




業務用映像機器  
「総合カタログ」




General Catalogue



 興和オプトロニクス株式会社

〒102-0073  
東京都千代田区九段北4丁目1番7号 九段センタービル2階  
TEL.03-5651-7050 FAX.03-6380-8036

URL <https://www.kowa-optical.co.jp/i-master/>  
E-mail [i-master@kowa.co.jp](mailto:i-master@kowa.co.jp)

 アイマスターは興和オプトロニクス 業務用映像機器の総称です。

SW\_2105200AN-0

- 記載されている会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。
- 仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。
- ご使用の際は必ず取扱説明書をよくお読みになってから正しくお使いください。



ISO14001:2004  
登録番号:JSAE397

Multi-Scan Matrix Switcher for HDMI

Multi-Signal Matrix Switcher

Twisted Pair Extender

RGB Signal Extender

**i-master**は  
価格・性能・機能・納期・アフターサービスで  
業界No.1を目指します。

お客様に満足のいく製品を提供し  
万全のアフターサービス体制を整えております。

### 3年間保証

製造・販売する製品は3年間の長期保証をしています。  
保証内容は機器に付属する保証書にてご確認ください。

※3年間保証の対象は2010年4月以降に出荷した製品とします。

※2010年3月以前に出荷した製品、幹旋品の保証期間は1年となります。

カタログ記載の製品について、仕様書・取扱説明書・外観図等の  
詳細は、弊社ホームページにて参照・ダウンロードできます。

<http://www.kowa-optical.co.jp/i-master/>

お問い合わせはメールでも受け付けております。

[i-master@kowa.co.jp](mailto:i-master@kowa.co.jp)

**i-master** アイマスターは興和オプトロニクス 業務用映像機器の総称です。

**HDMI**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia InterfaceはHDMI Licensing, LLCの商標または登録商標です。

HDBaseT™はHDBaseT Allianceの商標または登録商標です。

CAT5D.INはCAT5 DIGITAL IN、CAT5D.OUTはCAT5 DIGITAL OUTの略称です。

1. ラインナップ表 6

2. HDMI 関連機器 9

特長	
HDMI 関連機器	10
デジタルケーブルシリーズ / 動作確認済み HDMI 機器 (幹旋商品)	13

4K 対応マルチスキャンスイッチャー: KSM-HM4K シリーズ	
<b>NEW</b> 4K KSM0401HM4K 4K 対応 HDMI 対応 4 入力 1 出力マルチスキャンスイッチャー	RoHS対応 18
4K KSM0601HM4K 4K HDMI 対応 6 入力 1 出力マルチスキャンスイッチャー	RoHS対応 20
4K KSM0602HM4K 4K HDMI 対応 6 入力 2 出力マルチスキャンマトリックススイッチャー	RoHS対応 22
4K KSM1001HM4KC 4K HDMI 対応 10 入力 1 出力マルチスキャンスイッチャー	RoHS対応 26
4K KSM1002HM4KC 4K 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	RoHS対応 28

スロット型マトリックススイッチャー: KS1208SL シリーズ	
スロットシャーシ	
KS1208SL-00 KS1208SL シャーシ	RoHS対応 32
入力ボード	
KS-0200-01-R HDMI 対応入力ボード	RoHS対応 32
KS-0200-20-R CAT5D. 対応入力ボード (HDBaseT 対応)	RoHS対応 33
KS-0200-04-R SD/HD/3G-SDI 対応入力ボード	RoHS対応 34
KS-0200-09-R アナログ RGB/ コンポーネント対応入力ボード	RoHS対応 34
出力ボード	
KS-0002-01-T HDMI 対応出力ボード	RoHS対応 36
KS-0002-01-S スケーラー搭載 HDMI 対応出力ボード	RoHS対応 36
KS-0002-20-S スケーラー搭載 CAT5D. 対応出力ボード (HDBaseT 対応)	RoHS対応 37

マルチスキャンスイッチャー: KSM-HM シリーズ	
KSM0804HM2 HDMI 対応 8 入力 4 出力マルチスキャンマトリックススイッチャー	RoHS対応 42
<b>生産終了</b> KSM0802HM2 HDMI 対応 8 入力 2 出力マルチスキャンマトリックススイッチャー	RoHS対応 46

4K 対応ツイストペアケーブル延長器: KE シリーズ (HDBaseT 対応品)	
4K KE201PT パネル型 HDMI/ アナログ RGB 対応ツイストペアケーブル延長送信器	RoHS対応 50
4K KE201ST HDMI/ アナログ RGB 対応ツイストペアケーブル延長送信器	RoHS対応 52
KE101PW POCインジェクタ	RoHS対応 53
SB-03 スイッチボックス	RoHS対応 53
4K KE101HT2 DVI/HDMI 用 4K 対応ツイストペアケーブル延長送信器	RoHS対応 56
4K KE101HR2 DVI/HDMI 用 4K 対応ツイストペアケーブル延長受信器	RoHS対応 57
4K KE102CS DVI/HDMI 用 4K 対応ツイストペアケーブル延長受信・送信器	RoHS対応 58
4K KE104BD DVI/HDMI 用 4K 対応ツイストペアケーブル延長受信・送信 4 分配器	RoHS対応 59
<b>NEW</b> 4K KE101DT3 DVI/HDMI 用 4K 対応ツイストペアケーブル延長送信器	RoHS対応 62
<b>NEW</b> 4K KE101DR3 DVI/HDMI 用 4K 対応ツイストペアケーブル延長受信器	RoHS対応 63

ツイストペアケーブル延長器: KE シリーズ (HDBaseT 対応品)	
KE101ET DVI/HDMI 用ツイストペアケーブル延長送信器	RoHS対応 64
KE101ER DVI/HDMI 用ツイストペアケーブル延長受信器	RoHS対応 65
KE101DT2 DVI/HDMI 用ツイストペアケーブル延長送信器	RoHS対応 68
KE101DR2 DVI/HDMI 用ツイストペアケーブル延長受信器	RoHS対応 69
KE104DT DVI/HDMI 用ツイストペアケーブル延長4分配送信器	RoHS対応 72

ツイストペアケーブル延長器: KE シリーズ (パネル取付け対応品)	
KE101PT/KE101PR パネル型 HDMI 用ツイストペアケーブル延長器	RoHS対応 74

光ファイバケーブル延長器: KE シリーズ (光ファイバ対応品)	
<b>生産終了</b> KE101FT DVI/HDMI 用光延長送信器	RoHS対応 76
<b>生産終了</b> KE101FR DVI/HDMI 用光延長受信器	RoHS対応 77

キャプチャー、スキャンコンバータ: KV シリーズ	
<b>NEW</b> KV101CP HDMI to USB コンバータ	RoHS対応 78
KV301MC アナログ・デジタル対応 3 入力 1 出力マルチコンバータ	RoHS対応 80
KV201AD 2 入力 1 出力 デジタイザ	RoHS対応 82

4K 対応 HDMI 分配器	
<b>NEW</b> 4K KD104HM4K 4K 対応 HDMI4 分配器	RoHS対応 84

ケーブル補償器/プラグアンドプレイエミュレータ: KT シリーズ	
KT101EQ DVI/HDMI 用ケーブル補償器 (プラグアンドプレイエミュレータ機能付)	RoHS対応 86

デジタルケーブルシリーズ	
HM シリーズ HDMI ケーブル	RoHS対応 88
DV シリーズ DVI ケーブル	RoHS対応 88
HD シリーズ HDMI-DVI ケーブル	RoHS対応 88

動作検証済み HDMI 機器 [幹旋品]	
イコライザ付き HDMI ケーブル SLD2 シリーズ	RoHS対応 89
HDMI 分配器 AVS-4K シリーズ	RoHS対応 90
オーディオデコード機能搭載 HDMI リピーター VC880	RoHS対応 91

3. アナログ RGB 関連機器 95

ツイストペアケーブル伝送器: KE シリーズ	
KE202CT4 ツイストペアケーブル伝送送信器	RoHS対応 101
KE102CR3 ツイストペアケーブル伝送受信器	RoHS対応 102
KE109CD2 ツイストペアケーブル 9 分配伝送器	RoHS対応 103

プラグアンドプレイエミュレータ: KT シリーズ	
KT-EM 同期信号バッファ内蔵プラグアンドプレイエミュレータ	RoHS対応 104

ラックマウント金具	106
生産終了品 / 販売終了品	107

INDEX  
ラインナップ表  
HDMI 関連機器  
HDMI 関連機器  
スロット型マトリックススイッチャー  
マルチスキャンスイッチャー  
4K 対応ツイストペアケーブル延長器  
ツイストペアケーブル延長器  
ツイストペアケーブル  
光ファイバケーブル延長器  
キャプチャー、スキャンコンバータ  
HDMI 分配器  
ケーブル補償器  
デジタルケーブルシリーズ  
HDMI 機器  
動作検証済み  
アナログ RGB 関連機器  
ラックマウント金具  
生産終了品

INDEX  
ラインナップ表  
HDMI 関連機器  
スロット型マトリックススイッチャー  
マルチスキャンスイッチャー  
4K 対応ツイストペアケーブル延長器  
ツイストペアケーブル延長器  
光ファイバケーブル延長器  
キャプチャー、スキャンコンバータ  
HDMI 分配器  
ケーブル補償器  
デジタルケーブルシリーズ  
HDMI 機器  
動作検証済み  
アナログ RGB 関連機器  
ラックマウント金具  
生産終了品



# ラインナップ表

## スロット型マトリックススイッチャー KS1208シリーズ

### 4K対応マルチスキャンスイッチャー :KSM-HM4Kシリーズ

型名	PAGE	映像入力数			映像出力数			延長距離	コネクタ形状		音声入出力		コンバータ出力解像度	音声MIX機能	外部制御			ラックサイズ	マウント金具	本体価格(税込価格)
		アナログ <sup>※1</sup>	デジタル	CAT5 D.IN <sup>※3</sup> (HDBaseT対応)	HDMI	CAT5 D.OUT(HDBaseT対応)	映像		音声	入力	出力	RS-232C			パラレルI/O	LAN機能				
<b>KSM0401HM4K</b> 4K	18	2	2 <sup>※2</sup>	-	1	1	最大150m	HDMI DVI-I	RCA	4	1	480p~4K 60Hz(4:4:4) VGA~WUXGA(RB)	LINE	1	1	1	1U	付属	¥330,000 (¥363,000)	
<b>KSM0601HM4K</b> 4K	20	2	4 <sup>※2</sup>	-	1	1	最大150m	HDMI DVI-I	RCA	6	1	480p~4K 60Hz(4:4:4) VGA~WUXGA(RB)	LINE	1	1	1	1U	付属	¥380,000 (¥418,000)	
<b>KSM0602HM4K</b> 4K	22	2	4 <sup>※2</sup>	-	2	2	最大150m	HDMI DVI-I	RCA	6	2	480p~4K 60Hz(4:4:4) VGA~WUXGA(RB)	LINE	1	1	1	1U	付属	¥470,000 (¥517,000)	
<b>KSM1001HM4KC</b> 4K	26	2	6 <sup>※2</sup>	2	1	1	最大150m	HDMI DVI-I CAT5 D.IN	RCA	10	1	480p~4K 60Hz(4:4:4) VGA~WUXGA(RB)	LINE	1	1	1	1U	付属	¥600,000 (¥660,000)	
<b>KSM1002HM4KC</b> 4K	28	2	6 <sup>※2</sup>	2	2	2	最大150m	HDMI DVI-I CAT5 D.IN	RCA	10	2	480p~4K 60Hz(4:4:4) VGA~WUXGA(RB)	LINE	1	1	1	1U	付属	¥700,000 (¥770,000)	

※1 RGB、コンポーネント(Y/PbPr)、NTSCを入力できます。 ※2 2入力をアナログ入力に変更可能です  
 ※3 POC給電に対応しています。

### スロットシャーシ

型名	PAGE	映像入力数		映像出力数		外部制御		ラックサイズ	マウント金具	本体価格(税込価格)
		実装スロット枚数	映像入力数	実装スロット枚数	映像出力数	RS-232C	LAN機能			
<b>KS1208SL-00</b>	32	最大6枚	最大12	最大4枚	最大8	1	1	3U	付属	¥380,000 (¥418,000)

### 入力ボード

型名	PAGE	映像入力			音声入力			制御信号	本体価格(税込価格)	
		入力数	対応信号	対応フォーマット	HDCP	入力数	対応信号			音声調整
<b>KS-0200-01-R</b>	33	2	DVI/HDMI	480i~1080p 3840x2160/30Hz VGA~WUXGA(RB)	対応	2	HDMI/アナログ <sup>※1</sup>	レベル調整 遅延調整	-	¥50,000 (¥55,000)
<b>KS-0200-20-R</b>	33	2	CAT5D (HDBaseT対応)	480i~1080p 3840x2160/30Hz VGA~WUXGA(RB)	対応	2	HDMI	レベル調整 遅延調整	RS-232C LAN	¥75,000 (¥82,500)
<b>KS-0200-04-R</b>	34	2	SD-SDI HD-SDI 3G-SDI	480i~1080p	-	2	エンベデッド音声	レベル調整 遅延調整	-	¥75,000 (¥82,500)
<b>KS-0200-09-R</b>	34	2	アナログRGB コンポーネント	480i~1080p VGA~WUXGA(RB)	-	2	アナログ	レベル調整 遅延調整	-	¥60,000 (¥66,000)

※1 HDMI/アナログの選択入力です。

### 出力ボード

型名	PAGE	映像出力		コンバータ出力解像度	音声出力			制御信号	本体価格(税込価格)
		出力数	対応信号		出力数	対応信号	音声調整		
<b>KS-0002-01-T</b>	36	2	DVI/HDMI	スルー出力	2	HDMI/アナログ <sup>※1</sup>	レベル調整	-	¥50,000 (¥55,000)
<b>KS-0002-01-S</b>	36	2	DVI/HDMI	480i~1080p VGA~WUXGA(RB)	2	HDMI/アナログ <sup>※1</sup>	レベル調整	-	¥100,000 (¥110,000)
<b>KS-0002-20-S</b>	37	2	CAT5D (HDBaseT対応)	480i~1080p VGA~WUXGA(RB)	2	CAT5D (HDBaseT対応)	レベル調整	RS-232C LAN	¥150,000 (¥165,000)

※1 HDMI/アナログの2分配出力です。

### マルチスキャンスイッチャー :KSM-HMシリーズ

型名	PAGE	映像入力数			延長距離	コネクタ形状		音声入出力		コンバータ出力解像度	音声MIX機能	外部制御			ラックサイズ	マウント金具	本体価格(税込価格)	
		アナログ <sup>※1</sup>	デジタル	HDMI		CAT5 D.OUT(HDBaseT対応)	映像	音声	入力			出力	RS-232C	パラレルI/O				LAN機能
<b>KSM0804HM2</b>	42	2 <sup>※2</sup>	6	4	4	最大150m	HDMI DVI-I	RCA	6	4	480p~1080p VGA~WUXGA(RB)	LINE	1	-	1	2U	付属	¥820,000 (¥902,000)
<b>KSM0802HM2</b>	46	2 <sup>※2</sup>	6	2	2	最大150m	HDMI DVI-I	RCA	6	4	480p~1080p VGA~WUXGA(RB)	LINE	1	1	1	2U	付属	¥650,000 (¥715,000)

※1 RGB、コンポーネント(Y/PbPr)、NTSCを入力できます。 ※2 デジタル入力に変更可能です。  
 ※3 2入力をアナログ入力に変更可能です。 ※4 2016年2月発売分より対応

### ツイストペアケーブル延長器(送信器) :KEシリーズ (HDBaseT対応品)

型名	PAGE	入力			出力			延長距離	機能	エミュレータ機能	入力信号自動切替	電源電圧	ラックサイズ	マウント金具	本体価格(税込価格)	
		RGB	HDMI	音声	制御	映像	音声									制御
<b>KE201PT</b> 4K	50	1	1	1 (ステレオミニジャック)	パラレル×3	1 (CAT5D. OUT)	2 (CAT5D. OUT アナログ)	パラレル×3 RS-232C	150m	パネル取付可能 4K/60P(4:2:0)に対応 外部機器の制御可能 EDIDエミュレータ機能搭載	●	●	専用電源アダプタ DC12V KE101PWより 給電	2U (88mm)	オプション	オープン
<b>KE201ST</b> 4K	52	1	1	1 (ステレオミニジャック)	パラレル×3	1 (CAT5D. OUT)	2 (CAT5D. OUT アナログ)	パラレル×3 RS-232C	150m	4K/60P(4:2:0)に対応 外部機器の制御可能 EDIDエミュレータ機能搭載	●	●	専用電源アダプタ DC12V KE101PWより 給電	1U (81mm)	オプション	オープン

### ツイストペアケーブル延長器(送信器) :KEシリーズ (HDBaseT対応品)

型名	PAGE	入力		出力		制御信号		延長距離	機能	電源電圧	ラックサイズ	マウント金具	本体価格(税込価格)
		DVI/HDMI	CAT5D	CAT5D	DVI/HDMI	RS-232C	LAN						
<b>KE101HT2</b> 4K	56	1	1	1	1	1	1	最大150m <sup>※1</sup>	・4K/60p(4:2:0)に対応 ・出力はHDMIと延長出力の2分配 ・ネットワーク(100Mbps)の通信機能 ・RS-232Cの双方向通信機能	専用電源アダプタ DC5V	1U (100.5mm)	オプション	¥68,000 (¥74,800)
<b>KE101DT3</b> 4K	62	1	1	-	-	1	1	最大150m <sup>※1</sup>	・4K/60p(4:2:0)に対応 ・ネットワーク(100Mbps)の通信機能 ・RS-232Cの双方向通信機能	専用電源アダプタ DC5V	1U (100.5mm)	オプション	¥55,000 (¥60,500)
<b>KE101ET</b>	64	1	1	1	1	1	1	最大150m <sup>※1</sup>	・EDIDエミュレータ機能搭載 ・ネットワーク(100Mbps)の通信機能 ・RS-232Cの双方向通信機能	専用電源アダプタ DC5V	1U (210mm)	オプション	¥70,000 (¥77,000)
<b>KE101DT2</b>	68	1	1	-	-	1	-	最大150m <sup>※1</sup>	・RS-232Cの双方向通信機能 ・小型軽量	専用電源アダプタ DC5V	1U (85mm)	オプション	¥55,000 (¥60,500)
<b>KE104DT</b>	72	1	4	-	-	4	-	最大150m <sup>※1</sup>	・延長出力4分配 ・RS-232Cの双方向通信機能 ・信号品質表示機能	専用電源アダプタ DC12V	1U (210mm)	オプション	¥220,000 (¥242,000)

