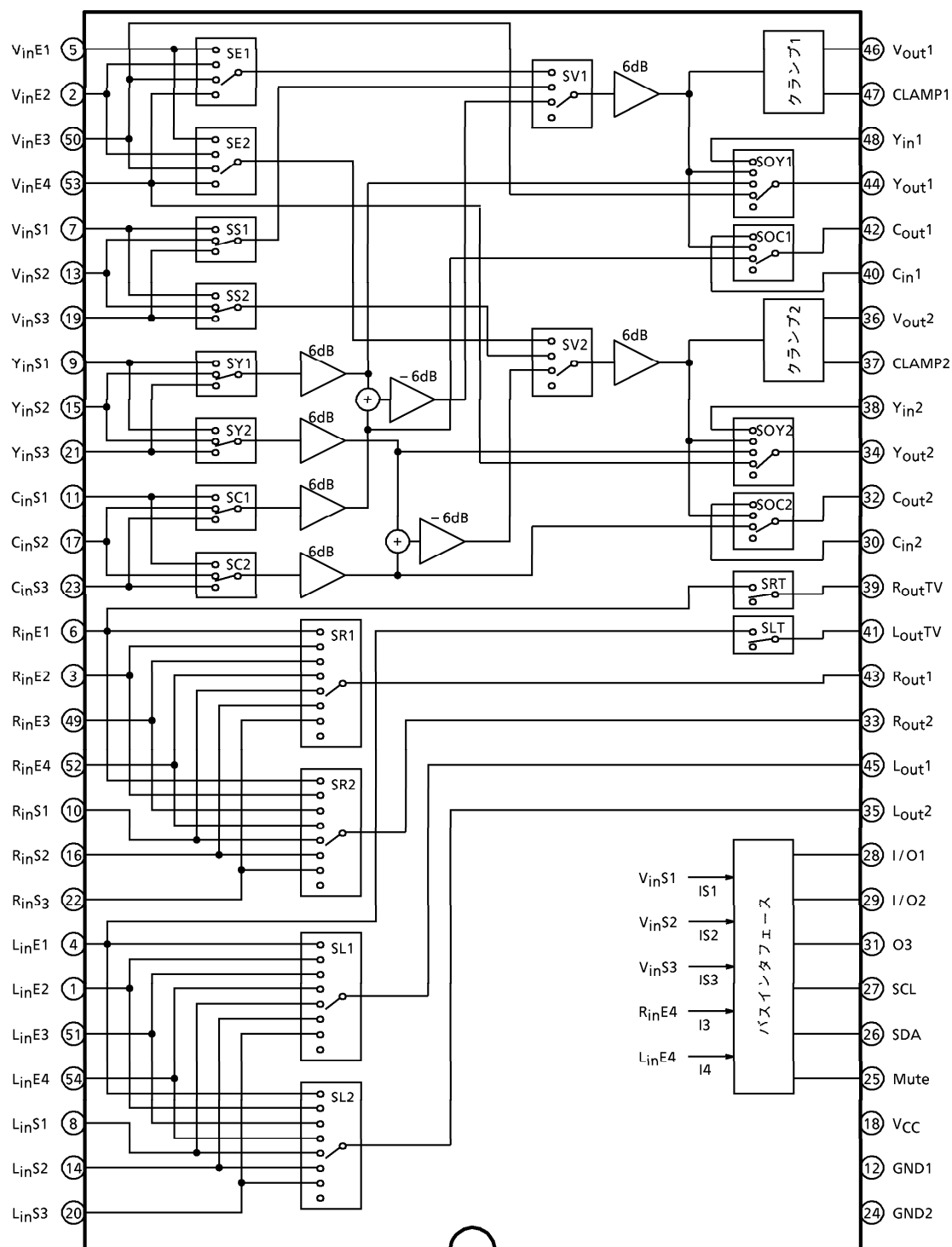
● 当社は品質、信頼性の向上に努めていますが、一般に半導体製品は誤作動したり故障することがあります。当社半導体製品をご使用頂く場合は、半導体製品の誤作動や故障により、他人の生命・身体・財産が侵害されることのないように、購入者側の責任において、装置の安全設計を行うことをお願いします。なお、設計に際しては、最新の製品仕様をご確認の上、製品保証範囲内でご使用頂くとともに、考慮されるべき注意事項や条件について「東芝半導体製品の取り扱い上のご注意とお願い」、「半導体信頼性ハンドブック」などをご活用ください。

● 本資料に掲載されている製品は、外国為替および外国貿易管理法により、輸出または海外への提供が規制されているものです。

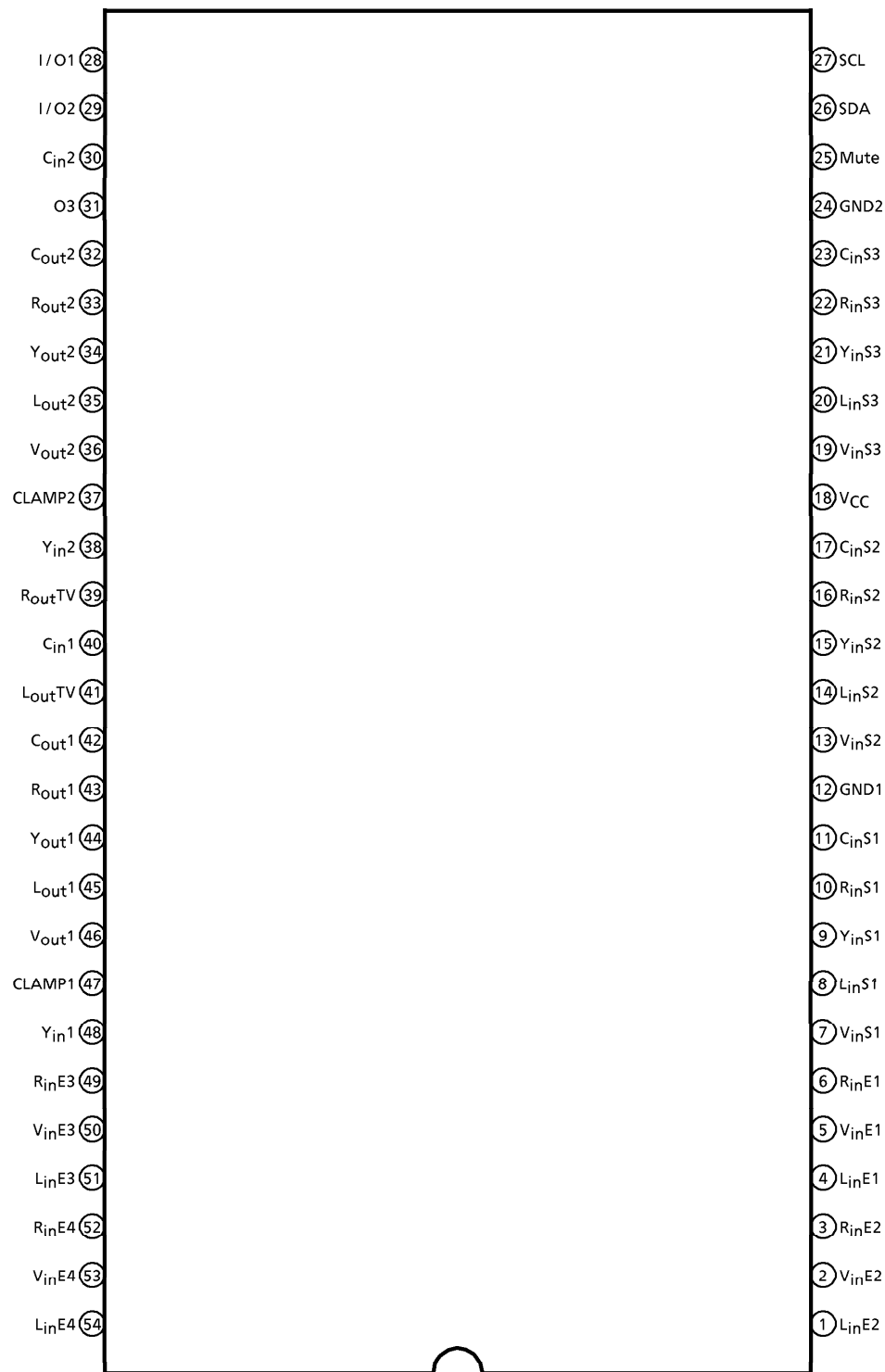
● 本資料に掲載されている技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。

● 本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。

ブロック図

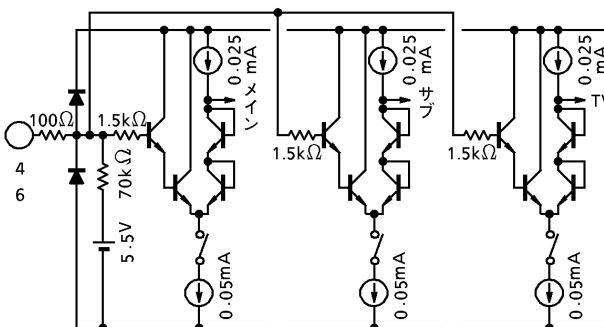
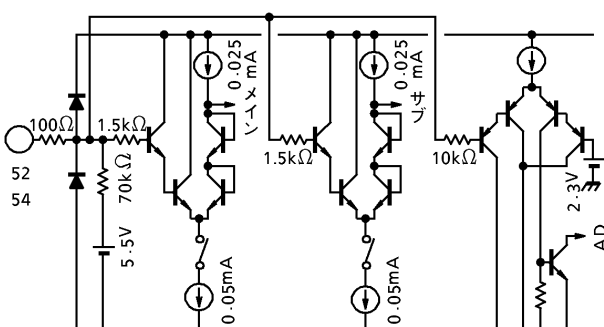
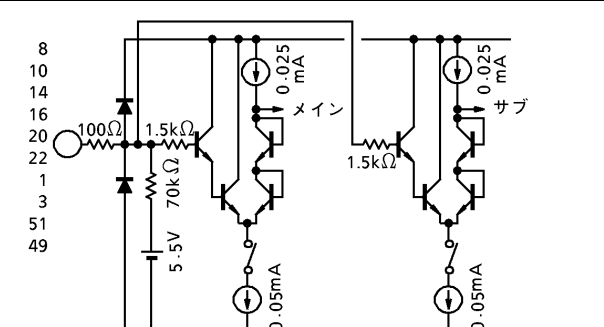
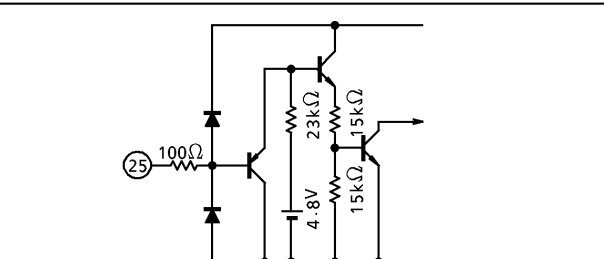


端子接続図

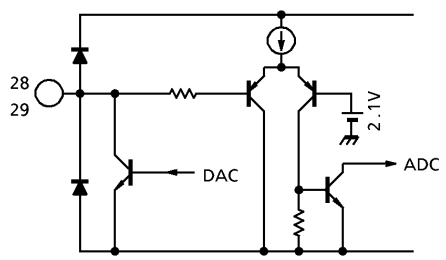
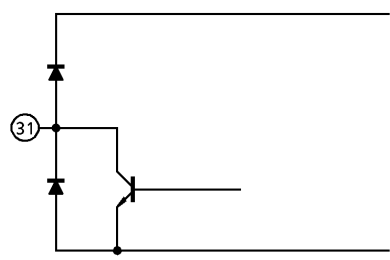
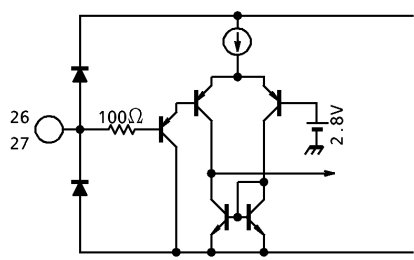
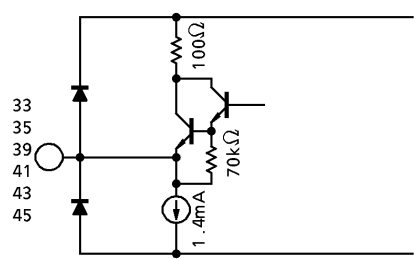


