



**MULTI SIGNAL SWITCHER**

**KSM0801S**

## 取扱説明書

お買い上げいただき誠にありがとうございます

製品をご使用される前に必ずお読みください

Ver 2.0

# ご使用上の注意

ご使用前に、必ずこの「取扱説明書」をお読みください。  
お読みになった後は、必ず装置の近くの見やすいところに大切に保管してください。

警告



- ・この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

注意



- ・この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、傷害を負ったり物的損害が想定される内容を示しています。

## 絵表示の説明

注意（警告を含む）  
が必要なことを示す記号



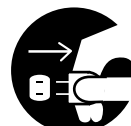
一般的注意



手をはさまれる



一般的指示



プラグをコンセントから抜く

してはいけない行為  
（禁止行為）を示す記号



禁止



水ぬれ禁止



水場での使用禁止



分解禁止



接触禁止



ぬれ手禁止

万一、製品の不具合や停電などの外的要因で、映像や音声の品質に障害を与えた場合でも、本製品の修理以外の責はご容赦願います。



# 警告

万一、次のような異常が発生したときは、そのまま使用しない

火災や感電の原因になります。

- ・煙が出ている、へんなにおいがするなどの異常のとき。
- ・内部に水や物が入ってしまったとき。
- ・落としたり、キャビネットが破損したとき。
- ・電源コードが傷んだとき(芯線の露出、断線など)。



このようなときはすぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあと、本製品を設置した業者又は当社に修理を依頼してください。

お客様ご自身が修理することは危険です。絶対にやめてください。

不安定な場所に置かない

ぐらついた台の上や傾いた所には置かないでください。  
落ちたり、倒れたりしてけがの原因となります。



表示された電源電圧(交流100V)以外で使用しない

火災や感電の原因となります。



内部に物を入れない

通風孔などから金属類や燃えやすいものなどが入ると、火災や感電の原因となります。

ぬらさない

火災や感電の原因となります。



雷が鳴り出したら、電源プラグをコンセントからぬく

感電の原因となります。



電源プラグは、すぐ抜ける場所にあるコンセントに差し込む

本製品に異常が発生したときは、電源プラグをコンセントからすぐ抜いてください。

本製品のカバー、キャビネットは外したり、改造しない

内部には電圧の高い部分があり、火災や感電の原因となります。  
内部の点検・修理の際は当社にご連絡ください。



電源プラグはコンセントの奥まで確実に差し込む

ショートや発熱により、火災や感電の原因となります。  
また、たこ足配線はしないでください。



電源コードを傷つけない

電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となります。

- ・電源コードを加工しない。
- ・無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしない。
- ・電源コードの上に機器本体や重いものをのせない。
- ・電源コードを熱器具に近づけない。



# ⚠ 注意

## 次のような所には置かない

- 火災や感電の原因となることがあります
- ・湿気やほこりの多いところ
- ・油煙や湯気の当たるところ
- ・熱器具の近くなど
- ・窓ぎわなど水滴の発生しやすいところ



## 他の機器と接続するときは、接続する機器の電源を切り、それぞれの取扱説明書に従う

指定以外のコードを使用したり、延長したりすると発熱し、火災、やけどの原因となることがあります。



## 通風孔をふさがない

通風孔をふさぐと内部の熱が逃げないので、火災の原因となることがあります。

- ・横倒し、逆さま（あおむけ）にしない。



通風孔をふさいだり、すき間から異物を差し込まないでください。故障の原因となることがあります。



## 移動するときは、電源プラグや接続コード類をはずす

接続したまま移動するとコードに傷がつき、火災や感電の原因となることがあります。



## この機器の上に重い物を置かない

重いものや本体からはみ出るような大きな物を置くと、バランスがくずれて倒れたり、落ちたりしてけがの原因となることがあります。



## 長時間使用しないときは電源プラグを抜く

電源が「切」でも機器に電気が流れていますので、安全および節電のため電源プラグを抜いてください。



## お手入れをするときは電源プラグを抜く

電源が「切」でも機器に電気が流れていますので、感電の原因となることがあります。



## 電源プラグはコードの部分を持って抜かない

電源コードを引っ張るとコードに傷がつき、火災・感電の原因となることがあります。プラグの部分を持って抜いてください。



## ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない

感電の原因となることがあります。



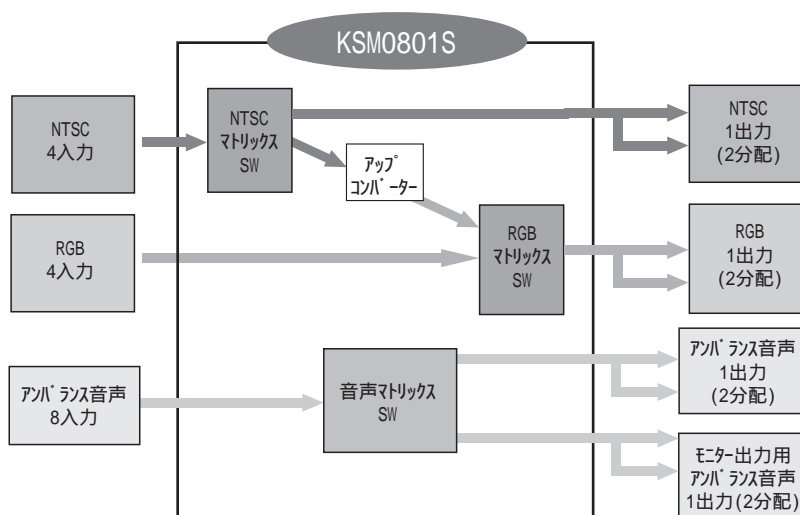
# 目次

1. 製品概要	1
2. 各部の名称と機能	1
2-1. 前面パネル	1
2-2. 背面パネル	3
3. 操作方法	5
3-1. 通常操作	5
3-2. メモリ操作	6
3-3. ディスプレイコントロール	7
4. DIPスイッチ	10
4-1. 背面DIPスイッチの設定	10
4-2. 音声入力レベルの選択	12
5. シリアルインターフェイス	13
5-1. 通信設定	13
5-2. 制御方式	14
5-3. RS-232C用ケーブルの結線	21
5-4. RS-422A用ケーブルの結線	22
6. パラレルインターフェイス	23
7. 主な仕様	25



