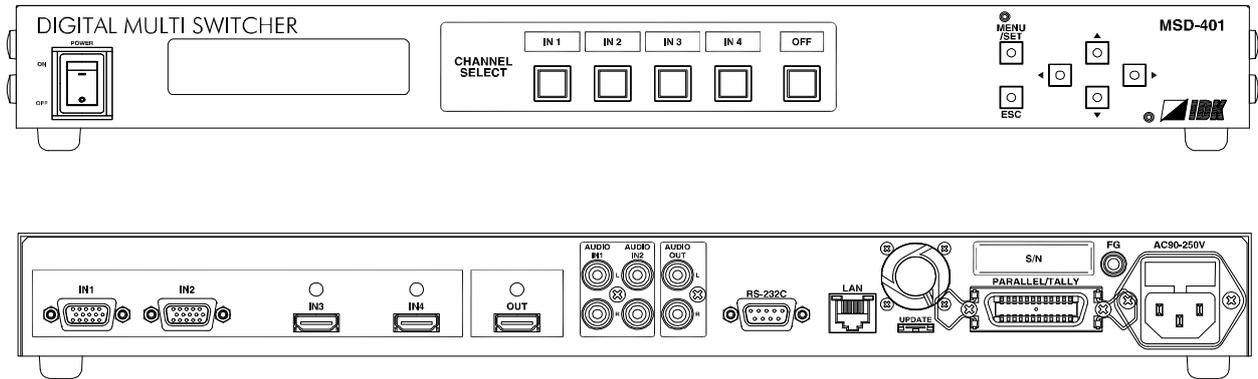


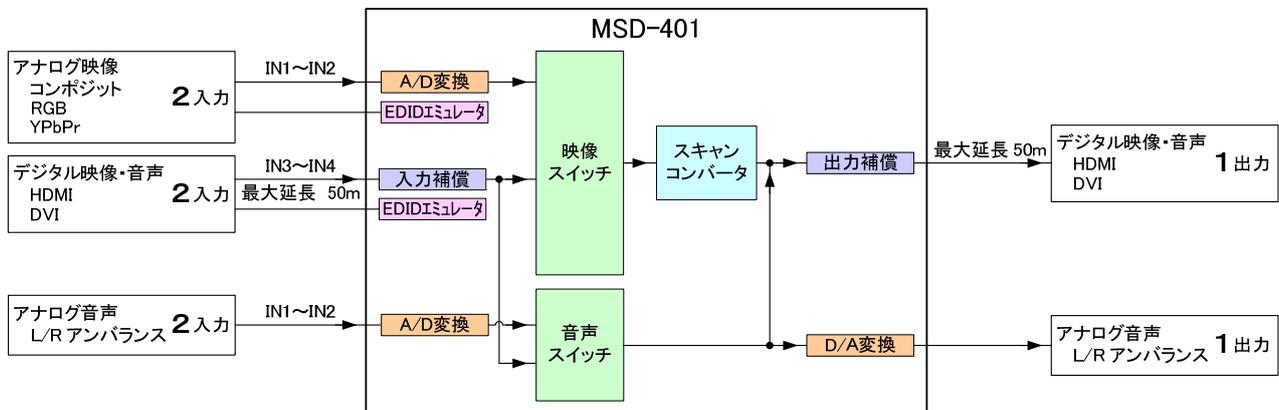


スキャンコンバータ内蔵デジタルマルチスイッチャ

MSD-401



【ブロック図】



外観と仕様は予告なく変更することがあります

RoHS指令対応について

本製品は2006年7月から施行予定のEU(欧州連合)において発令されたRoHS指令に対応した製品となっております。弊社では2004年12月にISO14001の認証を取得して以来、環境に優しい製品の開発を最重点目標の一つとして活動しており、特定有害6物質(鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB/ポリ臭化ジフェニール、PBDE/ポリ臭化ジフェニールエーテル)の使用を制限したRoHS指令にいち早く対応しております。

【概要】

MSD-401は、4入力1出力のスクランコンバータ内蔵デジタルマルチスイッチャです。
 入力にはHDMI2系統・アナログRGB2系統を搭載しています。

音声信号はデジタル2系統・アナログ2系統の中から選択した入力を、デジタル音声とアナログ音声に出力します。
 各入力の音声レベルは個別に設定することができます。

外部制御用通信ポートとしてRS-232C・LAN・パラレル接点を装備しており、各種設定を遠隔操作することができます。

【特長】

■ 映像

- ・最大解像度 WUXGA(RB)*、1080p
- ・デジタルケーブル補償機能
 入力 最大10m～50m
 出力 最大10m～50m
- ・スクランコンバート機能
- ・アスペクト保持機能
- ・疑似シームレス切替
- ・A/D変換出力
- ・アンチストーム機能