端子機能

端子番号	名 称	機 能	インタフェース回路
2 : V_{inE2} 5 : V_{inE1}	外部コンポジット 信号入力	外部コンポジット信号 の入力端子です。 推奨入力信号レベルは $1.0V_{p-p}$ です。	
50 : V_{inE3} 53 : V_{inE4}	外部コンポジット 入力/内部Y入力	外部コンポジット信号 の入力端子もしくは内部 Y信号の入力端子として 使用できます。 推奨入力信号レベルは $1.0V_{p-p}$ です。	
7 : V_{inS1} 13 : V_{inS2} 19 : V_{inS3}	外部S-端子コンポ ジット信号入力/ S-切り替えスイッ チ入力	S端子入力のコンポジット 信号入力端子です。 この端子を2.6V以下に するとY/C入力モード になります。 直流的にオープンにす るとコンポジット入力 モードとなります。 推奨入力信号レベルは $1.0V_{p-p}$ です。	
9 : Y_{inS1} 15 : Y_{inS2} 21 : Y_{inS3} 11 : C_{inS1} 17 : C_{inS2} 23 : C_{inS3}	外部S端子 Y信号入力/ C信号入力	S端子入力のY信号入力 端子、C信号入力端子で す。 推奨入力レベルは Y信号 $1.0V_{p-p}$ C信号 $300mV_{p-p}$ (バースト)	

端子番号	名 称	機 能	インタフェース回路
4 : L_{inE1} 6 : R_{inE1}	音声入力 (TV)	内部TV 信号の音声入力端子です。 この端子の入力信号はメインサブ出力からセレクトされて出力すると同時に、TV 音声出力端子から出力されます。 推奨入力レベルは $300mV_{rms}$ です。	
52 : R_{inE4} 54 : L_{inE4}	音声入力/ ADC 入力	この端子は、音声信号入力端子です。また、1ビットADCの入力端子を兼ねており、この端子を2.3V以下にするとADCの出力 I_3 、 I_4 は“1”になります。 推奨入力信号レベルは $300mV_{rms}$ です。	
8 : L_{inS1} 10 : R_{inS1} 14 : L_{inS2} 16 : R_{inS2} 20 : L_{inS3} 22 : R_{inS3} 1 : L_{inE2} 3 : R_{inE2} 51 : L_{inE3} 49 : R_{inE3}	音声信号入力	音声信号入力端子です。 推奨入力信号レベルは $300mV_{rms}$ です。	
25 : Mute	ミュート	この端子を1.5V以上にするとすべての音声出力(メイン、サブ、TV)の出力を停止します。	

端子番号	名 称	機 能	インタフェース回路
46 : V_{out1} 36 : V_{out2}	モニタ出力	セレクトされたコンポジット信号が出力されます。 標準出力信号振幅は $2.0V_{p-p}$ です。 この端子の最大流出電流は $3.0mA$ です。	
47 : CLAMP1 37 : CLAMP2	クランプフィルタ	モニタ出力の直流レベルを一定にするためのクランプ回路のフィルタ端子です。 この端子を GND に接続するとクランプ回路は停止し、モニタ出力の直流電圧は一定にクランプされません。	
48 : Y_{in1} 40 : C_{in1} 38 : Y_{in2} 30 : C_{in2}	コム Y/C 入力	コムフィルタで Y/C 分離された信号の入力端子です。 推奨入力信号レベルは Y 信号 $2.0V_{p-p}$ C 信号 $600mV_{p-p}$ (バースト)	
44 : Y_{out1} 42 : C_{out1} 34 : Y_{out2} 32 : C_{out2}	Y/C 出力	V/C/D 回路へ出力される Y 信号および C 信号出力です。 標準出力信号レベルは Y 信号 $2.0V_{p-p}$ C 信号 $600mV_{p-p}$ (バースト) 最大流出電流 $2.5mA$	

端子番号	名 称	機 能	インタフェース回路
28 : I/O1 29 : I/O2	I/O	バス信号の1ビットDAC /ADCの入出力端子です。 最大流入電流2.0mA	
31 : O3	O3	バス信号の1ビットDAC 出力端子です。 最大流入電流2.0mA	
26 : SDA 27 : SCL	SCL/SDA	I ² Cバス入力端子です。	
33 : Rout2 35 : Lout2 39 : RoutTV 41 : LoutTV 43 : Rout1 45 : Lout1	音声出力	音声信号出力端子です。 最大流出電流は1.4mAです。	

アドレスマップ (スレーブアドレス 90H、91H)

モード	データ No.	デ タ							
書き込み	データ 1	D07	D06	D05	D04	D03	D02	D01	D00
		—		DAC 出力			音声ミュート		
				(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
	データ 2 (メイン)	D17	D16	D15	D14	D13	D12	D11	D10
		Y/C 出力選択				F.VIDEO	出力選択		
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
読み出し	データ 3 (サブ)	D27	D26	D25	D24	D23	D22	D21	D20
		Y/C 出力選択				F.VIDEO	出力選択		
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	データ 4	D37	D36	D35	D34	D33	D32	D31	D30
		ADC 判別				入力判別			P.O.R
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1)

F.VIDEO : 強制ビデオモード
P.O.R : パワーオンリセット (パワーオン時 (1))
(0) (1) : プリセット値

◎ 書き込みモード
出力選択(メイン)

モ　　ード			バスデータ				S入力			出　力　信　号		
			D13	D12	D11	D10	IS1	IS2	IS3	V _{out1}	R _{out1}	L _{out1}
TV	E1		—	1	1	1	—	—	—	V _{in} E1	R _{in} E1	L _{in} E1
	E2		—	1	1	0	—	—	—	V _{in} E2	R _{in} E2	L _{in} E2
	E3		—	1	0	1	—	—	—	V _{in} E3	R _{in} E3	L _{in} E3
	E4		—	1	0	0	—	—	—	V _{in} E4	R _{in} E4	L _{in} E4
	S1	V	0	0	1	1	0	—	—	V _{in} S1	R _{in} S1	L _{in} S1
		S	1				—			Y _{in} S1 +		
			—				1			C _{in} S1		
	S2	V	0	0	1	0	—	0	—	V _{in} S2	R _{in} S2	L _{in} S2
		S	1					—		Y _{in} S2 +		
			—					1		C _{in} S2		
	S3	V	0	0	0	1	—	—	0	V _{in} S3	R _{in} S3	L _{in} S3
		S	1						—	Y _{in} S3 +		
			—						1	C _{in} S3		
ミュート			—	0	0	0	—	—	—	ミュート	ミュート	ミュート

出力選択(サブ)

モ　　ー　　ド			バスデータ				S入力			出　力　信　号		
			D23	D22	D21	D20	IS1	IS2	IS3	V _{out2}	R _{out2}	L _{out2}
TV	E1		—	1	1	1	—	—	—	V _{inE1}	R _{inE1}	L _{inE1}
	E2		—	1	1	0	—	—	—	V _{inE2}	R _{inE2}	L _{inE2}
	E3		—	1	0	1	—	—	—	V _{inE3}	R _{inE3}	L _{inE3}
	E4		—	1	0	0	—	—	—	V _{inE4}	R _{inE4}	L _{inE4}
	S1	V	0	0	1	1	0	—	—	V _{inS1}	R _{inS1}	L _{inS1}
		S	1				—			Y _{inS1} +		
			—				1			C _{inS1}		
	S2	V	0	0	1	0	—	0	—	V _{inS2}	R _{inS2}	L _{inS2}
		S	1					—		Y _{inS2} +		
			—					1		C _{inS2}		
	S3	V	0	0	0	1	—	—	0	V _{inS3}	R _{inS3}	L _{inS3}
		S	1						—	Y _{inS3} +		
			—						1	C _{inS3}		
ミュート			—	0	0	0	—	—	—	ミュート	ミュート	ミュート

Y/C 出力選択 (メイン)

モ ー ド		バスデータ				出 力 信 号	
		D17	D16	D15	D14	Y _{out1}	C _{out1}
Y	S 端子入力	EXCEPT 0	0	1	1	Y _{inS?}	—
	ビデオ入力			1	0	V _{out1}	
	コム1			0	1	Y _{in1}	
	コム2			0	0	V _{inE3}	
C	S 端子入力	1	1	—	—	—	C _{inS?}
	ビデオ入力	1	0				V _{out1}
	コム	0	1				C _{in1}
ミュート		0	0	—	—	ミュート	ミュート

?: 1~3 (SY1、SC1 で選択)

Y/C 出力選択 (サブ)

モ ー ド		バスデータ				出 力 信 号	
		D27	D26	D25	D24	Y _{out2}	C _{out2}
Y	S 端子入力	EXCEPT 0	0	1	1	Y _{inS?}	—
	ビデオ入力			1	0	V _{out2}	
	コム1			0	1	Y _{in2}	
	コム2			0	0	V _{inE4}	
C	S 端子入力	1	1	—	—	—	C _{inS?}
	ビデオ入力	1	0				V _{out2}
	コム	0	1				C _{in2}
ミュート		0	0	—	—	ミュート	ミュート

?: 1~3 (SY2、SC2 で選択)

ミュートモード

モ ー ド			バ ス		端子25	ビ デ オ 出 力				音 声 出 力		
						メ イ ン		サ ブ		メイン	サ ブ	TV
			ビット	デー タ		Vout1	Yout1 Cout1	Vout2	Yout2 Cout2	Rout1 Lout1	Rout2 Lout2	RoutTV LoutTV
EXT ミュート			—	—	ハイ レベル	—	—	—	—	ミュート	ミュート	ミュート
バス ライン ミュ ート	音声 ミュート スイッチ	メイン	D00	1	—	—	—	—	—	ミュート	—	—
		サブ	D01	1	—	—	—	—	—	—	ミュート	—
		TV	D02	1	—	—	—	—	—	—	—	ミュート
	ビデオ & 音声 ミュート スイッチ	メイン	D10	0	—	ミュート	—	—	—	ミュート	—	—
			D11	0	—	—	—	—	—	—	—	—
			D12	0	—	—	—	—	—	—	—	—
		サブ	D20	0	—	—	—	ミュート	—	—	ミュート	—
			D21	0	—	—	—	—	—	—	—	—
			D22	0	—	—	—	—	—	—	—	—
		Y/C メイン	D14	0	—	—	ミュート	—	—	—	—	—
		Y/C サブ	D15	0	—	—	—	—	—	—	—	—
			D24	0	—	—	—	—	ミュート	—	—	—
			D25	0	—	—	—	—	—	—	—	—

DAC出力

ターミナル	バ ス		出 力
	ビット	デー タ	
I/O1	D03	1	オープン
		0	ローレベル
I/O2	D04	1	オープン
		0	ローレベル
O3	D05	1	オープン
		0	ローレベル

◎ 読み出しモード
S-出力判別

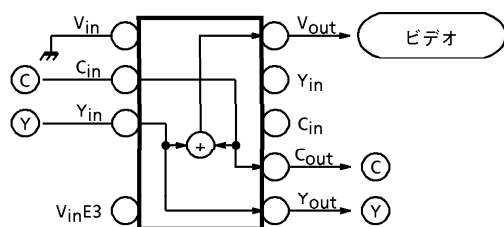
ターミナル	入 力	バ ス	
		ビット	デー タ
VinS1	L	D31	1
	H		0
VinS2	L	D32	1
	H		0
VinS3	L	D33	1
	H		0

ADC判別

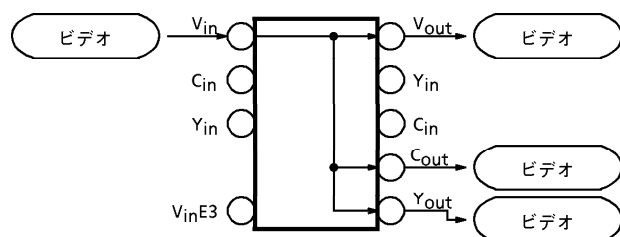
ターミナル	入 力	バ ス	
		ビット	デー タ
I/O1	L	D34	1
	H		0
I/O2	L	D35	1
	H		0
I3	L	D36	1
	H		0
I4	L	D37	1
	H		0

