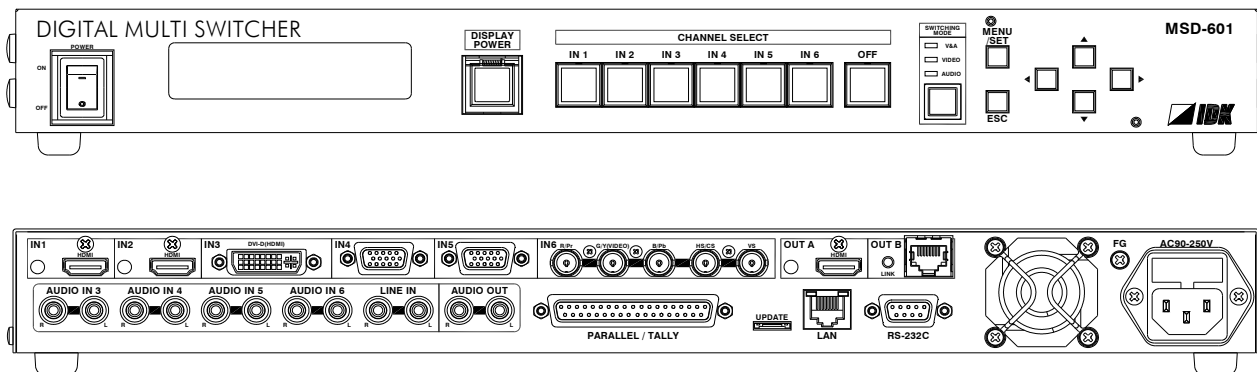


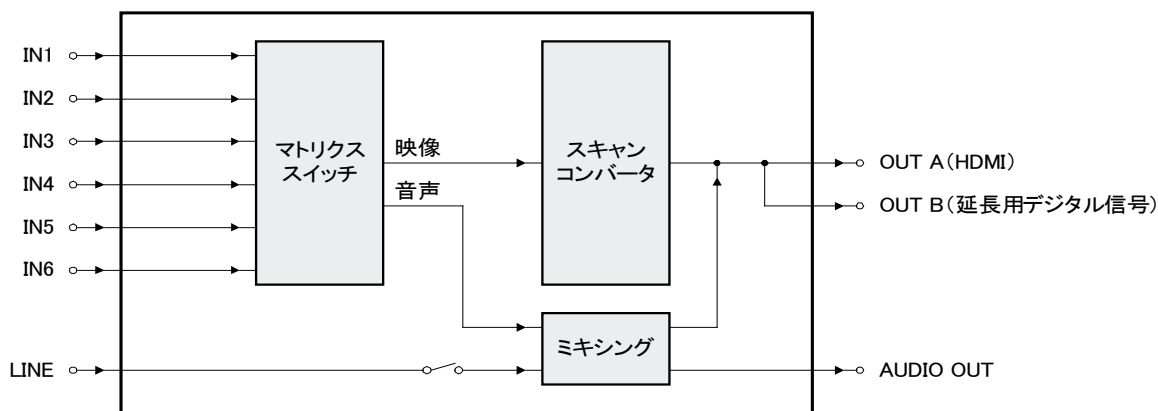


スキャンコンバータ内蔵デジタルマルチスイッチャ

MSD-601



【ブロック図】



【概要】

MSD-601は6入力1出力のスキャンコンバータ内蔵デジタルマルチスイッチャです。
 映像入力はHDMI2系統・DVI1系統・アナログRGB2系統・アナログコンポーネント1系統を搭載しています。
 出力はHDMIと延長用デジタル信号に2分配出力されます。
 音声信号はデジタル2系統・アナログ4系統を搭載しており、選択した入力ソースにライン1系統をミキシングしてデジタル音声とアナログ音声を出力します。
 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、各種設定の遠隔操作が可能です。

【特長】

- HDMIおよびDVIはHDCP(著作権保護)に対応
- HDCP付きソースを高速、ショックレスに切り換え(注)
- NTSC、PAL、VGA～WUXGAおよびSDTV/HDTV(D1～D5)などの、さまざまな映像フォーマットに対応
- 最大WUXGAまたは1080pの解像度までスキャンコンバートして出力
- アスペクト保持機能により、正しいアスペクト比で映像を出力
- デジタル入出力(HDMI・DVI)にケーブル補償回路を搭載
- HDC-RH100またはHDC-RD100を組み合わせることにより、1本のツイストペア(Cat5e/6)ケーブルでHDMI信号とRS-232Cを最大100m延長可能
- アナログ音声とデジタル音声の相互変換出力が可能
- CEC対応(パススルーおよびモニターの電源制御が可能)
- JBMIAが制定したプロジェクタ制御用の標準プロトコルPJLink(class1)に対応※
 ※JBMIA: 社団法人ビジネス機器・情報システム産業協会

