



The rimaster logo, consisting of a blue lowercase "rimaster" with a red dot above the "i".

MULTI SIGNAL SWITCHER

KSM0501AX

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。

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



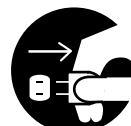
一般的注意



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、変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抜く

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

次のような場所には置かない

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

重い物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、安全及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. はじめに	1
1-1. はじめに	1
1-2. 出荷時の設定	1
2. 製品概要	3
3. 各部の名称と機能	4
3-1. 前面パネル	4
3-2. 背面パネル	5
4. 操作方法	7
4-1. 各種操作	7
4-2. オンスクリーンメニューによる各種設定	8
4-3. 設定のリセット	12
4-4. EDIDエミュレータの設定	12
5. DIPスイッチの設定	13
6. シリアル外部制御	16
6-1. シリアルインターフェイスの設定	16
6-2. ケーブル結線	16
6-3. クロスポイント操作	17
6-4. セーブ・ロード操作	19
6-5. クロスポイント読出しコマンド	20
6-6. アスペクト比変更コマンド	20
6-7. EDIDエミュレータ設定コマンド	21
6-8. IP設定コマンド	22
6-9. ピジーコマンド	24
7. パラレル外部制御	25
7-1. ピンアサイン	25
7-2. コネクタピン配置	25
7-3. 使用方法	26
8. LANによる外部制御	27
8-1. 特徴	27
8-2. コネクタ部LED	27
8-3. ケーブル結線	27
8-4. IPアドレス、TCP/IPポート、MACアドレス	28
8-5. TCP/IP接続による外部制御	29
8-6. WEB運用画面の表示	30
8-7. WEB設定画面の表示	32
9. 主な仕様	35

1 . はじめに

1 - 1 .はじめに

本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

お使いになる前に必ず本取扱説明書をお読みになり、本製品に関してご理解いただいた上でお使いください。

1 - 2 .出荷時の設定

本製品は出荷時、以下の設定になっております。

- ・クロスポイント

映像 /音声共に、
IN1選択

- ・クロスポイントメモリー内容

全メモリーにおいて映像 /音声共に、
IN1選択

- ・EDIDミュータ設定

アップコンバータの出力解像度に合わせる設定

- ・WEB画面設定値

システム名	KSM0501AX
OUT接続機器名	出力 1
自動更新	自動更新なし
IN1~ 5入力名	入力 1~ 5
コメント	コメントを入力してください
IPアドレス	192.168.0.100
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	0.0.0.0
TCP/IPポート	49152

- DIPスイッチ M.SW1

通信速度	9600bps
起動後のクロスポイント設定	電源断時のクロスポイント状態で起動
WEBブラウザアクセス認証設定	アクセス認証有効

- 底面DIPスイッチ

メニュー機能キーロック	キーロック無効
アスペクト比変更機能キーロック	キーロック無効
EDID設定変更キーロック	キーロック無効
前面パネルキーロック	キーロック無効
アンサーバック設定	受信したコマンドをそのままアンサーバック
シリアルコマンド設定	本取扱説明書記載のシリアルコマンド

- 各パスワード

WEB運用画面パスワード	KSM0501AX
WEB設定画面パスワード	KSM0501AX
TCP/IPログインパスワード	KSM0501AX

2. 製品概要

本製品は、NTSC-コンポジット信号をアナログRGB信号に変換するコンバータを内蔵した、マルチシグナルスイッチャーです。NTSC-コンポジット信号入力を内部でアナログRGB信号に変換することにより、NTSC-コンポジット信号とアナログRGB信号の2種類の入力信号を、アナログRGB信号に統一して出力でき、AVシステムの構成を容易にすることが可能です。

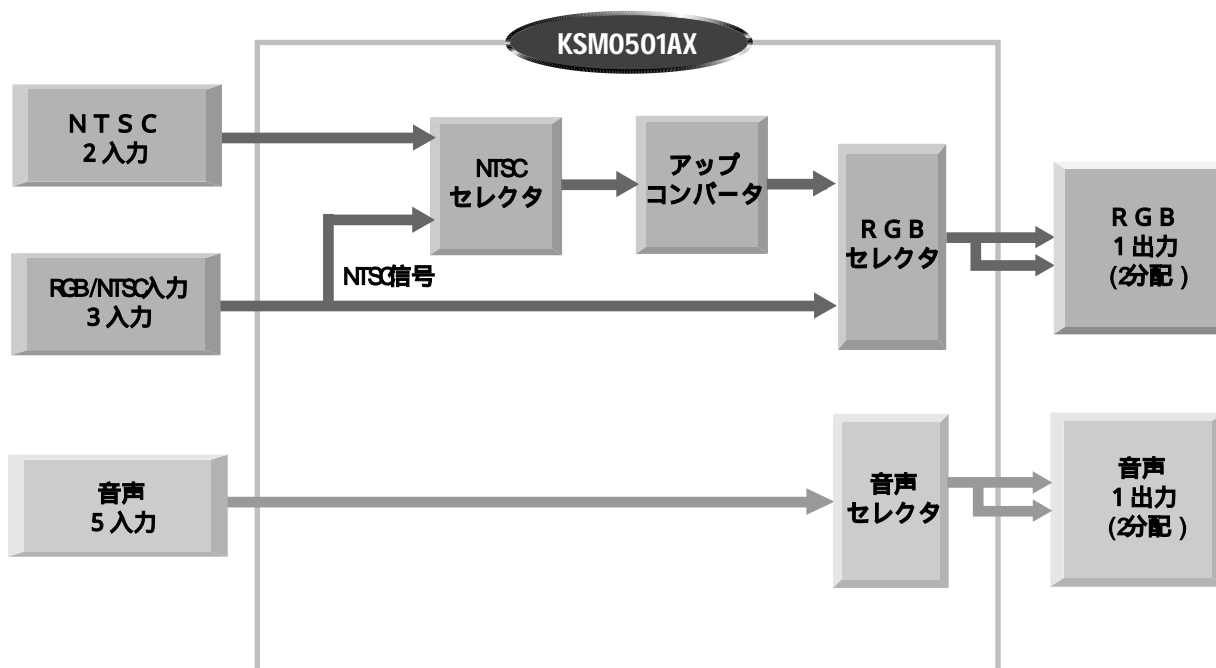
本製品は、NTSC-コンポジット信号専用入力2系統、アナログRGB信号 / NTSC-コンポジット信号兼用入力3系統の、計5系統の映像信号を入力でき、1系統のアナログRGB信号に切り替えて出力することが可能です。アナログRGB信号出力には、入力の選択により、アナログRGB信号入力をそのまま出力するか、NTSC-コンポジット信号入力をアナログRGB信号にアップコンバートして出力します。さらに上記映像入力と連動したステレオアンバランス音声入力を5系統もち、1系統のステレオアンバランス音声出力に映像と連動して切り替えて出力することが可能です。

また、本製品は前面パネル、パラレルリモート、RS232C、LANより制御が可能です。LANによる制御では、WEBブラウザを用いて制御することが可能になっており、さらにWEBブラウザに表示されるボタン名等をカスタマイズすることが可能です。

注意！本製品はPAL、SECAMには対応していません。

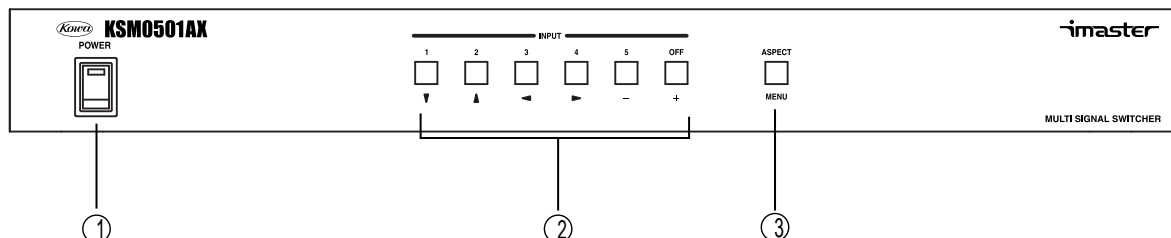
本製品は当社製マルチシグナルスイッチャーKSM0501Aの後継機種であり、前面パネル配置やシリアルコマンド等は、KSM0501Aと互換性のあるものとなっております。また、以下に示す新機能を搭載しております。

- ・アップコンバータに斜め補間等の高画質化回路を搭載
- ・アップコンバータに3Dノイズリダクション回路を搭載し、カメラ等ノイズが目立ちやすい映像のノイズ低減が可能
- ・アップコンバータの出力解像度はVGA~WUXGA(Reduced Blanking)の15種類の中から選択可能となり、豊富なワイド解像度に対応
- ・ID-1に対応し、アスペクト比の自動設定が可能(映像信号にID-1信号が重畳されている場合)
- ・前面パネル、外部制御にアップコンバータのアスペクト比を一時的に変更する機能を搭載
- ・IN6にEDIDミューレータを内蔵



