

KSM1002HM4KC



仕様書

HDMI 対応 10入力2出力マルチスキャンマトリックススイッチャー

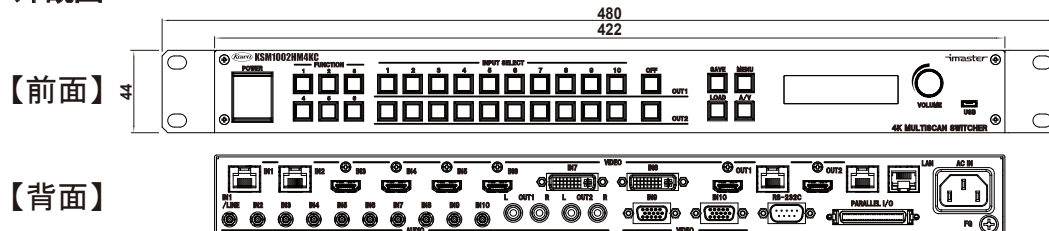
本製品はコンポジット/YC/コンポーネント/アナログRGB等のアナログ映像信号とHDMI/DVI信号を、統一したHDMI/DVI信号に変換して出力する4K対応マルチスキャンマトリックススイッチャーです。CAT5D. IN入力を2系統搭載し、当社製延長器KE201PT/KE201STに対してPOC給電を行うことができます。映像部には4K対応スキャンコンバータを内蔵し、解像度、アスペクト比変換を行い、映像・音声信号をHDMI出力とCAT5D. OUT出力に分配して出力します。CAT5D. OUT出力には当社製ツイストペアケーブル受信器を接続でき、HDMI/RS-232C/LANを1本のCAT5e (STP) /CAT6ケーブルで最大150m※1まで延長することができます。音声信号も同時に切換えることができ、入力毎にボリューム調整、遅延調整ができます。また、PJLink、RS-232C、リレー等による外部制御に対応しており、内蔵時計によるスケジュール動作設定も可能です。本製品は、前面パネル、RS-232C、LANによる制御が可能であり、タブレット端末等からのWEBブラウザによる制御にも対応しています。