モード説明

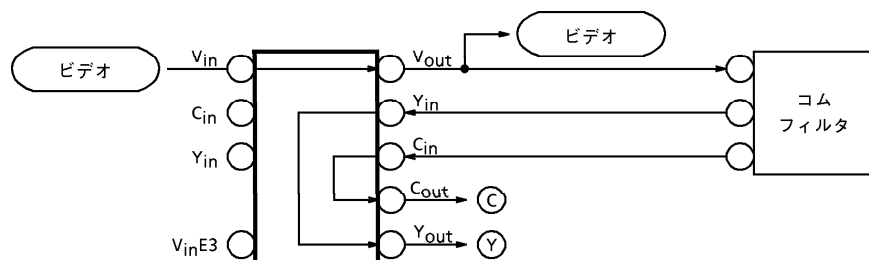
<S 端子入力モード>



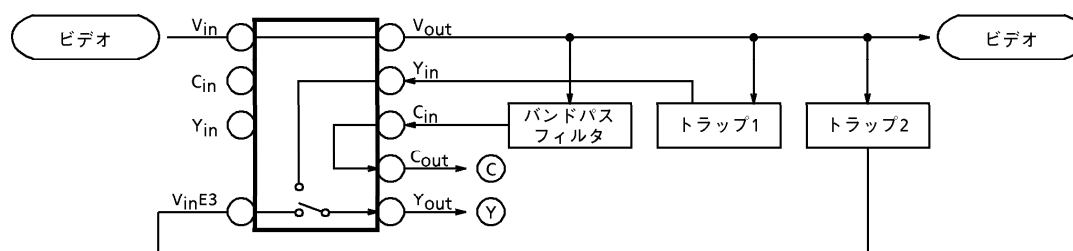
<ビデオ入力モード>



<コム1入力モード>



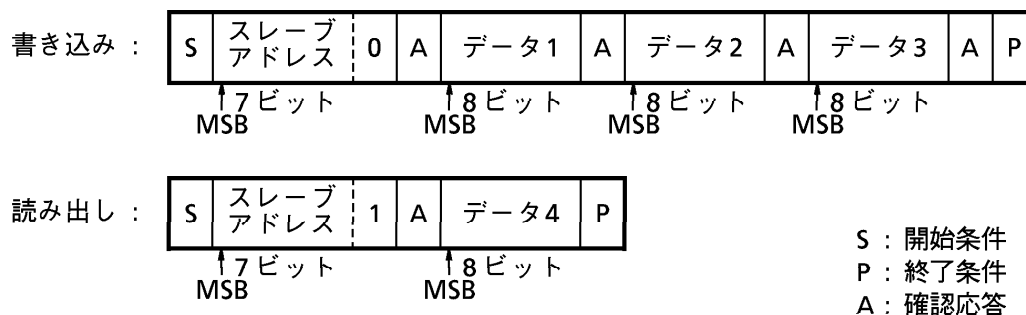
<コム2モード>



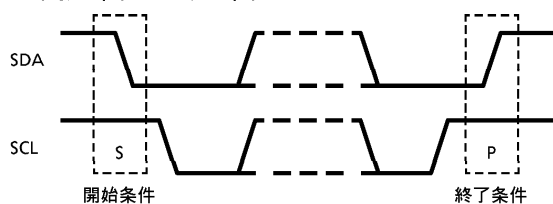
I²C バスコントロールフォーマット概要

TA8851AN のバスコントロールフォーマットは PHILIPS 社 I²C バスコントロールフォーマットに準拠しています。

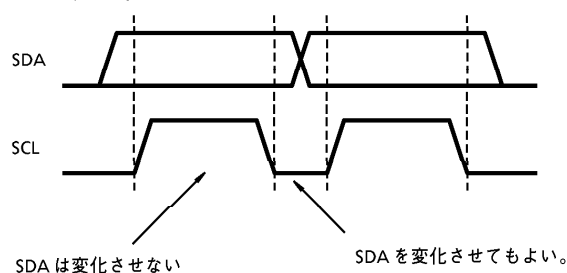
データフォーマット



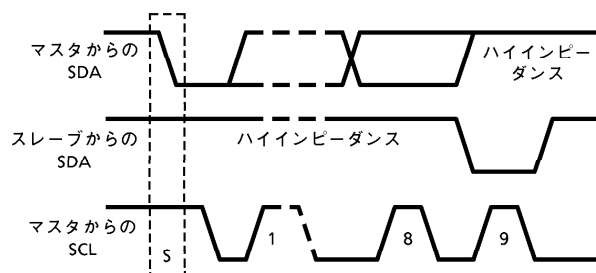
(1) 開始条件、終了条件



(2) ビット転送



(3) 確認応答



(4) スレーブアドレス

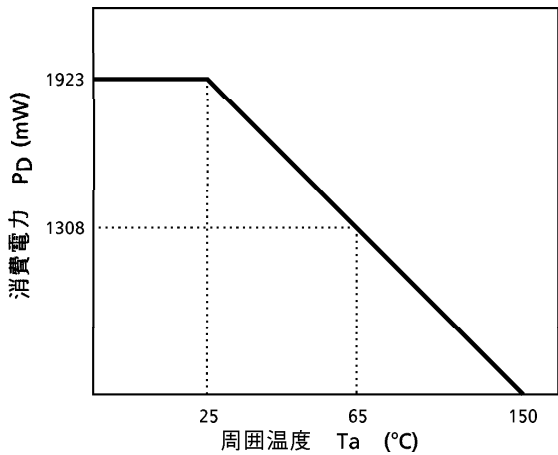
A6	A5	A4	A3	A2	A1	A0	R/ $\bar{W}$
1	0	0	1	0	0	0	1/0

Purchase of TOSHIBA I²C components conveys a license under the Philips I²C Patent Rights to use these components in an I²C system, provided that the system conforms to the I²C Standard Specification as defined by Philips.

最大定格 (Ta = 25℃)

項 目	記 号	定 格	単位
電 源 電 圧	V _{CC}	13	V
許 容 損 失	P _{Dmax}	1923 (注)	mW
入 力 信 号 電 圧	e _{in}	5	V _{p-p}
動 作 温 度	T _{opr}	- 20~65	℃
保 存 温 度	T _{stg}	- 55~150	℃

(注) 25℃ 以上で使用する場合は、1℃につき 15.4mW 減じてください。



推奨電源電圧

端子 番号	端 子 名	最小	標準	最大	単位
18	V _{CC}	8.1	9.0	9.9	V

電氣的特性

直流電圧特性 (特に指定のない場合、 $V_{CC} = 9V$ 、 $T_a = 25^\circ C$)

端子 番号	端 子 名	記 号	測 定 条 件	最小	標準	最大	単位
1	L _{in} E2	V ₁	—	5.0	5.2	5.4	V
2	V _{in} E2	V ₂	—	5.0	5.2	5.4	V
3	R _{in} E2	V ₃	—	5.0	5.2	5.4	V
4	L _{in} E1	V ₄	—	5.0	5.2	5.4	V
5	V _{in} E1	V ₅	—	5.0	5.2	5.4	V
6	R _{in} E1	V ₆	—	5.0	5.2	5.4	V
7	V _{in} S1	V ₇	—	5.0	5.2	5.4	V
8	L _{in} S1	V ₈	—	5.0	5.2	5.4	V
9	Y _{in} S1	V ₉	—	5.0	5.2	5.4	V
10	R _{in} S1	V ₁₀	—	5.0	5.2	5.4	V
11	C _{in} S1	V ₁₁	—	5.0	5.2	5.4	V
13	V _{in} S2	V ₁₃	—	5.0	5.2	5.4	V
14	L _{in} S2	V ₁₄	—	5.0	5.2	5.4	V
15	Y _{in} S2	V ₁₅	—	5.0	5.2	5.4	V
16	R _{in} S2	V ₁₆	—	5.0	5.2	5.4	V
17	C _{in} S2	V ₁₇	—	5.0	5.2	5.4	V
19	V _{in} S3	V ₁₉	—	5.0	5.2	5.4	V
20	L _{in} S3	V ₂₀	—	5.0	5.2	5.4	V
21	Y _{in} S3	V ₂₁	—	5.0	5.2	5.4	V
22	R _{in} S3	V ₂₂	—	5.0	5.2	5.4	V
23	C _{in} S3	V ₂₃	—	5.0	5.2	5.4	V
25	MUTE	V ₂₅	—	—	1.5	—	V
26	SDA	V ₂₆	—	—	4.2	—	V
27	SCL	V ₂₇	—	—	4.2	—	V
28	I/O1	V ₂₈	—	8.5	9.0	—	V
29	I/O2	V ₂₉	—	8.5	9.0	—	V
30	C _{in} 2	V ₃₀	—	5.0	5.2	5.4	V
31	O3	V ₃₁	—	8.5	9.0	—	V
32	C _{out} 2	V ₃₂	—	3.4	3.7	4.0	V
33	R _{out} 2	V ₃₃	—	3.7	4.0	4.3	V
34	Y _{out} 2	V ₃₄	—	3.4	3.7	4.0	V
35	L _{out} 2	V ₃₅	—	3.7	4.0	4.3	V
36	V _{out} 2	V ₃₆	—	2.3	2.8	3.3	V
37	CLAMP2	V ₃₇	—	2.7	3.2	3.7	V
38	Y _{in} 2	V ₃₈	—	5.0	5.2	5.4	V
39	R _{out} TV	V ₃₉	—	3.7	4.0	4.3	V
40	C _{in} 1	V ₄₀	—	5.0	5.2	5.4	V
41	L _{out} TV	V ₄₁	—	3.7	4.0	4.3	V
42	C _{out} 1	V ₄₂	—	3.4	3.7	4.0	V
43	R _{out} 1	V ₄₃	—	3.7	4.0	4.3	V
44	Y _{out} 1	V ₄₄	—	3.4	3.7	4.0	V

端子番号	端子名	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
45	L _{out} 1	V ₄₅	—	3.7	4.0	4.3	V
46	V _{out} 1	V ₄₆	—	2.3	2.8	3.3	V
47	CLAMP1	V ₄₇	—	2.7	3.2	3.7	V
48	Y _{in} 1	V ₄₈	—	5.0	5.2	5.4	V
49	R _{in} E3	V ₄₉	—	5.0	5.2	5.4	V
50	V _{in} E3	V ₅₀	—	5.0	5.2	5.4	V
51	L _{in} E3	V ₅₁	—	5.0	5.2	5.4	V
52	R _{in} E4	V ₅₂	—	5.0	5.2	5.4	V
53	V _{in} E4	V ₅₃	—	5.0	5.2	5.4	V
54	L _{in} E4	V ₅₄	—	5.0	5.2	5.4	V

直流電流特性 (特に指定のない場合、V_{CC} = 9V、Ta = 25°C)

端子番号	端子名	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
18	V _{CC}	I _{CC}	—	48	60	80	mA

交流特性 (特に指定なき場合、V_{CC} = 9V、Ta = 25°C)

項目	記号	測定回路	測定条件	最小	標準	最大	単位
クランプ電流	I _{DIS}	—	放電電流	11	17	28	μA
	I _{CHR}		充電電流	0.50	1.25	1.80	mA
出力抵抗	R _{M-AUD}	—	—	50	100	150	Ω
	R _{S-AUD}		—	65	130	195	Ω
	R _{T-AUD}		—	40	80	120	Ω
	R _{M-VID}		—	25	50	75	Ω
	R _{S-VID}		—	50	100	150	Ω
	R _{M-Y/C}		—	25	50	75	Ω
	R _{S-Y/C}		—	40	80	120	Ω
	R _{iAUD}		—	49	70	100	kΩ
入力抵抗	R _{iVID}	—	—	20	30	40	kΩ
	R _{iY/C}		—	20	30	40	kΩ
ビデオ入力 (メイン) ダイナミックレンジ (サブ) (クランプオフ)	V _{dVID1}	—	注1	1.6	2.1	—	V _{p-p}
	V _{dVID2}		注1	1.6	2.1	—	V _{p-p}
	V _{dVID3}		注1	2.4	2.8	—	V _{p-p}
Y/C 入力 (メイン) ダイナミックレンジ (サブ)	V _{dY/C1}	—	注2	2.4	2.8	—	V _{p-p}
	V _{dY/C2}		注2	2.4	2.8	—	V _{p-p}
コム入力 (メイン) ダイナミックレンジ (サブ)	V _{dCOM1}	—	注2	5.1	6.5	—	V _{p-p}
	V _{dCOM2}		注2	5.1	6.5	—	V _{p-p}
S ビデオ (メイン) ダイナミックレンジ (サブ) (クランプオフ)	V _{dS-V1}	—	注3	1.6	2.1	—	V _{p-p}
	V _{dS-V2}		注3	1.6	2.1	—	V _{p-p}
	V _{dS-V3}		注3	2.4	2.8	—	V _{p-p}
白黒モード (メイン) ダイナミックレンジ (サブ)	V _{dB/W1}	—	注4	1.6	2.1	—	V _{p-p}
	V _{dB/W2}		注4	1.6	2.1	—	V _{p-p}