3 . 各部の名称と機能

3 - 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。通電中は電源スイッチの緑ランプが点灯します。

注意！ 本製品は電源投入後から、正常起動するまで約 秒かかります。また、この間はすべての操作を受け付けませんので、AVシステム設計において考慮する必要があります。

出力選択ボタン

どの入力映像・音声を出力するかを選択するボタンです。OFFを選択した場合は何も出力されません。また、オンスクリーンメニューを操作するためのボタンも兼ねています。

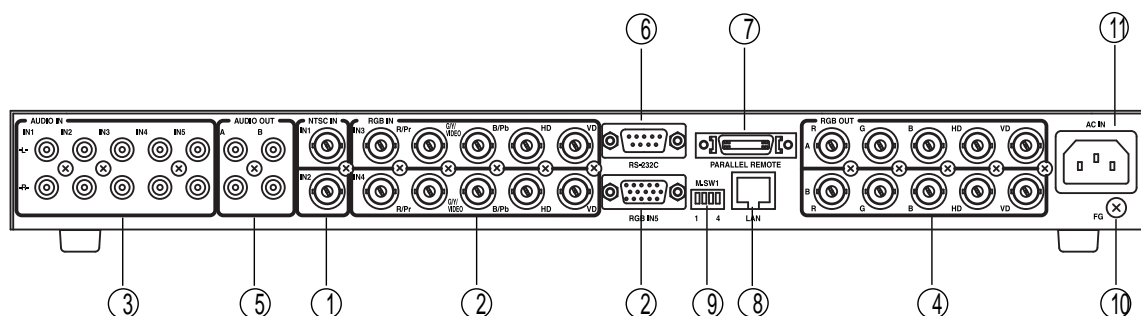
OFFを選択した場合の同期信号出力の有無を設定することが可能です。
詳しくは、"4 - 2 .オンスクリーンメニューによる各種設定"を参照してください。

IN3~ 5はアナログRGB信号のかわりにNTSC- コンポジット映像信号を入力し、アナログRGB信号に変換して出力することが可能です。
詳しくは、"4 - 2 .オンスクリーンメニューによる各種設定"を参照してください。

アスペクト /メニューボタン

アップコンバート映像のアスペクト比変更、またはオンスクリーンメニューにてアップコンバート映像の設定を行います。詳しくは" 4 - 1 .各種操作 "を参照してください。

3 - 2 .背面パネル



NTSC- コンポジット映像信号入力コネクタ (BNC)

IN1、2はNTSC- コンポジット映像信号を入力するコネクタです。

アナログRGB信号 / NTSC- コンポジット信号入力コネクタ (BNC)

IN3~ 5はアナログRGB信号かNTSC- コンポジット信号を入力するコネクタです。
以下に示すようにケーブルを接続してください。

- ・ NTSC- コンポジット信号 : "G/Y/VIDEO"と記されたコネクタに接続してください。
- ・ アナログRGB信号 : 背面の表記に従い、R G B HD VDの各コネクタに接続してください。

ハイビジョン (Y Pb Pr) の信号を切り替えたい場合は、入力信号の設定をアナログRGBに設定し、R G Bのコネクタに接続してください。出力コネクタのR G Bよりスルーで出力します。

IN6は高密度DSUB15ピンコネクタを採用しておりますが、高密度DSUB15ピンを5BNCに変換するコネクタチェンジャー等をお使いいただくことでIN3、4と同様にご利用いただけます。また、IN6にはEDIDミューレータが内蔵されております。詳しくは、"4 - 4 .EDIDミューレータの設定"を参照してください。

音声入力コネクタ (RCAピンジャック)

5系統のステレオアンバランス音声の入力コネクタです。上記、の映像入力と同期した音声を入力します。

アナログRGB映像出力コネクタ (BNC)

アナログRGB映像出力コネクタです。NTSC-コンポジット映像信号入力を選択した場合は、内部でアナログRGB信号に変換し、出力します。アナログRGB信号入力を選択した場合は、変換を行わずそのまま出力します。出力は2分配されております。

音声出力コネクタ (RCAピンジャック)

ステレオアンバランス音声の出力コネクタです。の音声入力から選択されたチャンネルの音声を出力します。出力は2分配されております。

RS232Cコネクタ(DSUB9ピン インチネジ オス)
RS232C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(MDR26ピン 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。

LAN制御用コネクタ(RJ - 45)
LAN経由で本製品を制御するためのコネクタです。
詳しくは" 8 . LANによる外部制御"を参照してください。

⚠ 注意! 当社で取り扱っているCAT5延長器KEシリーズもRJ - 45コネクタを使用しておりますが、電気的に異なる信号を取り扱っているため、本製品とKEシリーズをLANケーブルで接続しないでください。故障の原因となります。

制御DIPスイッチ
本体の設定を変更するためのDIPスイッチです。この他にも本体底面にDIPスイッチがあります。
詳しくは" 5 . DIPスイッチの設定"を参照してください。

アース端子
屋内のアース端子と接続するために使用します。

電源コード接続部
付属の電源コードでAC100Vに接続します。

4 . 操作方法

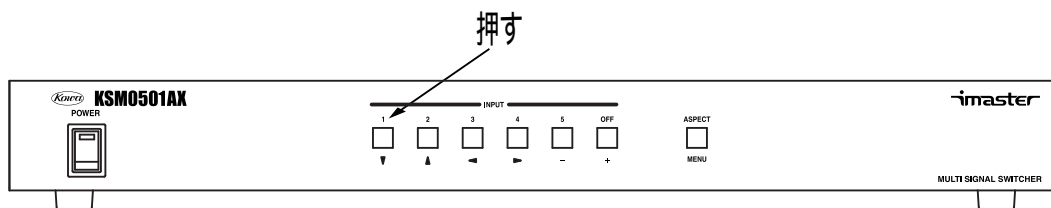
4 - 1 . 各種操作

・クロスポイント操作

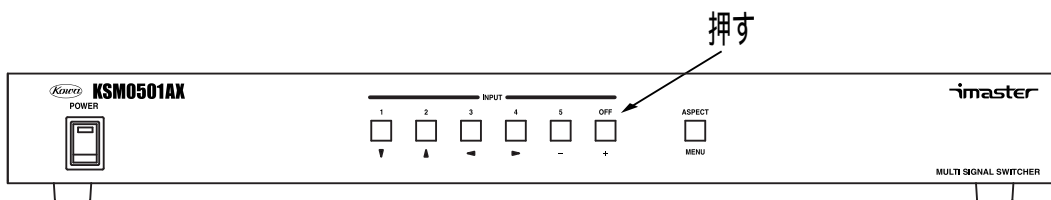
前面パネルにならんだクロスポイント操作ボタンを操作して、RGB出力、モニターのそれぞれに出力する映像・音声信号を選択します。選択された入力のボタンが点灯します。

操作例

INを出力する。

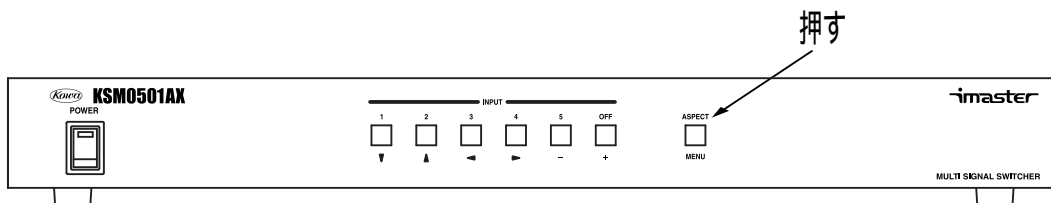


何も出力しない。



・アスペクト比の一時的な変更

アップコンバート映像のアスペクト比を一時的に変更します。



ボタンを押す毎にアスペクト比設定が以下のように切り替わります。

- 1 . 出力解像度が 4:3系の場合
フル レターボックス フルに戻る
- 2 . 出力解像度が 16:9系の場合
フル ズーム ピラーボックス フルに戻る

アスペクト比の詳細い説明に関しては、"4 - 2 . オンスクリーンメニューによる各種設定"を参照してください。また、アスペクト比の変更はシリアルまたはTOP/IPからも可能です。詳しくは、"6 - 6 .アスペクト比変更コマンド"を参照してください。