※1 製品ページ 仕様欄「延長距離」を参照ください。

### 4K対応ツイストペアケーブル延長器(受信器) :KEシリーズ (HDBaseT対応品)

型名	PAGE	入力		出力		制御信号		延長距離	機能	電源電圧	ラックサイズ	マウント金具	本体価格(税込価格)
		CAT5D	CAT5D	DVI/HDMI	RS-232C	LAN							
<b>KE101HR2</b> 4K	57	1	-	2	1	1	1	最大150m <sup>※1</sup>	・4K/60p(4:2:0)に対応 ・HDMIは2分配出力 ・ネットワーク(100Mbps)の通信機能 ・RS-232Cの双方向通信機能	専用電源アダプタ DC5V	1U (100.5mm)	オプション	¥68,000 (¥74,800)
<b>KE101DR3</b> 4K	63	1	-	1	1	1	1	最大150m <sup>※1</sup>	・4K/60p(4:2:0)に対応 ・ネットワーク(100Mbps)の通信機能 ・RS-232Cの双方向通信機能	専用電源アダプタ DC5V	1U (100.5mm)	オプション	¥55,000 (¥60,500)
<b>KE101ER</b>	65	1	-	1	1	1	1	最大150m <sup>※1</sup>	・信号品質表示機能 ・外部制御機能 ・各種ログ機能	専用電源アダプタ DC5V	1U (140mm)	オプション	¥70,000 (¥77,000)
<b>KE101DR2</b>	69	1	-	1	1	-	-	最大150m <sup>※1</sup>	・RS-232Cの双方向通信機能 ・小型軽量	専用電源アダプタ DC5V	1U (85mm)	オプション	¥55,000 (¥60,500)

※1 製品ページ 仕様欄「延長距離」を参照ください。

### ツイストペアケーブル延長器(受信・送信機) :KEシリーズ (HDBaseT対応品)

型名	PAGE	入力		出力		制御信号		延長距離	機能	電源電圧	ラックサイズ	マウント金具	本体価格(税込価格)
		CAT5D	CAT5D	HDMI	RS-232C	LAN							
<b>KE102CS</b> 4K	58	1	1	1	1	1	1	最大150m <sup>※1</sup>	・4K/60p(4:2:0)に対応 ・CAT5D(HDBaseT)の再延長機能 ・ネットワーク(100Mbps)の通信機能 ・RS-232Cの双方向通信機能	専用電源アダプタ DC12V	1U (130mm)	オプション	¥110,000 (¥121,000)
<b>KE104BD</b> 4K	59	1	4	-	- <sup>※2</sup>	1	1	最大150m <sup>※1</sup>	・4K/60p(4:2:0)に対応 ・延長出力4分配 ・ネットワーク(100Mbps)の通信機能 ・RS-232Cの双方向通信機能	専用電源アダプタ DC12V	1U (210mm)	オプション	¥270,000 (¥297,000)

※1 各製品ページ 仕様欄「延長距離」を参照ください。  
 ※2 HDBaseTの中で送られてくるRS-232C信号は延長分配可能です。

### ツイストペアケーブル延長器 :KEシリーズ (パネル取付け対応品)

型名	PAGE	入力コネクタ形状	出力コネクタ形状	延長距離	機能	電源電圧	サイズ	マウント金具	本体価格(税込価格)
<b>KE101PT</b> (送信器)	74	HDMI	RJ-45x2個	40m(1080p)	・コンセントプレート (WN3700/パナソニック製)に固定可能	KE101PRより 給電	W36xD51.5xH70.8	-	オープン
<b>KE101PR</b> (受信器)	74	RJ-45x2個	HDMI		・軽量コンパクト設計	専用電源アダプタ DC5V	W55xD90xH24	-	オープン

※1 アナログ信号の配線はありません。

### 光ファイバーケーブル延長器 : KEシリーズ (光ファイバ対応品)

型名	PAGE	入力信号	出力信号	制御信号	LAN	延長距離	機能	電源電圧	ラックサイズ	マウント金具	本体価格(税込価格)
<b>KE101FT</b> (送信器)	76	DVI/HDMI	SCx1個	USB1.1 (Type Bコネクタ)	10/100Mbps (RJ-45)	1080p/60Hz 24bit OM4:1800m OM3:1400m	・最長1800mの延長 (1080p/60Hz OM4使用時) ・USB(Ver1.1)、LAN(100Mbps) 通信機能	専用電源アダプタ DC5V	1U (140m)	オプション	¥90,000 (¥99,000)
<b>KE101FR</b> (受信器)	77	SCx1個	DVI/HDMI	USB1.1 (Type Aコネクタ)	10/100Mbps (RJ-45)		専用電源アダプタ DC5V	1U (140m)	オプション	¥90,000 (¥99,000)	



## キャプチャー、スキャンコンバータ :KVシリーズ

型名	PAGE	映像入力数			映像出力数			音声入出力		コンバータ 出力解像度	外部制御 RS-232C	ラックサイズ	マウント金具	本体価格 (税込価格)
		コンポジット	アナログRGB	デジタル	コンポジット	アナログRGB	デジタル	入力	出力					
<b>NEW</b> KV101CP HDMI to USB コンバータ	78	-	-	1*2	-	-	1	1	1	480p~1080p VGA~WUXGA (RB)	1	1U (140mm)	オプション	オープン
KV301MC	80	1	1*1	1*2	1	1	1	2	2	480p~1080p VGA~WUXGA (RB)	1	1U (140mm)	オプション	¥180,000 (¥198,000)
KV201AD	82	1	1*1	-	-	-	1	2	1 (HDMI出力)	480p~1080p VGA~WUXGA (RB)	1	1U (140mm)	オプション	¥128,000 (¥140,800)

\*1 コンポジット、コンポーネント(Y/Pb/Pr)を入力できます。

\*2 コンポジット、コンポーネント(Y/Pb/Pr)、アナログRGBも入力できます。

## 4K 対応HDMI 分配器 :KDシリーズ

型名	PAGE	入力	出力	機能	電源電圧	ラックサイズ	マウント金具	本体価格 (税込価格)
		HDMI	HDMI					
<b>NEW</b> KD104HM4K 4K	84	1	4	・4K映像対応 ・HDCP1.4、HDCP2.2対応 ・動作モード3機能搭載	専用電源アダプタ 5V	1U (105mm)	オプション	¥88,000 (¥96,800)

## DVI/HDMI用ケーブル補償器(ブラグアンドプレイエミュレータ機能付)

型名	PAGE	入力	出力	延長距離	機能	電源電圧	ラックサイズ	マウント金具	本体価格 (税込価格)
		DVI(HDMI)	DVI(HDMI)						
KT101EQ	86	1	1	30m*1	・ケーブル補償機能 ・EDIDエミュレータ機能 ・各種信号状態表示機能	専用電源アダプタ 5V	1U (105mm)	オプション	¥42,000 (¥46,200)

\*1 製品ページ 仕様欄「延長距離」を参照下さい。

## ツイストペアケーブル伝送器 送信器

型名	PAGE	入力				出力		モニター 出力	延長距離*1	エミュレータ 機能	入力信号 自動切替	電源電圧	ラックサイズ	マウント金具	本体価格 (税込価格)
		RGB	コンポーネント	NTSC	制御	音声	CAT5								
KE202CT4	101	1 (DSUB兼用)	1 (RCA)	1 (RS-232C)	1 (RCA)	1*2 (2分配)	●	接続する 受信機による	●	●	専用電源 アダプタ DC12V	1U (210mm)	オプション	¥93,000 (¥102,300)	

\*1 当社推奨ケーブル使用時の延長距離です。

\*2 映像信号はRGB、コンポーネント、NTSCを切替えて出力します。

## ツイストペアケーブル伝送器 受信器

型名	PAGE	入力	出力				延長距離*1	入力信号 自動切替	電源電圧	ラックサイズ	マウント 金具	本体価格 (税込価格)
		CAT5	RGB	コンポーネント	NTSC	制御						
KE102CR3	102	1	1 (DSUB兼用)	1 (RCA)	1 (RS-232C)	1 (ステレオミニ ジャック)	10~300m (WXGA) 10~200m (WUXGA)	●	専用電源 アダプタ DC12V	1U (130mm)	オプション	¥95,000 (¥104,500)

\*1 当社推奨ケーブル使用時の延長距離です。

\*2 設定によりDSUBからコンポーネント信号を出力可能です。

## ツイストペアケーブル分配器

型名	PAGE	入力	出力	延長距離*1	電源電圧	ラックサイズ	マウント金具	本体価格 (税込価格)
		CAT5	CAT5					
KE109CD2	103	1 (RJ-45)	9 (RJ-45)	接続する受信機による	専用電源アダプタ DC16V	1U (210mm)	オプション	¥180,000 (¥198,000)

\*1 当社推奨ケーブル使用時の延長距離です。

## 周辺機器 KTシリーズ

型名	PAGE	入力			出力			機能	電源	サイズ	マウント 金具	本体価格 (税込価格)
		入力数	コネクタ 形状	信号	出力数	コネクタ 形状	信号					
KT-EM	104	1	DSUB	RGB	1	DSUB	RGB	・ブラグアンドプレイエミュレータ機能 ・同期信号(HD、VD)のバッファ機能	専用ACアダプタまたは USB BUSPOWER	W69xD65×H23 (コネクタ等、突起物含まず)	-	¥28,000 (¥30,800)

## 2 HDMI 関連機器

# 特長

## HDMI関連機器

スロット型マトリックススイッチャー：KS1208SLシリーズ

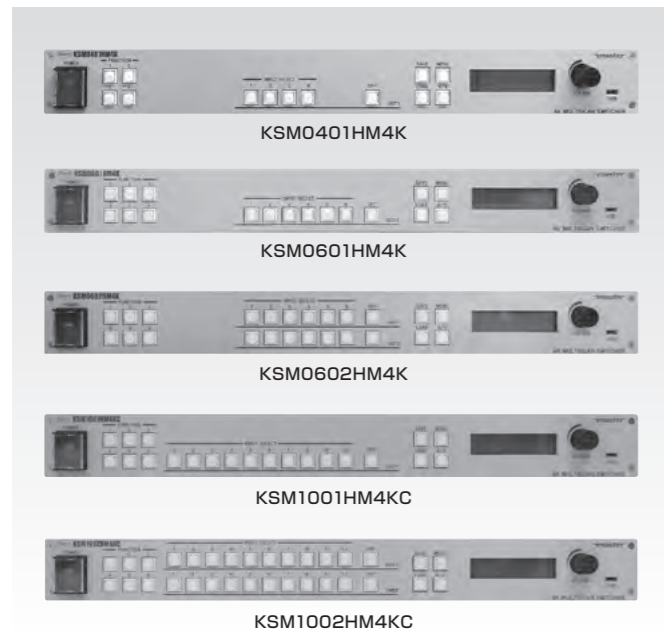
### KS1208SL



入力5種類、出力6種類の専用ボードを組合せる事でアナログRGBからHDMI (4K/30Hz)、3G-SDIまで幅の広い映像信号に対応することができます。スロット型マトリックススイッチャーです。専用ボードは2系統入力/1ボード、2系統出力/1ボードとなっており、入力最大12系統、出力最大8系統の12×8のマトリックス構成が可能です。また、4Kボード(60Hz、HDMI2.0、HDCP2.2対応)、多機能なマルチ画面出力ボードを取り揃えております。

4K対応 マルチスキャンスイッチャー：KSM-HM4Kシリーズ

### KSM0401HM4K KSM0601HM4K/KSM0602HM4K/ KSM1001HM4KC/KSM1002HM4KC



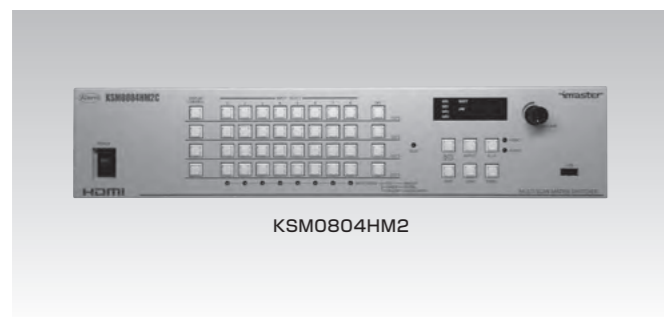
4K/60Hz (4:4:4 8bit)、4K/60Hz (4:2:0 8bit)、4K/30Hz (4:4:4 8bit)の4K信号、DVI/HDMI信号を含む様々な映像信号に対応したスイッチャーです。HDMI対応のスキャンコンバータを内蔵し、入力された映像信号の解像度・アスペクト比の変換、スムーズな切替を実現します。出力部にはHDMI規格に対応した「CAT5D.OUT」を装備し、デジタル映像信号の長距離伝送<sup>※1</sup>が可能です。HDMI規格及びHDCP規格に準拠しています。また、KSM-HM4KCシリーズは、HDMI規格に対応した「CAT5D.IN」を装備し当社製の延長送信器<sup>※2</sup>へのPOC給電が可能です。

※1 当社製ツイストペアケーブル延長受信器(KE101DR、KE101ER、KE101HR2)および検証済表示機メーカー様のDIGITAL LINK またはHDMI規格に準拠した機器が必要です。

※2 KE201PT、KE201STに対応

マルチスキャンスイッチャー：KSM-HMシリーズ

### KSM0804HM2/KSM0802HM2

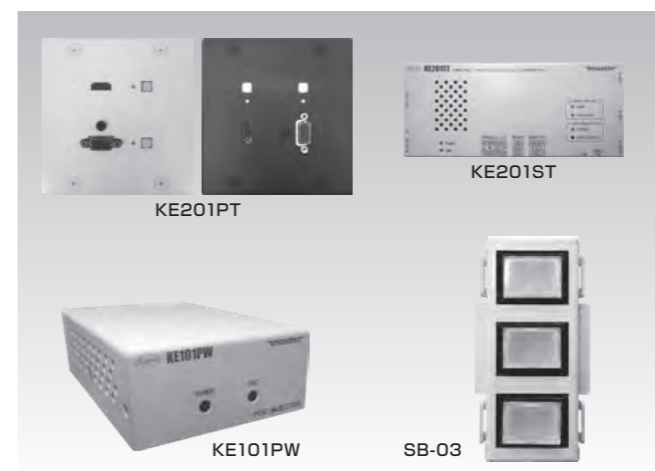


DVI/HDMI信号アナログRGB信号等を含む様々な映像信号に対応したスイッチャーです。HDMI対応のスキャンコンバータを内蔵し、入力された映像信号のフォーマット・解像度・アスペクト比の変換、スムーズな切替を実現します。出力部にはHDMI規格に対応した「CAT5 D.OUT」を装備し、デジタル映像信号の長距離伝送<sup>※1</sup>が可能です。8入力4出力、8入力2出力、6入力1出力、4入力1出力の4機種をラインナップしています。HDMI規格およびHDCP規格に準拠しています。

※1 当社製ツイストペアケーブル延長受信器(KE101DR、KE101ER、KE101HR2)および検証済表示機メーカー様のDIGITAL LINK またはHDMI規格に準拠した機器が必要です。

ツイストペアケーブル延長器(送信器)：KEシリーズ(HDBaseT対応品)

### KE201PT/KE201ST/KE101PW/SB-03



送信器と受信器間にCAT5e(STP)以上のケーブルを使用し、HDMIまたはアナログRGB信号を最大150m延長することが可能です。ツイストペアケーブルによる延長出力のほか、選択している音声信号をステレオバランス音声信号として同時に出力します。2系統の入力については映像入力検知による自動切替のほか、パラレル入力による切替にも対応しています。また、POC給電ユニットまたはPOC給電に対応したマルチスキャンスイッチャーと組合せることで、送信機の電源が不要となります。コンセントボックス、床下、卓内など。電源が取りづらい環境でもご利用いただけます。

4K対応ツイストペアケーブル延長器：KEシリーズ(HDBaseT対応)

### KE101HT2/KE101HR2/KE102CS/KE104BD/KE101DT3/KE101DR3

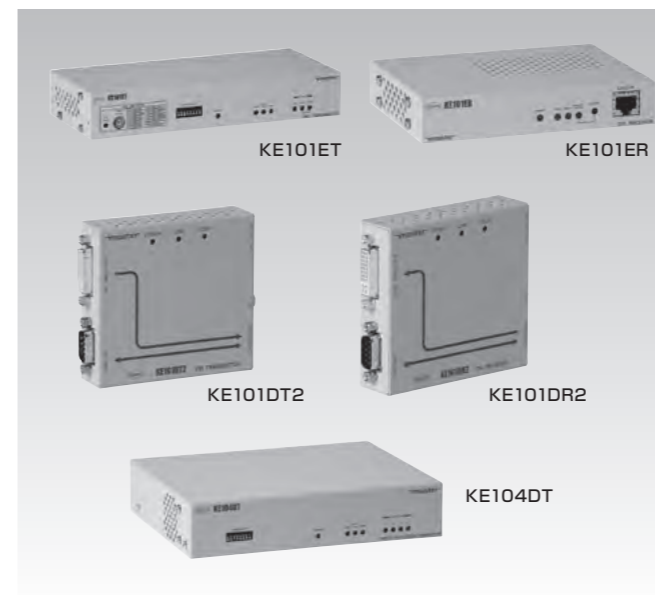


HDMI2.0の4K/60Hz(4:2:0)に対応したHDBaseT延長器です。送信器と受信器間にCAT5e(STP)以上のケーブルを使用し、DVI/HDMI信号を最大150m<sup>※1</sup>延長する事が可能です。映像信号以外にRS-232C、100Mbpsまでのネットワークも同時に延長する事が可能です。また、HDBaseTの信号品質表示機能を搭載しています。HDMI規格およびHDCP2.2まで準拠しています。

※1 延長距離は解像度・ケーブルの種類に依存します。詳細は各製品の仕様をご確認ください。

ツイストペアケーブル延長器：KEシリーズ(HDBaseT対応)

### KE101ET/KE101ER/KE101DT2/KE101DR2/KE104DT



HDBaseTに対応したDVI/HDMI信号の長距離延長器です。送信器と受信器間にCAT5e(STP)ケーブルまたはCAT6ケーブルを使用し、DVI/HDMI信号を最大150m<sup>※1</sup>延長する事が可能です。DVI/HDMI信号以外に、RS232C、ネットワーク<sup>※2</sup>も同時に送ることができます。また、EDIDエミュレータ<sup>※3</sup>、信号品質表示機能<sup>※4</sup>を搭載している機種、4分配延長機能<sup>※5</sup>を実装している機種があります。HDMI規格およびHDCP規格に準拠しています。

※1 各仕様書の最大延長距離を参照。  
※2 ネットワークはKE101ET、KE101ER、KE101HT2、KE101HR2に対応。  
※3 EDIDエミュレータ機能はKE101ETが対応。  
※4 信号品質表示機能はKE101ET、KE101ER、KE104DTが対応。  
※5 4分配延長はKE104DTが対応。(RS-232C分配機能付き)