項 目	記 号	測定回路	測 定 条 件	最小	標準	最大	単位
ビ デ オ 利 得 (メイン) (サブ) (クランプオフ)	GVID1	—	注5	5.7	6.2	6.7	dB
	GVID2		注5	5.7	6.2	6.7	dB
	GVID3		注5	5.8	6.3	6.8	dB
Y/C 利 得 (メイン) (サブ)	GY/C1	—	注6	5.9	6.4	6.9	dB
	GY/C2		注6	5.9	6.4	6.9	dB
コ ム 利 得 (メイン) (サブ)	GCOM1	—	注6	-0.5	0	0.5	dB
	GCOM2		注6	-0.5	0	0.5	dB
S ビ デ オ 利 得 (メイン) (サブ) (クランプオフ)	GS-V1	—	注7	5.7	6.2	6.7	dB
	GS-V2		注7	5.7	6.2	6.7	dB
	GS-V3		注7	6.0	6.5	7.0	dB
白 黒 モ ー ド 利 得 (メイン) (サブ)	GB/W1	—	注8	5.7	6.2	6.7	dB
	GB/W2		注8	5.7	6.2	6.7	dB
ビ デ オ ス イ ッ チ ク ロ ス ト ー ク (クランプオフ)	CVID1	—	注9	—	60	—	dB
	CVID2		注9	—	60	—	dB
	CVID3		注12	50	60	—	dB
Yスイッチクロストーク (メイン) (サブ)	CY1	—	注10	50	60	—	dB
	CY2		注10	50	60	—	dB
Cスイッチクロストーク (メイン) (サブ)	CC1	—	注11	50	60	—	dB
	CC2		注11	50	60	—	dB
映 像 ミ ュ ー ト 減 衰 量	GVM	—	注13	50	60	—	dB
ビ デ オ 周 波 数 特 性 (メイン) (サブ) (クランプオフ)	fVID1	—	注14	9.0	—	—	MHz
	fVID2		注14	9.0	—	—	MHz
	fVID3		注14	9.0	—	—	MHz
Y / C 周 波 数 特 性 (メイン) (サブ)	fY/C1	—	注15	9.0	—	—	MHz
	fY/C2		注15	9.0	—	—	MHz
コ ム 周 波 数 特 性 (メイン) (サブ)	fCOM1	—	注15	9.0	—	—	MHz
	fCOM2		注15	9.0	—	—	MHz
S ビ デ オ 周 波 数 特 性 (メイン) (サブ) (クランプオフ)	fS-V1	—	注16	9.0	—	—	MHz
	fS-V2		注16	9.0	—	—	MHz
	fS-V3		注16	9.0	—	—	MHz
白黒モード周波数特性 (メイン) (サブ)	fB/W1	—	注17	9.0	—	—	MHz
	fB/W2		注17	9.0	—	—	MHz
ク ラ ン プ レ ベ ル	CL	—	注18	—	21	—	%
音 声 ダ イ ナ ミ ッ ク レ ン ジ	VdAUD		注19	5.0	6.0	—	V _{p-p}
音 声 利 得	GAUD		注20	-0.5	0	0.5	dB
音 声 周 波 数 特 性	fAUD		注21	0.1	3.0	—	MHz
音 声 ス イ ッ チ ク ロ ス ト ー ク	CAUD		注22	60	70	—	dB
音 声 ミ ュ ー ト 減 衰 量	GAM		注23	60	70	—	dB
音 声 切 り 替 え オ フ セ ッ ト	ΔVAUD		注24	-30	0	30	mV
S 入 力 判 別 電 圧	VthS		注25	2.4	2.6	2.8	V
ADC 入 力 判 別 電 圧	VthADC		注26	1.8	2.3	2.8	V
外 部 ミ ュ ー ト オ ン 電 圧	VthMUTE		注27	1.0	1.5	2.0	V
DAC 出 力 ロ ー レ ベ ル 電 圧	VDAC		注28	0	—	0.5	V

注	項 目	測 定 方 法 (特に指定のない場合、V _{CC} = 9V、Ta = 25 ± 3°C)		測 定 方 法
		SW & VR モード		
		SW モード	データ 2	
1-(1)	V入力 ダイナミックレンジ (メイン)	V _{in} E2	****0110	① V ₁ 15kHz、振幅可変入力。 ② それぞれ端子46の波形が歪むV ₁ の振幅を測定する。
		V _{in} E1	****0111	
		V _{in} S1	****0011	
		V _{in} S2	****0010	
		V _{in} S3	****0001	
		V _{in} E3	****0101	
		V _{in} E4	****0100	
1-(2)	V入力 ダイナミックレンジ (サブ)	V _{in} E2	データ 3	① V ₁ 15kHz、振幅可変入力。 ② それぞれ端子36の波形が歪むV ₁ の振幅を測定する。
		V _{in} E1	****0110	
		V _{in} S1	****0111	
		V _{in} S2	****0011	
		V _{in} S3	****0010	
		V _{in} E3	****0001	
		V _{in} E4	****0101	
1-(3)	V入力 ダイナミックレンジ (メイン)	V _{in} E2	データ 2	① V ₁ 15kHz、振幅可変入力、V ₃ = 0V。 ② それぞれ端子46の波形が歪むV ₁ の振幅を測定する。
		V _{in} E1	****0110	
		V _{in} S1	****0111	
		V _{in} S2	****0011	
		V _{in} S3	****0010	
		V _{in} E3	****0001	
		V _{in} E4	****0101	
1-(4)	V入力 ダイナミックレンジ (サブ)	V _{in} E2	データ 3	① V ₁ 15kHz、振幅可変入力、V ₃ = 0V。 ② それぞれ端子36の波形が歪むV ₁ の振幅を測定する。
		V _{in} E1	****0110	
		V _{in} S1	****0111	
		V _{in} S2	****0011	
		V _{in} S3	****0010	
		V _{in} E3	****0001	
		V _{in} E4	****0101	

注	項 目	測 定 方 法		測 定 方 法
		SW & VR モード		
		SW モード	データ2	
2-(1)	YC入力 ダイナミックレンジ (メイン)	YinS1	11111011	端子44にて同様に測定する。
		YinS2	11111010	
		YinS3	11111001	
		Yin1	0101****	
		VinE3	0100****	
		CinS1	11111011	
2-(2)	YC入力 ダイナミックレンジ (サブ)	CinS2	11111010	端子42にて同様に測定する。
		CinS3	11111001	
		Cin1	0101****	
		YinS1	データ3	
		YinS2	11111011	
		YinS3	11111010	
3-(1)	Sビデオ ダイナミックレンジ (メイン)	Yin2	11111001	端子32にて同様に測定する。
		VinE4	0101****	
		CinS1	0100****	
		CinS2	11111011	
		CinS3	11111010	
		Cin2	11111001	
3-(2)	Sビデオ ダイナミックレンジ (サブ)	Cin2	0101****	端子46にて同様に測定する。
		YinS1	データ2	
		YinS2	11111011	
		YinS3	11111010	
		CinS1	11111001	
		CinS2	11111011	
3-(2)	Sビデオ ダイナミックレンジ (サブ)	CinS3	11111010	端子36にて同様に測定する。
		YinS1	11111001	
		YinS2	データ3	
		YinS3	11111011	
		CinS1	11111010	
		CinS2	11111001	

注	項	目	測 定 方 法 (特に指定のない場合、V _{CC} = 9V、Ta = 25 ± 3°C)				測 定 方 法
			SW & VR モード			データ 2	
			SW モード				
3-(3)	Sビデオ ダイナミックレンジ (クランプオフ) (メイン)	YinS1	S9-a , S47-on, 他-b/off	11111011	端子46にて同様に測定する。		
		YinS2	S15-a , S47-on, 他-b/off	11111010			
		YinS3	S21-a , S47-on, 他-b/off	11111001			
		CinS1	S11-a , S47-on, 他-b/off	11111011			
		CinS2	S17-a , S47-on, 他-b/off	11111010			
		CinS3	S23-a , S47-on, 他-b/off	11111001			
3-(4)	Sビデオ ダイナミックレンジ (クランプオフ) (サブ)	YinS1	S9-a , S37-on, 他-b/off	データ 3	端子36にて同様に測定する。		
		YinS2	S15-a , S37-on, 他-b/off	11111011			
		YinS3	S21-a , S37-on, 他-b/off	11111010			
		CinS1	S11-a , S37-on, 他-b/off	11111001			
		CinS2	S17-a , S37-on, 他-b/off	11111011			
		CinS3	S23-a , S37-on, 他-b/off	11111010			
4-(1)	白黒モード ダイナミックレンジ (メイン)	VinE2	S2-a , 他-b/off	データ 2	端子44、42にて同様に測定、小さいほうを求 める。		
		VinE1	S5-a , 他-b/off	10100110			
		VinS1	S7A-a , 他-b/off	10100111			
		VinS2	S13A-a , 他-b/off	10100011			
		VinS3	S19A-a , 他-b/off	10100010			
		VinE3	S50-a , 他-b/off	10100001			
4-(2)	白黒モード ダイナミックレンジ (サブ)	VinE4	S53-a , 他-b/off	10100101	端子34、32にて同様に測定、小さいほうを求 める。		
		VinE2	S2-a , 他-b/off	データ 3			
		VinE1	S5-a , 他-b/off	10100110			
		VinS1	S7A-a , 他-b/off	10100111			
		VinS2	S13A-a , 他-b/off	10100011			
		VinS3	S19A-a , 他-b/off	10100010			
4-(2)	白黒モード ダイナミックレンジ (サブ)	VinE3	S50-a , 他-b/off	10100001	端子34、32にて同様に測定、小さいほうを求 める。		
		VinE4	S53-a , 他-b/off	10100101			
		VinE2	S2-a , 他-b/off	データ 3			
		VinE1	S5-a , 他-b/off	10100110			
		VinS1	S7A-a , 他-b/off	10100111			
		VinS2	S13A-a , 他-b/off	10100011			

注	項	目	測定方法 (特に指定のない場合、 $V_{CC} = 9V$ 、 $T_a = 25 \pm 3^\circ C$)		
			測定方法		測定方法
			SW & VR モード	データ2	
5-(1)	ビデオ利得 (メイン)	VinE2	S2-a, 他-b/off	***0110	① V ₁ 15kHz、1V _{p-p} 入力。 ② それぞれ端子46の振幅を測定、利得を求める。
		VinE1	S5-a, 他-b/off	***0111	
		VinS1	S7A-a, 他-b/off	***0011	
		VinS2	S13A-a, 他-b/off	***0010	
		VinS3	S19A-a, 他-b/off	***0001	
		VinE3	S50-a, 他-b/off	***0101	
		VinE4	S53-a, 他-b/off	***0100	
				データ3	
		VinE2	S2-a, 他-b/off	***0110	
5-(2)	ビデオ利得 (サブ)	VinE1	S5-a, 他-b/off	***0111	① V ₁ 15kHz、1V _{p-p} 入力。 ② それぞれ端子36の振幅を測定、利得を求める。
		VinS1	S7A-a, 他-b/off	***0011	
		VinS2	S13A-a, 他-b/off	***0010	
		VinS3	S19A-a, 他-b/off	***0001	
		VinE3	S50-a, 他-b/off	***0101	
		VinE4	S53-a, 他-b/off	***0100	
				データ2	
		VinE2	S2-a, S47-on, 他-b/off	***0110	
5-(3)	ビデオ利得 (クランプオフ) (メイン)	VinE1	S5-a, S47-on, 他-b/off	***0111	① V ₁ 15kHz、1V _{p-p} 入力。 ② それぞれ端子46の振幅を測定、利得を求める。
		VinS1	S7A-a, S47-on, 他-b/off	***0011	
		VinS2	S13A-a, S47-on, 他-b/off	***0010	
		VinS3	S19A-a, S47-on, 他-b/off	***0001	
		VinE3	S50-a, S47-on, 他-b/off	***0101	
		VinE4	S53-a, S47-on, 他-b/off	***0100	
				データ3	
		VinE2	S2-a, S37-on, 他-b/off	***0110	
5-(4)	ビデオ利得 (クランプオフ) (サブ)	VinE1	S5-a, S37-on, 他-b/off	***0111	① V ₁ 15kHz、1V _{p-p} 入力。 ② それぞれ端子36の振幅を測定、利得を求める。
		VinS1	S7A-a, S37-on, 他-b/off	***0011	
		VinS2	S13A-a, S37-on, 他-b/off	***0010	
		VinS3	S19A-a, S37-on, 他-b/off	***0001	
		VinE3	S50-a, S37-on, 他-b/off	***0101	
		VinE4	S53-a, S37-on, 他-b/off	***0100	