注意！ 一時的な変更ですので、クロスポイントを切り替えるとオンスクリーンメニューで設定したアスペクト比設定に戻ります。

注意！ RGB入力を出力している場合は、ボタンを押してもアスペクト比は切り替わりません。

4 - 2 .オンスクリーンメニューによる各種設定

本製品はオンスクリーンメニューにて、内蔵アップコンバータの各種設定を行うことができます。

・操作手順

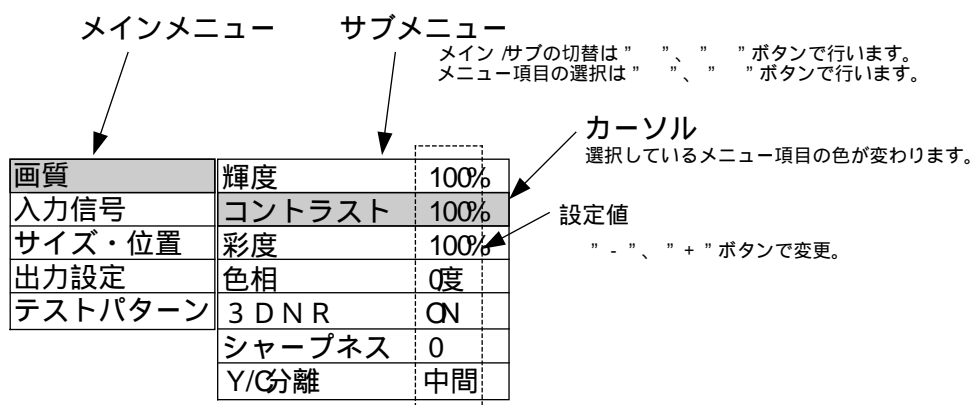
設定を行いたいクロスポイントを選択します。

メニューボタンを長押しします。

メニューボタンが点灯し画面上にオンスクリーンメニューが表示されますので、十字ボタン、"+ "、"- "ボタンで操作し、設定を行います。十字ボタンの上下で項目を選択し、左右でメインメニュー /サブメニューの切替を行います。設定値の変更は、"+ "、"- "ボタンを使用します。

設定が終了したら、再度メニューボタンを押します。

オンスクリーンメニューが消え、メニューボタンが消灯し、設定が本体に保存されます。



注意！ 設定が終了しましたら、必ずメニューボタンを押してオンスクリーンメニューから抜けてください。オンスクリーンメニューが表示されたまま電源を切ると変更した設定が保存されませんので注意してください。

注意！ 出力設定の出力解像度を変更すると出力解像度と入力信号以外の項目が全てリセットされます。出力解像度は最初に設定してください。

・ オンスクリーンメニューによる設定項目

1.画質調整

輝度調整

輝度の調整を 50%~ 150%の間で 1%単位で行うことができます。

コントラスト

映像のコントラストの調整を 50%~ 150%の間で 1%単位で行うことができます。

彩度調整

映像の彩度の調整を 0%~ 200%の間で 2%単位で行うことができます。彩度が 0%になると白黒映像となります。

色相調整

映像の色相の調整を -44.45度 ~ +44.45度の間で 0.35度単位で行うことができます。

3Dノイズリダクション

オンにすると映像のノイズを減少させることができます。

シャープネス

シャープの調整を 5段階で行うことができます。

Y/G分離設定

Y/G分離の設定を、静止画、中間、動画から選択することができます。

2.入力信号

信号設定 (IN1,2選択不可)

IN3~ 5に入力する映像信号を設定します。コンポジット、スルーから選択します。コンポジットに設定すると、"G"コネクタに入力されたNTSC-コンポジット信号をアナログRGB信号にアップコンバートして出力します。スルーに設定した場合は、入力された信号をそのまま出力します。IN1~ 2はNTSC専用入力となっているため、設定はコンポジットに固定されます。

3.サイズ・位置

ズーム

最大で 130%まで映像をズームさせることができます。 1%単位で調整が可能です。

ズームオフセット

オンにすると入力された映像信号をオーバースキャン処理し、乱れが発生しやすい映像端を画面外に追い出します。

水平位置

映像の水平位置を調整できます。

垂直位置

映像の垂直位置を調整できます。

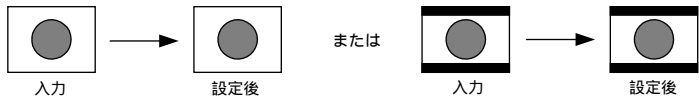
ビデオアスペクト

映像のアスペクト比設定を変更できます。アスペクト比の設定は出力解像度により動作が変化します。出力解像度の違いによる各設定時の動作の詳細に関しては次ページを参照してください。

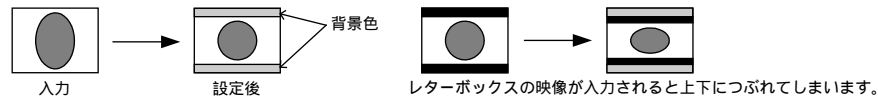
アスペクト比設定は、コンバータの出力解像度が4:3系か16:9系かにより、設定値が以下のように変わります。また、マニュアル設定以外はアスペクト比を保つように映像が出力されます。

4:3系の出力解像度の場合

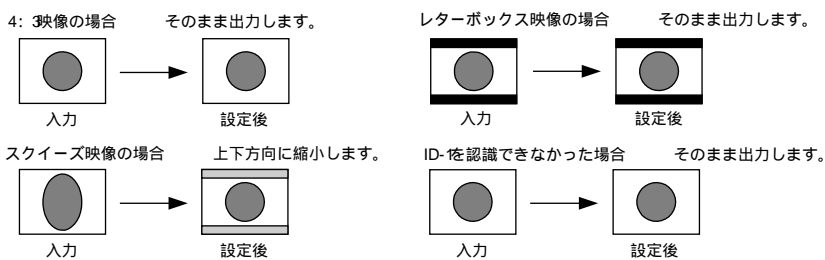
1.フル・・・そのまま出力します。



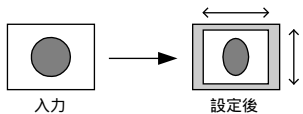
2.レターボックス・・・上下方向に縮小します。スクイーズの入力映像を正しく表示できます。



3. ID-1・・・ID-1により最適な設定を行います。

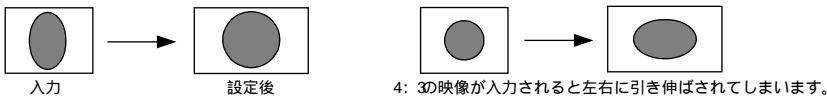


4.マニュアル・・・上下左右方向の縮小率を任意に設定できます。

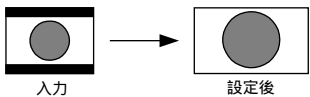


16:9系の出力解像度の場合

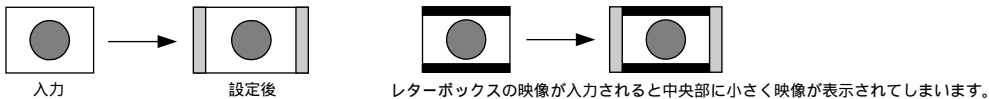
1.フル・・・画面全体まで引き伸ばします。



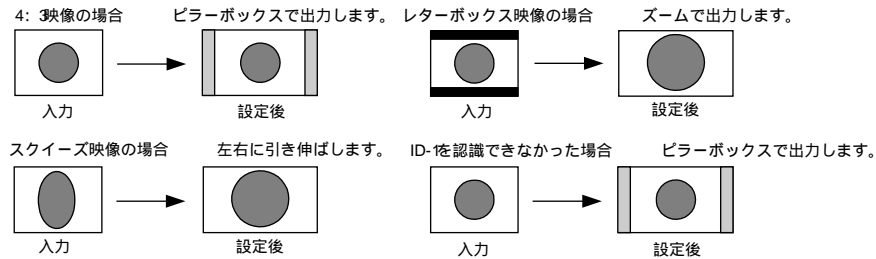
2.ズーム・・・ズームして出力します。レターボックスの入力映像を大きく表示できます。



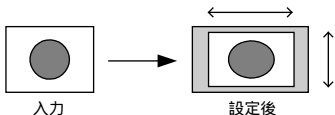
3.ピラーボックス・・・画面の両サイドに背景色を付加します。



4. ID-1・・・ID-1により最適な設定を行います。



5.マニュアル・・・上下左右方向の縮小率を任意に設定できます。



4.出力設定

出力解像度

アップコンバータの出力解像度を設定できます。以下の解像度を設定可能です。

640× 480	800× 600	1024× 768	1280× 768	1360× 768	1366× 768
1280× 800	1440× 900	1280× 960	1280× 1024	1400× 1050	1680× 1050
1600× 1200	1920× 1200(Reduced Blanking)			1920× 1080	1280× 720

出力解像度を変更した場合、入力信号以外のコンバータの設定がリセットされますので、最初に出力解像度の設定を行ってください。

オフ時同期出力

入力選択で映像OFFを選択した場合の同期信号の有無を設定できます。

映像枠表示

アップコンバート映像の両端に1ドットの縦線を表示し、接続されるプロジェクタ等に映像の領域を明示することができます。オフを選択した場合は映像枠は表示されません。オンを選択した場合は、アップコンバート映像に常に映像枠が表示されます。オン ->オフを選択した場合は、以下のタイミングで約5秒間だけ映像枠を表示します。

- ・ NTSC入力で起動したとき
- ・ RGB入力 NTSC入力と切り替えたとき
- ・ OFF NTSC入力と切り替えたとき（ただしオフ時同期出力がオフのとき）