## デジタルケーブルシリーズ

### HMシリーズ



- ケーブル長は、敷設環境に合わせて1m～5mまでラインナップ
- High Speed with Ethernet 規格準拠、「ARC (オーディオリターンチャンネル)」に対応
- 最大解像度は、4K (4096×2160) まで対応

型名	本体価格(税込価格)	メーカー
HM-01 (1m)、HM-015 (1.5m)、HM-02 (2m)、HM-03 (3m)、HM-05 (5m)	オープン	興和オプトロニクス

### DVシリーズ



- ケーブル長は、敷設環境に合わせて1m～10mまでをラインナップ
- DVI出力端子を持つパソコンとDVI入力端子を持つ液晶モニターを接続可能
- 最大解像度は WUXGA (1920×1200dpi) まで対応

型名	本体価格(税込価格)	メーカー
DV-01 (1m)、DV-02 (2m)、DV-03 (3m)、DV-04 (4m)、DV-05 (5m)、DV-06 (6m)、DV-07 (7m)、DV-08 (8m)、DV-10 (10m)	オープン	興和オプトロニクス

### HDシリーズ



- ケーブル長は、敷設環境に合わせて0.5m～5mまでをラインナップ
- 最大解像度は WUXGA (1920×1200dpi) まで対応
- HDMI出力端子を持つパソコン等とDVI入力端子を持つ液晶モニター等の接続に最適

型名	本体価格(税込価格)	メーカー
HD-005 (0.5m)、HD-01 (1m)、HD-02 (2m)、HD-03 (3m)、HD-05 (5m)	オープン	興和オプトロニクス

### 変換コネクタ



RGB-DVI-I 変換コネクタ



HDMI-DVI 変換コネクタ

- DVI コネクタ形状の変換ができます\*。

型名	本体価格(税込価格)
RGB-DVI-I 変換コネクタ	オープン
HDMI-DVI 変換コネクタ	オープン

\* コネクタ形状の変換のみで、信号フォーマットの変換は行えません。

## 動作確認済み HDMI 機器 (斡旋商品)

### イコライザ付き HDMI ケーブル



	型名	本体価格(税込価格)	メーカー
10m	SLD2-10	オープン	エイム電子
15m	SLD2-15		
20m	SLD2-20		
25m	SLD2-25		
30m	SLD2-30		

\* すべての接続機器(ディスプレイ、プロジェクター等)で動作を保証するものではありません。別途ケーブル補償器が必要な場合もございます。

### HDMI 分配器



	型名	本体価格(税込価格)	メーカー
2分配	AVS-4K102	オープン	エイム電子
4分配	AVS-4K104		
8分配	AVS-4K108		
ラックマウント金具	PR1-M1	¥6,000 (¥6,600)	興和オプトロニクス

\* ラックマウント金具は上記3機種で使用できます。1Uに1台設置する1連タイプです。

### オーディオデコード機能搭載 HDMI リピーター



型名	映像入力		音声出力			メーカー
	HDMI <sup>※1</sup>	HDMI <sup>※2</sup>	アナログ	デジタル		
VC880	1	1	1	1	1	ATEN

HDMIオーディオ信号を分離し、別オーディオソースとして出力可能。HDMI仕様準拠、HDCP対応。

解像度 最大1920x1080 (1080p)

\*1 HDMI入力信号を最大15mまで延長 \*2 HDMI出力のオーディオ ON/OFF を切替可能

## ツイストペアケーブル延長器: KEシリーズ (パネル取付け対応)

### KE101PT/KE101PR



DVI/HDMI信号の長距離延長器です。送信器・受信器間にCAT5e (STP) ケーブルまたはCAT6ケーブルを使用して、DVI/HDMI信号を最大40m延長することが可能です。コンセントボックスに取り付けるパネル型延長送信器とBOX型の受信器 KE101PRから構成されています。送信器の電源は受信器から給電するため、電源の配線工事は必要ありません。送信器には、HDMIコネクタタイプ (KE101PT) と、DVIコネクタタイプ (KE101PD) の2種類あります。

\*1 付属品のWN3700を取り付けた状態

## 光ファイバ延長器: KEシリーズ (光ファイバ対応)

### KE101FT/KE101FR



DVI/HDMI信号に対応した光ファイバ延長受信器です。マルチモードファイバケーブル1本を用いて、最長1800m<sup>※1</sup>まで延長することができます。DVI/DHMI信号以外に、RS-232C、ネットワーク<sup>※2</sup>、USB1.1信号を延長することができます。

HDMI 規格および HDCP 規格に準拠しています。

\*1 1080p/60Hz、24bit OM4ファイバ使用時、OM3使用時は最大1400m

\*2 10/100Mbpsに対応

## キャプチャー、スキャンコンバータ: KVシリーズ

### KV101CP/KV301MC/KV201AD



KV101CPは1080p/UXGAまでのHDMI信号、アナログ音声信号を、USB経由でキャプチャ可能なHDMI/音声USBキャプチャです。また、PCの音声をUSB経由でアナログ出力することも可能です。

KV301MCはコンポジットビデオ/YC/コンポーネント/アナログRGB等のアナログ映像信号とDVI/HDMI信号を、統一したHDMI/アナログRGB/コンポジットビデオ信号に変換して出力することができます。スキャンコンバータを内蔵し、出力解像度、アスペクト比の変換を行う事ができます。映像信号と連動した音声信号も同時に切替えることができ、入力毎のボリューム調整、遅延調整ができます。入力信号の切替えは、前面パネルのスイッチ、後優先の自動切替えと、RS-232Cによる外部制御にも対応しています。映像信号のフォーマット変換、フレームシンクロナイザ、3入力1出力のスイッチャー等に使用できます。

KV201ADはADコンバーターに特化した機種です。コンポジットビデオ/YC/コンポーネント/アナログRGB等のアナログ信号を、DVI/HDMI信号に変換して出力することができます。

## 4K 対応 HDMI 分配器

### KD104HM4K



HDMI (High-Definition Multimedia Interface) 信号の4分配器です。4K/60Hz 4:4:4までのHDMI信号に対応しています。

また、HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection System) Rev1.4/2.2に対応しておりますので、著作権保護コンテンツの分配が可能です。

## ケーブル補償器/プラグ・アンド・プレイエミュレータ

### KT101EQ



DVI/HDMI用ケーブル補償器です。長距離延長により劣化したDVI/HDMI信号をイコライザで補償することにより、最大30m<sup>※1</sup>の延長が可能です。また30種類のEDIDデータを内蔵しており、出力機器のDVI/HDMI信号を設定した解像度で出力させることのできる、プラグアンドプレイエミュレータ機能を搭載しています。前面パネルには、通信状態を示す各種インジケータを搭載し、不具合発生時に信号状態を確認することができます。

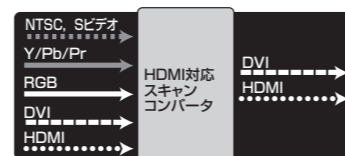
\*1 AWG24のケーブル使用時



## 4K 対応マルチスキャンスイッチャー

### KSM0401HM4K/KSM0601HM4K/KSM0602HM4K/ KSM1001HM4KC/KSM1002HM4KC/

HDMI 信号を含む様々な映像信号に対応したスイッチャーです。  
4入力1出力、6入力1出力、6入力2出力、10入力1出力、10入力2出力、  
8入力4出力、8入力2出力の8機種をラインナップしています。



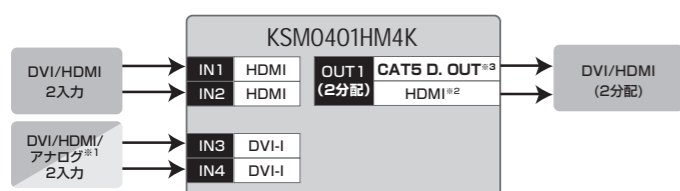
- HDMI 対応スキャンコンバータを内蔵
- デジタル/アナログ混在入力
- 出力部にはCAT5 D. OUT<sup>※1</sup>を装備
- 音声部には簡易ミキサー機能を装備
- USBコネクタを装備しマウスによる設定・切替操作が可能
- HDMI規格、HDCP規格に準拠

※1 CAT5 Digital OUTの略称です。出力の1系統のみ実装しています。

選択可能な出力解像度設定				
640×480	1366×768 (1)	1400×1050	640×480p	DVIコネクタ接続機器
800×600	1366×768 (2)	1600×900	720×480p	CAT5 D. OUTコネクタ接続機器
1024×768	1280×800	1680×1050	1080i	
1280×720	1440×900	1600×1200	720p	
1280×768	1280×960	1920×1080	1080p	
1360×768	1280×1024	1920×1200 (RB)	HDMIコネクタ接続機器	
4K60Hz 4:2:0 8bit *		4K60Hz 4:4:4 8bit *	HDMIコネクタ接続機器	

※KSM0401HM4K、KSM0601HM4K、KSM0602HM4K、KSM1001HM4KC、KSM1002HM4KCのみ対応しています。

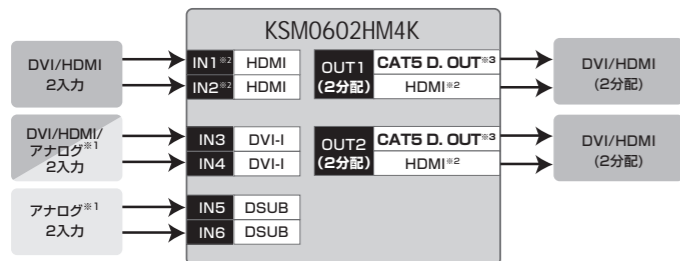
#### KSM0401HM4K



- ※1 RGB、Y/Pb/Pr、Y/C、NTSCの入力が可能です。
- ※2 4K/60Hz 4:4:4に対応
- ※3 4K/60Hz 4:2:0に対応



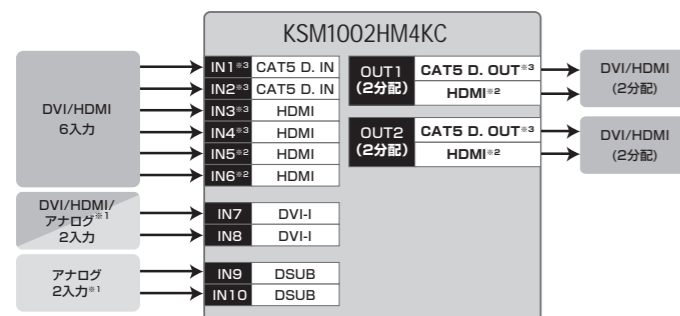
#### KSM0602HM4K (KSM0601HM4K)



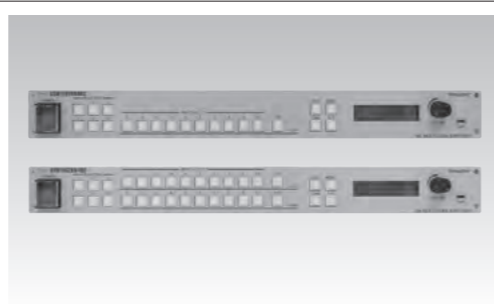
- ※1 RGB、Y/Pb/Pr、Y/C、NTSCの入力が可能です。
- ※2 4K/60Hz 4:4:4に対応
- ※3 4K/60Hz 4:2:0に対応



#### KSM1002HM4KC (KSM1001HM4KC)



- ※1 RGB、Y/Pb/Pr、Y/C、NTSCの入力が可能です。
- ※2 4K/60Hz 4:4:4に対応
- ※3 4K/60Hz 4:2:0に対応



## 延長用CAT5 D. OUT

出力には、HDBaseT に対応した延長用出力のCAT5 D.OUT があり、受信器と接続し、HDMI、RS-232C を1本のツイストペアケーブルで最長150m延長<sup>※1</sup>できます。



※1 KSM0601HM2は 2016年2月発売分より150mに対応しています。

## HDBaseT 対応 プロジェクター、モニター 接続検証について

興和オプトロニクスでは、他社製HDBaseT との接続検証を行っております。  
・検証メーカー Panasonic、EPSON、SONY、HITACHI、NEC、Canon、マクセル  
最新情報につきましてはホームページよりご確認ください。  
<http://www.kowa-optical.co.jp/i-master/products/ksmhm.html>

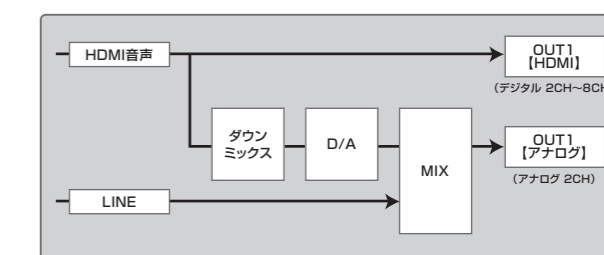
## アスペクト比変換機能

各映像入力に対し、柔軟なアスペクト比設定が可能です。

	XGA 4:3 (1024×768)	フルハイビジョン 16:9 (1920×1080)
固定設定	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> 入力アスペクト比を保って出力
フル設定	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> 画面いっぱいに出力
ドットバイドット設定	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> ドットバイドットで出力

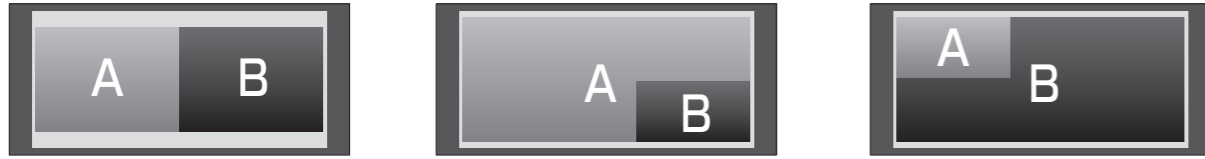
## 音声ミックス機能

音声部には簡易ミキサー機能を装備し、入出力のボリューム調整、ラインおよびマイクのミックス出力が可能です。



### ピクチャーインピクチャー (PinP)

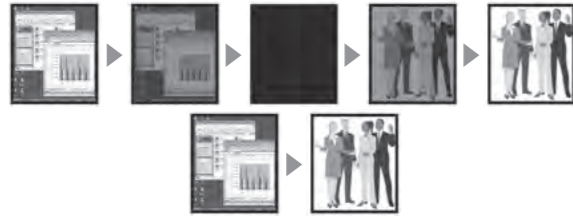
2系統を1出力として使用することで、2画面を合成して出力することが可能となります。  
2画面の投影位置、サイズは調整可能です。



※表示位置、表示サイズの変更が可能です。  
※ KSM1001HM4KC、KSM1002HM4KC に対応

### シームレス切替

フェードイン・フェードアウト機能でスムーズかつストレスのない切替を実現します。また2系統を1出力として使用する事で、映像を途切れる事無く瞬時に切替えるモード\*1も搭載しています。



※1 KSM0602HM4K、KSM1002HM4KC に搭載

### アナログ入力(マルチ入力)

RGB (~ WUXGA)、Y/Pb/Pr (~ 1080p)、Sビデオ、NTSCの各種信号を自由に入力できます。DSUB入力はEDIDエミュレータ内蔵です。DSUB入口にNTSCやコンポーネント信号を入力できます。

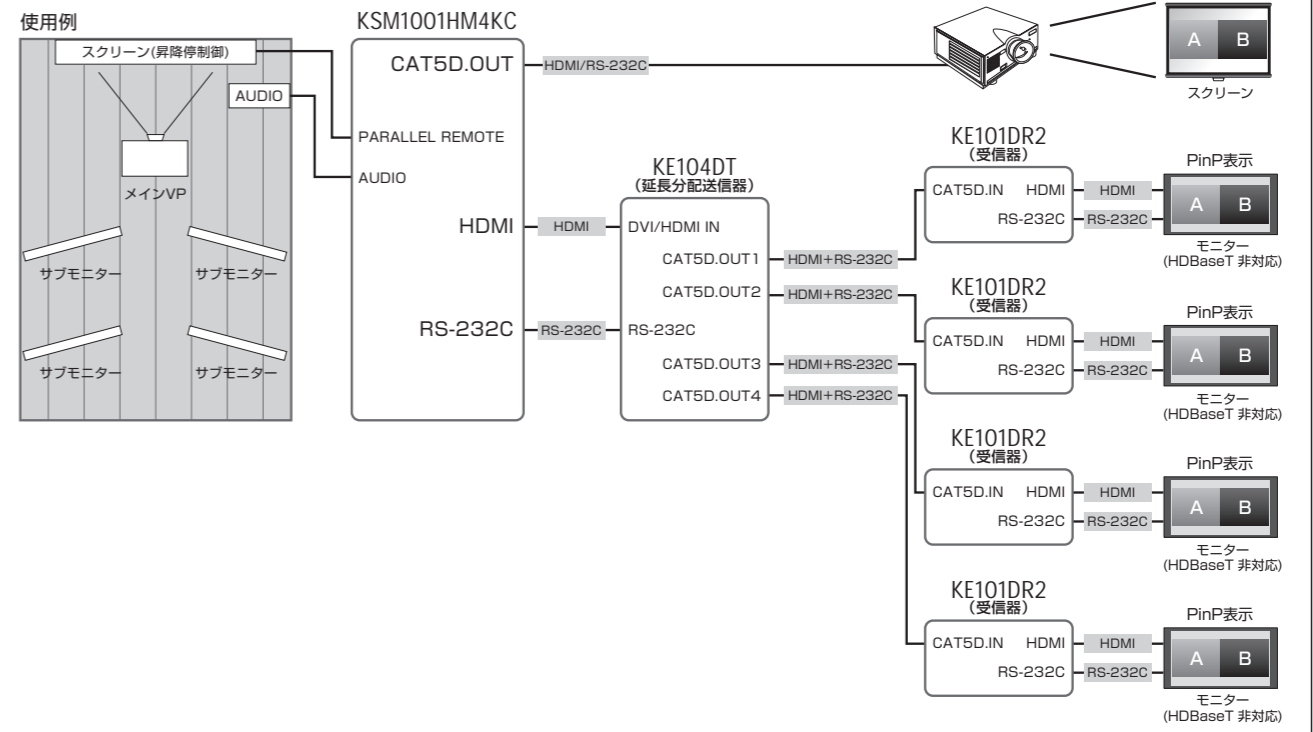
### デジタル入力

DVI-I には変換コネクタを使って、HDMIもしくはアナログRGBを入力できます。

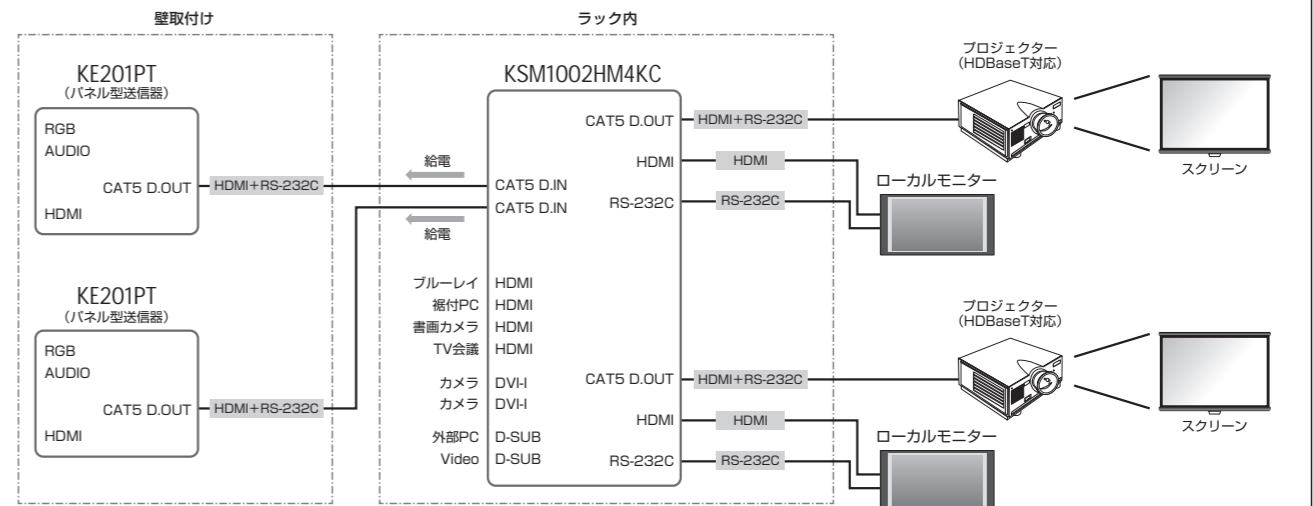
※ KSM0401HM2、KSM0601HM2 はIN3、IN4のみ対応  
KSM0601HM4K、KSM0602HM4K はIN3、IN4のみ対応  
KSM1001HM4KC、KSM1002HM4KC はIN7、IN8のみ対応