概略仕様

型名	KSM1002HM4KC	
映像入力	HDMI/DVI	8系統(CAT5D.INコネクタ※1 2系統(POC対応)、HDMI TYPE Aコネクタ4系統、DVI-Iコネクタ2系統)
	アナログ	4系統(DVI-Iコネクタ 2系統(上記HDMI/DVI入力と共用)、高密度DSUB15ピンコネクタ 2系統)
映像出力	HDMI/DVI	2系統(HDMI TYPE Aコネクタ、CAT5 D.OUTコネクタ※1 (RJ-45コネクタ)に分配出力)
音声入力	HDMI	8系統(CAT5D.INコネクタ 2系統、HDMI TYPE Aコネクタ4系統、DVI-Iコネクタ2系統)
	アナログ	10系統(ミニピンジャック)、ライン音声 1系統(IN1と共用)、HDMI音声と切換えて入力可能
音声出力	HDMI	2系統(HDMI TYPE Aコネクタ、CAT5D.OUTコネクタ 各1系統づつ)
	アナログ	2系統(RCAピンジャック)
HDMI/DVI/HDCP	HDMI DeepColor対応 3D、ARC、HEC、CECは非対応 / DVI Rev.1.0 / HDCP Rev.1.4/2.2	
映像入力信号	HDMI	対応フォーマット 480i ~ 4K、HDCP対応、自動ケーブル補償機能搭載※2、EDIDミューラ搭載 IN1~4: 4K/60Hz 4:2:0まで対応、IN5,6: 4K/60Hz 4:4:4まで対応、IN7~10: 1080p/WUXGAまで対応
	DVI	対応フォーマット VGA ~ WUXGA、HDCP対応、自動ケーブル補償機能搭載※2、EDIDミューラ搭載
	アナログRGB	対応フォーマット VGA~WUXGA、EDIDミューラ搭載、R.G.B: 0.7Vp-p 75Ω、HD.VD: TTLレベル 1kΩ終端
	コンポーネント	Y: 1.0Vp-p 75Ω、Pb/Cb,Pr/Cr: 0.7Vp-p 75Ω、対応フォーマット 480i~1080p、480i/pはID-1対応
	YC	Y: 1.0Vp-p 75Ω C: 0.286Vp-p 75Ω、ID-1対応
NTSC-コンポジット	1.0Vp-p 75Ω、ID-1対応	
映像出力信号	HDMI/DVI	対応フォーマット 480p ~ 4K/60Hz 4:4:4、VGA ~ WUXGA、HDCP対応 ただし、CAT5D.OUTは4K/60Hz 4:2:0まで対応(自動でダウンコンバート) 解像度変換、アスペクト比変換、拡大縮小、位置調整、カラー調整対応
音声入力信号	HDMI	2~8chリアPCM(32~192kHz/16~24bit)、各入力毎にボリューム調整(-40dB~+10dB)・音声遅延調整(最大128ms)可能
アナログ	2ch、最大音声入力レベル +10dBu、負荷47kΩ、各入力毎にボリューム調整(-40dB~+10dB)・音声遅延調整(最大128ms)可能	
音声出力信号	HDMI	2~8chリアPCM(32~192kHz/16~24bit)、出力音声のボリューム調整(-40dB~+10dB)可能
アナログ	2ch、最大音声出力レベル +10dBu、負荷10kΩ以上、出力音声のボリューム調整(-40dB~+10dB)可能※3	
アナログ音声特性	周波数特性: 20Hz ~ 20kHz ±1dB、クロストーク: 80dB以上、S/N: 75dB以上、歪率: 0.018%以下	
外部制御	RS-232C	DSUB9ピン(インチネジ) オス座) 1系統、CAT5D.IN 2系統、CAT5D.OUT 2系統 最大通信速度19200bps
	LAN	RJ-45コネクタ 通信速度10/100Mbps、AutoMDI/MDI-Xに対応、TCP/IPプロトコル最大4セッションの同時制御に対応 CAT5D.IN、CAT5D.OUTからのLAN通信に対応(HUB機能内蔵)、WEBブラウザによる制御に対応
	パラレルI/O	MDR50ピンコネクタ 入力切換え、ファンクションボタン6系統
外部機器制御	RS-232C	RS-232C、CAT5D.IN、CAT5D.OUTからの外部機器制御に対応、電源ON/OFF、AVミュータ制御可能
LAN	PJLinkでの外部機器制御に対応、最大8台まで同時に電源ON/OFF、AVミュータ制御可能	
パラレル端子	無電圧接点出力 2系統、スクリーン制御 6系統、ファンクションボタン タリーアウト6系統	
その他制御機能	内蔵時計によるスケジュール動作、入力信号の有無検知による入力自動切り替え	
使用温湿度条件	温度: 0~40°C 相対湿度: 20~80%(結露しないこと)	
電源電圧	AC100V ±10% 50/60Hz	
消費電力	約85W	
外形寸法	W422 × D300 × H44(mm) 1Uラックサイズ* (ゴム足、コネクタ等突起物を含まず)	
質量	約4kg	

※1 HDBaseTに準拠し、HDMI用ツイストペアケーブル延長器とCAT6/CAT5e(STP)ケーブルを使用してHDMI/RS-232C/LANを延長できます。延長の目安はCAT6Aケーブル使用時において4K/60Hz 4:2:0 ~ 100m、1080p/WUXGA ~ 100m、1080p ~ 150m(長距離モード時)です。CAT5e(UTP)ケーブルでの動作保証はできません。4K/60Hz 4:4:4の信号は延長できず、4:2:0にダウンコンバートして出力します。※2 4K/60Hz 4:2:0信号時、AWG24のHDMIケーブルにて約10mの延長入力が可能です。ただし、入力機器及び使用するケーブルによっては10m以内であっても映像の乱れが発生する場合があります。※3 ボリューム調整の設定値はHDMI出力と同じ設定値となります。

外観図



仕様及び外観は改良のため予告なく変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。HDMI、HDMIロゴ、High Definition Multimedia InterfaceはHDMI Licensing LLCの商標または登録商標です。また、各社の商標、製品商標に関しては特に注記のない場合でも、十分にこれを尊重いたします。

興和光学株式会社
東京都中央区日本橋本町4-11-1

TEL 03-5651-7091
FAX 03-5651-7310

URL <http://www.kowa.co.jp/i-master>
MAIL i-master@kowa.co.jp

Ver1.00