オン ->オフを選択した場合は、後段のプロジェクタ等が、入力信号変更時に自動調整機能が有効になるように設定されている場合、最小限の枠表示でプロジェクタ等に映像の位置を明示可能です。また、縦線の色も30%白、50%白、100%白から選択可能です。設定値は以下の順に切り替わります。

(OFF) (ON 30) (ON 50) (ON 100) (ON->OFF 50) (ON->OFF 50) (ON->OFF 100)

ONやON->OFFのあとの数値は縦線の色を表します。30は30%白、50は50%白、100は100%白となります。

注意！出荷時設定はオン ->オフ 100%がデフォルト設定になります。必要のない場合はオフに設定してください。

同期信号設定

コンバート出力の同期信号極性を設定します。反転と設定するとコンバート出力の極性が反転します。

背景色

背景色を設定します。黒、10%白、30%白、50%白、100%白、赤、緑、青の中から選択できます。OFF選択時(オフ時同期出力ON時)の出力映像及びアスペクト比変更後の映像以外の領域(レターボックス設定の場合は上下の部分)が背景色となります。

切替効果設定

アップコンバート映像切替時の切替効果をフェードアウト - フェードイン、背景色表示から選択することができます。オンでフェードアウト - フェードインとなり、オフで背景色表示となります。

5.テストパターン

テストパターンを表示することができます。

4 - 3 設定のリセット

本製品に設定した項目をリセットしたい場合は、OFFボタンを押しながら電源を入れてください。クロスポイント、クロスポイントメモリ、OSD設定が出荷時の設定に戻ります。

注意！ OFFボタンは、電源立ち上げ時から正常にクロスポイントが表示されるまでの間押し続けてください。

注意！ WE関連の設定はリセットされません。

4 - 4 .EDIDミュレータの設定

本製品の IN6には 15種類の解像度情報を保存した EDIDミュレータが内蔵されております。EDIDミュレータの設定は以下の手順で行います。

前面パネルの INボタンを押しながら本体の電源を入れます。

本体が EDID設定モードで起動します。EDID設定モードでは、前面パネルの各ボタンは以下に示す動作となります。

- IN1~ IN4までのボタン . . . 現在の EDIDミュレータ設定を点灯パターンで表示します
 - IN5,OFFボタン . . . EDIDミュレータ設定を変更します
 - メニューボタン . . . 現在表示されている EDIDミュレータ設定を保存します
- EDIDミュレータの保存が行われると、通常起動します。

注意！ EDIDミュレータ設定の保存後すぐに電源を切ると、設定が保存されない場合があります。電源を切る場合は保存した後 2秒程度してから電源を切ってください。

注意！ "出力解像度に合わせる"設定の場合、EDIDミュレータの設定変更のタイミングは、次回電源起動時となります。
また、出力解像度が 1366x 768の場合は、1360x 768に設定されます。

IN1~ IN4ボタンの表示パターンと EDIDミュレータの設定解像度は下図のようになります。

	640x480		1280x1024
	800x600		1400x1050
	1024x768		1680x1050
	1280x768		1600x1200
	1360x768		1920x1200
	1280x800		1920x1080
	1440x900		1280x720
	1280x960		出力解像度に合わせる

EDIDミュレータ設定は、シリアルまたは TCP/IPからも可能です。詳しくは、"6 - 7 .EDIDミュレータ設定コマンド"を参照してください。

5 . DIPスイッチの設定

本体背面のDIPスイッチ及び底面DIPスイッチは各種の機能が割り当てられています。背面のDIPスイッチは、上に倒すことでオンとなります。底面のDIPスイッチは、"OFF"と反対側に動かすとオンとなります。DIPスイッチ操作は、電源を切った状態で行ってください。

M SW1

番号	機能	出荷時状態
1	通信速度設定	9600bps
2		
3	起動後のクロスポイント設定	電源断時のクロスポイント状態で起動
4	WEBブラウザアクセス認証設定	アクセス認証有効

底面DIPスイッチ

番号	機能	出荷時状態
1	メニュー機能キーロック	操作可能
2	アスペクト機能キーロック	操作可能
3	EDD機能キーロック	操作可能
4	前面パネルキーロック	操作可能
5	アンサーバック設定	受信したコマンドをアンサーバック
6	シリアルコマンド設定	本取扱説明書記載のコマンド
7	-	-
8	-	-

・通信速度設定

本体背面のRS232Cポートの通信速度を設定します。

	2400bps	4800bps	9600bps	19200bps
M SW1 1	オフ	オン	オフ	オン
M SW1 2	オフ	オフ	オン	オン

・起動後のクロスポイント設定

オンに設定すると、電源立ち上げ時に、メモリ 1にセーブしたクロスポイントをロードして起動します。オフに設定した場合は電源断時のクロスポイントで起動します。

注意！ クロスポイントのセーブはRS232C,TCP/IPで行うことができます。
詳しくは“ 6 - 4 .セーブ /ロード操作 ”を参照してください。

・WEBブラウザアクセス認証設定

オンに設定するとWEBブラウザの操作画面、設定画面の表示にアクセス認証が必要になります。オフに設定した場合は、認証をすることなく誰でもWEBブラウザの操作画面、設定画面を表示することが可能になります。

注意！ 本製品はアクセス認証にダイジェスト認証を使用しています。ダイジェスト認証に対応したブラウザを使用してください。

・メニュー機能キーロック

DIPスイッチをオンにし本製品の電源を入れると、前面パネルのアスペクト /メニューボタンに割り当てられたメニュー機能が無効になります。解除する場合は、DIPスイッチをオフにし、電源を入れなおしてください。

・アスペクト機能キーロック

DIPスイッチをオンにし本製品の電源を入れると、前面パネルのアスペクト /メニューボタンに割り当てられたアスペクト変更機能が無効になります。解除する場合は、DIPスイッチをオフにし、電源を入れなおしてください。また機能無効時でもパラレルの外部制御は可能です。

・EDID設定機能キーロック

DIPスイッチをオンにし本製品の電源を入れると、IN2を押したまま起動しても、EDIDエミュレータの設定モードに入らず、通常起動します。解除する場合は、DIPスイッチをオフにし、電源を入れなおしてください。

・前面パネルキーロック

DIPスイッチをオンにし本製品の電源を入れると、前面パネルの全てのボタンがキーロック状態になります。解除する場合は、DIPスイッチをオフにし、電源を入れなおしてください。また、キーロック中においてもシリアル、パラレル、LAN等の外部制御は可能です。

・キーロックの一時的な解除に関して

一時的にキーロックを解除したい場合は、IN1選択ボタンのみを押しながら電源を入れることにより、次回電源投入時まで前面パネルボタンのキーロックを解除することができます。

注意！ キーロックを一時的に解除する場合に、IN1選択ボタン以外に他の前面パネルのボタンが同時に押されていた場合、キーロックは解除されません。

・アンサーバック設定

RS232C, TOP/IRにより制御を行った場合のアンサーバックの設定を行います。アンサーバック設定をオフにすると、本製品が受信したコマンドを、コマンド受付時にそのままアンサーバックします。アンサーバック設定をオンにすると、以下の表に示すコマンドを返信します。

また、アンサーバック設定はシリアルコマンド設定オフ時のみ機能します。

有効なコマンドを受け取った場合

キャラクタ表現	O	K	CR(リターン)
ASC 表現	4FH	4BH	0DH

無効なコマンドを受け取った場合

キャラクタ表現	N	G	CR(リターン)
ASC 表現	4EH	47H	0DH

・シリアルコマンド設定

本製品は、シリアルコマンド設定を変更することにより、クロスポイント制御、セーブ・ロード、状態読出しのコマンドを当社製マルチシグナルスイッチャー KSM0501と互換性のあるものに変更することが可能です。シリアルコマンド設定をオフにすると、本取扱説明書記載のシリアルコマンドになります。シリアルコマンド設定をオンにすると、KSM0501と互換性のあるコマンドになります。

注意！ LANのTCP/IP制御時のコマンドもシリアルコマンド設定の影響を受けます。
シリアルコマンド設定をオンにすると、KSM0501と互換性のあるコマンドになります。

6 . シリアル外部制御

RS232Cを接続することにより、本製品を外部機器より制御することが可能です。
シリアル外部制御時には、クロスポイント操作、状態読出し、各種設定等の操作が可能です。

6 - 1 . シリアルインターフェイスの設定

パソコン等で外部制御を行う場合は、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
フロー制御 : なし
通信方式 : 全2重

通信速度はDIPスイッチにより変更可能です。詳しくは"5 . DIPスイッチの設定"を参照してください。本製品のシリアルインターフェイス部は、それぞれ256バイトのバッファを持っています。シリアルコマンドはすべてバッファに格納され、先に入力されたコマンドから順に処理します。処理速度がコマンドの入力速度に追いつかない場合はバッファがオーバーフローし、以後のコマンドは破棄されます。1つのシリアルコマンド処理時間は最長80ms程度です。