### システム図例1 ピクチャーインピクチャーを使用する場合

2系統分の出力を使用してPinP表示します



### システム図例2 POC給電機能を使用する場合



# KSM0401HM4K

4K対応 HDMI対応4入力1出力  
マルチスキャンスイッチャー

EIAラックサイズ 1U  
ラックマウント 標準付属

4K/60Hz (4:4:4 8bit)、4K/60Hz (4:2:0 8bit)、4K/30Hz (4:4:4 8bit) の4K信号、DVI/HDMI信号を含む様々な映像信号に対応したスイッチャーです。HDMI対応のスキャンコンバータを内蔵し、入力された映像信号の解像度・アスペクト比の変換、スムーズな切替を実現します。出力部にはHDBaseTに対応した「CAT5D.OUT」を装備し、デジタル映像信号の長距離伝送<sup>※1</sup>が可能です。HDMI規格及び HDCP 規格に準拠しています。



RoHS対応 本体価格 ¥330,000 (税込価格 ¥363,000)

※1 当社製ツイストペアケーブル延長受信器 (KE101DR2、KE101ER、KE101HR2、KE102CS、KE104BD) および検証済表示メーカー様のDIGITAL LINK またはHDBaseT入力を実装した機器が必要です。



## 特長

- HDMI 対応スキャンコンバータを内蔵
- 出力は「HDMI、CAT5D.OUT」の2分配
- CAT5 D.OUT では「HDMI 4K 信号、RS-232C、100Mbps のネットワーク」を最大 100m 延長<sup>※2</sup>
- PjLink/RS-232C に対応し、プロジェクター、モニターに電源 ON/OFF やシャッター機能、電動スクリーン<sup>※1</sup>の昇降制御が可能
- HDCP 1.4/2.2 対応
- 4K/60Hz (4:4:4 8bit)、4K/60Hz (4:2:0 8bit)、4K/30Hz (4:4:4 8bit) に対応<sup>※1</sup>
- エラーログ・動作ログ機能搭載
- 決められたスケジュールでの外部制御、入力切替可能 (時計内蔵)
- 前面パネルに操作用のキャラクタLCD 搭載

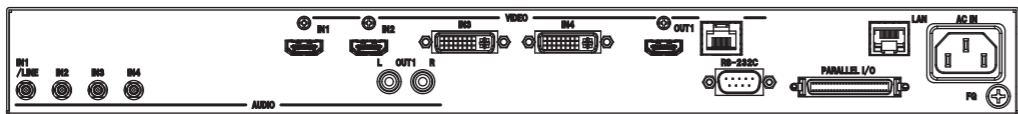
※1 HDMIコネクタのみ対応しています。  
※2 仕様「映像出力」参照

## 仕様

型名	KSM0401HM4K	
映像入力	DVI/HDMI	4系統 (HDMI TYPE Aコネクタ2系統、DVI-Iコネクタ2系統)
	アナログ	2系統 (DVI-Iコネクタ 2系統 (上記DVI/HDMI入力と共用))
映像出力	DVI/HDMI	1系統 (HDMI TYPE Aコネクタ、CAT5 D.OUTコネクタ <sup>※1</sup> (RJ-45コネクタ) に分配出力) (HDBaseT-DIGITAL LINK 対応)
	HDMI	4系統 (HDMI TYPE Aコネクタ2系統、DVI-Iコネクタ2系統)
音声入力	アナログ	4系統 (ミニピンジャック)、ライン音声 1系統 (IN1と共用) HDMI 音声と切替えて入力可能
音声出力	HDMI	1系統 (HDMI TYPE Aコネクタ、CAT5D.OUTコネクタ 各1系統ずつ)
	アナログ	1系統 (RCAピンジャック)
DVI/HDMI/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 <sup>※2</sup> 、EDIDエミュレータ搭載 4K/60Hz 4:4:4 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 <sup>※2</sup> 、EDIDエミュレータ搭載
	アナログRGB	R.G.B:0.7Vp-p 75Ω (Sync on Green時は1.0Vp-p)、HD (CS)、VD:TTLレベル 1kΩ終端 対応フォーマット VGA ~ WUXGA、EDIDエミュレータ搭載
	コンポーネント YC	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:1.0Vp-p 75Ω C:0.286Vp-p 75Ω、ID-1対応
	NTSC-コンボジット	1.0Vp-p 75Ω、ID-1対応
映像出力信号	DVI/HDMI	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 (ダウンコンバート対応) 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
音声入力信号	HDMI	2~8ch リニアPCM (32~192kHz/16~24bit) 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56kΩ 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 リニア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 <sup>※3</sup>
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 (インテジネオス座) 1系統、CAT5D.IN 2系統、CAT5D.OUT 2系統、最大通信速度19,200bps
	LAN	RJ-45コネクタ、通信速度10/100Mbps、TCP/IPプロトコル最大4セッションの同時制御に対応、WEBブラウザによる制御に対応CAT5D.IN、CAT5D.OUTからのLAN通信に対応
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ミュート制御可能、最大通信速度38400bps
	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ミュート制御可能
	パラレルI/O	無電圧接点 2系統、タリアウト 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℃ 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30W
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みます)
質量		約3kg

※1 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を延長することができます。延長の目安はCAT6Aケーブル使用時において4K/60Hz4:2:0~100m、1080p/WUXGA~100m、1080p~150m (長距離モード) です。CAT5e (UTP) ケーブルでの動作保証はできません。4K/60Hz4:4:4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/60Hz4:4:4信号時、AWG24のHDMIケーブルにて約12m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12m以内であっても映像の乱れが発生する場合があります。1080p/60Hz 24bit 信号時、AWG24のHDMIケーブルにて約20m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20m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。

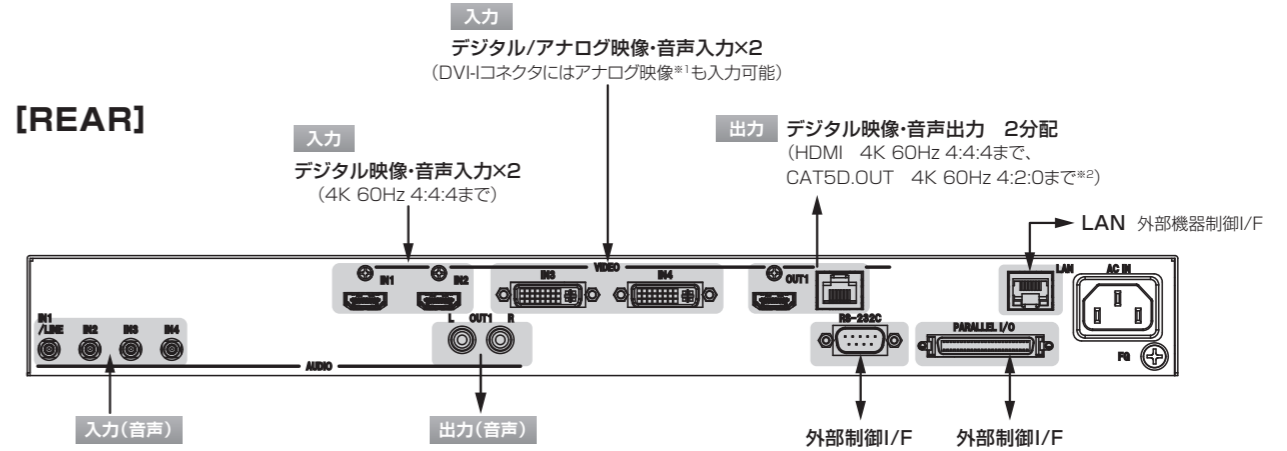
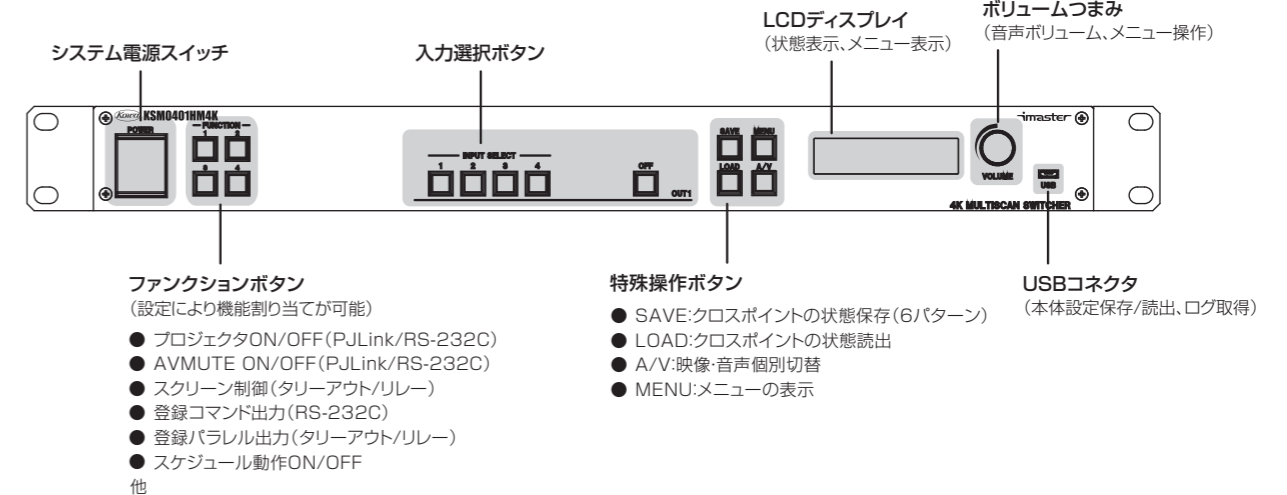
## 外観図【背面】



仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

# KSM0401HM4K

## 【FRONT】



※1 アナログRGB、Y/Pb/Pr、Y/C、NTSCを入力可能です。  
 ※2 CAT5 D.OUTはHDMIとRS-232C、ネットワークを延長



# KSM0601HM4K 4K対応 HDMI対応6入力1出力 マルチスキャンスイッチャー

EIAラックサイズ 1U  
ラックマウント 標準付属

4K/60Hz (4:4:4 8bit)、4K/60Hz (4:2:0 8bit)、4K/30Hz (4:4:4 8bit) の4K信号、DVI/HDMI信号を含む様々な映像信号に対応したスイッチャーです。HDMI対応のスキャンコンバータを内蔵し、入力された映像信号の解像度・アスペクト比の変換、スムーズな切替を実現します。出力部にはHDBaseTに対応した「CAT5D.OUT」を装備し、デジタル映像信号の長距離伝送<sup>※1</sup>が可能です。HDMI規格及びHDCP規格に準拠しています。



RoHS対応 本体価格 ¥380,000(税込価格¥418,000)

※1 当社製ツイストペアケーブル延長受信器(KE101DR2、KE101ER、KE101HR2、KE102CS、KE104BD)および検証済表示機メーカー様のDIGITAL LINK またはHDBaseT入力を実装した機器が必要です。



## 特長

- HDMI対応スキャンコンバータを内蔵
- 出力は「HDMI、CAT5D.OUT」の2分配
- CAT5 D.OUTでは「HDMI 4K信号、RS-232C、100Mbpsのネットワーク」を最大100m延長<sup>※2</sup>
- PjLink/RS-232Cに対応し、プロジェクター、モニターに電源ON/OFFやシャッター機能、電動スクリーン<sup>※1</sup>の昇降制御が可能
- HDCP1.4/2.2対応
- 4K/60Hz (4:4:4 8bit)、4K/60Hz (4:2:0 8bit)、4K/30Hz (4:4:4 8bit)に対応<sup>※1</sup>
- エラーログ・動作ログ機能搭載
- 決められたスケジュールでの外部制御、入力切替可能(時計内蔵)
- 前面パネルに操作用のキャラクタLCD搭載

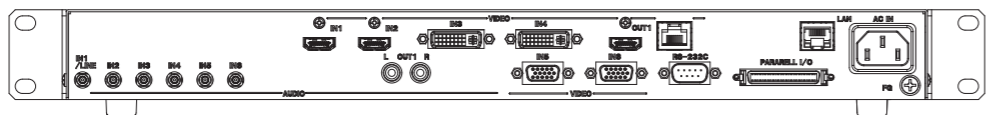
※1 HDMIコネクタのみ対応しています。  
※2 仕様「映像出力」参照

## 仕様

型名	KSM0601HM4K	
映像入力	DVI/HDMI	4系統(HDMI TYPE Aコネクタ2系統、DVI-Iコネクタ2系統)
映像出力	アナログ	4系統(DVI-Iコネクタ2系統(上記DVI/HDMI入力と共用)、高密度DSUB15ピンコネクタ2系統)
映像出力	DVI/HDMI	1系統(HDMI TYPE Aコネクタ、CAT5 D.OUTコネクタ <sup>※1</sup> (RJ-45コネクタ)に分配出力)(HDBaseT-DIGITAL LINK 対応)
HDMI		4系統(HDMI TYPE Aコネクタ2系統、DVI-Iコネクタ2系統)
音声入力	アナログ	6系統(ミニピンジャック)、ライン音声1系統(IN1と共用) HDMI音声と切替えて入力可能
音声出力	HDMI	1系統(HDMI TYPE Aコネクタ、CAT5D.OUTコネクタ 各1系統ずつ)
音声出力	アナログ	1系統(RCAピンジャック)
DVI/HDMI/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 <sup>※2</sup> 、EDIDエミュレータ搭載 4K/60Hz 4:4:4 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 <sup>※2</sup> 、EDIDエミュレータ搭載
	アナログRGB	R、G、B:0.7Vp-p 75Ω (Sync on Green時は1.0Vp-p)、HD (CS)、VD:TTLレベル 1kΩ終端 対応フォーマット VGA ~ WUXGA、EDIDエミュレータ搭載
	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	DVI/HDMI	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(ダウンコンバート対応) 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
音声入力信号	HDMI	2~8ch リニアPCM (32~192kHz/16~24bit) 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	アナログ	2ch、最大音声入力レベル+10dBu、負荷56kΩ 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 リニアPCM (32~192kHz/16~24bit)、出力音声のボリューム調整(-40dB~+10dB)可能
音声出力信号	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 <sup>※3</sup>
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19,200bps
	LAN	RJ-45コネクタ、通信速度10/100Mbps、TCP/IPプロトコル最大4セッションの同時制御に対応、WEBブラウザによる制御に対応CAT5D.IN、CAT5D.OUTからのLAN通信に対応
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ミュート制御可能、最大通信速度38400bps
	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ミュート制御可能
その他制御機能	パラレルI/O	無電圧接点2系統、タリアウト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℃ 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30W
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みます)
質量		約3kg

※1 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を延長することができます。延長の目安はCAT6Aケーブル使用時において4K/60Hz4:2:0~100m、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/60Hz4:4:4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/60Hz4:4:4信号時、AWG24のHDMIケーブルにて約12m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12m以内であっても映像の乱れが発生する場合があります。1080p/60Hz 24bit 信号時、AWG24のHDMIケーブルにて約20m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20m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。