## 1. 製品概要

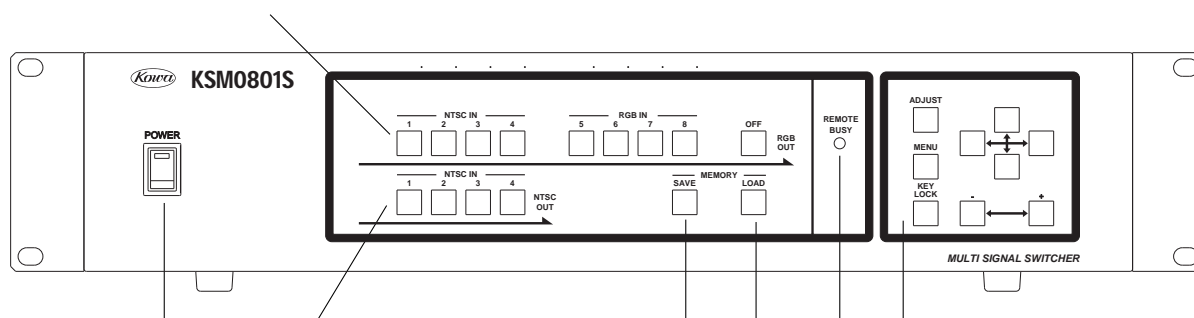
この製品は、4系統のNTSC映像および音声(アンバランス2ch)、4系統のRGB映像および音声(アンバランス2ch)入力を、1系統のRGB映像および音声(アンバランス2ch)に切り替えて出力することができる、マルチシグナルスイッチャーです。



KSM0801S ブロック図

## 2. 各部の名称と機能

### 2 - 1 前面パネル



#### 電源スイッチ

付属の電源コードを接続した後、このスイッチをオンすることにより電源が入ります。通電中はスイッチの緑ランプが点灯します。

#### OUT1選択スイッチ

OUT1に、RGB4系統、NTSC4系統の入力映像のうち、どれを出力するかを選択するスイッチです。OFFの場合は、なにも出力されません。音声信号は映像と連動します。また、クロスポイントの状態を記憶するためのメモリナンバーを選択するスイッチも兼ねています。

#### NTSC OUT選択スイッチ

本製品はモニター出力としてNTSC出力を1ch備えています。この出力に対するNTSC入力信号をこのスイッチで選択します。

#### メモリ登録スイッチ(SAVE)

このスイッチを押し、続けてOUT選択スイッチを押すことにより、現在のクロスポイントをメモリに記憶させることができます。本製品ではメモリ1(OUT1選択スイッチNTSC IN1)からメモリ8(OUT1選択スイッチRGB IN8)までの8通りのクロスポイントを記憶させることができます。

#### メモリ出力スイッチ(LOAD)

で記憶したクロスポイントをメモリから読み出すことができます。このスイッチを押した後、OUT選択スイッチ押し、メモリナンバーを選択することで、メモリからクロスポイントを読み出します。

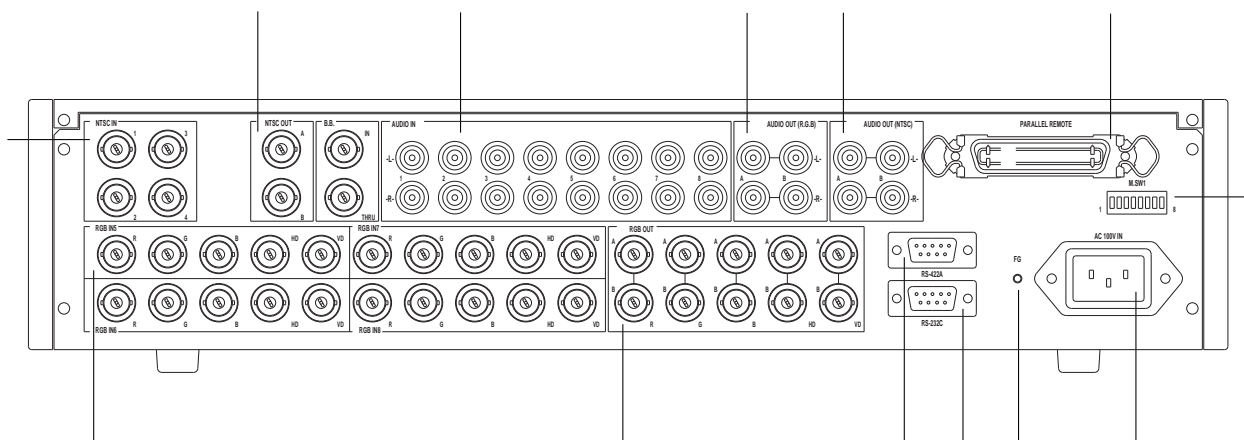
#### リモート ビジーランプ(BUSY)