6 - 2 . ケーブル結線

・ RS232Cケーブル結線

本製品のRS232C (DSUB9ピン オス)のケーブル結線例を以下の図に示します。



4ピンと6ピン、7ピンと8ピンはそれぞれ内部で短絡されています。
1ピンと9ピンは未接続となっています。PC等とはストレートケーブルで接続可能です。

6 - 3 . クロスポイント操作

シリアルコマンドにてクロスポイントを切り替える場合は、以下のコマンドを使用します。

- ・映像・音声を連動して切り替える場合

コマンド構造

送信	入力CH	,	出力CH	CR(リターン)	アンサーバック(設定による)
受信	入力CH	,	出力CH	CR(リターン)	

入力CHに入るコマンド

チャンネル	キャラクタ	ASCIIコード
IN1	1	31H
IN2	2	32H
IN3	3	33H
IN4	4	34H
IN5	5	35H
INOFF	q	71H

出力CHに入るコマンド

チャンネル	キャラクタ	ASCIIコード
OUT	1	31H

例 映像・音声のクロスポイントをIN2に設定する。

キャラクタ表現	2	,	1	CR(リターン)
ASCII表現	32H	2CH	31H	0DH

・映像のみ切り替える場合

コマンド構造

送信	V	入力CH	,	出力CH	CR(リターン)
受信	V	入力CH	,	出力CH	CR(リターン)

アンサーバック(設定による)

入力CH、出力CHに入るコマンドは映像・音声連動時と同じです。

例 1 . IN2の映像を選択する。

キャラクタ表現	V	2	,	1	CR(リターン)
ASCII表現	56H	32H	2CH	31H	0DH

・音声のみ切り替える場合

コマンド構造

送信	A	入力CH	,	出力CH	CR(リターン)
受信	A	入力CH	,	出力CH	CR(リターン)

アンサーバック(設定による)

入力CH、出力CHに入るコマンドは映像・音声連動時と同じです。

例 1 . IN2の音声を選択する。

キャラクタ表現	A	2	,	1	CR(リターン)
ASCII表現	41H	32H	2CH	31H	0DH

・連動動作

上記のクロスポイント操作コマンドは、コマンド間に";"を挿入することで、最大2つのコマンドを連動して処理することが可能です。ただし、コマンドの中に1つでも無効なコマンドがあった場合は、すべてのコマンドが処理されません。

6 - 4 .セーブ・ロード操作

シリアルコマンドにてクロスポイントのセーブ・ロードを行う場合は以下のコマンドを使用します。

コマンド構造

送信	セーブ・ロード指定	:	メモリバンク番号	CR(リターン)	アンサーバック(設定による)
受信	セーブ・ロード指定	:	メモリバンク番号	CR(リターン)	

コマンド	キャラクタ	ASCIIコード
セーブ	SAM	53H 41H 4DH
ロード	LOM	4CH 4FH 4DH

メモリバンク番号	キャラクタ	ASCIIコード
メモリ1	1	31H
メモリ2	2	32H
メモリ3	3	33H
メモリ4	4	34H
メモリ5	5	35H

例 1. メモリ 1にクロスポイントを保存する。

キャラクタ表現	SAM	:	1	CR(リターン)
ASCII表現	53H 41H 4DH	3AH	31H	0DH

2. メモリ 2からクロスポイントを読み出す。

キャラクタ表現	LOM	:	2	CR(リターン)
ASCII表現	4CH 4FH 4DH	3AH	32H	0DH

6 - 5 .クロスポイント読出しコマンド

シリアルコマンドにて本製品のクロスポイント状態を読み出す場合は、以下のコマンドを使用します。

コマンド構造

送信	映像音声状態読出コマンド	CR(リターン)
受信	映像音声状態読出コマンド	CR(リターン) アンサーバック (設定による)
受信	V	: 出力映像選択 ch , A : 出力音声選択 ch CR(リターン)

送信	映像状態読出コマンド	CR(リターン)
受信	映像状態読出コマンド	CR(リターン) アンサーバック (設定による)

受信	V	: 出力映像選択 ch CR(リターン)
----	---	----------------------

送信	音声状態読出コマンド	CR(リターン)
受信	音声状態読出コマンド	CR(リターン) アンサーバック (設定による)

受信	A	: 出力音声選択 ch CR(リターン)
----	---	----------------------

状態読出コマンド

コマンド	キャラクタ	ASCIIコード
映像音声状態読出コマンド	XPM	58H 50H 4DH
映像状態読出コマンド	XPV	58H 50H 56H
音声状態読出コマンド	XPA	58H 50H 41H

各選択CHに入るコマンド

チャンネル	キャラクタ	ASCIIコード	チャンネル	キャラクタ	ASCIIコード
N1	001	30H 30H 31H	N4	004	30H 30H 34H
N2	002	30H 30H 32H	N5	005	30H 30H 35H
N3	003	30H 30H 33H	NOFF	000	30H 30H 30H

例 1 . 映像・音声のクロスポイントの状態を読み出す。
(IN3を選択中 (映像音声共) の場合)

キャラクタ表現	XPM	CR(リターン)
ASC 表現	58H 50H 4DH	0DH

以下のコマンドが返信される。

キャラクタ表現	XPM	CR(リターン)
ASC 表現	58H 50H 4DH	0DH

アンサーバック (設定による)

キャラクタ表現	V	:	003	,	A	:	003	CR(リターン)
ASC 表現	56H	3AH	30H 30H 33H	2CH	41H	3AH	30H 30H 33H	0DH

6 - 6 .アスペクト比変更コマンド

アスペクト比を変更できるコマンドです。出力している映像のアスペクト比を一時的に変更するコマンドとクロスポイントとアスペクト比設定を指定して変更するコマンドが用意されています。アスペクト比の詳しい説明は、"4 - 2 .オンスクリーンメニューによる各種設定"に記載されています。

・アスペクト比を一時的に変更するコマンド

アスペクト比を一時的に変更するコマンドは、前面パネルのアスペクト比変更ボタンと同じ動作となり、現在出力されている映像のアスペクト比設定をローテーションさせて変更できます。このコマンドにより変更したアスペクト比設定は、入力の切替やオンスクリーンメニューの表示により、オンスクリーンメニューで設定されているアスペクト比設定にリセットされます。

コマンド構造

送信	コンバータ制御コマンド	:	1	@	0	CR(リターン)
受信	コンバータ制御コマンド	:	1	@	0	CR(リターン) アンサーバック (設定による)

コンバータ制御コマンド

コマンド	キャラクタ	ASCIIコード
コンバータ制御コマンド	00C	43H 43H 43H

例 現在出力されている映像のアスペクト比を一時的に変更する

キャラクタ表現	CCC	:	1	@	0	CR(リターン)
ASCII 表現	43H 43H 43H	3AH	31H	40H	30H	0DH

・クロスポイントとアスペクト比を指定して変更するコマンド

クロスポイントとアスペクト比設定を指定してアスペクト比設定を変更できます。このコマンドで変更したアスペクト比設定は、次回電源投入時またはオンスクリーンメニュー表示時に、オンスクリーンメニューで設定したアスペクト比設定にリセットされます。

コマンド構造

送信	アスペクト比指定コマンド	:	入力CH	,	1	@	処理番号	CR(リターン)
受信	アスペクト比指定コマンド	:	入力CH	,	1	@	処理番号	CR(リターン)

アンサーバック (設定による)

コマンド	キャラクタ	ASCIIコード
SDアスペクト比指定	SAS	53H 41H 53H

チャンネル	キャラクタ	ASCIIコード
N1	1	31H
N2	2	32H
N3	3	33H
N4	4	34H
N5	5	35H
ALL	r	72H

処理番号	キャラクタ	ASCIIコード	4:9系出力解像度	16:9系出力解像度
0	0	30H	D-1	D-1
1	1	31H	マニュアル	マニュアル
2	2	32H	フル	フル
3	3	33H	レターボックス	ズーム
4	4	34H		ピラーボックス

例 全ての入力のアスペクト比をピラーボックスに変更する (出力解像度 16:9系時)

キャラクタ表現	SAS	:	r	,	1	@	4	CR(リターン)
ASCII 表現	53H 41H 53H	3AH	72H	20H	31H	40H	34H	0DH

6 - 7 . EDID ミュレータ設定コマンド

シリアルコマンドにて EDID ミュレータ設定を変更する場合は、以下のコマンドを使用します。

コマンド構造

送信	EDID設定コマンド	:	5	@	設定番号	CR(リターン)
受信	EDID設定コマンド	:	5	@	設定番号	CR(リターン)

アンサーバック (設定による)