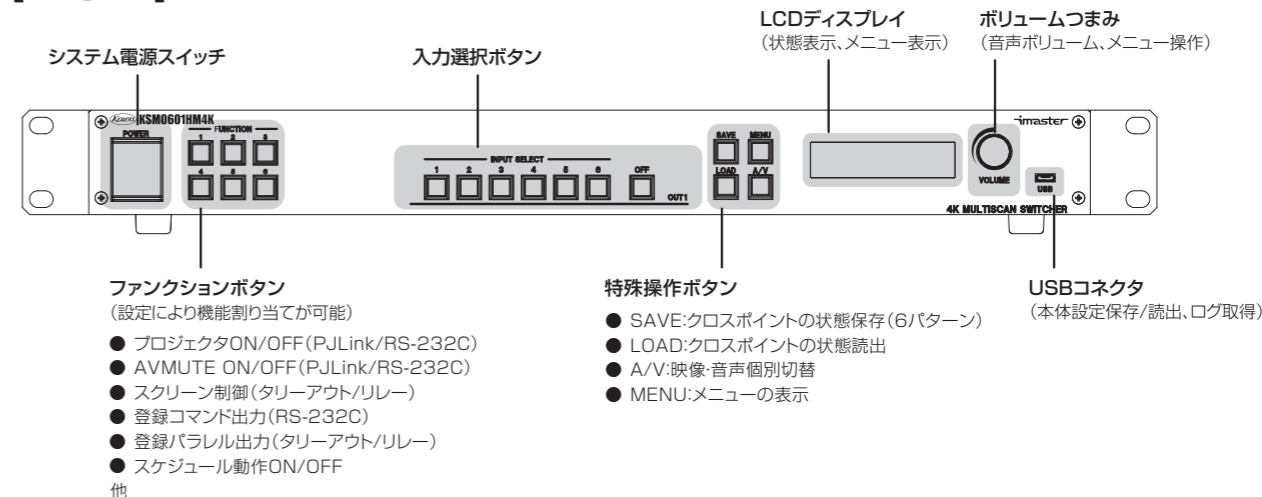
## 外観図【背面】



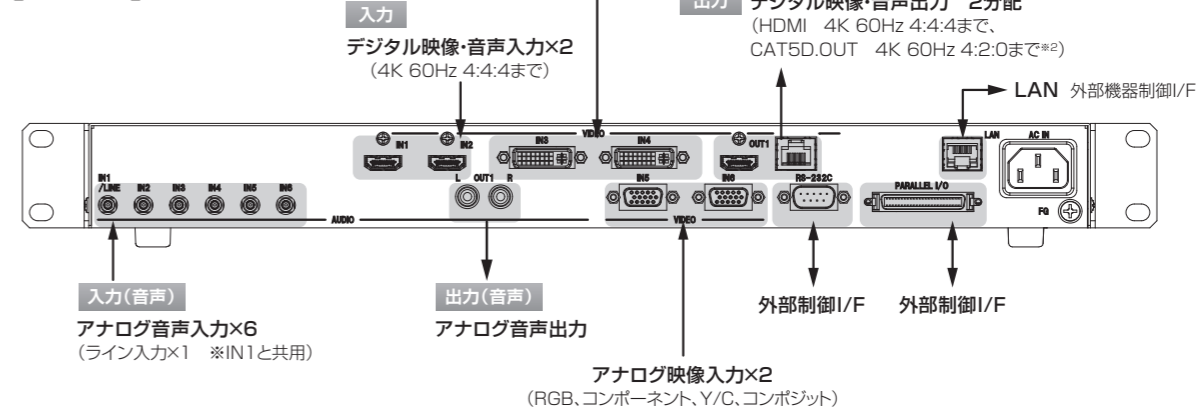
仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

# KSM0601HM4K

## 【FRONT】



## 【REAR】



※1 アナログRGB、Y/Pb/Pr、Y/C、NTSCを入力可能です。  
 ※2 CAT5 D.OUTはHDMIとRS-232C、ネットワークを延長

# KSM0602HM4K

4K対応 HDMI対応6入力2出力  
マルチスキャンマトリックススイッチャー

EIAラックサイズ  
1U

ラックマウント  
標準付属

4K/60Hz (4:4:4 8bit)、4K/60Hz (4:2:0 8bit)、4K/30Hz (4:4:4 8bit) の4K信号、DVI/HDMI信号を含む様々な映像信号に対応したスイッチャーです。HDMI対応のスキャンコンバータを内蔵し、入力された映像信号の解像度・アスペクト比の変換、スムーズな切替を実現します。出力部にはHDBaseTに対応した「CAT5D.OUT」を装備し、デジタル映像信号の長距離伝送<sup>※1</sup>が可能です。HDMI規格及びHDCP規格に準拠しています。



RoHS対応 本体価格 ¥470,000 (税込価格¥517,000)

※1 当社製ツイストペアケーブル延長受信器(KE101DR2、KE101ER、KE101HR2、KE102CS、KE104BD)および検証済表示機メーカー様のDIGITAL LINK またはHDBaseT入力を実装した機器が必要です。



## 特長

- HDMI対応スキャンコンバータを内蔵
- 出力は「HDMI、CAT5D.OUT」の2分配
- CAT5 D.OUTでは「HDMI 4K信号、RS-232C、100Mbpsのネットワーク」を最大100m延長<sup>※2</sup>
- PjLink/RS-232Cに対応し、プロジェクター、モニターに電源ON/OFFやシャッター機能、電動スクリーンへの昇降制御が可能
- HDCP1.4/2.2対応
- 4K/60Hz (4:4:4 8bit)、4K/60Hz (4:2:0 8bit)、4K/30Hz (4:4:4 8bit) に対応<sup>※1</sup>
- エラーログ・動作ログ機能搭載
- 決められたスケジュールでの外部制御、入力切替可能(時計内蔵)
- 前面パネルに操作用のキャラクタLCD搭載

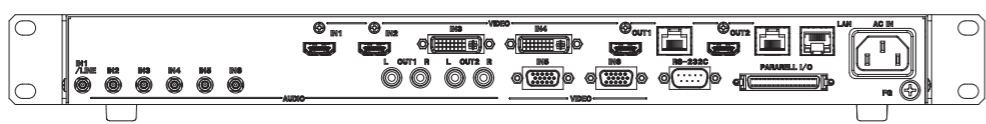
※1 HDMIコネクタのみ対応しています。  
※2 仕様「映像出力」参照

## 仕様

型名	KSM0602HM4K	
映像入力	DVI/HDMI	4系統(HDMI TYPE Aコネクタ2系統、DVI-Iコネクタ2系統)
映像出力	アナログ	4系統(DVI-Iコネクタ2系統(上記DVI/HDMI入力と共用)、高密度DSUB15ピンコネクタ2系統)
映像出力	DVI/HDMI	2系統(HDMI TYPE Aコネクタ、CAT5 D.OUTコネクタ <sup>※1</sup> (RJ-45コネクタ)に分配出力)(HDBaseT-DIGITAL LINK 対応)
HDMI		4系統(HDMI TYPE Aコネクタ2系統、DVI-Iコネクタ2系統)
音声入力	アナログ	6系統(ミニピンジャック)、ライン音声1系統(IN1と共用) HDMI音声と切替えて入力可能
音声出力	HDMI	2系統(HDMI TYPE Aコネクタ、CAT5D.OUTコネクタ 各1系統ずつ)
音声出力	アナログ	2系統(RCAピンジャック)
DVI/HDMI/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 <sup>※2</sup> 、EDIDエミュレータ搭載 4K/60Hz 4:4:4 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 <sup>※2</sup> 、EDIDエミュレータ搭載
	アナログRGB	R.G.B:0.7Vp-p 75Ω (Sync on Green時は1.0Vp-p)、HD (CS)、VD:TTLレベル 1kΩ終端 対応フォーマット VGA~WUXGA、EDIDエミュレータ搭載
	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
映像出力信号	DVI/HDMI	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(ダウンコンバート対応) 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
音声入力信号	HDMI	2~8chリニアPCM (32~192kHz/16~24bit) 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	アナログ	2ch、最大音声入力レベル+10dBu、負荷56kΩ 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リニアPCM (32~192kHz/16~24bit)、出力音声のボリューム調整(-40dB~+10dB)可能
音声出力信号	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 <sup>※3</sup>
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(インネジ型オス座)1系統、CAT5D.IN 2系統、CAT5D.OUT 2系統、最大通信速度19,200bps
	LAN	RJ-45コネクタ、通信速度10/100Mbps、TCP/IPプロトコル最大4セッションの同時制御に対応、WEBブラウザによる制御に対応CAT5D.IN、CAT5D.OUTからのLAN通信に対応
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ミュート制御可能、最大通信速度38400bps
	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ミュート制御可能
その他制御機能	パラレルI/O	無電圧接点2系統、タリアウト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℃ 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38W
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みます)
質量		約3kg

※1 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を延長することができます。延長の目安はCAT6Aケーブル使用時において4K/60Hz4:2:0-100m、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/60Hz4:4:4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/60Hz4:4:4信号時、AWG24のHDMIケーブルにて約12m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12m以内であっても映像の乱れが発生する場合があります。1080p/60Hz 24bit信号時、AWG24のHDMIケーブルにて約20m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20m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。

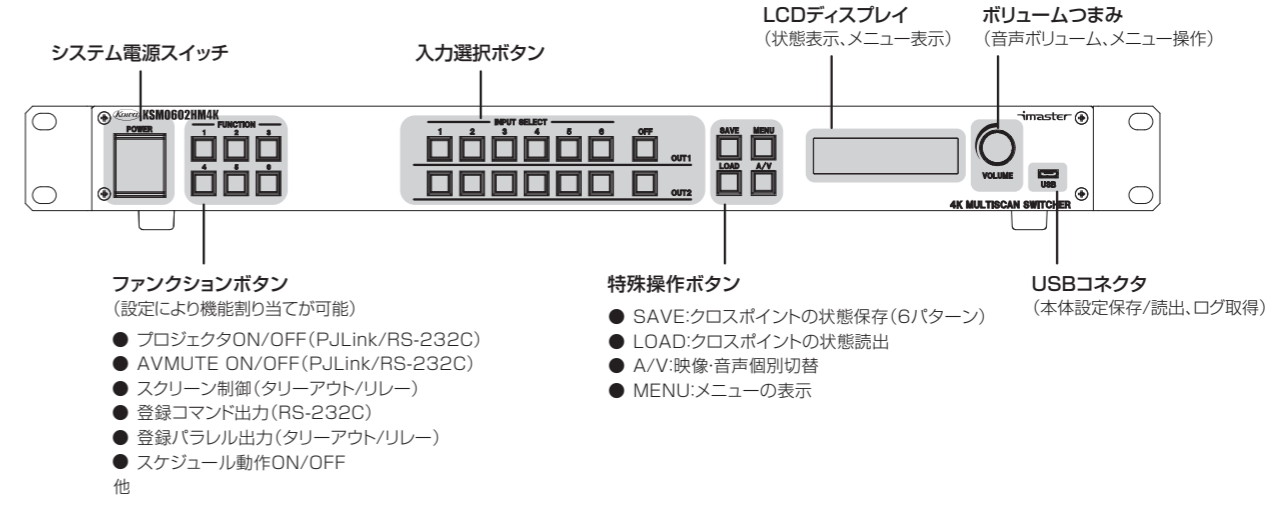
## 外観図【背面】



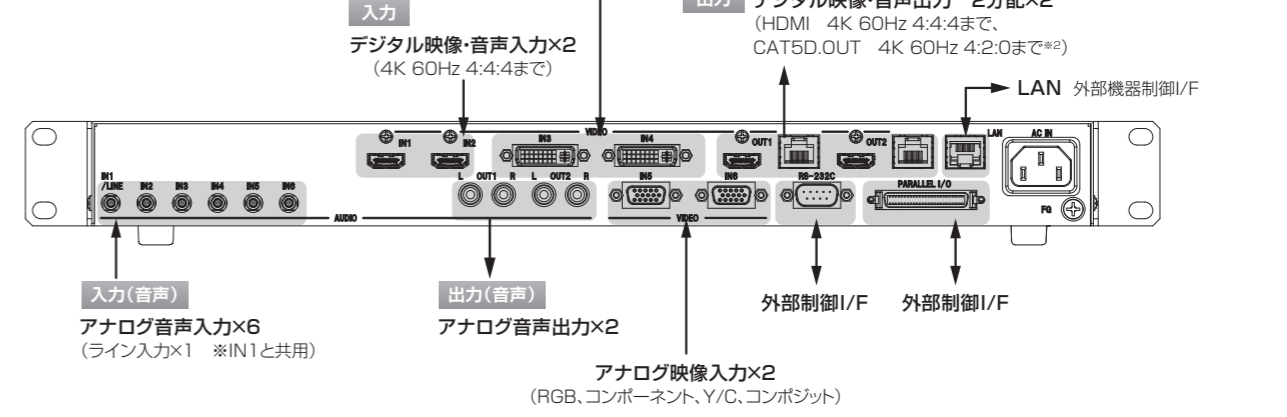
仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