RS-232C・RS-422Aによって外部制御している時に点灯します。

#### ディスプレイコントロールスイッチ

コンバータ部の設定を行うスイッチです。

## 2 - 2 背面パネル



### RGB映像入力コネクタ

R, G, B, H, V信号の入力コネクタです。

### NTSC映像入力コネクタ

NTSC信号の入力コネクタです。

### 音声入力コネクタ

アンバランス音声の入力コネクタです。

### 映像出力コネクタ

RGB映像出力コネクタです。出力は2分配されております。  
使用しない出力は75 Ω 終端をおすすめします。

### 音声出力コネクタ

アンバランス音声の出力コネクタです。出力は2分配されております。

### モニター出力用NTSC映像出力コネクタ

モニター出力用のNTSC映像出力コネクタです。出力は2分配されております。

### モニター出力用音声出力コネクタ

モニター出力用の音声出力コネクタです。出力は2分配されております。



RS-232Cコネクタ(DSUB9ピン オス)  
RS-232Cにより外部制御を行う際に使用します。

RS-422Aコネクタ(DSUB9ピン メス)  
RS-422Aにより外部制御を行う際に使用します。

パラレルリモートコネクタ(PARALLEL REMOTE アンフェノール36P メス)  
リレー、スイッチなどによるリモートコントロール入力、またLEDなどへのリモート出力を行うためのコネクタです。

制御DIPスイッチ  
このスイッチを切り替えることにより、本体の設定を変更することができます。詳しくは  
” 4 . D I P ス イ ッ チ ” をご覧下さい。

アース端子(FG)  
屋内のアース端子と接続するために使用します。また、パソコンのアースと接続することも  
できます。

電源コード接続部(AC100V IN)  
付属のコードでAC100Vに接続します。

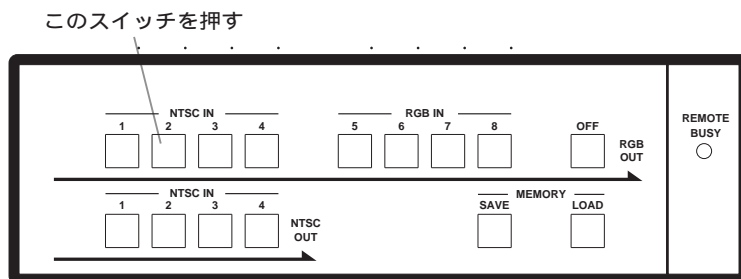
### 3 . 操作方法

#### 3 - 1 通常操作

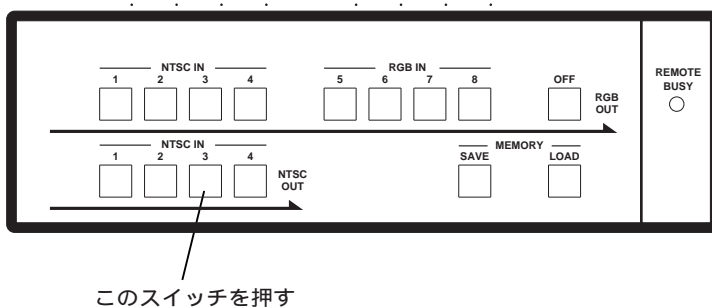
前面パネルに並んだ1段目のRGBまたはNTSC入力選択スイッチを操作して、OUT1の出力にどの入力映像・音声を出力するかを選択します。

また、モニター出力用のNTSC OUTに出力する場合は、2段目のNTSC入力選択スイッチを操作し、選択します。

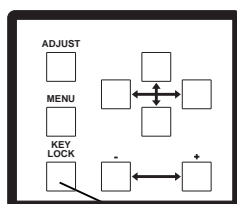
例 OUT1にNTSC2を出力する場合。



例 モニター出力にNTSC3を出力する場合。



また、キーロックボタンを2秒以上押したままにすることで、キーロックがかかります。キーロックを解除するには、再度キーロックボタンを2秒以上押してください。キーロックは背面のDIPスイッチを操作することによってもかけることができます。