注	項 目	測 定 方 法		測 定 方 法		
		(特に指定のない場合、V _{CC} = 9V、Ta = 25 ± 3°C)				
		SW & VR モード				
6- (1)	Y/C利得 (メイン)	Y _{in} S1	Sg-a , 他-b/off	データ2 11111011	端子44にて同様に測定する。	
		Y _{in} S2	S15-a, 他-b/off	11111010		
		Y _{in} S3	S21-a, 他-b/off	11111001		
		Y _{in} 1	S48-a, 他-b/off	0101****		
		V _{in} E3	S50-a, 他-b/off	0100****		
		C _{in} S1	S11-a, 他-b/off	11111011		
6- (2)	Y/C利得 (サブ)	C _{in} S2	S17-a, 他-b/off	11111010	端子42にて同様に測定する。	
		C _{in} S3	S23-a, 他-b/off	11111001		
		C _{in} 1	S40-a, 他-b/off	0101****		
		Y _{in} S1	Sg-a , 他-b/off	データ3 11111011		端子34にて同様に測定する。
		Y _{in} S2	S15-a, 他-b/off	11111010		
		Y _{in} S3	S21-a, 他-b/off	11111001		
Y _{in} 2	S38-a, 他-b/off	0101****	端子32にて同様に測定する。			
V _{in} E4	S53-a, 他-b/off	0100****				
C _{in} S1	S11-a, 他-b/off	11111011		端子46にて同様に測定する。		
C _{in} S2	S17-a, 他-b/off	11111010				
C _{in} S3	S23-a, 他-b/off	11111001				
C _{in} 2	S30-a, 他-b/off	0101****				
7- (1)	Sビデオ利得 (メイン)	Y _{in} S1	Sg-a , 他-b/off		データ2 11111011	端子46にて同様に測定する。
		Y _{in} S2	S15-a, 他-b/off		11111010	
		Y _{in} S3	S21-a, 他-b/off	11111001		
		C _{in} S1	S11-a, 他-b/off	11111011		
		C _{in} S2	S17-a, 他-b/off	11111010		
		C _{in} S3	S23-a, 他-b/off	11111001		
7- (2)	Sビデオ利得 (サブ)	Y _{in} S1	Sg-a , 他-b/off	データ3 11111011	端子36にて同様に測定する。	
		Y _{in} S2	S15-a, 他-b/off	11111010		
		Y _{in} S3	S21-a, 他-b/off	11111001		
		C _{in} S1	S11-a, 他-b/off	11111011		
		C _{in} S2	S17-a, 他-b/off	11111010		
		C _{in} S3	S23-a, 他-b/off	11111001		

TA8851AN-22

注	項 目	測 定 方 法 (特に指定のない場合、V _{CC} = 9V、Ta = 25 ± 3℃)				測 定 方 法
		SW & VR モード		データ2		
		SW モード				
7- (3)	Sビデオ利得 (クランプオフ) (サブ)	Y _{in} S1	S9-a , S37-on, 他-b/off	11111011	端子36にて同様に測定する。	
		Y _{in} S2	S15-a , S37-on, 他-b/off	11111010		
		Y _{in} S3	S21-a , S37-on, 他-b/off	11111001		
		C _{in} S1	S11-a , S37-on, 他-b/off	11111011		
		C _{in} S2	S17-a , S37-on, 他-b/off	11111010		
		C _{in} S3	S23-a , S37-on, 他-b/off	11111001		
7- (4)	Sビデオ (クランプオフ) (メイン)	Y _{in} S1	S9-a , S47-on, 他-b/off	データ3 11111011	端子46にて同様に測定する。	
		Y _{in} S2	S15-a , S47-on, 他-b/off	11111010		
		Y _{in} S3	S21-a , S47-on, 他-b/off	11111001		
		C _{in} S1	S11-a , S47-on, 他-b/off	11111011		
		C _{in} S2	S17-a , S47-on, 他-b/off	11111010		
		C _{in} S3	S23-a , S47-on, 他-b/off	11111001		
8- (1)	白黒モード利得 (メイン)	V _{in} E2	S2-a , 他-b/off	データ2 10100110	端子44にて同様に測定する。	
		V _{in} E1	S5-a , 他-b/off	10100111		
		V _{in} S1	S7A-a , 他-b/off	10100011		
		V _{in} S2	S13A-a , 他-b/off	10100010		
		V _{in} S3	S19A-a , 他-b/off	10100001		
		V _{in} E3	S50-a , 他-b/off	10100101		
		V _{in} E4	S53-a , 他-b/off	10100100		
		V _{in} E2	S2-a , 他-b/off	10100110		
		V _{in} E1	S5-a , 他-b/off	10100111		
		V _{in} S1	S7A-a , 他-b/off	10100011		
		V _{in} S2	S13A-a , 他-b/off	10100010		
		V _{in} S3	S19A-a , 他-b/off	10100001		
	V _{in} E3	S50-a , 他-b/off	10100101			
	V _{in} E4	S53-a , 他-b/off	10100100			
			V _{in} E2	S2-a , 他-b/off	10100110	端子42にて同様に測定する。
			V _{in} E1	S5-a , 他-b/off	10100111	
			V _{in} S1	S7A-a , 他-b/off	10100011	
			V _{in} S2	S13A-a , 他-b/off	10100010	
V _{in} S3			S19A-a , 他-b/off	10100001		
V _{in} E3			S50-a , 他-b/off	10100101		

注	項 目	測 定 方 法 (特に指定のない場合、VCC = 9V、Ta = 25 ± 3°C)		
		測 定 方 法		測 定 方 法
		SW & VR モード	データ3	
8-(2)	白黒モード利得 (サブ)	VinE2	S2-a , 他-b/off	10100110
		VinE1	S5-a , 他-b/off	10100111
		VinS1	S7A-a , 他-b/off	10100011
		VinS2	S13A-a, 他-b/off	10100010
		VinS3	S19A-a, 他-b/off	10100001
		VinE3	S50-a , 他-b/off	10100101
		VinE4	S53-a , 他-b/off	10100100
				端子34にて同様に測定する。
		VinE2	S2-a , 他-b/off	10100110
		VinE1	S5-a , 他-b/off	10100111
		VinS1	S7A-a , 他-b/off	10100011
		VinS2	S13A-a, 他-b/off	10100010
		VinS3	S19A-a, 他-b/off	10100001
		VinE3	S50-a , 他-b/off	10100101
		VinE4	S53-a , 他-b/off	10100100
				端子32にて同様に測定する。

注	項 目	測 定 方 法 (特に指定のない場合、 $V_{CC}=9V$ 、 $T_a=25\pm3^{\circ}C$)			測 定 方 法
		測 定 方 法		データ2	
		SW & VR モード	データ2		
9- (1)	Vスイッチ クロストーク (メイン)	右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off	右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off	***0110	① V_1 3.58MHz、 $1V_{p-p}$ 入力。 ② S_2 、 S_5 、 S_7A 、 S_9 、 S_{11} 、 S_{13A} 、 S_{15} 、 S_{17} 、 S_{19A} 、 S_{21} 、 S_{23} 、 S_{30} 、 S_{38} 、 S_{40} 、 S_{48} 、 S_{50} 、 S_{53} を順次aに切り替え、端子46への漏れレベルの最大値を測定、選択モード時出力に対する比を求める。
				***0111	
				***0011	
				***0010	
				***0001	
				***0101	
				***0100	
				***1011	
				***1010	
				***1001	
9- (2)	Vスイッチ クロストーク (サブ)	右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off	右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off	データ3	① V_1 3.58MHz、 $1V_{p-p}$ 入力。 ② S_2 、 S_5 、 S_7A 、 S_9 、 S_{11} 、 S_{13A} 、 S_{15} 、 S_{17} 、 S_{19A} 、 S_{21} 、 S_{23} 、 S_{30} 、 S_{38} 、 S_{40} 、 S_{48} 、 S_{50} 、 S_{53} を順次aに切り替え、端子36への漏れレベルの最大値を測定、選択モード時出力に対する比を求める。
				***0110	
				***0111	
				***0011	
				***0010	
				***0001	
				***0101	
				***0100	
				***1011	
				***1010	
10- (1)	Yスイッチ クロストーク (メイン)	右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off	右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off	データ2	端子44にて同様に測定する。
				11111011	
				11111010	
				11111001	
				0101****	
				0100****	
10- (2)	Yスイッチ クロストーク (サブ)	右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off	右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off 右指定以外-b/off	データ3	端子34にて同様に測定する。
				11111011	
				11111010	
				11111001	
				0101****	
				0100****	

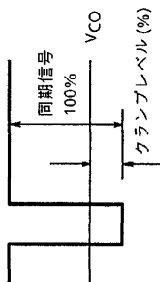
注	項 目	測 定 方 法 (特に指定のない場合、V _{CC} = 9V、Ta = 25 ± 3°C)		測 定 方 法
		測 定 方 法		
		SW & VR モード	データ 2	
11- (1)	Cスイッチ クロストーク (メイン)	右指定以外-b / off	11111011	端子42にて同様に測定する。
		右指定以外-b / off	11111010	
		右指定以外-b / off	11111001	
		右指定以外-b / off	0101****	
11- (2)	Cスイッチ クロストーク (サブ)	右指定以外-b / off	データ 3	端子32にて同様に測定する。
		右指定以外-b / off	11111011	
		右指定以外-b / off	11111010	
		右指定以外-b / off	11111001	
12- (1)	Vスイッチ クロストーク (クランプオフ) (メイン)	右指定以外-b / off	0101****	① S47- オン、V ₃ = 0V。 ② 端子46にて同様に測定する。
		右指定以外-b / off	データ 2	
		右指定以外-b / off	****0110	
		右指定以外-b / off	****0111	
		右指定以外-b / off	****0011	
		右指定以外-b / off	****0010	
		右指定以外-b / off	****0001	
		右指定以外-b / off	****0101	
		右指定以外-b / off	****0100	
		右指定以外-b / off	****1011	
		右指定以外-b / off	****1010	
		右指定以外-b / off	****1001	
		右指定以外-b / off	データ 3	
		右指定以外-b / off	****0110	
		右指定以外-b / off	****0111	
		右指定以外-b / off	****0011	
12- (2)	Vスイッチ クロストーク (クランプオフ) (サブ)	右指定以外-b / off	****0010	① S37- オン、V ₃ = 0V。 ② 端子36にて同様に測定する。
		右指定以外-b / off	****0001	
		右指定以外-b / off	****0101	
		右指定以外-b / off	****0100	
		右指定以外-b / off	****1011	
		右指定以外-b / off	****1010	
		右指定以外-b / off	****1001	
		右指定以外-b / off	データ 3	
		右指定以外-b / off	****0110	
		右指定以外-b / off	****0111	
		右指定以外-b / off	****0011	
		右指定以外-b / off	****0010	
		右指定以外-b / off	****0001	
		右指定以外-b / off	****0101	
		右指定以外-b / off	****0100	
		右指定以外-b / off	****1011	
右指定以外-b / off	****1010			
右指定以外-b / off	****1001			

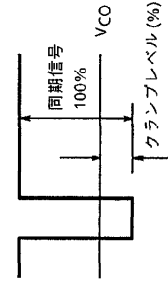
注	項 目	測 定 方 法 (特に指定のない場合、 $V_{CC}=9V$ 、 $T_a=25\pm3^{\circ}C$)		測 定 方 法
		SW & VR モード		
		SW モード	データ 2	
13 ミュー ト減衰量	V_{out1} 出力	右指定以外-b / off	****0000	① V_1 3.58MHz、 $1V_{p-p}$ 入力。 ② S_2 、 S_5 、 S_7A 、 S_9 、 S_{11} 、 S_{13A} 、 S_{15} 、 S_{17} 、 S_{19A} 、 S_{21} 、 S_{23} 、 S_{30} 、 S_{38} 、 S_{40} 、 S_{48} 、 S_{50} 、 S_{53} を順次 a に切り替え、端子 46 への漏れレベルの最大値を測定、選択モード時出力に対する比を求める。
		Y_{out1} 出力	00*****	端子44にて同様に測定する。
		C_{out1} 出力	00*****	端子42にて同様に測定する。
			データ 3	
		V_{out2} 出力	****0000	端子36にて同様に測定する。
		Y_{out2} 出力	00*****	端子34にて同様に測定する。
		C_{out2} 出力	00*****	端子32にて同様に測定する。
			データ 2	
		V_{out1} 出力 (クランプオフ)	****0000	① S47-オン、 $V_3=0V$ 。 ② 端子46にて同様に測定する。
		V_{out2} 出力 (クランプオフ)	データ 3	
		****0000	① S47-オン、 $V_3=0V$ 。 ② 端子36にて同様に測定する。	