# KSM0602HM4K

## 【FRONT】

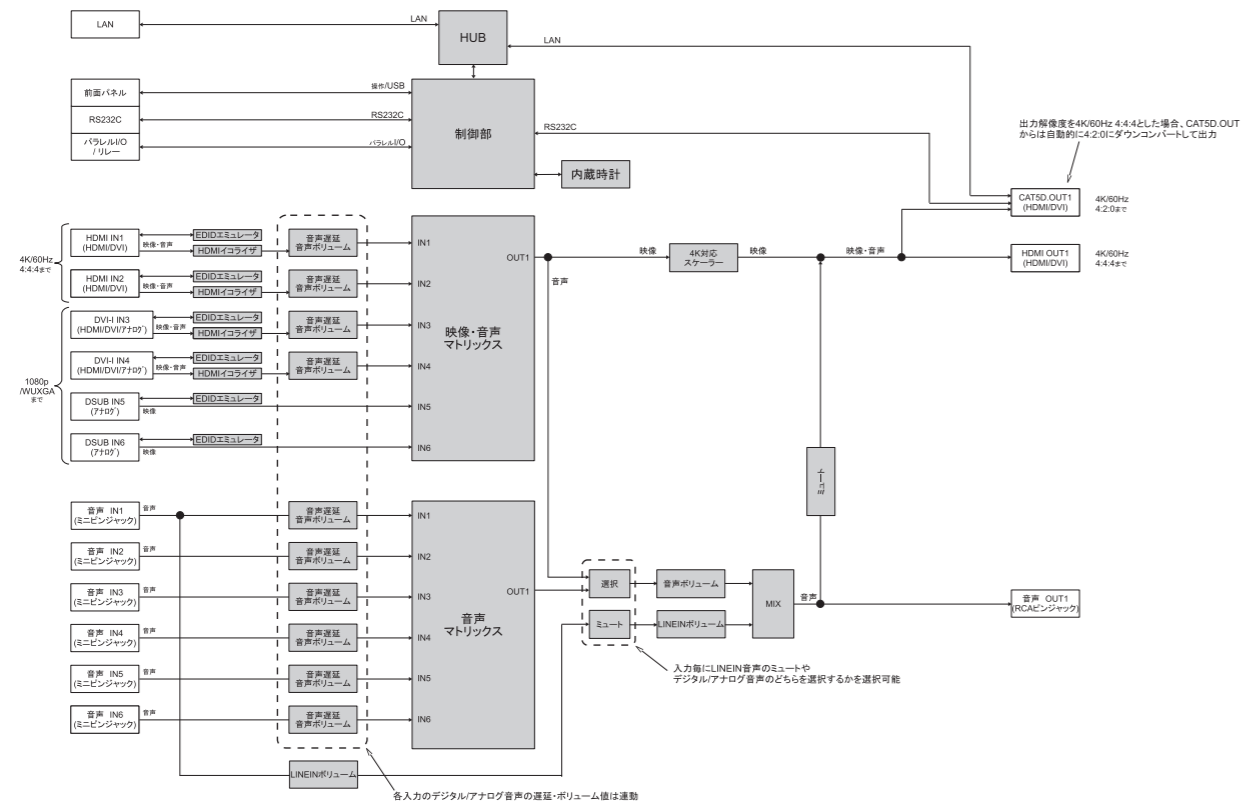


## 【REAR】

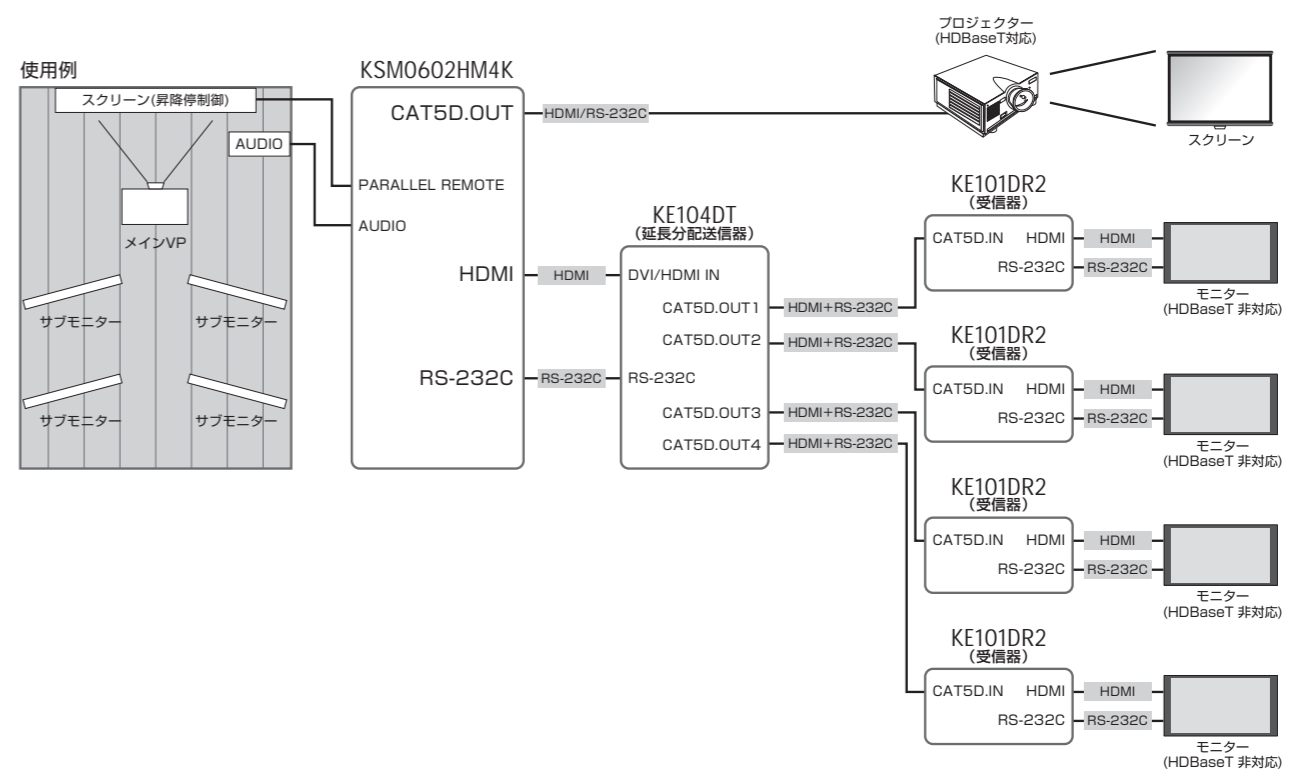


※1 アナログRGB、Y/Pb/Pr、Y/C、NTSCを入力可能です。  
 ※2 CAT5 D.OUTはHDMIとRS-232C、ネットワークを延長

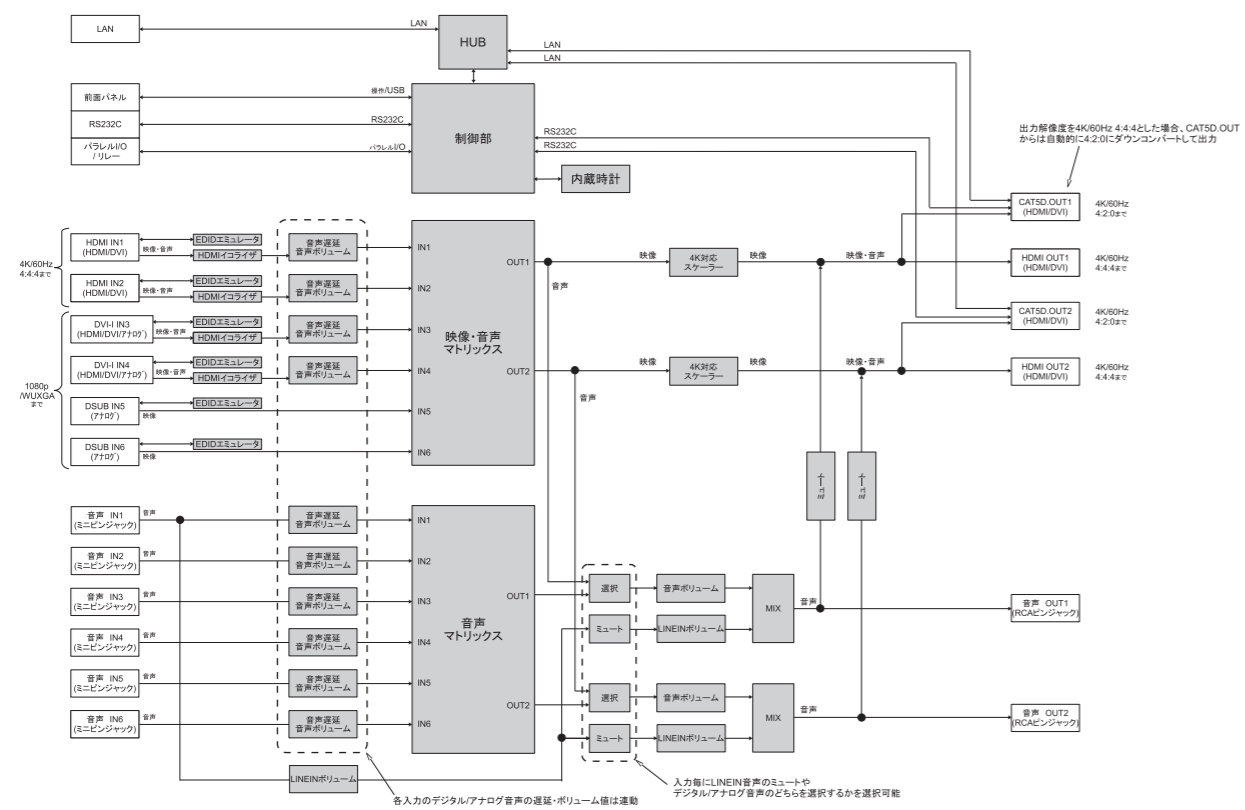
### KSM0601HM4K ブロック図



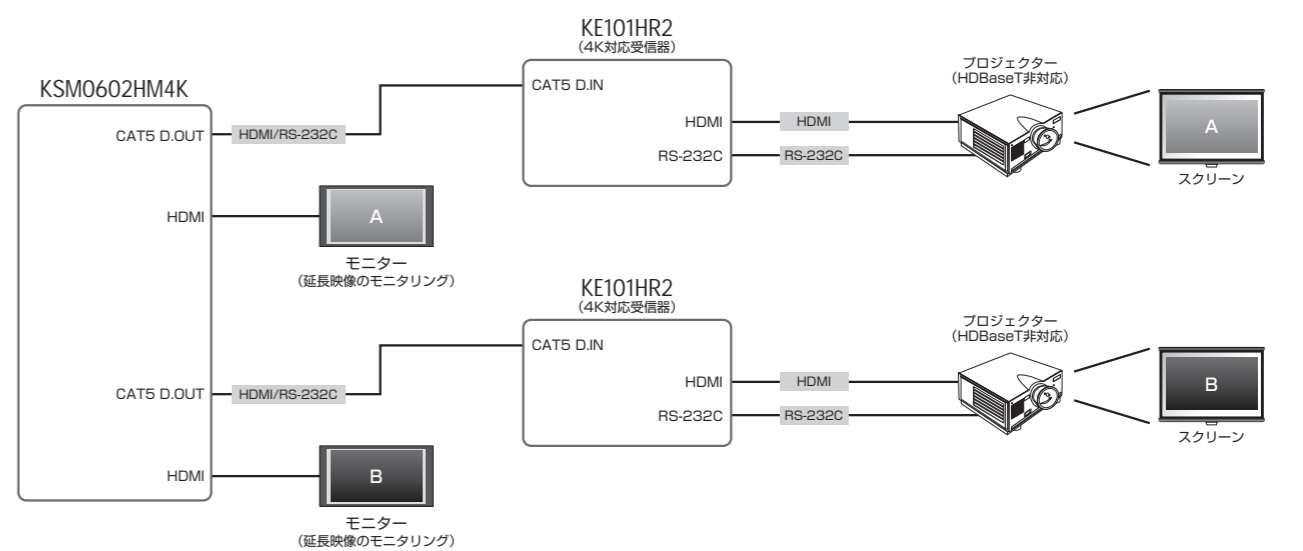
### システム図例1 5分配に延長する場合



### KSM0602HM4K ブロック図



### システム図例2 2台のプロジェクターとローカルモニターを使用する場合





# KSM1001HM4KC

4K対応 HDMI対応10入力1出力  
マルチスキャンスイッチャー

EIAラックサイズ  
1U

ラックマウント  
標準付属

4K/60Hz (4:4:4 8bit)、4K/60Hz (4:2:0 8bit)、4K/30Hz (4:4:4 8bit) の4K信号、DVI/HDMI信号を含む様々な映像信号に対応したスイッチャーです。HDMI対応のスキャンコンバータを内蔵し、入力された映像信号の解像度・アスペクト比の変換、スムーズな切替を実現します。出力部にはHDBaseTに対応した「CAT5D.OUT」を装備し、デジタル映像信号の長距離伝送<sup>※1</sup>が可能です。また、HDBaseTに対応した「CAT5D.IN」を装備し当社製の延長送信器<sup>※2</sup>へのPOC給電が可能です。



RoHS対応 本体価格 ¥600,000 (税込価格 ¥660,000)



## 特長

- HDMI対応スキャンコンバータを内蔵
- 出力は「HDMI、CAT5D.OUT」の2分配
- CAT5D.INは当社製の延長送信器<sup>※1</sup>へのPOC給電が可能
- CAT5 D.OUTでは「HDMI 4K信号、RS-232C、100Mbpsのネットワーク」を最大100m延長<sup>※3</sup>
- PULink/RS-232Cに対応し、プロジェクター、モニターに電源ON/OFFやシャッター機能、電動スクリーンの昇降制御が可能
- HDCP1.4/2.2対応
- 4K/60Hz (4:4:4 8bit)、4K/60Hz (4:2:0 8bit)、4K/30Hz (4:4:4 8bit) に対応<sup>※2</sup>
- エラーログ・動作ログ機能搭載
- 決められたスケジュールでの外部制御、入力切替可能 (時計内蔵)
- 前面パネルに操作用のキャラクタLCD搭載

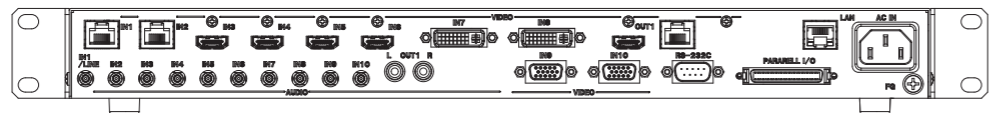
※1 KE201PT、KE201STに対応  
※2 HDMIコネクタのみ対応しています。  
※3 仕様「映像出力」参照

## 仕様

型名	KSM1001HM4KC	
映像入力	DVI/HDMI	8系統 (CAT5D.INコネクタ 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)
映像出力	アナログ	4系統 (DVI-Iコネクタ 2系統 (上記DVI/HDMI入力と共用)、高密度DSUB15ピンコネクタ 2系統)
音声入力	DVI/HDMI	1系統 (HDMI TYPE Aコネクタ、CAT5 D.OUTコネクタ <sup>※1</sup> (RJ-45コネクタ) に分配出力) (HDBaseT-DIGITAL LINK 対応)
音声出力	HDMI	8系統 (CAT5D.INコネクタ <sup>※1</sup> 2系統、HDMI TYPE Aコネクタ4系統、DVI-Iコネクタ2系統)
音声出力	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音声と切替えて入力可能
音声出力	HDMI	1系統 (HDMI TYPE Aコネクタ、CAT5D.OUTコネクタ 各1系統ずつ)
音声出力	アナログ	1系統 (RCAピンジャック)
DVI/HDMI/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 <sup>※2</sup> 、EDIDエミュレータ搭載 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 <sup>※2</sup> 、EDIDエミュレータ搭載
	アナログRGB	R,G,B:0.7Vp-p 75Ω (Sync on Green時は1.0Vp-p)、HD (CS),VD:TTLレベル 1kΩ終端 対応フォーマット VGA~WUXGA、EDIDエミュレータ搭載
	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
映像出力信号	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	DVI/HDMI	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 (ダウンコンバート対応) 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
音声入力信号	HDMI	2~8chリニアPCM (32~192kHz/16~24bit) 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	アナログ	2ch、最大音声入力レベル+10dBu、負荷56kΩ 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リニアPCM (32~192kHz/16~24bit)、出力音声のボリューム調整 (-40dB~+10dB) 可能
音声出力信号	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 <sup>※3</sup>
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19,200bps
	LAN	RJ-45コネクタ、通信速度10/100Mbps、TCP/IPプロトコル最大4セッションの同時制御に対応、WEBブラウザによる制御に対応CAT5D.IN、CAT5D.OUTからのLAN通信に対応
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ミュート制御可能、最大通信速度38400bps
	LAN	PULink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ミュート制御可能
その他制御機能		無電圧接点 2系統、タリアウト 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℃ 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		70W以下
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みます)
質量		約3kg

※1 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を延長することができます。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/4:4:4信号時、AWG24のHDMIケーブルにて約12m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12m以内であっても映像の乱れが発生する場合があります。1080p/60Hz 24bit信号時、AWG24のHDMIケーブルにて約20m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20m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。

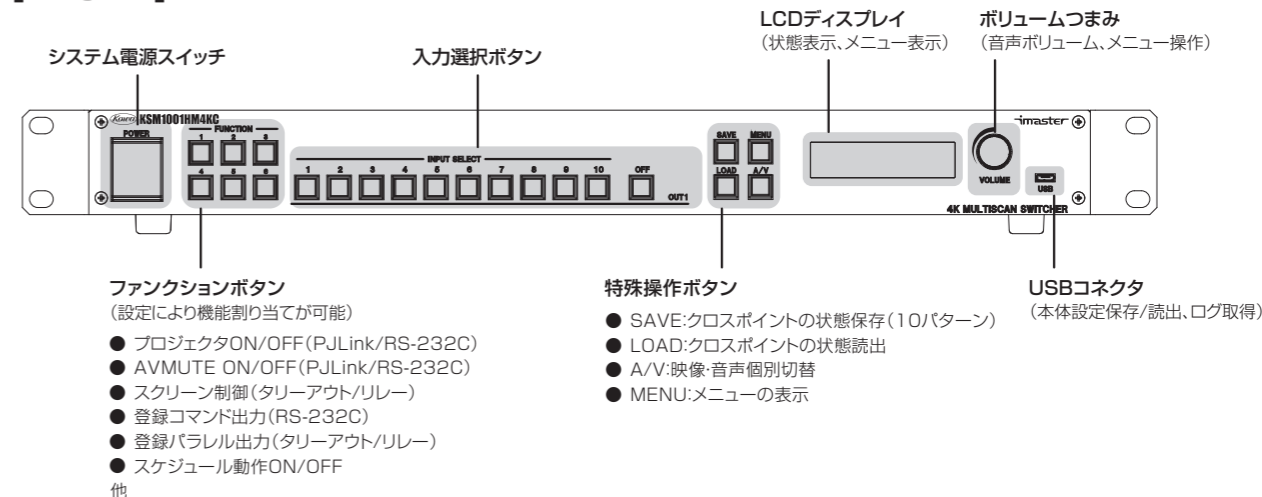
## 外観図【背面】



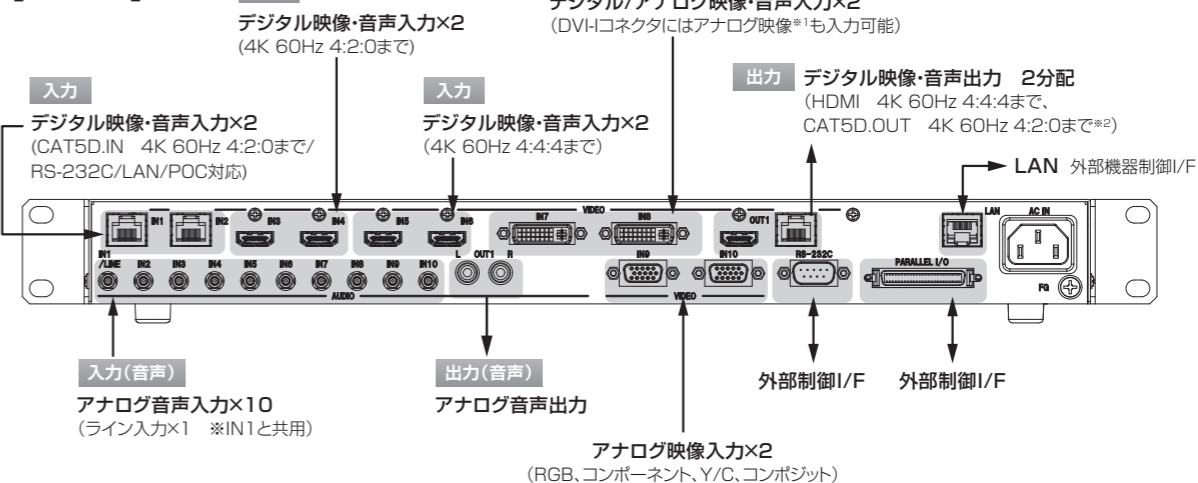
仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

# KSM1001HM4KC

## 【FRONT】



## 【REAR】



※1 アナログRGB、Y/Pb/Pr、Y/C、NTSCを入力可能です。  
 ※2 CAT5 D.OUTはHDMIとRS-232C、ネットワークを延長

# KSM1002HM4KC

4K対応 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

EIAラックサイズ 1U ラックマウント 標準付属

4K/60Hz (4:4:4 8bit)、4K/60Hz (4:2:0 8bit)、4K/30Hz (4:4:4 8bit) の4K信号、DVI/HDMI信号を含む様々な映像信号に対応したスイッチャーです。HDMI対応のスキャンコンバータを内蔵し、入力された映像信号の解像度・アスペクト比の変換、スムーズな切替を実現します。出力部にはHDBaseTに対応した「CAT5D.OUT」を装備し、デジタル映像信号の長距離伝送<sup>※1</sup>が可能です。また、HDBaseTに対応した「CAT5D.IN」を装備し当社製の延長送信器<sup>※2</sup>へのPOC給電が可能です。



## 特長

- HDMI対応スキャンコンバータを内蔵
- 出力は「HDMI、CAT5D.OUT」の2分配
- CAT5D.INは当社製の延長送信器<sup>※1</sup>へのPOC給電が可能
- CAT5 D.OUTでは「HDMI 4K信号、RS-232C、100Mbpsのネットワーク」を最大100m延長<sup>※3</sup>
- PULink/RS-232Cに対応し、プロジェクター、モニターに電源ON/OFFやシャッター機能、電動スクリーンの昇降制御が可能
- HDCP1.4/2.2対応
- 4K/60Hz (4:4:4 8bit)、4K/60Hz (4:2:0 8bit)、4K/30Hz (4:4:4 8bit) に対応<sup>※2</sup>
- エラーログ・動作ログ機能搭載
- 決められたスケジュールでの外部制御、入力切替可能(時計内蔵)
- 前面パネルに操作用のキャラクタLCD搭載

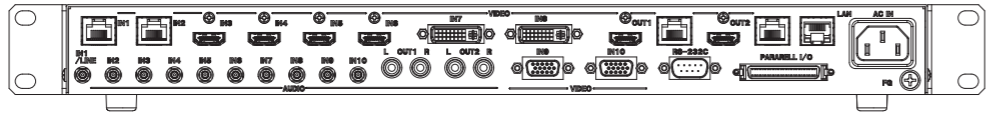
※1 KE201PT、KE201STに対応  
※2 HDMIコネクタのみ対応しています。  
※3 仕様「映像出力」参照

## 仕様

型名	KSM1002HM4KC	
映像入力	DVI/HDMI	8系統(CAT5D.INコネクタ 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)
映像出力	アナログ	4系統(DVI-Iコネクタ 2系統(上記DVI/HDMI入力と共用)、高密度DSUB15ピンコネクタ 2系統)
音声入力	DVI/HDMI	2系統(HDMI TYPE Aコネクタ、CAT5 D.OUTコネクタ <sup>※1</sup> (RJ-45コネクタ)に分配出力)(HDBaseT-DIGITAL LINK 対応)
音声出力	HDMI	8系統(CAT5D.INコネクタ <sup>※1</sup> 2系統、HDMI TYPE Aコネクタ4系統、DVI-Iコネクタ2系統)
DVI/HDMI/HDCP	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音声と切替えて入力可能
映像入力信号	HDMI	2系統(HDMI TYPE Aコネクタ、CAT5D.OUTコネクタ 各1系統ずつ)
映像出力信号	アナログ	2系統(RCAピンジャック)
外部制御	HDMI	HDMI DeepColor対応 3D、ARC、HEC、CECは非対応 / DVI Rev.1.0 / HDCP Rev.1.4/2.2
外部制御	DVI	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 <sup>※2</sup> 、EDIDエミュレータ搭載
外部制御	LAN	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 <sup>※2</sup> 、EDIDエミュレータ搭載
外部制御	RS-232C	R.G.B:0.7Vp-p 75Ω (Sync on Green時は1.0Vp-p)、HD (CS),V.D.TTLレベル 1kΩ終端
外部制御	パラレルI/O	対応フォーマット VGA~WUXGA、EDIDエミュレータ搭載
外部制御	LAN	対応フォーマット 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
外部制御	LAN	Y:1.0Vp-p 75Ω C:0.286Vp-p 75Ω、ID-1対応
外部制御	LAN	NTSC-コンボジット 1.0Vp-p 75Ω、ID-1対応
外部制御	LAN	対応フォーマット 480p~4K/60Hz4:4:4、VGA~WUXGA、HDCP対応 ただし、CAT5D.OUTは4K/60Hz4:2:0まで対応(ダウンコンバート対応) 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
外部制御	LAN	2~8chリニアPCM (32~192kHz/16~24bit) 入力毎にボリューム調整(-40dB~+10dB)・音声遅延調整(最大128ms)可能
外部制御	LAN	アナログ 2ch、最大音声入力レベル+10dBu、負荷56kΩ 入力毎にボリューム調整(-40dB~+10dB)・音声遅延調整(最大128ms)可能
外部制御	LAN	HDMI 2~8chリニアPCM (32~192kHz/16~24bit)、出力音声のボリューム調整(-40dB~+10dB)可能
外部制御	LAN	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 <sup>※3</sup>
外部制御	LAN	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	LAN	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19,200bps
外部制御	LAN	LAN RJ-45コネクタ、通信速度10/100Mbps、TCP/IPプロトコル最大4セッションの同時制御に対応、WEBブラウザによる制御に対応CAT5D.IN、CAT5D.OUTからのLAN通信に対応
外部制御	LAN	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ミュート制御可能、最大通信速度38400bps
外部制御	LAN	LAN PULink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ミュート制御可能
外部制御	LAN	パラレルI/O 無電圧接点 2系統、タリアウト 6系統
外部制御	LAN	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
外部制御	LAN	使用温湿度条件 温度:0~40℃ 相対湿度:20~80%(結露しないこと)
外部制御	LAN	電源電圧 AC100V ± 10% 50/60Hz
外部制御	LAN	消費電力 80W以下
外部制御	LAN	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みます)
外部制御	LAN	質量 約3kg