このスイッチを2秒以上押す

キーロック中でも、シリアル・パラレル等の外部制御は可能です。

### 3 - 2 メモリ操作

本装置はクロスポイントの状態を、8通り、記憶しておくことができます。  
また、電源を切った場合も、電源を切る直前の状態を記憶しています。

#### (A)記憶させる (SAVE)

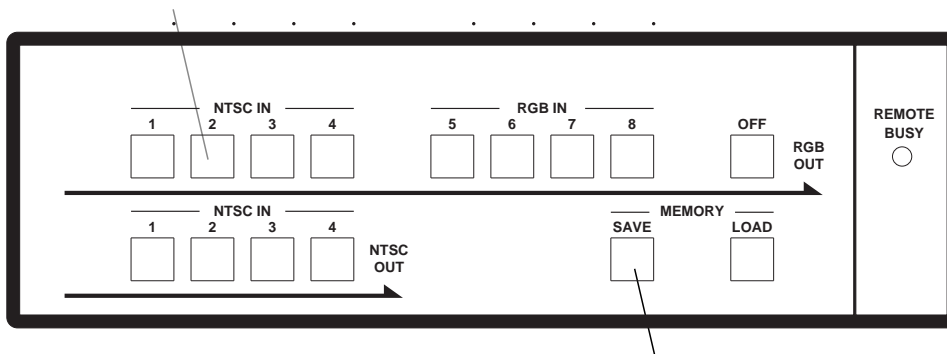
例 メモリ2に記憶させる。

記憶したいクロスポイントを表示させる。

クロスポイントの選択については、"3 - 1 通常操作"をご覧ください。

MEMORY SAVE を押す。

OUT1選択スイッチNTSC IN2(メモリ2) を押す。

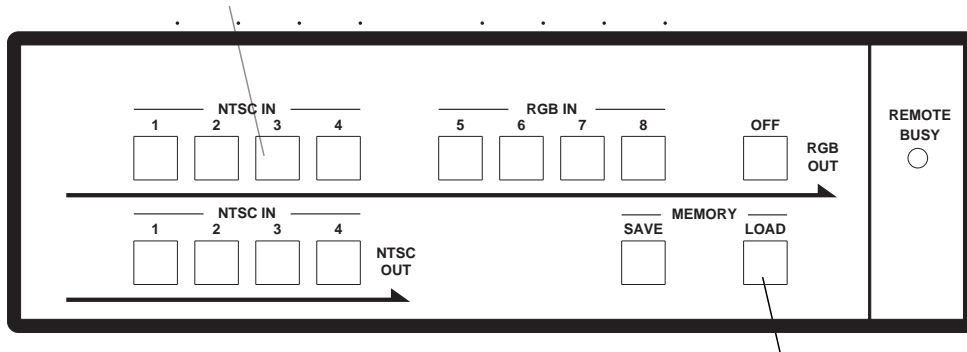


#### (B)読み出しをする (LOAD)

例 メモリ3を読み出す。

MEMORY LOAD を押す。

OUT1選択スイッチNTSC IN3(メモリ3) を押す。



### 3 - 3 ディスプレイコントロール

KSM0801SはNTSCの入力映像の画質調整，画郭調整，出力フォーマット変更をオンスクリーンメニューで行うことができます。

#### ・操作手順

調整を行うには以下の手順で操作を行います。

調整を行う入力映像を選択します。

調整を行う入力映像を選択するには、ADJUSTボタンを押します。ボタンを押した後に、調整を行いたい入力のボタンを押します。入力のボタンを押すとボタンが点灯し、その入力映像は選択状態となります。複数選択したい場合は、つづいて、入力のボタンを押します。このとき、最後に選択された映像がRGBOUTから出力されます。また、選択を解除する場合はもう一度入力ボタンを押すことにより解除されます。

複数選択は1つの出力に入力される映像のみ選択可能です。

一括設定モード("4-1.背面DIPスイッチの設定"参照)では同一出力段をすべて同じ設定にするため選択した同一出力の全てのNTSC INが点灯します。

メニューボタンを押し、各種の調整を行います。

映像を選択した状態でメニューボタンを押すと画面にオンスクリーンメニューが表示されます。方向選択ボタンの上下で項目を選択します。右のボタンを押すことでサブメニューが表示されません。調整は"+", "- "ボタンで行います。調整結果はリアルタイムで映像に反映されます。メニューの内容については次ページを参照してください。

設定をデフォルトの状態に戻したい場合は、"+", "- "ボタン両方を押しながら電源を入れ直してください。

メニューボタンを押し、終了します。

調整が終了したら、メニューボタンを押します。メニューが消え、通常の状態に戻ります。

ディスプレイコントロールを行う際は、シリアル制御を行わないで下さい。

## ・ オンスクリーンメニュー内容

### 画質調整(Image)

画質の調整を行います。サブメニューには以下の項目があります。

- 1.輝度調整(Brightness)  
輝度の調整を行うことができます。31段階で調整が可能です。
- 2.コントラスト(Contrast)  
コントラストの調整を行うことができます。31段階で調整が可能です。
- 3.彩度調整(Saturation)  
彩度の調整を行うことができます。31段階で調整が可能です。
- 4.色相調整(Hue)  
色相の調整を行うことができます。31段階で調整が可能です。
- 5.シャープネス(Sharpness)  
シャープの調整を行うことができます。20段階で調整が可能です。

### サイズ調整(Size)

映像を拡大・縮小して表示することができます。サブメニューには以下の項目があります。

- 1.縮小(Small)  
映像の表示領域を最大10%縮小することができます。映像は表示領域に合わせて縮小します。
- 2.ズーム(Zoom)  
表示領域を変えずに、映像を最大10%までズームして表示することができます。

### 位置調整(Position)

映像の表示位置を上下左右に移動させることができます。サブメニューには以下の項目があります。

- 1.水平移動(Horizontal)  
映像の表示領域を右方向に最大で10%移動させることが可能です。
- 2.垂直移動(Vertical)  
映像の表示領域を下方向に最大で10%移動させることが可能です。
- 3.X位置(X position)  
ズーム画像において左右に映像を移動させることができます。画像の端まで移動可能です。
- 4.Y位置(Y position)  
ズーム画像において上下に映像を移動させることができます。画像の端まで移動可能です。

## 出力設定(Format)

映像の出力解像度の変更及び台形補正の調整を行うことができます。サブメニューには以下の項目があります。

### 1. フォーマット(Scan)

出力映像の解像度をSVGA, XGA, SXGAの中から選択することができます。

### 2. 台形補正(Keystone)

映像の台形補正を行います。さらに細かいメニューの台形補正(Keystone)で台形補正のON/OFFを切り替え、ライン(Line)で補正を行う角度を設定します。設定可能な補正角度は $\pm 10^\circ$ で、28段階の調整が可能です。

## 言語(Language)

オンスクリーンメニューの表示言語を英語または日本語に切り替えることができます。

## 4 . D I Pスイッチ

### 4 - 1 背面DIPスイッチの設定

本体背面のDIPスイッチは以下の表のように設定されています。DIPスイッチはスイッチを上倒すことでONとなります。DIPスイッチの変更は電源を切った状態で行ってください。