注	項	目	測定方法		測定方法
			SW & VRモード		
			SWモード	データ2	
14- (1)	ビデオ周波数特性 (メイン)	V _{in} E2	S2-a , 他-b / off	***0110	① V ₁ 周波数可変、1V _{p-p} 入力。 ② それぞれ端子46の出力振幅を測定、-3dBになる周波数を求める。
		V _{in} E1	S5-a , 他-b / off	***0111	
		V _{in} S1	S7A-a , 他-b / off	***0011	
		V _{in} S2	S13A-a , 他-b / off	***0010	
		V _{in} S3	S19A-a , 他-b / off	***0001	
		V _{in} E3	S50-a , 他-b / off	***0101	
		V _{in} E4	S53-a , 他-b / off	***0100	
14- (2)	ビデオ周波数特性 (サブ)	V _{in} E2	S2-a , 他-b / off	***0110	① V ₁ 15kHz、1V _{p-p} 入力。 ② それぞれ端子36の出力振幅を測定、-3dBになる周波数を求める。
		V _{in} E1	S5-a , 他-b / off	***0111	
		V _{in} S1	S7A-a , 他-b / off	***0011	
		V _{in} S2	S13A-a , 他-b / off	***0010	
		V _{in} S3	S19A-a , 他-b / off	***0001	
		V _{in} E3	S50-a , 他-b / off	***0101	
		V _{in} E4	S53-a , 他-b / off	***0100	
14- (3)	ビデオ周波数特性 (メイン)	V _{in} E2	S2-a , S47-on, 他-b / off	***0110	① V ₁ 周波数可変、1V _{p-p} 入力、V ₃ = 0V。 ② それぞれ端子46の出力振幅を測定、-3dBになる周波数を求める。
		V _{in} E1	S5-a , S47-on, 他-b / off	***0111	
		V _{in} S1	S7A-a , S47-on, 他-b / off	***0011	
		V _{in} S2	S13A-a , S47-on, 他-b / off	***0010	
		V _{in} S3	S19A-a , S47-on, 他-b / off	***0001	
		V _{in} E3	S50-a , S47-on, 他-b / off	***0101	
		V _{in} E4	S53-a , S47-on, 他-b / off	***0100	
14- (4)	ビデオ周波数特性 (サブ)	V _{in} E2	S2-a , S37-on, 他-b / off	***0110	① V ₁ 周波数可変、1V _{p-p} 入力、V ₃ = 0V。 ② それぞれ端子36の出力振幅を測定、-3dBになる周波数を求める。
		V _{in} E1	S5-a , S37-on, 他-b / off	***0111	
		V _{in} S1	S7A-a , S37-on, 他-b / off	***0011	
		V _{in} S2	S13A-a , S37-on, 他-b / off	***0010	
		V _{in} S3	S19A-a , S37-on, 他-b / off	***0001	
		V _{in} E3	S50-a , S37-on, 他-b / off	***0101	
		V _{in} E4	S53-a , S37-on, 他-b / off	***0100	

注	項 目	測 定 方 法 (特に指定のない場合、V _{CC} = 9V、Ta = 25 ± 3℃)				測 定 方 法
		SW & VR モード		データ 2		
		SW モード				
15- (1)	Y/C 周波数特性 (メイン)	YinS1	S9-a, 他-b/off	11111011	端子44にて同様に測定する。	
		YinS2	S15-a, 他-b/off	11111010		
		YinS3	S21-a, 他-b/off	11111001		
		Yin1	S48-a, 他-b/off	0101****		
		VinE3	S50-a, 他-b/off	0100****		
		CinS1	S11-a, 他-b/off	11111011	端子42にて同様に測定する。	
		CinS2	S17-a, 他-b/off	11111010		
		CinS3	S23-a, 他-b/off	11111001		
		Cin1	S40-a, 他-b/off	0101****		
				データ 3		
15- (2)	Y/C 周波数特性 (サブ)	YinS1	S9-a, 他-b/off	11111011	端子34にて同様に測定する。	
		YinS2	S15-a, 他-b/off	11111010		
		YinS3	S21-a, 他-b/off	11111001		
		Yin2	S38-a, 他-b/off	0101****		
		VinE4	S53-a, 他-b/off	0100****		
		CinS1	S11-a, 他-b/off	11111011	端子32にて同様に測定する。	
		CinS2	S17-a, 他-b/off	11111010		
		CinS3	S23-a, 他-b/off	11111001		
		Cin2	S30-a, 他-b/off	0101****		
				データ 2		
16- (1)	Sビデオ 周波数特性 (メイン)	YinS1	S9-a, 他-b/off	11111011	端子46にて同様に測定する。	
		YinS2	S15-a, 他-b/off	11111010		
		YinS3	S21-a, 他-b/off	11111001		
		CinS1	S11-a, 他-b/off	11111011		
		CinS2	S17-a, 他-b/off	11111010		
		CinS3	S23-a, 他-b/off	11111001	端子36にて同様に測定する。	
				データ 3		
		YinS1	S9-a, 他-b/off	11111011		
		YinS2	S15-a, 他-b/off	11111010		
		YinS3	S21-a, 他-b/off	11111001		
16- (2)	Sビデオ 周波数特性 (サブ)	CinS1	S11-a, 他-b/off	11111011		
		CinS2	S17-a, 他-b/off	11111010		
		CinS3	S23-a, 他-b/off	11111001		
				データ 3		
				データ 2		

注	項 目	測 定 方 法 (特に指定のない場合、V _{CC} = 9V、Ta = 25 ± 3°C)				測 定 方 法
		SW & VR モード		データ 2		
		SW モード				
16- (3)	S ビデオ周波数特性 (クランプオフ) (メイン)	Y _{in} S1	S9-a , S47-on, 他-b/off	11111011	端子46にて同様に測定する。	
		Y _{in} S2	S15-a , S47-on, 他-b/off	11111010		
		Y _{in} S3	S21-a , S47-on, 他-b/off	11111001		
		C _{in} S1	S11-a , S47-on, 他-b/off	11111011		
		C _{in} S2	S17-a , S47-on, 他-b/off	11111010		
		C _{in} S3	S23-a , S47-on, 他-b/off	11111001		
16- (4)	S ビデオ周波数特性 (クランプオフ) (サブ)	Y _{in} S1	S9-a , S37-on, 他-b/off	データ 3 11111011	端子36にて同様に測定する。	
		Y _{in} S2	S15-a , S37-on, 他-b/off	11111010		
		Y _{in} S3	S21-a , S37-on, 他-b/off	11111001		
		C _{in} S1	S11-a , S37-on, 他-b/off	11111011		
		C _{in} S2	S17-a , S37-on, 他-b/off	11111010		
		C _{in} S3	S23-a , S37-on, 他-b/off	11111001		
17- (1)	白黒モード 周波数特性(メイン)	V _{in} E2	S2-a , 他-b/off	データ 2 10100110	端子44にて同様に測定する。	
		V _{in} E1	S5-a , 他-b/off	10100111		
		V _{in} S1	S7A-a , 他-b/off	10100011		
		V _{in} S2	S13A-a, 他-b/off	10100010		
		V _{in} S3	S19A-a, 他-b/off	10100001		
		V _{in} E3	S50-a , 他-b/off	10100101		
V _{in} E4	S53-a , 他-b/off	10100100	端子42にて同様に測定する。			
V _{in} E2	S2-a , 他-b/off	10100110				
V _{in} E1	S5-a , 他-b/off	10100111				
V _{in} S1	S7A-a , 他-b/off	10100011				
V _{in} S2	S13A-a, 他-b/off	10100010				
V _{in} S3	S19A-a, 他-b/off	10100001				
V _{in} E3	S50-a , 他-b/off	10100101				
V _{in} E4	S53-a , 他-b/off	10100100				

注	項	目	測 定 方 法		測 定 方 法
			SW & VR モード		
			SW モード	データ 3	
17- (2)	白黒モード 周波数特性 (サブ)	V _{in} E2	S2-a , 他-b /off	10100110	端子34にて同様に測定する。
		V _{in} E1	S5-a , 他-b /off	10100111	
		V _{in} S1	S7A-a , 他-b /off	10100011	
		V _{in} S2	S13A-a, 他-b /off	10100010	
		V _{in} S3	S19A-a, 他-b /off	10100001	
		V _{in} E3	S50-a , 他-b /off	10100101	
		V _{in} E4	S53-a , 他-b /off	10100100	
		V _{in} E2	S2-a , 他-b /off	10100110	端子32にて同様に測定する。
		V _{in} E1	S5-a , 他-b /off	10100111	
		V _{in} S1	S7A-a , 他-b /off	10100011	
		V _{in} S2	S13A-a, 他-b /off	10100010	
		V _{in} S3	S19A-a, 他-b /off	10100001	
		V _{in} E3	S50-a , 他-b /off	10100101	
		V _{in} E4	S53-a , 他-b /off	10100100	
V _{out} 1出力	S2-a , 他-b /off	データ 2 ****0110	① 無信号時の端子46の電圧V _{CO} を測定する。 ② V ₁ NTSC信号を入力。 ③ 端子46の波形を観測し、同期信号レベルを100%としたとき、V _{CO} が同期先端より何%かを求める。		
18	クランプレベル				
		V _{out} 2出力	S2-a, 他-b /off	データ 3 ***0110	



注	項 目	測 定 方 法 (特に指定のない場合、V _{CC} =9V、Ta=25±3℃)			測 定 方 法
		SW & VR モード		データ 2	
		SW モード			
19 音声 L ダイナミックレンジ	LinE2	S1-a , 他-b/off	****0110	① V ₂ 1kHz、振幅可変入力。 ② それぞれ端子45の波形が歪むV ₁ の振幅を測定する。 (データ1 D00=0 : ミュートオフ)	
	LinE1	S4-a , 他-b/off	****0111		
	LinS1	S8-a , 他-b/off	****0011		
	LinS2	S14-a , 他-b/off	****0010		
	LinS3	S20-a , 他-b/off	****0001		
	LinE3	S51-a , 他-b/off	****0101		
	LinE4	S54A-a, 他-b/off	****0100		
	データ 3				
	LinE2	S1-a , 他-b/off	****0110	端子35について同様に測定する。 (データ1 D01=0 : ミュートオフ)	
	LinE1	S4-a , 他-b/off	****0111		
	LinS1	S8-a , 他-b/off	****0011		
	LinS2	S14-a , 他-b/off	****0010		
	LinS3	S20-a , 他-b/off	****0001		
	LinE3	S51-a , 他-b/off	****0101		
	LinE4	S54A-a, 他-b/off	****0100		
	データ 2, 3				
	LinE1	S4-a , 他-b/off	*****	端子41について同様に測定する。 (データ1 D02=0 : ミュートオフ)	

注	項 目	測 定 方 法 (特に指定のない場合、V _{CC} = 9V、Ta = 25 ± 3°C)			測 定 方 法
		測 定 方 法		データ 2	
		SW & VR モード			
19 音声 R ダイナミックレンジ	RinE2	S3-a , 他-b/off	****0110	端子43 について同様に測定する。 (データ1 D00 = 0 : ミュートオフ)	
	RinE1	S6-a , 他-b/off	****0111		
	RinS1	S10-a , 他-b/off	****0011		
	RinS2	S16-a , 他-b/off	****0010		
	RinS3	S22-a , 他-b/off	****0001		
	RinE3	S49-a , 他-b/off	****0101		
	RinE4	S52A-a , 他-b/off	****0100		
	RinE2	S3-a , 他-b/off	データ 3 ****0110		端子33 について同様に測定する。 (データ1 D01 = 0 : ミュートオフ)
	RinE1	S6-a , 他-b/off	****0111		
	RinS1	S10-a , 他-b/off	****0011		
	RinS2	S16-a , 他-b/off	****0010		
	RinS3	S22-a , 他-b/off	****0001		
	RinE3	S49-a , 他-b/off	****0101		
	RinE4	S52A-a , 他-b/off	****0100		
	RinE1	S6-a , 他-b/off	データ 2, 3 *****	端子39 について同様に測定する。 (データ1 D02 = 0 : ミュートオフ)	

注	項	目	測定方法		測定方法
			(特に指定のない場合、V _{CC} = 9V、T _a = 25 ± 3°C)		
			SW & VRモード		
20	音声L利得	L _{in} E2 L _{in} E1 L _{in} S1 L _{in} S2 L _{in} S3 L _{in} E3 L _{in} E4	S1-a , 他-b/off S4-a , 他-b/off S8-a , 他-b/off S14-a , 他-b/off S20-a , 他-b/off S51-a , 他-b/off S54A-a, 他-b/off	データ2 ****0110 ****0111 ****0011 ****0010 ****0001 ****0101 ****0100	① V ₂ 1kHz、1V _{pp} 入力。 ② それぞれ端子45の出力振幅を測定、ゲインを求める。 (データ1 D00 = 0 : ミュートオフ)
		L _{in} E2 L _{in} E1 L _{in} S1 L _{in} S2 L _{in} S3 L _{in} E3 L _{in} E4	S1-a , 他-b/off S4-a , 他-b/off S8-a , 他-b/off S14-a , 他-b/off S20-a , 他-b/off S51-a , 他-b/off S54A-a, 他-b/off	データ3 ****0110 ****0111 ****0011 ****0010 ****0001 ****0101 ****0100	端子35について同様に測定する。 (データ1 D01 = 0 : ミュートオフ)
		L _{in} E1	S4-a , 他-b/off	データ2, 3 *****	端子41について同様に測定する。 (データ1 D02 = 0 : ミュートオフ)