※1 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を延長することができます。延長の目安はCAT6Aケーブル使用時において4K/60Hz4:2:0-100m、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/60Hz4:4:4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/60Hz4:4:4信号時、AWG24のHDMIケーブルにて約12m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12m以内であっても映像の乱れが発生する場合があります。1080p/60Hz 24bit信号時、AWG24のHDMIケーブルにて約20m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20m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。

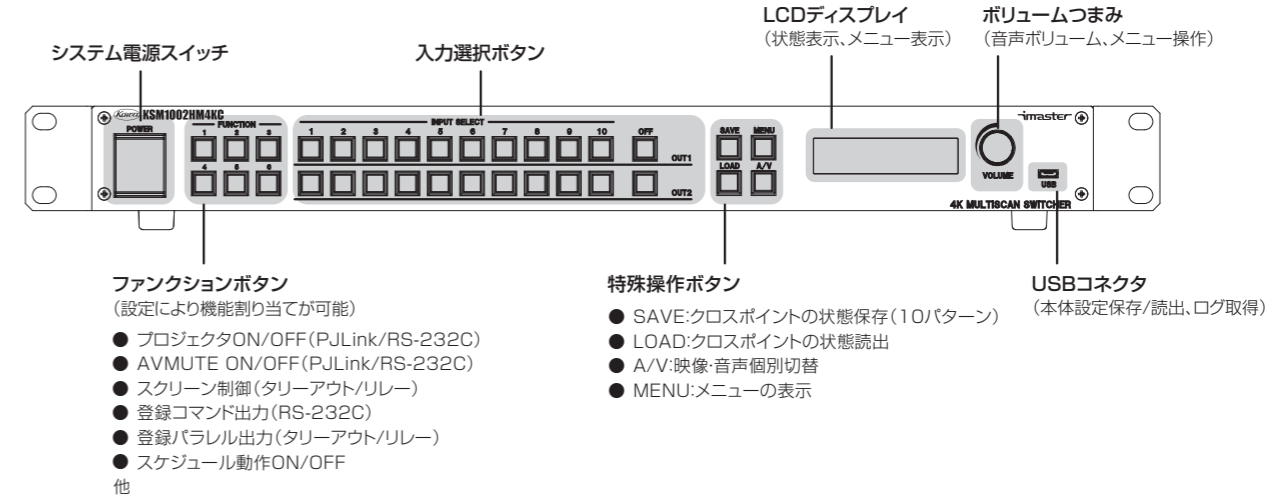
## 外観図【背面】



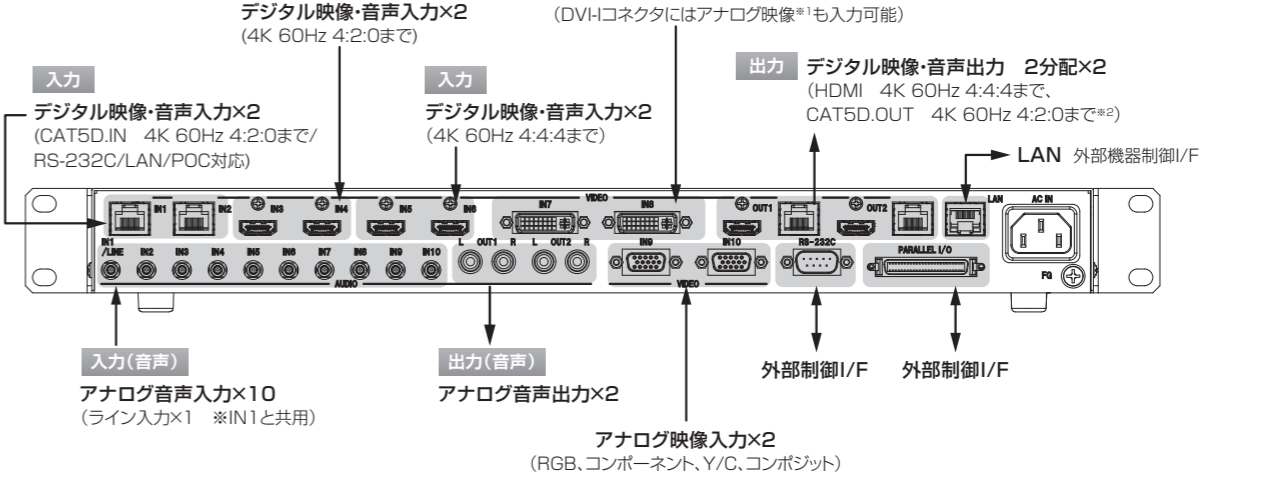
仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

# KSM1002HM4KC

## 【FRONT】

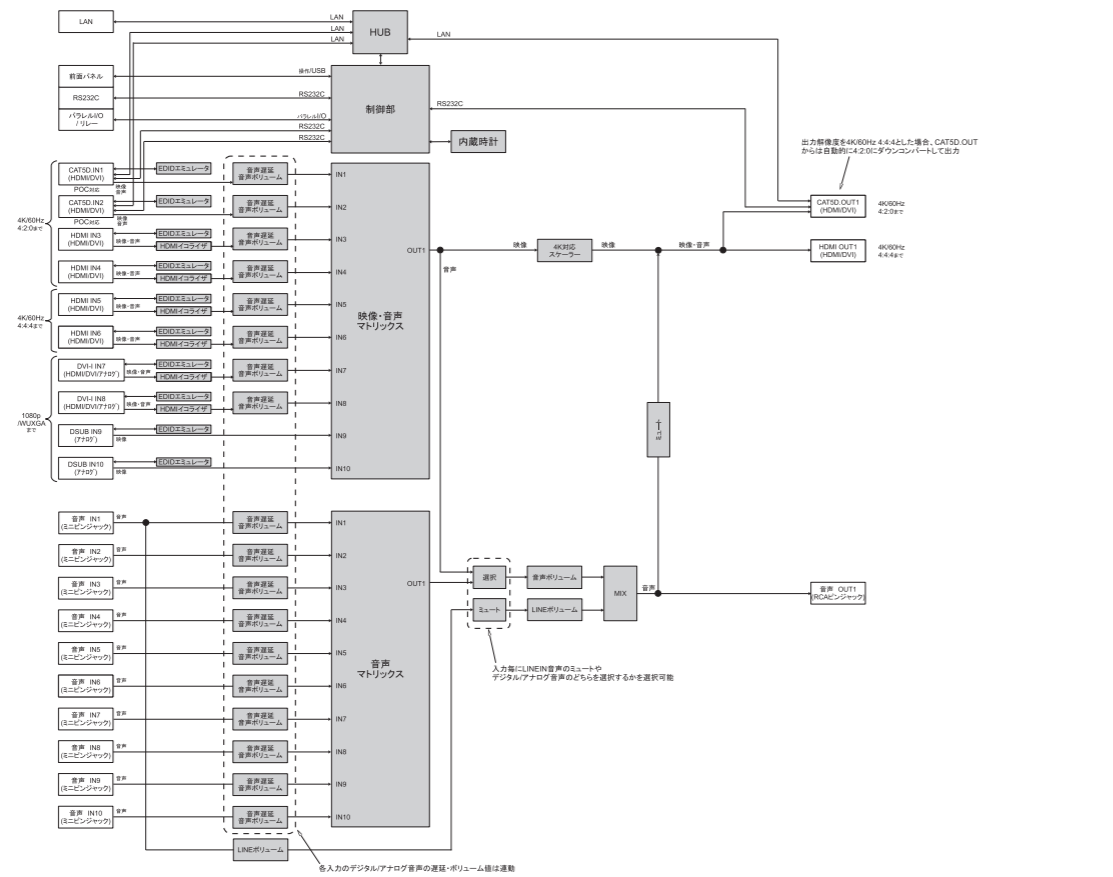


## 【REAR】

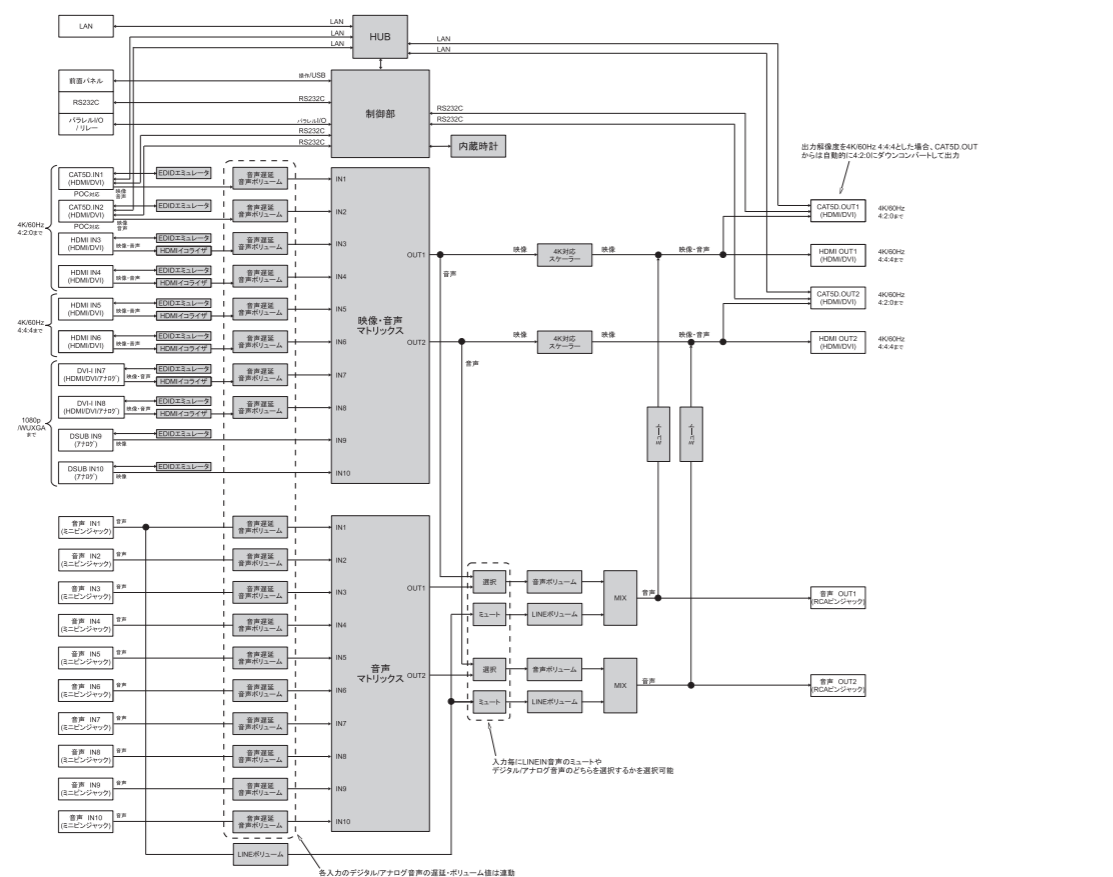


※1 アナログRGB、Y/Pb/Pr、Y/C、NTSCを入力可能です。  
 ※2 CAT5 D.OUTはHDMIとRS-232C、ネットワークを延長

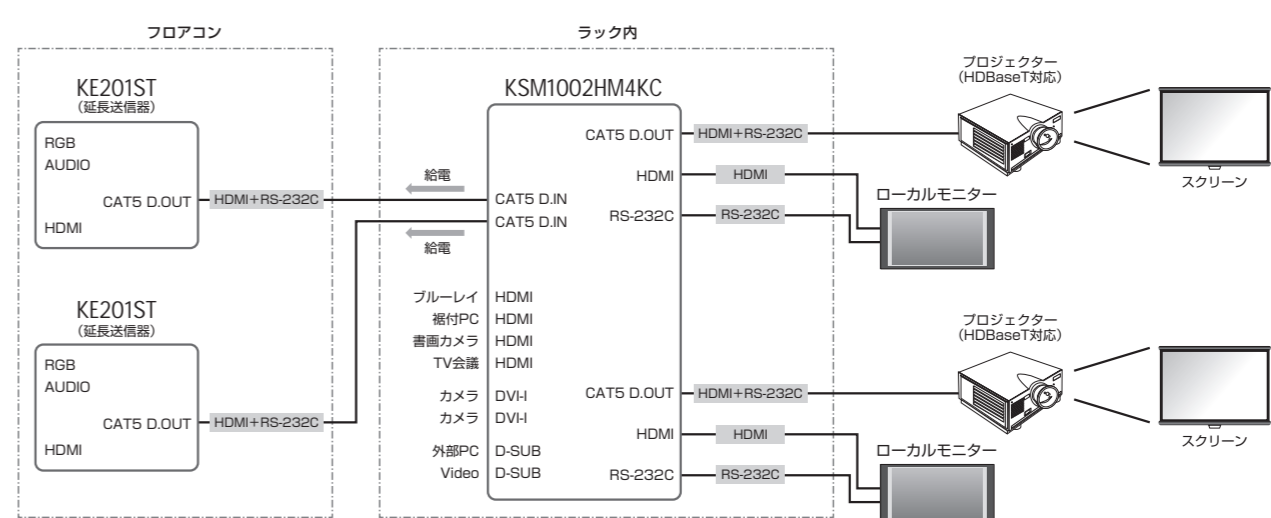
### KSM1001HM4KC ブロック図



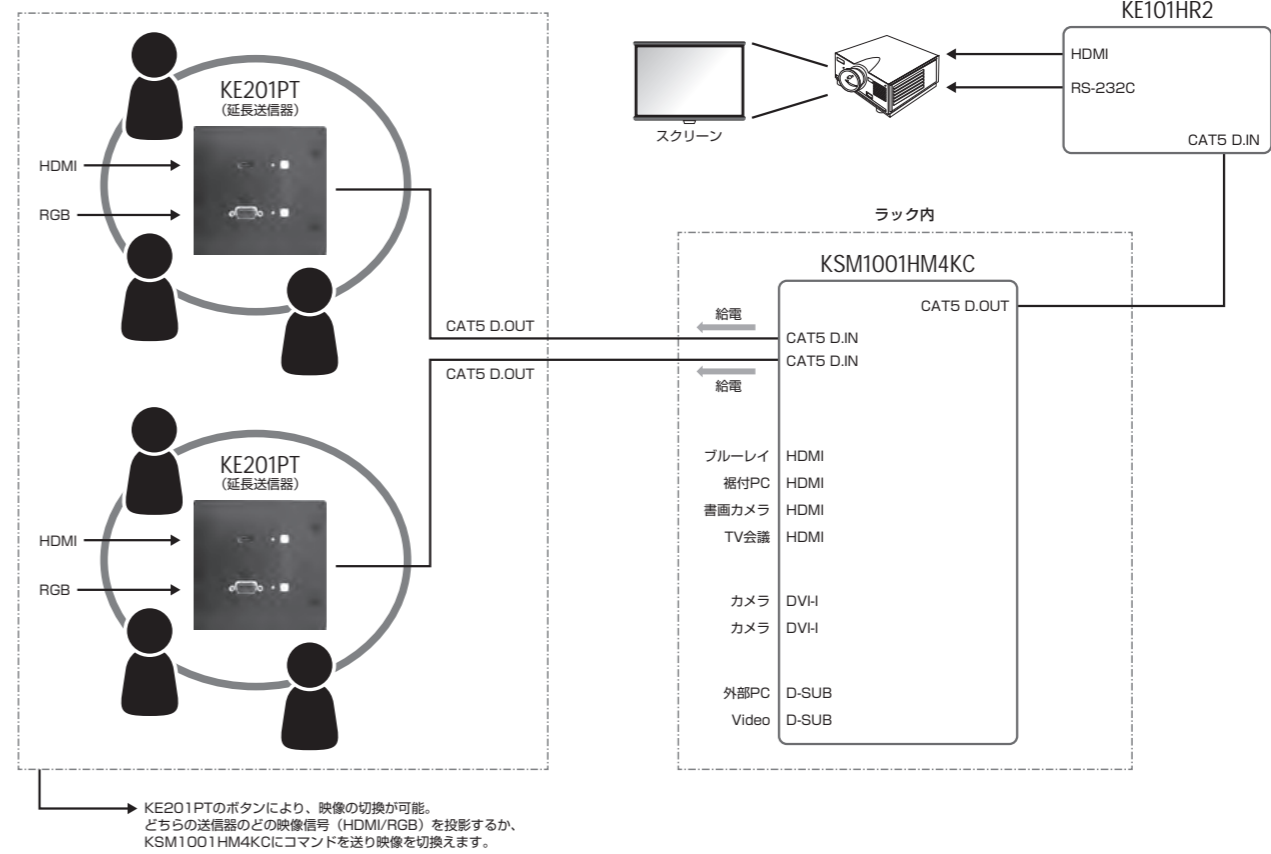
### KSM1002HM4KC ブロック図



### システム図例1 KE201STと組合せて使用する場合



### システム図例2 ラーニング commons で使用する場合



KE201PTのボタンにより、映像の切換が可能。どちらの送信器のどの映像信号（HDMI/RGB）を投影するか、KSM1001HM4KCにコマンドを送り映像を切換えます。



# KS1208SL-00

スロット型マトリックススイッチャーシャーシ

EIAラックサイズ  
3U

ラックマウント  
標準付属

入力5種類、出力6種類の専用ボードを組合せる事でアナログRGBからHDMI (4K/30Hz)、3G-SDIまでの幅広い映像信号に対応することができます。スロット型マトリックススイッチャーです。専用ボードは2系統入力/1ボード、2系統出力/1ボードとなっており、入力最大12系統、出力最大8系統の12×8のマトリックス構成が可能です。