SW	機能
SW1	ボーレート設定
SW2	
SW3	
SW4	オンスクリーンメニューのモード設定
SW5	HV信号出力設定
SW6	電源投入時の状態復帰設定
SW7	キーロック
SW8	RESERVED

#### ・ボーレートの設定

本体背面部のDIPスイッチを操作することにより、シリアルインターフェースのボーレートを変更することが可能です。設定を変更する場合は、以下の表を参考に変更を行ってください。

SW3	SW2	SW1	ボーレート
OFF	OFF	OFF	9600bps
OFF	OFF	ON	2400bps
OFF	ON	OFF	4800bps
OFF	ON	ON	9600bps
ON	OFF	OFF	19200bps
ON	OFF	ON	38400bps
ON	ON	OFF	57600bps
ON	ON	ON	115200bps

工場出荷時の設定は、ボーレートはSW1... OFF SW2... OFF SW3...OFFで9600bpsに設定されています。

**注意** 設定変更を行った場合は、電源を入れ直し初期化して下さい。

#### ・キーロック

DIPスイッチのSW7をONにすると、前面パネルのキーロックボタンが点灯し、前面パネルでの操作をできなくすることが可能です。DIPスイッチによるキーロックを解除する場合はDIPスイッチをOFFにし、電源を入れ直してください。また、前面パネルのキーロックボタンを2秒以上押すことでもキーロックをかけることができます。前面パネルのキーロックボタンによるキーロックを解除するには、再度キーロックボタンを2秒以上押してください。

前面パネルのキーロックボタンと背面パネルDIPスイッチによるキーロックでは、背面パネルDIPスイッチによるキーロックが優先されます。

#### ・オンスクリーンメニューのモード設定

DIPスイッチのSW4を操作することにより、アップコンバート出力調整のオンスクリーンメニューのモードを変更することが可能です。

SW4	オンスクリーンメニューのモード設定
ON	一括設定モード
OFF	個別設定モード

個別設定モードでは、オンスクリーンメニューの設定を各入力毎に行うことができます。一括設定モードでは、オンスクリーンメニューの設定が同一出力段ですべて同じ設定になりますが、個別設定モードに比べ、高速なクロスポイントのスイッチングが可能になります。

工場出荷時の設定は一括設定モードに設定されています。

・HV信号の出力設定

出力OFF選択時に、RGB出力からのHV信号出力の有無を設定することができます。  
工場出荷時はHV信号出力が無い設定になっています。

SW5	HV信号の出力
OFF	なし
ON	あり

・電源投入時の状態復帰設定

電源投入時の状態復帰設定を変更することができます。

SW6	電源投入時の状態復帰設定
OFF	電源切断時の状態で復帰
ON	メモリ1にセーブされた状態を読み込んで復帰

通常本製品は、電源投入時、電源切断時の状態で復帰するように設定されておりますが、  
スイッチャー運用中の切替え回数が多いような場合（一日に30回以上が目安となります）は、  
SW6をONにすることをお勧めします。



#### 4 - 2 音声入力レベルの選択

天板を固定している背面の2ヶ所のビスをはずし、天板を取り外すと基板上に4連のDIPスイッチが配置されています。このDIPスイッチを操作することにより、コネクタ毎に固定値の入力レベル3種類と可変の入力レベル1種類の、計4種類の音声入力レベルを選択することができます。

8連のDIPスイッチ及びロータリースイッチは、工場出荷時に設定されておりますので変更しないで下さい。

##### (A)DIPスイッチの設定

4つのスイッチのどれかひとつをONにすることにより設定が変更されます。工場出荷時は固定レベル1.0倍に設定されています。

番号	設定
1	ON...可変レベル(0.5 ~ 2.0倍)
2	ON...固定レベル2.0倍
3	ON...固定レベル1.0倍
4	ON...固定レベル0.5倍

##### (B)音声入力コネクタとDIPスイッチ及び可変抵抗の対応表

音声入力	DIPスイッチ	可変抵抗	
IN 1	L	S2	R165
	R	S3	R179
IN 2	L	S4	R189
	R	S5	R203
IN 3	L	S6	R213
	R	S7	R227
IN 4	L	S8	R237
	R	S9	R251
IN 5	L	S10	R261
	R	S11	R276
IN 6	L	S12	R286
	R	S13	R300
IN 7	L	S14	R310
	R	S15	R324
IN 8	L	S16	R334
	R	S17	R348

## 5 . シリアルインターフェイス

シリアルインターフェイスを接続することでパソコン等から本製品を制御することができます。  
この場合、映像音声連動切り替え、映像のみ切り替え、音声のみ切り替えの3種類の制御を行うことが可能です。

### 5 - 1 パソコンの設定

パソコン等で外部制御する場合は、パソコンを以下の設定にしてください。

通信速度	: 9600bps(工場出荷時設定)
データ長	: 8ビット
ストップビット長	: 1ビット
パリティチェック	: なし
Xパラメータ	: なし
通信方式	: 全2重

ボーレートは背面DIPスイッチによって変更することが可能です。詳しくは ” 4 . D I P スイッチ ” をご覧ください。

## 5 - 2 制御方式

### 制御方式コード表(映像音声連動)

コマンド	キャラクタ	ASCII	備考
IN1	A	4 1 H	
IN2	B	4 2 H	
IN3	C	4 3 H	
IN4	D	4 4 H	
IN5	E	4 5 H	
IN6	F	4 6 H	
IN7	G	4 7 H	
IN8	H	4 8 H	
IN OFF	Q	5 1 H	
OUT1	1	3 1 H	
NTSC OUT	2	3 2 H	
OUT ALL	r	7 2 H	
メモリー記憶	s	7 3 H	注2
メモリー読み出し	t	7 4 H	
データ読みとり	W	5 7 H	
区切り	,	2 C H	
セミコロン	;	3 B H	
リターン		0 D H	注1