コマンド	キャラクタ	ASCIIコード
EDID設定コマンド	CED	43H 45H 44H

設定番号	キャラクタ	ASCIIコード	設定解像度	設定番号	キャラクタ	ASCIIコード	設定解像度
0	0	30H	640X480	8	8	38H	1280X1024
1	1	31H	800X600	9	9	39H	1400X1050
2	2	32H	1024X768	10	10	31H 30H	1680X1050
3	3	33H	1280X768	11	11	31H 31H	1600X1200
4	4	34H	1360X768	12	12	31H 32H	1920X1200
5	5	35H	1280X800	13	13	31H 33H	1920X1080
6	6	36H	1440X900	14	14	31H 34H	1280X720
7	7	37H	1280X960	15	15	31H 35H	出力解像度に合わせる

例 EDID ミュレータ設定を 1024x 768に切り替える

キャラクタ表現	CED	:	5	@	2	CR(リターン)
ASCII 表現	43H 45H 44H	3AH	35H	40H	32H	0DH

6 - 8 . IP設定コマンド

シリアルコマンドにてIP関連の設定を行う場合は、以下のコマンドを使用します。

注意! IPアドレスの設定は再起動後に有効になります。

・ IPアドレスの設定

コマンド構造

送信	IPアドレス設定コマンド	:	IP設定アドレス	.	IP設定アドレス	.	IP設定アドレス	.	IP設定アドレス	CR(リターン)	
受信	IPアドレス設定コマンド	:	IP設定アドレス	.	IP設定アドレス	.	IP設定アドレス	.	IP設定アドレス	CR(リターン)	アンサーバック(設定による)

IPアドレス設定コマンド

キャラクタ表現	SET:IPA
ASCII表現	53H 45H 54H 3AH 49H 50H 41H

4桁のIPアドレスには0~255までの数値を入れます。

例 1 . IPアドレスを20.60.30.255に設定する。

キャラクタ表現	SET:IPA	:	20	.	60	.	30	.	255	CR(リターン)
受信	53H 45H 54H 3AH 49H 50H 41H	3AH	32H 30H	2EH	36H 30H	2EH	33H 30H	2EH	32H 35H 35H	0DH

・ サブネットマスクの設定

コマンド構造

送信	サブネットマスク設定コマンド	:	サブネットマスク	.	サブネットマスク	.	サブネットマスク	.	サブネットマスク	CR(リターン)	
受信	サブネットマスク設定コマンド	:	サブネットマスク	.	サブネットマスク	.	サブネットマスク	.	サブネットマスク	0DH	アンサーバック(設定による)

サブネットマスク設定コマンド

キャラクタ表現	ASCIIコード
SET:SNM	53H 45H 54H 3AH 53H 4EH 4DH

4桁のサブネットマスクには0~255までの数値を入れます。

例 1 . サブネットマスクを255.255.0.0に設定する。

キャラクタ表現	SET:SNM	:	255	.	255	.	0	.	0	CR(リターン)
受信	53H 45H 54H 3AH 53H 4EH 4DH	3AH	32H 35H 35H	2EH	32H 35H 35H	2EH	30H	2EH	30H	0DH

・ デフォルトゲートウェイの設定

コマンド構造

送信	デフォルトゲートウェイ設定コマンド	:	デフォルトゲートウェイ	.	デフォルトゲートウェイ	.	デフォルトゲートウェイ	.	デフォルトゲートウェイ	CR(リターン)	
受信	デフォルトゲートウェイ設定コマンド	:	デフォルトゲートウェイ	.	デフォルトゲートウェイ	.	デフォルトゲートウェイ	.	デフォルトゲートウェイ	0DH	アンサーバック(設定による)

デフォルトゲートウェイ設定コマンド

キャラクタ表現	ASCIIコード
SET:DGW	53H 45H 54H 3AH 44H 47H 57H

4桁のデフォルトゲートウェイには0~255までの数値を入れます。

例 1 . デフォルトゲートウェイを255.255.0.0に設定する。

キャラクタ表現	SET:DGW	:	255	.	255	.	0	.	0	CR(リターン)
受信	53H 45H 54H 3AH 44H 47H 57H	3AH	32H 35H 35H	2EH	32H 35H 35H	2EH	30H	2EH	30H	0DH

・ TCP/IPポートの設定

コマンド構造

送信	ポート設定コマンド	:	ポート番号	CR(リターン)
受信	ポート設定コマンド	:	ポート番号	CR(リターン)

ポート設定コマンド

キャラクタ	ASC Iロード
SET PRT	53H 45H 54H 3AH 50H 52H 54H

TCP/IPポートは 1024~ 65535の間で設定可能です。

例 1 . TCP/IPポートを 5000dに設定する。

キャラクタ表現	SET PRT	:	50000	CR(リターン)
ASC 表現	53H 45H 54H 3AH 50H 52H 54H	3AH	35H 30H 30H 30H 30H	0DH

・ IP設定の読出し

コマンド構造

送信	設定読出しコマンド	CR(リターン)
受信	設定読出しコマンド	CR(リターン)

受信	P	:	P設定アドレス	.	P設定アドレス	.	P設定アドレス	.	P設定アドレス	CR(リターン)
受信	SM	:	サブネットマスク	.	サブネットマスク	.	サブネットマスク	.	サブネットマスク	CR(リターン)

受信	DG	:	デフォルトゲートウェイ	.	デフォルトゲートウェイ	.	デフォルトゲートウェイ	.	デフォルトゲートウェイ	CR(リターン)
----	----	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------	----------

受信	PORT	:	ポート番号	CR(リターン)
----	------	---	-------	----------

受信	MAC	:	MACアドレス	-	MACアドレス	-	MACアドレス	-	MACアドレス	-	MACアドレス	-	MACアドレス	CR(リターン)
----	-----	---	---------	---	---------	---	---------	---	---------	---	---------	---	---------	----------

設定読出しコマンド

キャラクタ	ASC Iロード
GET :PS	47H 45H 54H 3AH 49H 50H 53H

注意！ IP設定の読出しは、設定されている値を読み出します。したがって、IP設定を変更し、再起動を行わずに IP設定の読出しを行うと、実際に動作している設定値と読み出された設定値が異なる場合があります。

6 - 9 . ビジーコマンド

本製品には受信したコマンドを実行できない状態があります。このときコマンドを受信すると処理は行われず、以下のコマンドをアンサーバックとして返します。

・ オンスクリーンメニュー表示中

本製品はオンスクリーンメニュー表示中は、シリアルコマンドの処理はできません。コマンドを受信すると、以下のコマンドをアンサーバックします。

キャラクタ表現	BSY:OSD	CR(リターン)
ASCII表現	42H 53H 59H 3AH 4FH 53H 44H	0DH

7 .パラレル外部制御

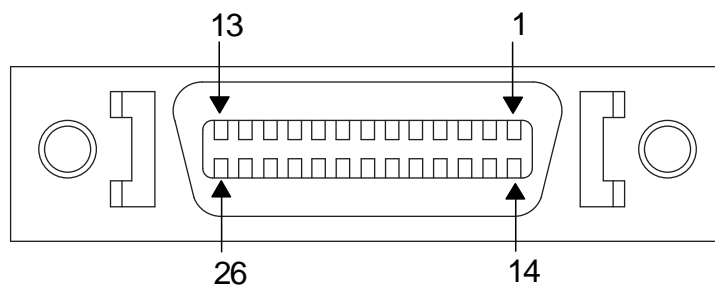
本製品はパラレルポートからクロスポイント操作、アスペクト比の一時変更を行うことが可能です。

7 -1 .ピンアサイン (MDR26ピン メス)

ピン番号	信号名	入出力	ピン番号	信号名	入出力
1	IN3	OUT	14	IN3	IN
2	IN4	OUT	15	IN4	IN
3	IN5	OUT	16	IN5	IN
4	OFF	OUT	17	OFF	IN
5	アスペクト変更	OUT	18	アスペクト変更	IN
6	RESERVE	OUT	19	RESERVE	IN
7	IN1	OUT	20	IN1	IN
8	IN2	OUT	21	IN2	IN
9	RESERVE	OUT	22	RESERVE	IN
10	RESERVE	OUT	23	RESERVE	IN
11	NC		24	NC	
12	+5V		25	+5V	
13	GND		26	GND	

NC、RESERVEにはなにも接続しないでください。

7 -2 .コネクタピン配置

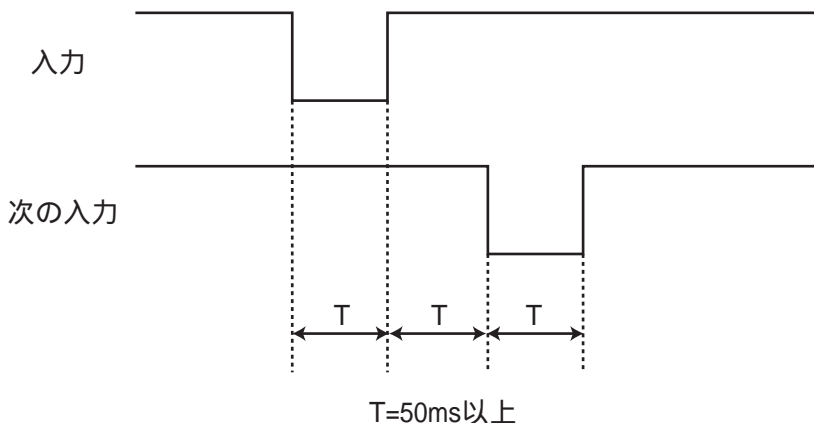


適合プラグ 住友スリーエム (株) 10126-3000PE 及びその他互換製品

7 - 3 .使用方法

パラレルインターフェースにより操作を行う場合は、希望する接点をモーメンタリースイッチ (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制御してください。