(注)黒フレームを挟んだ、擬似シームレス切り換えです。

仕様は予告なく変更になることがあります。

MSD-601			
入力信号		対応フォーマット	
映像	HDMI	2ch TMDS シングルリンク Deep Color対応(注1) HDCP対応 ※DVI信号を入力することが可能です。 ドットクロック:25MHz~162MHz(VGA~WUXGA) TMDSクロック:25MHz~225MHz(24/30ビット DeepColor対応) コネクタ:HDMI端子 TypeA(19ピン)	VESA(PC) HDTV/SDTV
	DVI	1ch DVI:DVI 1.0シングルリンク HDCP対応 ※HDMI信号を入力することが可能です ドットクロック:25MHz~162MHz(VGA~WUXGA) TMDSクロック:25MHz~225MHz(24/30ビット DeepColor対応) コネクタ:DVI29ピン(DVI-I)・メス ※アナログ信号は使用できません。	VESA(PC) HDTV/SDTV
	アナログRGB	2ch 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(VBS信号):NTSC/PAL 1.0Vp-p/75Ω アナログRGB : 0.7Vp-p(Sync on Green時1.0Vp-p)/75Ω アナログYPbPr:1.0Vp-p(Y)/0.7Vp-p(Pb・Pr)/75Ω アナログRGB/YPbPr同期信号:TTLレベル(CSシンク対応) コネクタ:高密度Dsub15ピン・メス	VESA(PC) HDTV/SDTV NTSC/PAL
	コンポーネント	1ch 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(VBS信号):NTSC/PAL 1.0Vp-p/75Ω アナログRGB:0.7Vp-p(Sync on Green時1.0Vp-p)/75Ω アナログYPbPr:1.0Vp-p(Y)/0.7Vp-p(Pb・Pr)/75Ω アナログRGB/YPbPr同期信号:TTLレベル(CSシンク対応) コネクタ:BNCコネクタ	VESA(PC) HDTV/SDTV NTSC/PAL
	対応フォーマット	NTSC/PAL VESA(PC):ドットクロック 25MHz~162MHz(VGA~WUXGA) ※WUXGAはReduced Blankingのみ対応しています。 HDTV/SDTV:480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p	
音声	デジタル	3ch(HDMI2ch/DVI1ch) マルチチャンネルリニアPCM8ch(7.1ch)対応 基準レベル:-20dBFS コネクタ:HDMI端子 TypeA(19ピン)×2、DVI29ピン(DVI-I)・メス×1 ※DVI1chはアナログオーディオとの切り換え使用	
	アナログ	4ch(DVI1ch/アナログRGB2ch/コンポーネント1ch) L/R アンバランス信号 入力インピーダンス:24kΩ 基準レベル:-10dBu 最大入力レベル:+10dBu コネクタ:RCAピンジャック ※DVI1chはデジタルオーディオとの切り換え使用	
	アナログライン	1ch L/R アンバランス信号 入力インピーダンス:24kΩ 基準レベル:-10dBu 最大入力レベル:+10dBu コネクタ:RCAピンジャック	

RoHS指令対応について

本製品は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/ポリ臭化ビフェニール、PBDE/ポリ臭化ジフェニルエーテル)の使用を制限したRoHS指令にいち早く対応しております。

MSD-601

出力信号		対応フォーマット
映像	HDMI	1ch TMDS シングルリンク Deep Color対応(注1) HDCP対応 ※DVI信号を出力することが可能です。 コネクタ:HDMI端子 TypeA(19ピン)
	延長用デジタル信号	1ch(注4) コネクタ:RJ-45 ケーブル:Cat5e/6(UTPストレート)
音声	デジタル	1ch×2分配出力 マルチチャンネルリニアPCM8ch(7.1ch)対応 基準レベル:-20dBFS コネクタ:HDMI端子 TypeA(19ピン)×1、RJ-45×1 ※HDMI出力モード時のみ音声多重 ※アナログオーディオL/Rと同じ音声信号
	アナログ	1ch L/R アンバランス信号 出力インピーダンス:75Ω 基準レベル:-10dBu 選択したチャンネルにアナログラインの音声をミキシングして出力します ※選択したチャンネルからマルチチャンネル信号が入力された場合、選択された任意の2チャンネルまたはダウンミックスされた音声にアナログラインの音声をミキシングして出力します。 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10m~50m(注2)	
デジタル出力部	HDMI:最大10m~50m(注2) 延長用デジタル信号:100m	
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、画像調整機能(ブライトネス、コントラスト、表示位置、表示サイズ等) 出力フォーマット:VGA/SVGA/XGA/WXGA(1280x768)/Quad-VGA/SXGA/SXGA+ WXGA(1366×768)/WXGA(1360x768)/WXGA+/WXGA++(1600×900)/WSXGA+/ UXGA/WUXGA/480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p ※WUXGAはReduced Blankingで出力します。	
その他	音声レベル調整機能(入出力個別設定可能) 音声ミキシング機能(選択したチャンネルとアナログラインをミキシング) プリセットメモリー(6メモリー+スタートアップメモリー) 外部コントロールコマンド(32コマンド)、キーロック機能	
外部制御		
RS-232C	1ch Dsub9ピン・オス	
LANインターフェース	1ch RJ-45コネクタ 10Base-T/100Base-TX(Auto Negotiation) Auto MDI/MDI-X	
パラレル入力/タリ-出力	1ch Dsub37ピン・メス 無電圧接点(メイク接点)入力/オープンコレクタ出力(48V/50mA)	
その他仕様		
電源電圧	AC90~250V、50/60Hz±3Hz	
消費電力	約43W	
外形寸法	430(W)×44(H)×300(D)mm (EIAラック1U、突起物含まず)	
質量	4.2kg	
使用温度範囲	0~+40℃	
使用湿度範囲	20~90%(但し結露なきこと)	
保存温度範囲	-20~+80℃	
保存湿度範囲	20~90%(但し結露なきこと)	
付属品	電源コード、RS-232Cケーブル(1.8m)、ラック取付金具、コードクランプ×3(注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 60Hz 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。尚、入出力機器の組み合わせ及び、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。
 (注3) 付属の電源コードは本機専用品です。他の機器にはご使用にならないでください。
 (注4) OUT B 出力のみ HDCP によりコンテンツが保護されている DVI モードには対応していません。HDCP が付加された DVI モード信号を送信する際には、HDC-RD100 をご使用ください。
 ※ HDMI、HDMI ロゴ、及び High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing LLC の商標または、登録商標です。