注1：キャラクタでは表現できません。

注2：メモリコマンドは映像・音声の両方のクロスポイントを記憶し、読み出します。

また、クロスポイントの状態をセーブ・ロードする場合、1~8のメモリナンバーを指定するために数字のキャラクタを使用します。

本製品は制御コマンド受信後、受け取った制御コマンドをそのままアンサーバックします。

受信確認が必要な場合には、このアンサーバックをご使用ください。

データ読み取りコマンドの場合は、受信データの後にアンサーバックが付加されます。

制御方式コード表(映像のみ)

コマンド	キャラクタ	ASCII	備考
IN1	1	31H	
IN2	2	32H	
IN3	3	33H	
IN4	4	34H	
IN5	5	35H	
IN6	6	36H	
IN7	7	37H	
IN8	8	38H	
IN OFF	a	71H	
OUT1	1	31H	
NTSC OUT	2	32H	
OUT ALL	r	72H	
メモリー記憶	s	73H	注2
メモリー読み出し	t	74H	
データ読みとり	w	77H	
区切り	,	2CH	
セミコロン	;	3BH	
リターン		0DH	注1

注1：キャラクタでは表現できません。

注2：メモリーコマンドは映像・音声の両方のクロスポイントを記憶し、読み出します。

制御方式コード表(音声のみ)

コマンド	キャラクタ	ASCII	備考
IN1	a	61H	
IN2	b	62H	
IN3	c	63H	
IN4	d	64H	
IN5	e	65H	
IN6	f	66H	
IN7	g	67H	
IN8	h	68H	
IN OFF	q	71H	
OUT1	x	78H	
NTSC OUT	v	76H	
OUT ALL	r	72H	
メモリー記憶	s	73H	注2
メモリー読み出し	t	74H	
データ読みとり	u	75H	
区切り	,	2CH	
セミコロン	;	3BH	
リターン		0DH	注1

注1：キャラクタでは表現できません。

注2：メモリコマンドは映像・音声の両方のクロスポイントを記憶し、読み出します。

(A)1つずつクロスポイントを切り換える場合は、以下の順に送信して下さい。

1. INの選択
2. カンマ
3. OUTの選択
4. リターン

例1 IN4をOUT1に切り換える。

・映像音声連動

キャラクタ表現	D	,	1	リターン
ASCII表現	44H	2CH	31H	0DH

・映像のみ

キャラクタ表現	4	,	1	リターン
ASCII表現	34H	2CH	31H	0DH

・音声のみ

キャラクタ表現	d	,	x	リターン
ASCII表現	64H	2CH	78H	0DH

例2 IN2を全てのOUTに切り換える。

・映像音声連動

キャラクタ表現	B	,	r	リターン
ASCII表現	42H	2CH	72H	0DH

・映像のみ

キャラクタ表現	2	,	r	リターン
ASCII表現	32H	2CH	72H	0DH

・音声のみ

キャラクタ表現	b	,	r	リターン
ASCII表現	62H	2CH	72H	0DH

(B)複数のクロスポイントを同時に切り換える場合は、以下の順に送信して下さい。

1. INの選択
2. 区切り
3. OUTの選択
4. セミコロン
5. 1～4の繰り返し
6. リターン

例1 IN1をOUT1, IN3をNTSC OUTに切り換える。

・映像音声連動

キャラクタ表現	A	,	1	;	C	,	2	リターン
ASCII表現	41H	2CH	31H	3BH	43H	2CH	32H	0DH

・映像のみ

キャラクタ表現	1	,	1	;	3	,	2	リターン
ASCII表現	31H	2CH	31H	3BH	33H	2CH	32H	0DH

・音声のみ

キャラクタ表現	a	,	x	;	c	,	v	リターン
ASCII表現	61H	2CH	78H	3BH	63H	2CH	76H	0DH

音声連動、映像のみ、音声のみの各コマンドを組み合わせると同時に切り換えることも可能です。  
この場合は、後に記述したコマンドが優先となります。

例 A,r;2,2;c,v のコマンドを送信すると、映像はOUT1にはIN1、NTSC OUTにはIN2が出力され、音声は、OUT1にはIN1、NTSC OUTにはIN3が出力されます。

(C)データ読みとりを行うことによって、現在のクロスポイントの状態が分かります。  
以下の順に送信,受信して下さい。

送信

1. データ読みとり
2. リターン

受信

1. OUT1の選択状態
2. セミコロン
3. NTSC OUTの選択状態
4. リターン

映像音声連動のデータ読み取りコマンド "W" を使用した場合は、まず映像の状態が受信1～3の手順で返され、その後 ", " をはさんで音声の状態が受信1～4の手順で返されます。