■ 制御入力

- ・RS-232C、LAN、パラレル

■ その他

- ・EDIDエミュレート機能(コピー機能付)
- ・プリセットメモリ機能
- ・キーロック機能

■ 音声

- ・音声A/D、D/A変換機能
- ・音声入力レベル補正機能

※(RB)=Reduced Blanking

【概略仕様】

MSD-401		
入力信号		対応フォーマット
映像	HDMI/DVI	2系統 TMDSシングルリンク、HDCP対応、TMDSクロック:25 MHz～225 MHz HDMI Deep Color対応(注1) / DVI 1.0 ケーブル補償機能搭載、EDIDエミュレート機能搭載 コネクタ:HDMI TypeA(19ピン)・メス
	アナログ	2系統 コンポジットビデオ/アナログRGB/アナログYPbPrを自動認識 コンポジットビデオ:1.0 V[p-p]/75 Ω アナログRGB:0.7 V[p-p](Sync on Green時1.0 V[p-p])/75 Ω HS/VS TTLレベル、CS アナログまたはTTLレベル、Sync on Green アナログYPbPr:1.0 V[p-p](Y)/0.7 V[p-p](Pb・Pr)/75 Ω EDIDエミュレート機能搭載 コネクタ:高密度D-sub15ピン・メス
	対応フォーマット	NTSC/PAL VESA:ドットクロック 25 MHz～162 MHz(VGA～WUXGA) ※WUXGAはReduced Blankingのみ対応しています SDTV/HDTV:480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p
音声	デジタルオーディオ	2系統 マルチチャンネルリニアPCM 最大8チャンネル サンプリング周波数:32 kHz ～ 192 kHz、量子化ビット数:16 bit ～ 24bit 基準レベル:-20 dBFS 最大入力レベル:0 dBFS コネクタ:HDMI TypeA(19ピン)・メス
	アナログオーディオ	2系統 ステレオL/R アンバランス信号 入力インピーダンス:24 kΩ 基準レベル:-10 dBu 最大入力レベル:+10 dBu コネクタ:RCAピンジャック

MSD-401	
出力信号	
映像 HDMI/DVI	1系統 TMDSシングルリンク、HDCP対応 HDMI Deep Color対応 (注1) / DVI 1.0 ケーブル補償機能搭載 コネクタ:HDMI TypeA(19ピン)・メス
対応フォーマット	VESA:VGA/SVGA/XGA/WXGA(1280x768)/WXGA(1280x800)/Quad-VGA/SXGA/ WXGA(1360x768)/WXGA(1366x768)/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/ WSXGA+/WUXGA ※WUXGAはReduced Blankingで出力します SDTV/HDTV: 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p
音声 デジタルオーディオ	1系統 マルチチャンネルリニアPCM 最大8チャンネル サンプリング周波数:32 kHz ~ 192 kHz、量子化ビット数:16 bit ~ 24 bit 基準レベル:-20 dBFS 最大出力レベル:0 dBFS コネクタ:HDMI TypeA(19ピン)・メス
アナログオーディオ	1系統 ステレオL/R アンバランス信号 出力インピーダンス:75 Ω 基準レベル:-10 dBu 最大出力レベル:+10 dBu コネクタ:RCAピンジャック
ケーブル最大延長範囲	
デジタル入力部	最大10 m ~ 50 m (注2)
デジタル出力部	最大10 m ~ 50 m (注2)
機能	
アナログビデオ処理部	3次元Y/C分離
スキャンコンバート部	動き適応型I/P変換、アスペクト保持機能、 画像調整機能(ブライトネス、コントラスト、ガンマ、シャープネス、表示位置、表示サイズ等)、 疑似シームレス切替 (注3)
その他	音声レベル調整機能(入力個別設定可能)、 プリセットメモリ(4メモリ+スタートアップメモリ)、 アンチストーム機能 (注4)、 キーロック機能
外部制御	
RS-232C	1系統 D-sub9ピンコネクタ・オス
LAN	1系統 RJ-45コネクタ 10Base-T/100Base-TX(Auto Negotiation)、Auto MDI/MDI-X
パラレル入力/タリー出力	1系統 アンフェノール型24ピンコネクタ・メス パラレル入力:無電圧接点(メイク接点)入力 タリー出力:オープンコレクタ出力(DC 48 V 50 mA)
その他仕様	
電源電圧	AC ~ 90 V - 250 V 50 Hz/60 Hz±3 Hz
消費電力	約33 W
外形寸法	430(W)×44(H)×300(D) mm (EIAラック1U、突起物含まず)
質量	3.6 kg
温度	使用範囲:0 °C ~ +40 °C 保存範囲:-20 °C ~ +80 °C
湿度	使用範囲:20 % ~ 90 %(ただし結露なきこと) 保存範囲:20 % ~ 90 %(ただし結露なきこと)
付属品	RS-232Cケーブル(1.8 m)、電源コード(1.8 m)、ラック取付金具、コードクランプ×3

(注1) 30bit/pixel(10bit/component)の Deep Color に対応しています。

xvYCC, Lip Sync, 3D, ARC, HEC には対応していません。

(注2) 接続される入出力機器により延長距離が異なります。上記に記載されたデータは IDK 製ケーブル (AWG24) を使用し、1080p@60 24bit/pixel(8bit/component) の信号を入力または出力した場合の最大延長距離です。なお、入出力機器の組み合わせおよび、他社製のケーブルを使用した場合は、記載された距離の範囲内でも、映像が乱れたり、映像が出力されなくなる場合があります。

弊社に検証データがございますのでお問い合わせください。

(注3) 黒フレームを挟んだ、疑似シームレス切り換えです。

(注4) HDCP により著作権保護された映像を表示する際に、度々発生する砂嵐映像表示を自動復旧させる機能です。おもに起動時に発生する砂嵐問題を復旧させる機能であり、本機に入力された信号で既に砂嵐が発生している場合や、伝送路の品位で発生する砂嵐問題には対応できません。

※ 付属の電源コードは本機専用です。他の機器にはご使用にならないください。

※ HDMI、HDMI ロゴおよび High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing LLC の商標もしくは米国およびその他の国における登録商標です。