注	項	目	測定方法 (特に指定のない場合、V _{CC} = 9V、T _a = 25 ± 3°C)		
			測定方法		測定方法
			SW & VRモード	データ2	
20	音声 R 利得	R _{in} E2	S3-a, 他-b/off	****0110	端子43について同様に測定する。 (データ1 D00 = 0 : ミュートオフ)
		R _{in} E1	S6-a, 他-b/off	****0111	
		R _{in} S1	S10-a, 他-b/off	****0011	
		R _{in} S2	S16-a, 他-b/off	****0010	
		R _{in} S3	S22-a, 他-b/off	****0001	
		R _{in} E3	S49-a, 他-b/off	****0101	
		R _{in} E4	S52A-a, 他-b/off	****0100	
		R _{in} E2	S3-a, 他-b/off	****0110	
		R _{in} E1	S6-a, 他-b/off	****0111	
		R _{in} S1	S10-a, 他-b/off	****0011	
		R _{in} S2	S16-a, 他-b/off	****0010	端子33について同様に測定する。 (データ1 D01 = 0 : ミュートオフ)
		R _{in} S3	S22-a, 他-b/off	****0001	
		R _{in} E3	S49-a, 他-b/off	****0101	
		R _{in} E4	S52A-a, 他-b/off	****0100	
		R _{in} E2	S3-a, 他-b/off	****0110	
		R _{in} E1	S6-a, 他-b/off	****0111	
		R _{in} S1	S10-a, 他-b/off	****0011	
		R _{in} S2	S16-a, 他-b/off	****0010	
		R _{in} S3	S22-a, 他-b/off	****0001	
		R _{in} E3	S49-a, 他-b/off	****0101	
		R _{in} E4	S52A-a, 他-b/off	****0100	端子39について同様に測定する。 (データ1 D02 = 0 : ミュートオフ)
		R _{in} E2	S3-a, 他-b/off	****0110	
		R _{in} E1	S6-a, 他-b/off	****0111	

注	項	目	測定方法		測定方法
			SW & VRモード		
			SWモード	データ2	
21 音声L周波数特性	L _{in} E2 L _{in} E1 L _{in} S1 L _{in} S2 L _{in} S3 L _{in} E3 L _{in} E4	S ₁ -a , 他-b/off	***0110	① V ₂ 周波数可変、1V _{p-p} 入力。 ② 端子45の出力振幅を測定、-3dBとなる周波数を求める。 (データ1 D00=0 : ミュートオフ)	
		S ₄ -a , 他-b/off	***0111		
		S ₈ -a , 他-b/off	***0011		
		S ₁₄ -a , 他-b/off	***0010		
		S ₂₀ -a , 他-b/off	***0001		
		S ₅₁ -a , 他-b/off	***0101		
		S _{54A} -a, 他-b/off	***0100		
	L _{in} E2 L _{in} E1 L _{in} S1 L _{in} S2 L _{in} S3 L _{in} E3 L _{in} E4		データ3	端子35について同様に測定する。 (データ1 D01=0 : ミュートオフ)	
		S ₁ -a , 他-b/off	***0110		
		S ₄ -a , 他-b/off	***0111		
		S ₈ -a , 他-b/off	***0011		
		S ₁₄ -a , 他-b/off	***0010		
		S ₂₀ -a , 他-b/off	***0001		
L _{in} E3 L _{in} E4	S ₅₁ -a , 他-b/off	***0101			
	S _{54A} -a, 他-b/off	***0100			
L _{in} E1		データ2, 3	端子41について同様に測定する。 (データ1 D02=0 : ミュートオフ)		
	S ₄ -a , 他-b/off	*****			

注	項 目	測 定 方 法 (特に指定のない場合、V _{CC} = 9V、Ta = 25 ± 3℃)		測 定 方 法
		SW & VR モード		
		SW モード	データ 2	
21	音声R 周波数特性	R _{in} E2 R _{in} E1 R _{in} S1 R _{in} S2 R _{in} S3 R _{in} E3 R _{in} E4	S3-a , 他-b/off S6-a , 他-b/off S10-a , 他-b/off S16-a , 他-b/off S22-a , 他-b/off S49-a , 他-b/off S52A-a, 他-b/off	端子43 について同様に測定する。 (データ1 D00 = 0 : ミュートオフ)
		R _{in} E2 R _{in} E1 R _{in} S1 R _{in} S2 R _{in} S3 R _{in} E3 R _{in} E4	データ 3 S3-a , 他-b/off S6-a , 他-b/off S10-a , 他-b/off S16-a , 他-b/off S22-a , 他-b/off S49-a , 他-b/off S52A-a, 他-b/off	端子33 について同様に測定する。 (データ1 D01 = 0 : ミュートオフ)
		R _{in} E1	S4-a , 他-b/off	端子39 について同様に測定する。 (データ1 D02 = 0 : ミュートオフ)

注	項	目	測 定 方 法		測 定 方 法
			SW & VR モード		
			SW モード	データ2	
22	スイッチ クロストーク	L _{in} E2	右指定以外-b/off	****0110	① V ₂ 1kHz、1V _{p-p} 入力。 ② S ₁ 、S ₃ 、S ₄ 、S ₆ 、S ₈ 、S ₁₀ 、S ₁₄ 、S ₁₆ 、S ₂₀ 、S ₂₂ 、S ₄₉ 、S ₅₁ 、S _{52A} 、S _{54A} を順次aに変え、端子45への漏れレベルの最大値を測定、選択出力に対する比を求める。 (データ1 D00 = 0 : ミュートオフ)
		L _{in} E1	右指定以外-b/off	****0111	
		L _{in} S1	右指定以外-b/off	****0011	
		L _{in} S2	右指定以外-b/off	****0010	
		L _{in} S3	右指定以外-b/off	****0001	
		L _{in} E3	右指定以外-b/off	****0101	
		L _{in} E4	右指定以外-b/off	****0100	
		L _{in} E2	右指定以外-b/off	データ3	
		L _{in} E1	右指定以外-b/off	****0110	
		L _{in} S1	右指定以外-b/off	****0111	
		L _{in} S1	右指定以外-b/off	****0011	端子35について同様に測定する。 (データ1 D01 = 0 : ミュートオフ)
		L _{in} S2	右指定以外-b/off	****0010	
		L _{in} S3	右指定以外-b/off	****0001	
		L _{in} E3	右指定以外-b/off	****0101	
		L _{in} E4	右指定以外-b/off	****0100	
		L _{in} E2	右指定以外-b/off	****0110	
		L _{in} E1	右指定以外-b/off	****0111	
		L _{in} S1	右指定以外-b/off	****0011	

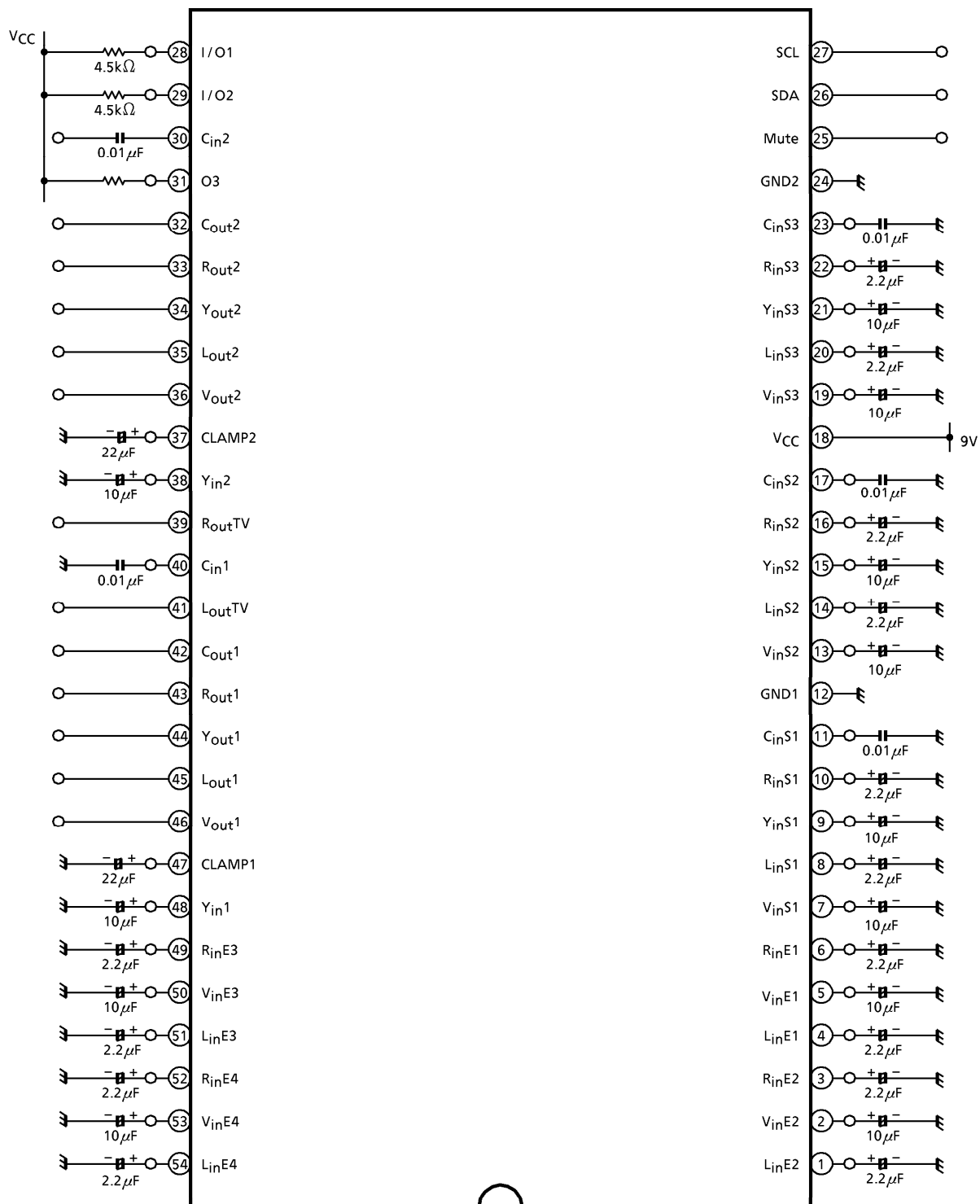
注	項	目	測定方法 (特に指定のない場合、V _{CC} =9V、Ta=25±3°C)		測定方法
			測定方法		
			SW & VRモード	データ2	
22	Rスイッチ クロストーク	R _{in} E2	右指定以外-b/off	****0110	端子43について同様に測定する。 (データ1 D00=0 : ミュートオフ)
		R _{in} E1	右指定以外-b/off	****0111	
		R _{in} S1	右指定以外-b/off	****0011	
		R _{in} S2	右指定以外-b/off	****0010	
		R _{in} S3	右指定以外-b/off	****0001	
		R _{in} E3	右指定以外-b/off	****0101	
		R _{in} E4	右指定以外-b/off	****0100	
				データ3	
	TV-Lクロストーク	R _{in} E2	右指定以外-b/off	****0110	端子33について同様に測定する。 (データ1 D01=0 : ミュートオフ)
		R _{in} E1	右指定以外-b/off	****0111	
		R _{in} S1	右指定以外-b/off	****0011	
		R _{in} S2	右指定以外-b/off	****0010	
		R _{in} S3	右指定以外-b/off	****0001	
		R _{in} E3	右指定以外-b/off	****0101	
		R _{in} E4	右指定以外-b/off	****0100	
				データ2, 3	
TV-Rクロストーク		右指定以外-b/off	*****	端子41について同様に測定する。 (データ1 D02=0 : ミュートオフ)	
		右指定以外-b/off	*****	端子39について同様に測定する。 (データ1 D02=0 : ミュートオフ)	

注	項 目	測 定 方 法 (特に指定のない場合、 $V_{CC}=9V$ 、 $T_a=25\pm3^{\circ}C$)		
		測 定 方 法		測 定 方 法
		SW & VR モード	データ 2, 3	
23	Lスイッチミュート減衰量	SWモード	データ 2, 3	① V_2 1kHz、 $1V_{p-p}$ 入力。 ② ミュートオン (データ1 D00=1)、S1、S3、S4、S6、S8、S10、S14、S16、S20、S22、S49、S51、S52A、S54A を順次aに変え端子45への漏れレベルの最大値を測定、選択出力に対する比を求める。
		右指定以外-b/off	*****	
	Rスイッチミュート減衰量	右指定以外-b/off	*****	端子35について同様に測定する。 (データ1 D01=1 : ミュートオン)
		右指定以外-b/off	*****	端子43について同様に測定する。 (データ1 D00=1 : ミュートオン)
		右指定以外-b/off	*****	端子33について同様に測定する。 (データ1 D01=1 : ミュートオン)
	TV-L ミュート減衰量	右指定以外-b/off	*****	端子41について同様に測定する。 (データ1 D02=1 : ミュートオン)
	TV-R ミュート減衰量	右指定以外-b/off	*****	端子39について同様に測定する。 (データ1 D02=1 : ミュートオン)