例1 OUT1にIN3 , NTSC OUTにIN3が選択されていた場合。

・映像音声連動

送信

キャラクタ表現 W リターン

ASCII表現 57H 0DH

受信

キャラクタ表現 3 ; 3 , c ; c リターン

ASCII表現 33H 3BH 33H 2CH 63H 3BH 63H 0DH

・映像のみ

送信

キャラクタ表現 w リターン

ASCII表現 77H 0DH

受信

キャラクタ表現 3 ; 3 リターン

ASCII表現 33H 3BH 33H 0DH

・音声のみ

送信

キャラクタ表現 u リターン

ASCII表現 75H 0DH

受信

キャラクタ表現 c ; c リターン

ASCII表現 63H 3BH 63H 0DH

(D)現在のクロスポイントの状態をメモリに記憶する場合は、以下の順に送信してください。

1. メモリ記憶
2. 区切り
3. メモリ番号
4. リターン

例1 メモリ3に現在のクロスポイントを記憶させる。

キャラクタ表現 s , 3 リターン

ASCII表現 73H 2CH 33H 0DH



(E)メモリに記憶してあるクロスポイントの状態を呼び出す場合は、以下の順に送信してください。

1. メモリ読み出し
2. 区切り
3. メモリ番号
4. リターン

例1 メモリ2を呼び出す。

キャラクタ表現	t	,	2	リターン
ASCII表現	74H	2CH	32H	0DH

### 5 - 3 RS-232C用ケーブル結線

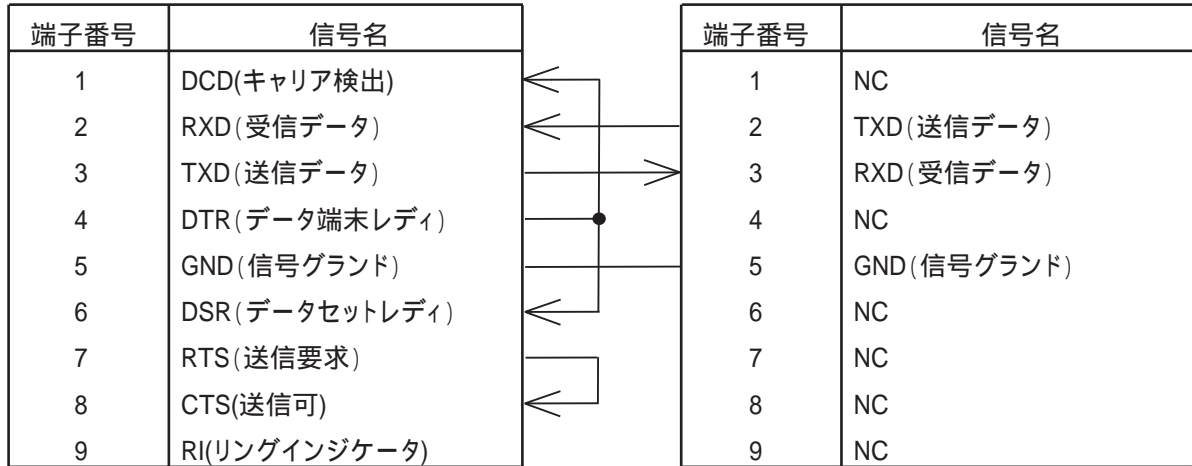
本体とコンピュータ間のRS-232Cケーブルは弊社製のケーブルをご使用下さい。必要な場合は弊社営業部までご連絡下さい。

コネクタはDSUB 9ピン オス座を使用しています。

コンピュータ側がDSUB 9ピンの場合

コンピュータ  
DSUB 9ピン

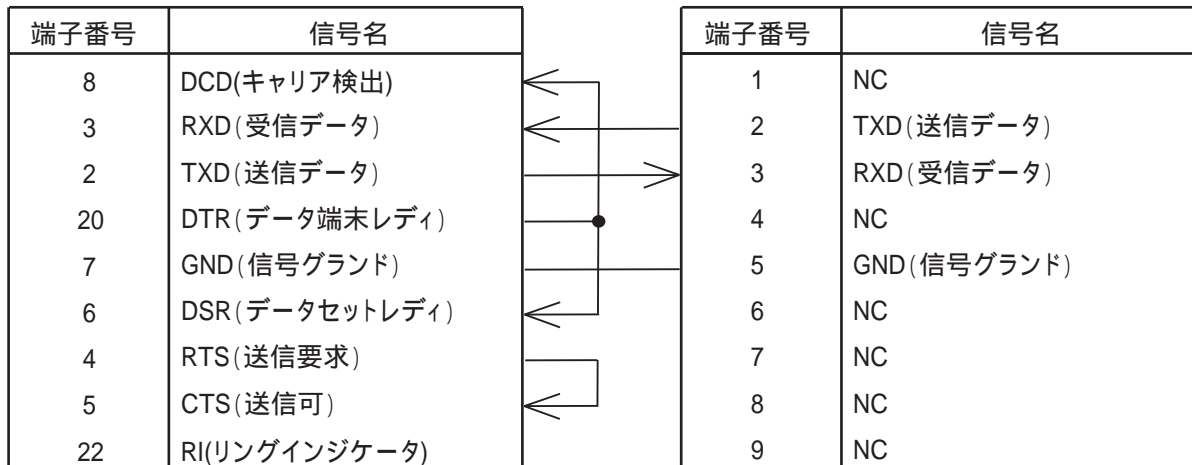
本体  
DSUB 9ピン オス



コンピュータ側がDSUB 25ピンの場合

コンピュータ  
DSUB 25ピン

本体  
DSUB 9ピン オス



フロー制御を行わず、DSR、DCD、RIの監視を行わない場合は、ストレートケーブルで結線することができます。

#### 5 - 4 RS - 4 2 2 A用ケーブルの結線

本体とコンピュータとのRS-422Aケーブルは弊社製のケーブルをご使用下さい。  
 必要な場合は、弊社営業部までご連絡下さい。  
 コネクタはDSUB9ピンメス座を使用しています。