制御を行う場合は以下の図に示すようなパルス幅で入力してください。



タリー出力はオープンコレクタ(74LS06相当)で出力しています。
最大電圧は30V、最大負荷電流は30mA以下としてください。それを超えると故障の原因になります。
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ください。また、本製品の5V出力を使用する場合は、取り出す電流の合計値を500mA以下としてください。
本製品のタリー出力回路には100 の保護抵抗が内蔵されています。これらを考慮して電流制限抵抗の値を決めてください。

例 5Vの電源電圧を使用し、LEDに15mAの電流を流したい場合の電流制限抵抗の求め方
ただし、ダイオードによる電圧降下は2.0Vとする

$$5V(\text{電源電圧}) = 2.0V(\text{ダイオード順電圧}) + (R(\text{制限抵抗}) + 100 (\text{保護抵抗})) \times 0.015A$$

R 100

8 . LANによる外部制御

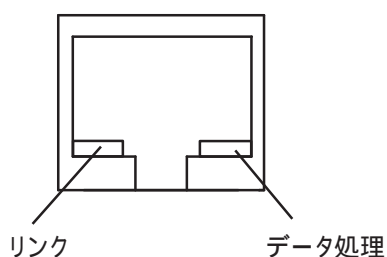
本製品はLANにより外部制御を行うことが可能です。

8 - 1 .特徴

- ・ 10BASE - T/100BASE - TXによる通信が可能（自動認識）
- ・ 全二重/半二重による通信が可能（自動認識）
- ・ TCP/IPで制御が可能（同時に4コネクションまで）
- ・ WEBブラウザからの制御が可能
- ・ WEBブラウザ操作画面をカスタマイズすることが可能

8 - 2 .コネクタ部LED

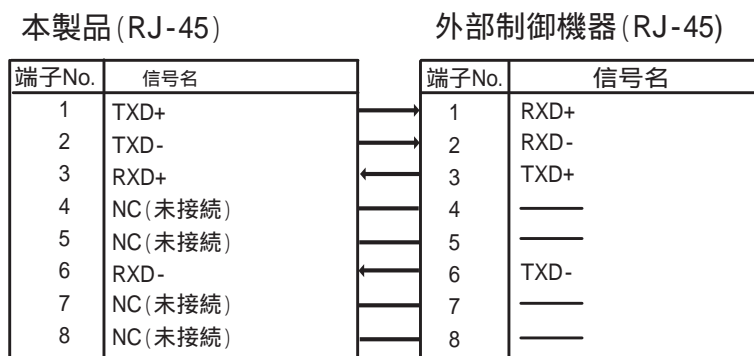
本製品のLANコネクタ部のLEDには以下に示す機能が割り当てられています。



8 - 3 .ケーブル結線

本製品のケーブルの結線図を以下に示します。

本製品とPC等を直接接続する場合はクロスケーブルで接続してください。ハブ等を介して接続する場合はストレートケーブルで接続してください。



8 - 4 . IPアドレス、TCP/IPポート、MACアドレス

工場出荷時のIPアドレス、サブネットマスク、ポート設定については、"1 - 2 . 出荷時の設定"を参照してください。設定はシリアル、LANにて変更可能です。

詳しくは"6 - 8 . IP設定コマンド"、"8 - 7 . WEB設定画面の表示"を参照してください。

また、TCP/IPポートの設定範囲は1024～65535となっております。

MACアドレスは以下に示す設定となっております。下位3バイトは製品1台毎に異なる値が設定されています。

MACアドレス 00 - 05 - 5C - XX - XX - XX

MACアドレスはシリアル、LANにて値を読み出すことが可能です。詳しくは"6 - 8 . IP設定コマンド"、"8 - 5 . TCP/IP接続による外部制御"を参照してください。

注意! MACアドレスは変更できません。

8 - 5 .TCP/IP接続による外部制御

本製品に設定した IPアドレス、ポート番号に TELNETクライアント等で接続し、以下のログインコマンドを送信しますと、本製品の制御が可能になります。
ログインするまではログインコマンド以外のコマンドを受け付けません。
工場出荷時に設定されているパスワードについては、"1 - 2 出荷時の設定"を参照してください。

・コマンド構造

送信	ログインコマンド	:	現在のパスワード	CR(リターン)
受信	ログイン確認コマンド	CR(リターン)		

ログインコマンド	
キャラクタ	ASC Iロード
TCP LGI	54H 43H 50H 3AH 4CH 47H 49H

ログイン確認コマンド	
キャラクタ	ASC Iロード
OK	4FH 4BH
NG	4EH 47H

ログインできた場合

ログインできなかった場合

ログイン後は、RS232Cと同じコマンドが実行可能です。以下のログアウトコマンドを送信しますと、本製品の制御からログアウトし、ログイン前の状態に戻ります。

・コマンド構造

送信	ログアウトコマンド	CR(リターン)
受信	ログアウトコマンド	CR(リターン)

ログアウトコマンド	
キャラクタ	ASC Iロード
TCP LGO	54H 43H 50H 3AH 4CH 47H 4FH

パスワードを変更する場合は以下のコマンドを使用します。パスワードは半角英数 10文字以内としてください。記号は使用できません。

・コマンド構造

送信	パスワード変更コマンド	:	現在のパスワード	:	新しいパスワード	:	新しいパスワード	CR(リターン)
受信	パスワード変更確認コマンド	CR(リターン)						

パスワード変更コマンド	
キャラクタ	ASC Iロード
TCP CHP	54H 43H 50H 3AH 43H 48H 50H

パスワード変更確認コマンド	
キャラクタ	ASC Iロード
OK	4FH 4BH
NG	4EH 47H

パスワードが変更できた場合

パスワードが変更できなかった場合

TCP/IPでの接続は同時に 4コネクションまでとなっております。

注意！ 本体背面のDIPスイッチにて旧製品と互換性のあるシリアルコマンドを使用する設定にした場合は、TCP/IPのコマンドも互換性のあるコマンドに変更されます。
(旧製品のマニュアルを引用してください。)

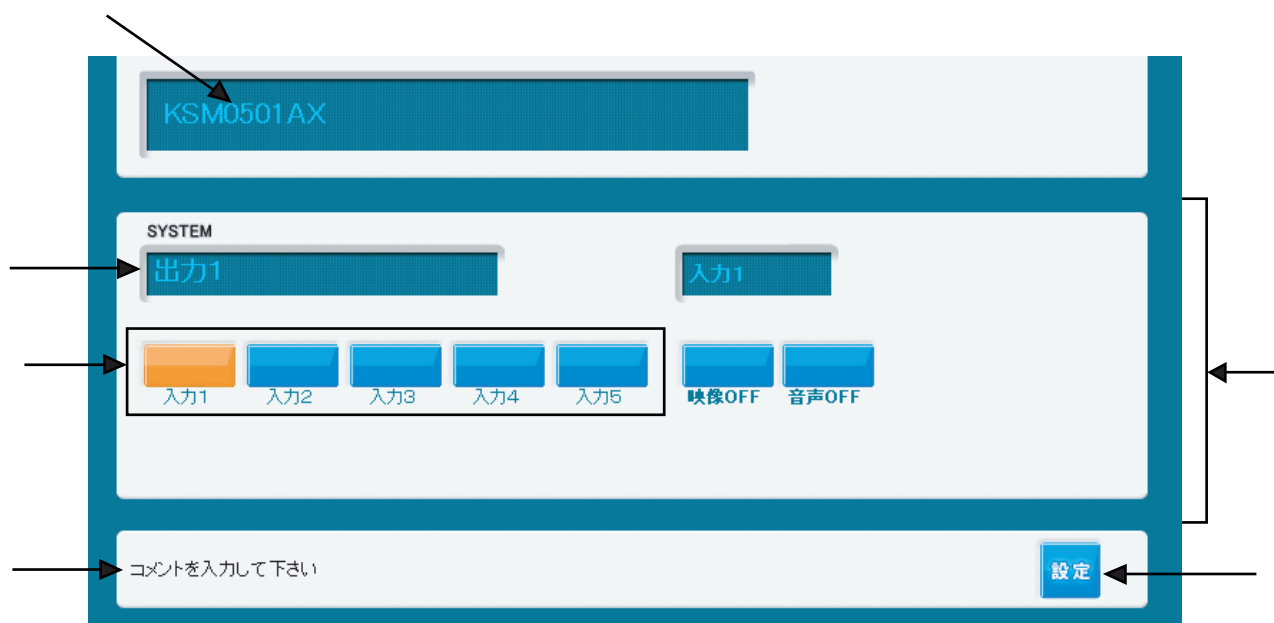
パスワードを忘れてしまった場合は、当社営業部までお問い合わせください。

8 - 6 .WEB運用画面の表示

本製品のIPアドレスに対し、WEBブラウザでアクセスすると以下の画面が表示され、WEBブラウザより本製品の制御が可能になります。

WEBブラウザでアクセスする際は、ブラウザのアドレスバーに"HTTP://XX.XX.XX.XX"と打ち込んでください。XX.XX.XX.XXは本製品のIPアドレスです。WEBアクセス認証設定を有効にしている場合は、初回アクセス時にパスワードを要求されますので、パスワード欄に設定されているパスワードを入力してください。ユーザー名では認証を行っていないため、ユーザー名は入力しなくても問題ありません。