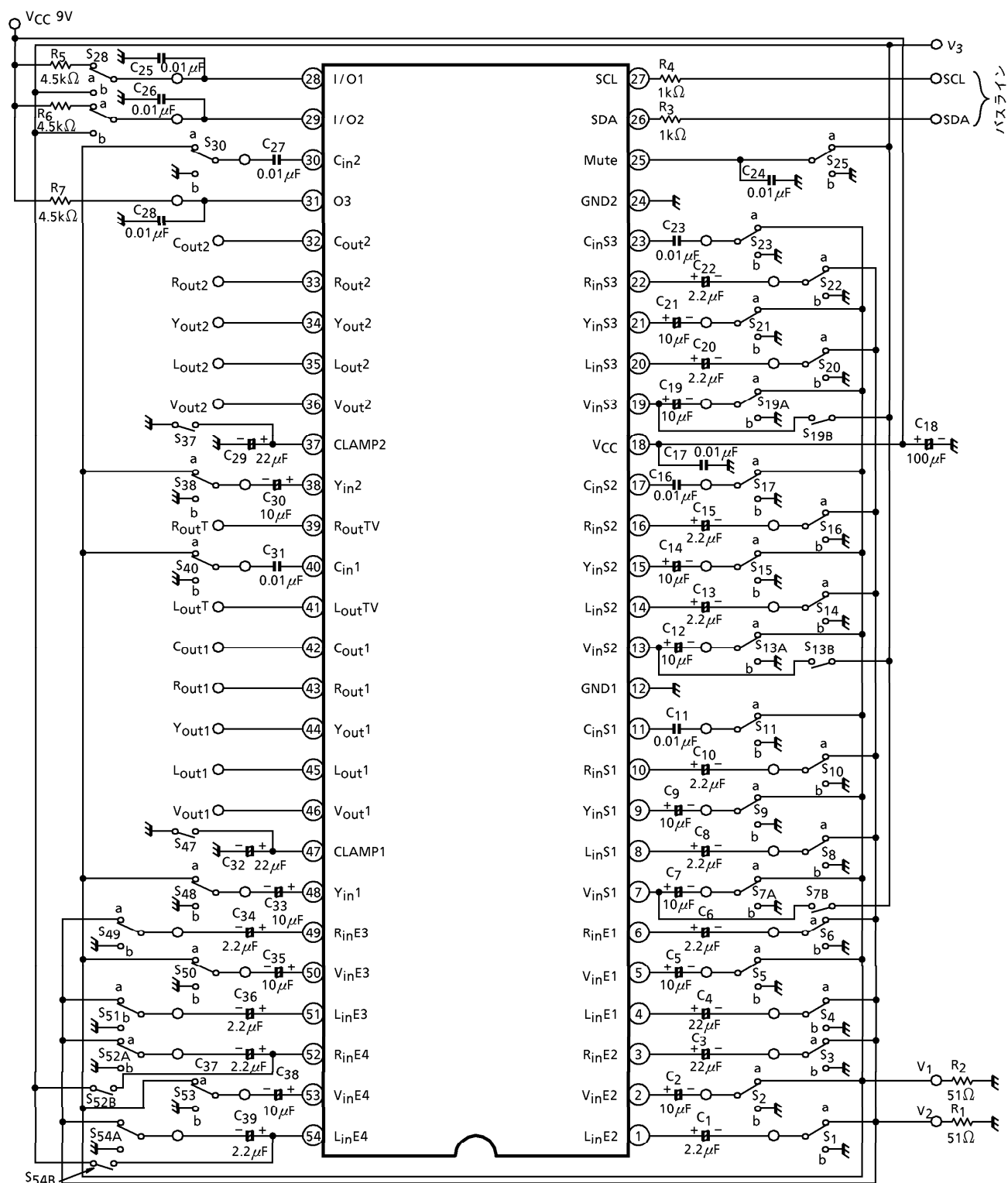
注	項 目	測 定 方 法		測 定 方 法		
		(特に指定のない場合、V _{CC} = 9V、Ta = 25 ± 3°C)				
		SW & VR モード	データ 2, 3			
24	モード切り替え オフセット	L _{in} E2	すべて-b/off	****0110	① 入力無信号。 ② 端子45についてはデータ2の、端子35についてはデータ3の全入力モードについての電圧変化を測定、最大値を求める。	
		L _{in} E1	すべて-b/off	****0111		
		L _{in} S1	すべて-b/off	****0011		
		L _{in} S2	すべて-b/off	****0010		
		L _{in} S3	すべて-b/off	****0001		
		L _{in} E3	すべて-b/off	****0101		
		L _{in} E4	すべて-b/off	****0100		
		R _{in} E2	すべて-b/off	****0110		
		R _{in} E1	すべて-b/off	****0111	端子43 (データ2)、端子33 (データ3) について同様に測定する。	
		R _{in} S1	すべて-b/off	****0011		
		R _{in} S2	すべて-b/off	****0010		
		R _{in} S3	すべて-b/off	****0001		
		R _{in} E3	すべて-b/off	****0101		
		R _{in} E4	すべて-b/off	****0100		
		L _{in} E1	すべて-b/off	*****		端子41について同様に測定する。
		R _{in} E1	すべて-b/off	*****		端子39について同様に測定する。

注	項	目	測 定 方 法 (特に指定のない場合、V _{CC} =9V、Ta=25±3℃)		測 定 方 法
			SW & VR モード		
			SW モード	データ 2, 3	
25	S 入力判別電圧	V _{in} S1	S9-a, S7B-on, 他-b/off	****0011	① V ₁ 1kHz、1V _{p-p} 入力。 ② V ₃ 電圧を下げてゆき、出力モードがS モードに変わる電圧(端子46に波形が現れ る電圧)を求める。 (データ1 D00、D01、D02 = 0 : ミュートオフ)
		V _{in} S2	S15-a, S13B-on, 他-b/off	****0010	
		V _{in} S3	S21-a, S19B-on, 他-b/off	****0001	
26	I 入力判別電圧	I/O1	S28-a , 他-b/off	*****	V ₃ 電圧を下げてゆき、それぞれB34、B35、 B36、B37のデータが0から1に変わる電圧を 求める。 (データ1 D03、D04 = 1 : I MODE) V ₃ 電圧を上げてゆき、ミュートがオンする 電圧を求める。
		I/O2	S29-a , 他-b/off	*****	
		R _{in} E4	S52B-on , 他-b/off	*****	
		L _{in} E4	S54B-on , 他-b/off	*****	
27	外部ミュート オン電圧	ミュート	S4, S25-a, 他-b/off	*****	
28	O 出力ローレベル 電圧	I/O1	すべて-b/off	*****	それぞれD03、D04、D05 データが0 のと き、端子28、29、31の電圧を求める。
		I/O2	すべて-b/off	*****	
		O3	すべて-b/off	*****	

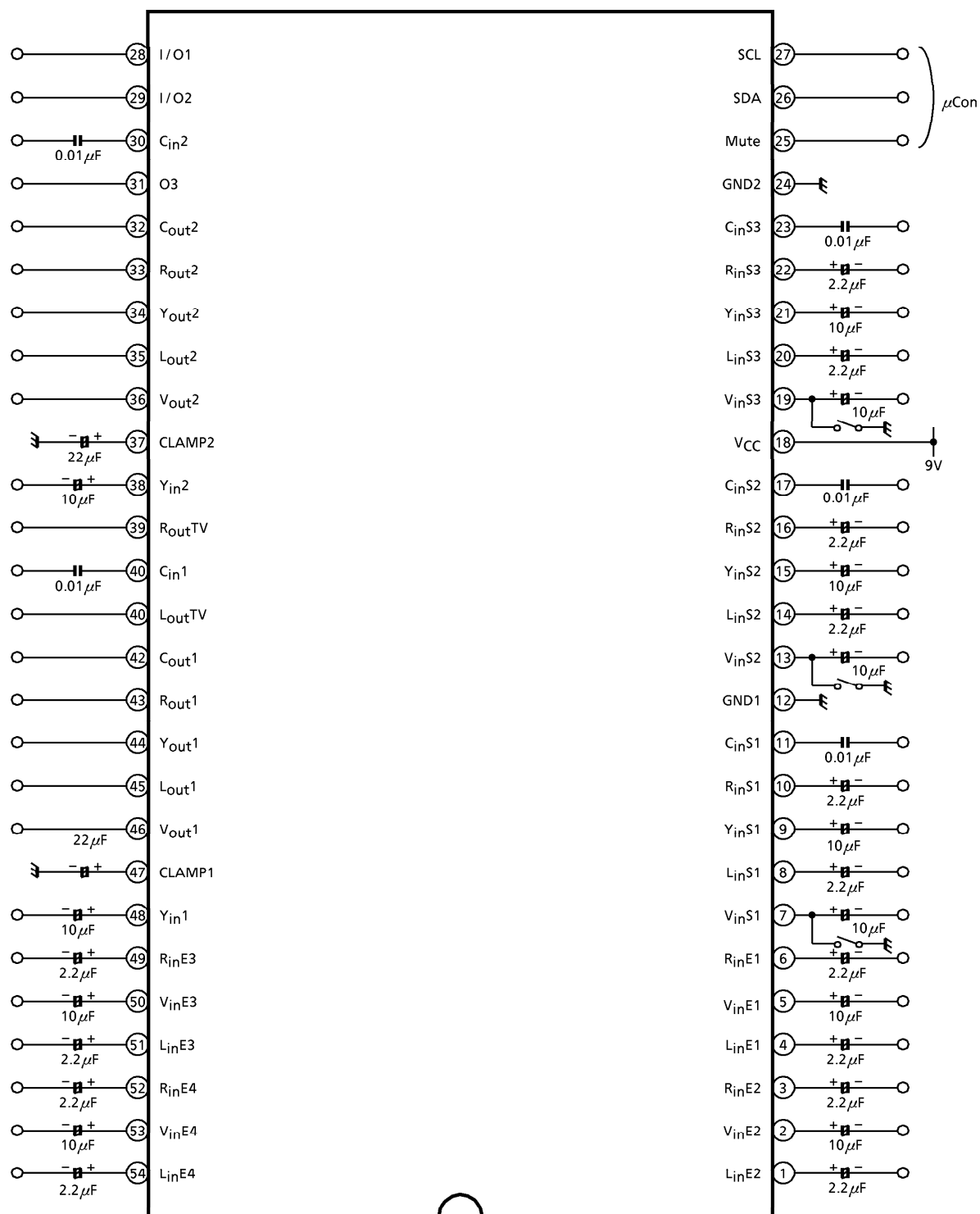
直流特性測定回路



交流特性測定回路



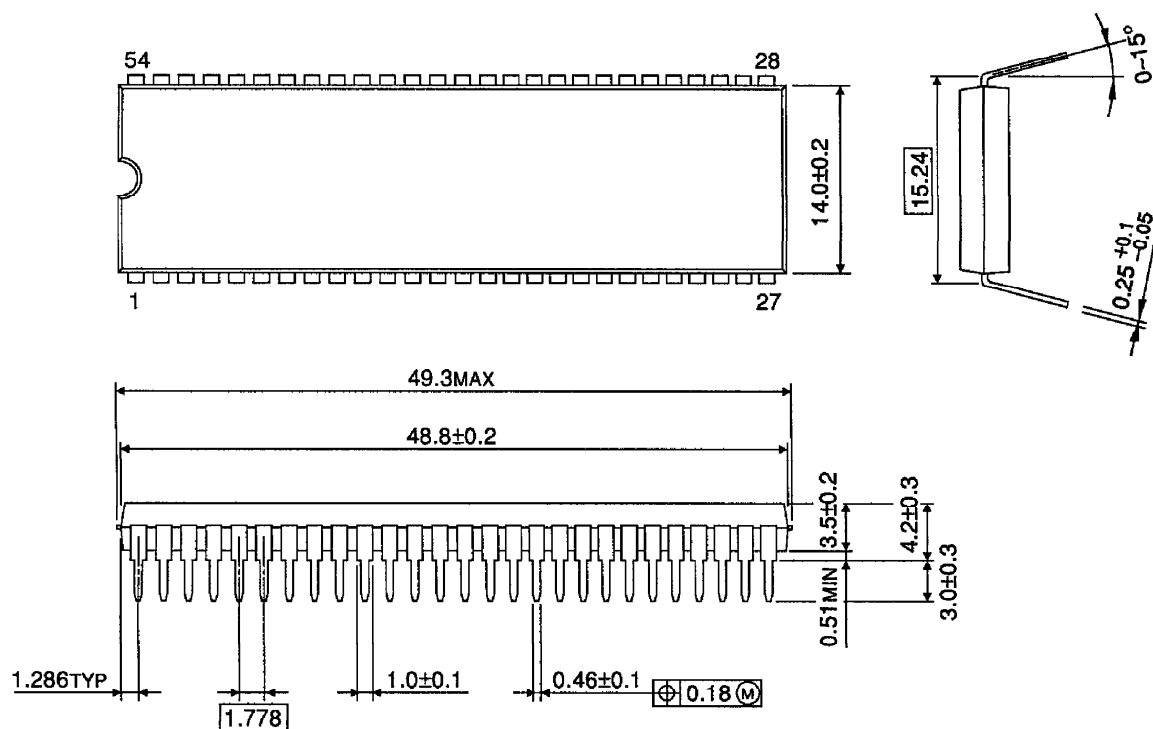
応用回路例



外形図

SDIP54-P-600-1.78

単位 : mm



質量 : 5.44g (標準)