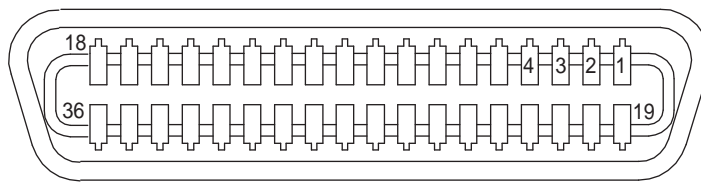


## 6 . パラレルインターフェイス

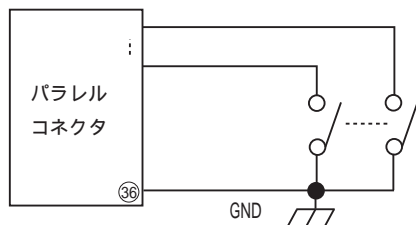
### ピンアサイン

ピンNo	信号名		ピンNo	信号名	
1	IN1 OUT1	TALLY	19	IN2 OUT1	TALLY
2	IN3 OUT1	TALLY	20	IN4 OUT1	TALLY
3	IN5 OUT1	TALLY	21	IN6 OUT1	TALLY
4	IN7 OUT1	TALLY	22	IN8 OUT1	TALLY
5	IN0FF OUT1	TALLY	23	IN1 NTSCOUT	TALLY
6	IN2 NTSCOUT	TALLY	24	IN3 NTSCOUT	TALLY
7	IN4 NTSCOUT	TALLY	25	INOFF NTSCOUT	TALLY
8	SAVE	TALLY	26	NC	
9	LOAD	TALLY	27	NC	
10	IN1 OUT1	REMOTE	28	IN2 OUT1	REMOTE
11	IN3 OUT1	REMOTE	29	IN4 OUT1	REMOTE
12	IN5 OUT1	REMOTE	30	IN6 OUT1	REMOTE
13	IN7 OUT1	REMOTE	31	IN8 OUT1	REMOTE
14	IN0FF OUT1	REMOTE	32	IN1 NTSCOUT	REMOTE
15	IN2 NTSCOUT	REMOTE	33	IN3 NTSCOUT	REMOTE
16	IN4 NTSCOUT	REMOTE	34	INOFF NTSCOUT	REMOTE
17	SAVE	REMOTE	35	+ 5V	
18	LOAD	REMOTE	36	GND	

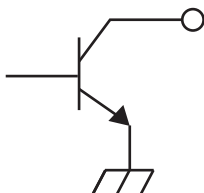
### コネクタピン配置



パラレルインターフェイスのリモートにより操作を行う場合は、希望する接点をモーメンタリスイッチ(ノンロック)または、トランジスタのオープンコレクタ等による無電圧接点を使用して下さい。



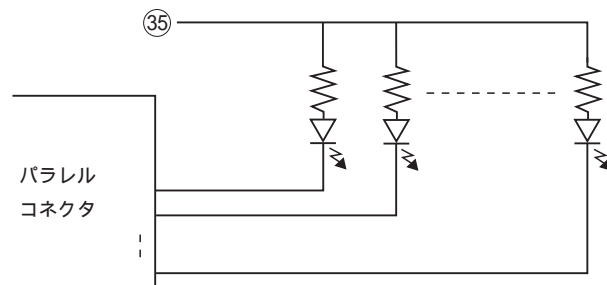
また、タリー出力は、オープンコレクタで出力しています。



最大負荷電流は30mA以下として下さい。それを超えると故障の原因になります。  
また、LEDを点灯させる際は、直接使用するのではなく使用するLEDにより抵抗を介し電流制限して下さい。

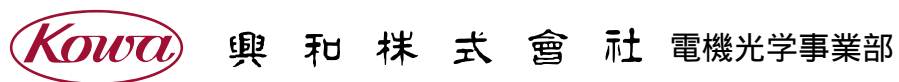
例 LEDの推奨動作電流が20mA（ただし、そのときの電圧降下を2.0と仮定する）のとき、  
以下のような計算で電流制限抵抗を求め接続して下さい。

$$R = (5.0V - 2.0V) / 0.02A = 150$$



## 7. 主な仕様

型名	KSM0801S	
入力チャンネル数	RGB:4ch NTSC:4ch 音声:8ch	
出力チャンネル数	RGB:1ch NTSC:1ch 音声:2ch (映像、音声共各2分配出力)	
入出力コネクタ	映像:BNC 音声:RCAピンジャック(2chアンバランス)	
入出力信号	アナログR, G, B:0.7Vp-p 75Ω HD, VD:1.0Vp-p 75Ω/TTL NTSC:1.0Vp-p 75Ω	
映像帯域	40Hz~150MHz ±1dB 150MHz~250MHz -3~+1dB	
音声入出力信号	入力:-10dBu 47kΩ 出力:-10dBu 負荷10kΩ以上	
音声帯域	20Hz~20kHz ±1dB	
音声クロストーク	85dB以上	
音声S/N比	85dB以上	
音声歪率	0.004%以下	
音声最大入力レベル	+18dBu	
外部制御	RS-232C	DSUB9ピン オス
	RS-422A	DSUB9ピン メス
	パラレルI/O	アンフェノール36P メス
使用温湿度条件	温度:0~40℃ 湿度:20~80%(結露しないこと)	
電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz	
消費電力	約55W	
外形寸法	W422×D300×H88(2U) 注:ラックマウント金具, ゴム足を除く	
重量	約6kg	



東京営業：〒103-8433 東京都中央区日本橋本町3-4-14 TEL.(03)3279-7335 FAX.(03)3245-1109

大阪営業：〒541-8511 大阪市中央区淡路町2-3-5 TEL.(06)6204-6185 FAX.(06)6204-6188