工場出荷時のパスワードについては、"1 - 2 .出荷時の設定"を参照してください。



システム名

使用する部屋やシステムの名称を表示します。WEB設定画面でカスタマイズ可能です。

出力制御領域

本製品のクロスポイント操作が行えます。

出力接続機器名称

各出力に接続される機器の名称を表示します。WEB設定画面でカスタマイズ可能です。

入力選択ボタン

各出力に対する入力を選択するボタンです。WEB設定画面でボタンの名称をカスタマイズ可能です。

コメント表示部

コメントを表示することが可能です。

設定画面へのジャンプボタン

WEB設定画面へ移動します。WEBアクセス認証設定を有効にしている場合は、WEB設定画面を開く際、別途パスワードの入力が必要です。

(WEB設定画面とWEB運用画面のパスワードを同じにすることでパスワードの入力を無くすことができます。)

注意! WEB運用画面とWEB設定画面のパスワードを同じにした場合、設定画面へのジャンプボタンを押したときにパスワード入力のダイアログボックスは表示されません。

8 - 7 .WEB設定画面の表示

WEB運用画面の"設定画面へのジャンプボタン"をクリックすると以下の画面が表示され、WEB操作画面のカスタマイズが可能になります。

WEBアクセス認証設定を有効にしている場合は、初回アクセス時にパスワードを要求されますので、パスワード欄に設定されているパスワードを入力してください。ユーザー名では認証を行っていないため、ユーザー名は入力しなくても問題ありません。

工場出荷時のパスワードについては、"1 - 2 .出荷時の設定"を参照してください。

The screenshot shows the '設定画面' (Settings Screen) with the following sections and fields:

- 設定画面** (Settings Screen) - Title bar with a '設定' (Settings) button on the right.
- 表示設定** (Display Settings) - Section header.
- システム名** (System Name) - Input field containing 'KSM0501A' with '(KSM0501A)' as a hint.
- OUT1 接続機器名** (OUT1 Connection Device Name) - Input field containing '出力1' (Output 1) with '(出力1)' as a hint.
- 画面の自動更新** (Automatic Screen Refresh) - Dropdown menu set to 'none'.
- ボタン名の設定** (Button Name Settings) - Section header.
- ボタン名** (Button Name) - Table with 5 rows (IN1 to IN5) and 1 column for button names.
- コメントの入力** (Comment Input) - Section header.
- コメント欄** (Comment Field) - Input field containing 'コメントを入力して下さい' (Please enter a comment) with '(コメントを入力して下さい)' as a hint.

表示設定	
システム名	<input type="text" value="KSM0501A"/> (KSM0501A)
OUT1 接続機器名	<input type="text" value="出力1"/> (出力1)
画面の自動更新	<input type="text" value="none"/>

ボタン名の設定	
	ボタン名
IN1	<input type="text" value="入力1"/> (入力1)
IN2	<input type="text" value="入力2"/> (入力2)
IN3	<input type="text" value="入力3"/> (入力3)
IN4	<input type="text" value="入力4"/> (入力4)
IN5	<input type="text" value="入力5"/> (入力5)

コメントの入力	
コメント欄	<input type="text" value="コメントを入力して下さい"/> (コメントを入力して下さい)

IP設定 ※設定の変更は、次回起動時に反映されます 変更

MACアドレス	00-05-5C-00-00-7C
IPアドレス	192 (192) 168 (168) 0 (0) 100 (100)
サブネットマスク	255 (255) 255 (255) 255 (255) 0 (0)
デフォルトゲートウェイ	0 (0) 0 (0) 0 (0) 0 (0)
ポート番号	49152 (49152)



設定画面パスワード変更 変更

新しいパスワード	<input type="password"/>
再入力	<input type="password"/>

運用画面パスワード変更 変更

新しいパスワード	<input type="password"/>
再入力	<input type="password"/>

スイッチャー再起動

<http://www.kawe.co.jp/i-master/>
 HELP  i-master@kawe.co.jp

システム名称

使用する部屋やシステムの名称を入力します。全角20文字の入力制限があります。ただし、半角の場合は40文字まで入力可能です。

出力接続機器名称

本製品の各出力に接続される機器の名称を入力します。全角10文字の入力制限があります。ただし、半角の場合は20文字まで入力可能です。

画面の更新設定

WEB運用画面の自動更新の設定を行います。

自動更新の設定は、"none、10(秒)、30(秒)、60(秒)"から選択できます。

入力選択ボタン名称

入力機器の名称を入力します。全角6文字の入力制限があります。

ただし、半角の場合は12文字まで入力可能です。

コメント入力部

運用画面下のコメント表示部に表示するコメントを入力します。全角64文字まで入力可能です。

注意! ボタン名に何も入力しない場合や、半角スペースのみの場合はボタン名がデフォルト("入力1"等)に戻ります。ボタン名に何も表示させたくない場合は全角スペースを挿入してください。

設定ボタン

クリックすると、 ~ で入力した項目の設定を行い、変更後の設定を入力ボックスの下または右隣に表示します。

IP設定変更

IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、TCP/IPポートの変更が可能です。半角数字で入力してください。

"変更ボタン"をクリックすると、入力した数値を読み込み、変更後の値を入力ボックスの右隣に表示します。

注意！ IP設定の変更は本製品再起動後に反映されます。

パスワード変更

WEB運用画面パスワード、WEB設定画面パスワードの変更が可能です。パスワードは半角英数字で10文字以内としてください。記号は使用できません。

またWEB運用画面、WEB設定画面のパスワードを同じにすることでWEB設定画面に移動する際のパスワード入力を無くすことができます。

パスワードを忘れてしまった場合は、当社営業部までご連絡ください。

注意！ WEB運用画面とWEB設定画面のパスワードを同じにした場合、設定画面へのジャンプボタンを押したときにパスワード入力のダイアログボックスは表示されません。

再起動ボタン

このボタンをクリックすると、本製品が再起動します。

各種リンク

当社製品関連ホームページ、メールアドレスへのリンク、WEB画面の操作方法説明ページへのリンクです。

9. 主な仕様

型名	KSM0501AX	
入力チャンネル数	RGB:3ch NTSC:2ch 音声:5ch(ステレオ)	
出力チャンネル数	RGB:1ch 音声:1ch(ステレオ) 全2分配出力)	
入出力コネクタ	映像:BNC 高密度DSUB15ピン 音声:RCAピンジャック	
映像入力信号	アナログRGB RGB:0.7Vp-p(Sync on Green時 1.0Vp-p) 75 HD,VD:TTLレベル 470 終端	
	NTSC 1.0Vp-p 75	
映像出力信号	アナログRGB RGB:0.7Vp-p(Sync on Green時 1.0Vp-p) 75 HD,VD:TTLレベル 75 ドライブ	
映像帯域	40Hz~ 150MHz ± 1dB 150~ 250MHz - 3~ + 1dB	
コンバータ出力解像度	640x480 800x600 1024x768 1280x720 1280x768 1360x768 1366x768 1280x800 1440x900 1280x960 1280x1024 1400x1050 1680x1050 1600x1200 1920x1080 1920x1200(Reduced Blanking) 各 60Hz	
コンバータ水平解像度	約 500TV本 (XGA出力時)	
映像量子化	10bit	
入出力映像遅延	67ms以下 (VIDEO RGBコンバータ時)	
ED/Eミュレータ部	DDC2B ED D 1.3準拠	
音声入力信号	- 10dBu 47k	
音声出力信号	- 10dBu 負荷 10k 以上	
音声帯域	20Hz~ 20kHz ± 1dB	
音声クロストーク	80dB以上	
音声S/N比	80dB以上	
音声歪率	0.004%以下	
音声最大入力レベル	+ 18dBu	
外部制御	RS232C	係統 DSUB9ピン (インチネジ) オス
	パラレル I/O	MDR26ピン メス
	LAN(TCP/IP)	RJ-45コネクタ
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 10.4W	
外形寸法	W422x D300x H44(1U)コネクタ等突起物を含まず)	
質量	約 3.8kg	

モニター用のNTSC出力はありません



株式会社 光研

東京営業：〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-11-1 TEL.(03)5651-7091 FAX.(03)5651-7310

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