4Kボード (60Hz HDMI2.0、HDCP1.4/2.2対応)、多機能なマルチ画面対応出力ボードを取り揃えた、拡張性のあるスイッチャーです。



RoHS対応 本体価格 ¥380,000 (税込価格¥418,000)

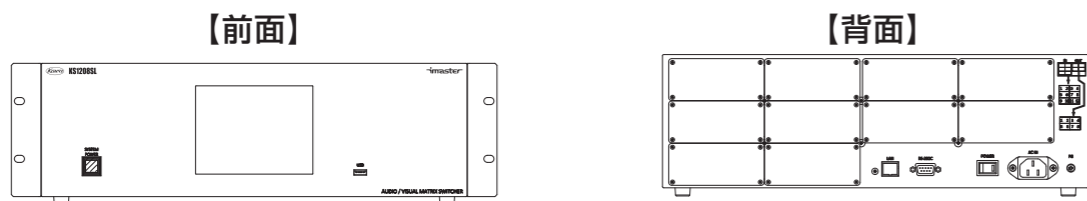
## 特長

- EIAラック3Uサイズのコンパクト設計
- RS-232C、LAN、フロントパネルからの外部制御が可能
- 入力ボード6枚、出力ボード4枚の実装が可能。
- ブラウザを使用して専用の制御画面からの制御が可能

## 仕様

型名	KS1208SL	
入力	専用入力スロット：6系統 1スロットあたり2系統の映像・音声・制御信号の入力に対応	
出力	専用出力スロット：4系統 1スロットあたり2系統の映像・音声・制御信号の出力に対応	
伝送信号	映像信号	4K×2K/60Hzまでの映像信号
	音声信号	192kHz 24bit 8chまでの音声信号
	制御信号	100MbpsまでのLAN信号、および38,400bpsまでのRS-232C信号
外部制御	RS-232C	1系統 DSUB9ピン(インチネジ オス座)、最大通信速度19200bps
	LAN	RJ-45コネクタ、TCP/IPプロトコル最大4セッションの同時制御に対応、WEBブラウザによる制御に対応 通信速度10/100Mbps、AutoMDI/MDI-Xに対応
外部機器制御	PJLinkでの外部機器制御に対応 PJLinkでは最大8台まで制御及び状態取得が可能	
使用温湿度条件	温度:0～40℃ 相対湿度:20～80% (結露しないこと)	
電源電圧	AC 85～240V 50/60Hz	
消費電力	最大180W (本体部 約30W)	
外形寸法	W422×D300×H132 (mm) 3Uラックサイズ (ゴム足、コネクタ等突起物を含まず)	
質量	約10kg	

## 外観図



## KS1208SL シリーズアイコン

### 映像系

DVI/HDMI	HDMI:480i～1080p DVI:VGA～WUXGA
HDCP1.4	HDCP1.4に対応
HDCP1.4/2.2	HDCP1.4/2.2に対応
DeepColor	DeepColorに対応
4K(30Hz)	4K/30Hzに対応
4K(60Hz)	4K/60Hzに対応
EQ 1080p/20m	イコライザー搭載(1080pで20mに対応)
EDID EMULATOR	EDIDエミュレータを搭載
ANALOG COMPONENT/RGB	YpPr:480i～1080p / RGB:VGA～WUXGAに対応
3G-SDI 100m Extend	3G-SDI、100m延長に対応
HD-SDI 150m Extend	HD-SDI、150m延長に対応
SD-SDI 300m Extend	SD-SDI、300m延長に対応
SCALER	スケーラーを搭載。I/P変換、アスペクト比変換、解像度変換に対応
CAT5D.	HDBaseTに対応

### 音声系

AUDIO VOL	-40～+10dB音量調整に対応
AUDIO DELAY	1～8フレーム音声遅延調整に対応
8CH DIGITAL AUDIO	8chリニアPCMに対応(24bit、32kHz～192kHz)
2CH ANALOG AUDIO	ステレオアナログ音声に対応(24bit、48kHz)
SRC	サンプリングレートコンバーターを搭載(24bit、32k～192kHz→48kHz変換対応)
DOWN MIX	8chリニアPCM音声を2chステレオ音声ダウンミックスに対応

### 制御系

LAN (10/100Mbps)	10M、100MbpsのLANに対応
RS-232C (38400bps)	RS-232C信号9800bps～38400bpsに対応

仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

## KS1208SL シリーズ 入力ボード

### KS-0200-01-R HDMI対応入力ボード

DVI/HDMI信号に対応したKS1208SL専用の入力スロットボードです。

2系統のDVI/HDMI信号が入力でき、音声はHDMI音声とアナログステレオ音声の選択が可能です。

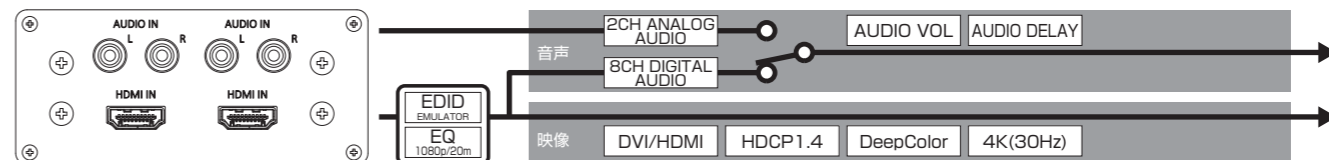


RoHS対応 本体価格 ¥50,000 (税込価格¥55,000)

型名	KS-0200-01-R	
映像入力	2系統(HDMI TYPE Aコネクタ)	
音声入力	HDMI アナログ 2系統(RCAピンジャック)	
映像入力信号	HDMI	対応フォーマット 480i～1080p/60Hz、3840×2160p/30Hz、自動ケーブル補償機能搭載 <sup>*1</sup> 、EDIDエミュレータ搭載
	DVI	対応フォーマット VGA～WUXGA、自動ケーブル補償機能搭載 <sup>*1</sup> 、EDIDエミュレータ搭載
音声入力信号	HDMI	2～8chリニアPCM(32～192kHz/16～24bit) <sup>*2</sup> 、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56kΩ、入力毎にボリューム調整(-40dB～+10dB)・音声遅延調整(最大128ms)可能
DVI/HDMI/HDCP	HDMI 3D、DeepColor対応 ARC、HEC、CECは非対応 / DVI Rev.1.0 / HDCP Rev.1.4	
使用温湿度条件	温度:0～40℃ 相対湿度:20～80% (結露しないこと)	
電源電圧	スロット型スイッチャー本体から供給	
消費電力	約5W	
外形寸法	W94.6×D180×H41.5 (mm) (コネクタ等突起物を含まず)	
質量	約300g	

<sup>\*1</sup> 1080p/60Hz/24bit信号時、AWG24のHDMIケーブルにて約20m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20m以内であっても映像の乱れが発生する場合があります。

<sup>\*2</sup> 3ch以上のマルチチャンネル音声信号を入力する場合、機器内部でダウンミックスを行い2ch音声に変換することが可能です。



### KS-0200-20-R CAT5D.対応入力ボード(HDBaseT対応)

HDBaseT規格に対応したKS1208SL専用の入力スロットボードです。2系統のHDBaseT信号が入力でき、DVI/HDMI信号、RS-232C、ネットワーク<sup>\*1</sup>に対応しています。HDMI信号は4K/30Hzまでの映像信号に対応しています。<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> RS-232Cは双方通信、ネットワークは10/100Mbpsに対応

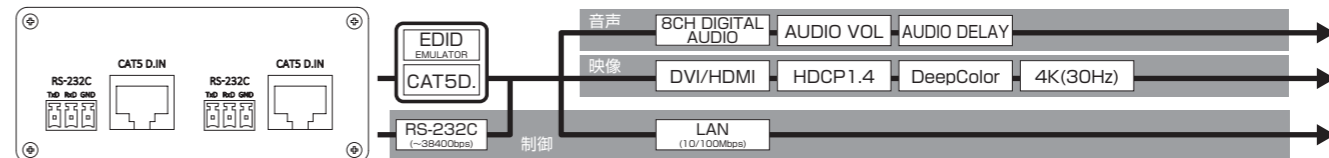
<sup>\*2</sup> 入力した4K/30Hzの信号を出力する場合は、出力ボード KS-0020-01-Tが必要です。



RoHS対応 本体価格 ¥75,000 (税込価格¥82,500)

型名	KS-0200-20-R
入力	2系統(CAT5 D. IN (RJ-45コネクタ))
入出力	2系統(RS-232C (端子台))
映像入力信号	HDMI DVI 対応フォーマット 480i～1080p/60Hz、3840×2160p/30Hz、EDIDエミュレータ搭載
音声入力信号	2～8chリニアPCM(32～192kHz/16～24bit) <sup>*1</sup> 、入力毎にボリューム調整(-40dB～+10dB)・音声遅延調整(最大128ms)可能
DVI/HDMI/HDCP	HDMI 3D、DeepColor対応 ARC、HEC、CECは非対応 / DVI Rev.1.0 / HDCP Rev.1.4
LAN	100Mbps
RS-232C	38,400bps以下
延長距離	70m (3840×2160p/30Hz、CAT5e (STP)、CAT6ケーブル使用時) 100m (3840×2160p/30Hz、CAT6A/CAT7ケーブル使用時) 100m (1080p、WUXGA/UXGA解像度以下) 150m (1080p/60Hz/24bit以下、長距離モード設定の送信器と組み合わせた場合)
使用温湿度条件	温度:0～40℃ 相対湿度:20～80% (結露しないこと)
電源電圧	スロット型スイッチャー本体から供給
消費電力	約12W
外形寸法	W94.6×D180×H41.5 (mm) (コネクタ等突起物を含まず)
質量	約300g

<sup>\*1</sup> 3ch以上のマルチチャンネル音声信号を入力する場合、機器内部でダウンミックスを行い2ch音声に変換することが可能です。



## KS-0200-04-R SD/HD/3G-SDI対応入力ボード(スルーアウト出力付き)

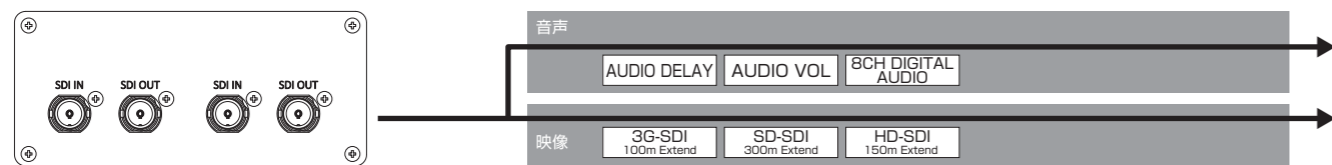
SD/HD/3G-SDI信号に対応したKS1208SL専用の入力スロットボードです。  
2系統のSDI信号が入力でき、スルーアウト出力も実装しています。



RoHS対応 本体価格 ¥75,000  
(税込価格¥82,500)

型名	KS-0200-04-R
SDI信号入力	2系統(BNCコネクタ)
SDI信号出力	2系統(BNCコネクタ) スルーアウト出力
映像フォーマット	SMPTE-424M, SMPTE-425 (LEVEL A), SMPTE-274M, SMPTE-292M, SMPTE-296M, SMPTE-259M (LEVEL C)
音声フォーマット	24bit 48kHz 8ch リニアPCM <sup>※1</sup> 、入力毎にボリューム調整 (-40dB ~ +10dB)・音声遅延調整 (最大128ms) 可能
入力ケーブル長	3G-SDI:100m HD-SDI:150m SD-SDI:300m 5CFB相当ケーブル使用時
使用温湿度条件	温度:0 ~ 40℃ 相対湿度:20 ~ 80% (結露しないこと)
電源電圧	スロット型スイッチャー本体から供給
消費電力	約7W
外形寸法	W94.6×D180×H41.5 (mm) (コネクタ等突起物を含まず)
質量	約200g

※1 3ch以上のマルチチャンネル音声信号を入力する場合、機器内部でダウンミックスを行い2ch音声に変換することが可能です。



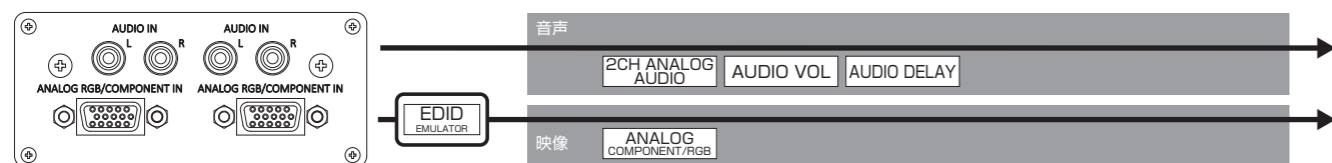
## KS-0200-09-R アナログRGB/コンポーネント対応入力ボード

アナログRGB/コンポーネント信号に対応したKS1208SL専用の入力スロットボードです。  
2系統のアナログRGB/コンポーネント信号とアナログステレオ音声信号が入力できます。  
EDIDエミュレータ、オートセットアップ機能も搭載しています。



RoHS対応 本体価格 ¥60,000  
(税込価格¥66,000)

型名	KS-0200-09-R
映像入力	2系統(DSUB15ピン コネクタ)
音声入力	2系統(RCAピンジャック)
映像入力信号	アナログRGB R,G,B:0.7Vp-p 75Ω (Sync on Green時は1.0Vp-p)、HD (CS).VD:TTLレベル 1kΩ終端 対応フォーマット VGA ~ WUXGA, EDIDエミュレータ搭載 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
音声入力信号	2ch、最大音声入力レベル +10dBu、負荷56kΩ、入力毎にボリューム調整 (-40dB ~ +10dB)・音声遅延調整 (最大128ms) 可能
使用温湿度条件	温度:0 ~ 40℃ 相対湿度:20 ~ 80% (結露しないこと)
電源電圧	スロット型スイッチャー本体から供給
消費電力	約5W
外形寸法	W94.6×D180×H41.5 (mm) (コネクタ等突起物を含まず)
質量	約300g



## ■ KS1208SL シリーズ 出力ボード

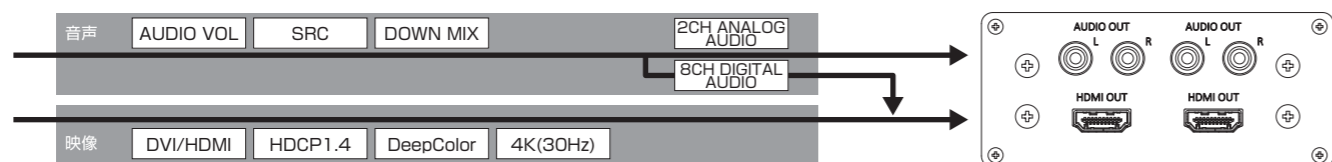
### KS-0002-01-T HDMI対応出力ボード

DVI/HDMI信号に対応したKS1208SL専用の出力スロットボードです。2系統のDVI/HDMI信号を出力することができます。アナログステレオ音声出力もあり、HDMI音声との2分配出力が可能です。HDMI対応入力ボード KS-0200-01-Rに入力したHDMI 4K/30Hz信号をそのまま出力することができます。スケーラー機能はありません。



RoHS対応 本体価格 ¥50,000 (税込価格¥55,000)

型名	KS-0002-01-T
映像出力	2系統(HDMI TYPE Aコネクタ)
音声出力	HDMI 2系統(HDMI TYPE Aコネクタ) アナログ 2系統(RCAピンジャック)
映像出力信号	HDMI 対応フォーマット 480i ~ 1080p/60Hz, 3840 × 2160p/30Hz DVI 対応フォーマット VGA ~ WUXGA
音声出力信号	HDMI 2 ~ 8chリニアPCM (32 ~ 192kHz/16 ~ 24bit)、出力毎にボリューム調整(-40dB ~ +10dB)可能 アナログ 2ch、最大音声出力レベル +10dBu、負荷10kΩ以上、出力毎にボリューム調整(-40dB ~ +10dB)可能
DVI/HDMI/HDCP	HDMI 3D、DeepColor対応 ARC、HEC、CECは非対応 / DVI Rev.1.0 / HDCP Rev.1.4
使用温湿度条件	温度:0 ~ 40℃ 相対湿度:20 ~ 80% (結露しないこと)
電源電圧	スロット型スイッチャー本体から供給
消費電力	約5W
外形寸法	W94.6 × D180 × H41.5 (mm) (コネクタ等突起物を含まず)
質量	約300g



### KS-0002-01-S スケーラー搭載 HDMI対応出力ボード

DVI/HDMI信号に対応したKS1208SL専用の出力スロットボードです。スケーラーを搭載し解像度変換やアスペクト比変換が可能です。最大1080p/WUXGA(RB)<sup>\*1</sup>までの映像信号を2系統出力することができます。音声信号はHDMI音声とアナログステレオ音声信号の2分配出力です。

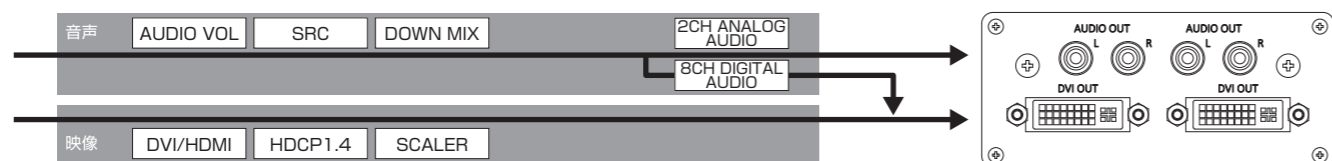
\*1 HDMI対応入力ボード KS-0200-01-Rに入力した4K/30Hzの信号は出力できません。



RoHS対応 本体価格 ¥100,000 (税込価格¥110,000)

型名	KS-0002-01-S
映像出力	2系統(DVI-Iコネクタ) <sup>*1</sup>
音声出力	HDMI 2系統(DVI-Iコネクタ) アナログ 2系統(RCAピンジャック)
映像出力信号	HDMI 対応フォーマット 480i ~ 1080p/60Hz DVI 対応フォーマット VGA ~ WUXGA
音声出力信号	HDMI 2 ~ 8chリニアPCM (32 ~ 192kHz/16 ~ 24bit)、出力毎にボリューム調整(-40dB ~ +10dB)可能 アナログ 2ch、最大音声出力レベル +10dBu、負荷10kΩ以上、出力毎にボリューム調整(-40dB ~ +10dB)可能
DVI/HDMI/HDCP	HDMI 3D、DeepColor、ARC、HEC、CECは非対応 / DVI Rev.1.0 / HDCP Rev.1.4
使用温湿度条件	温度:0 ~ 40℃ 相対湿度:20 ~ 80% (結露しないこと)
電源電圧	スロット型スイッチャー本体から供給
消費電力	約10W
外形寸法	W94.6 × D180 × H41.5 (mm) (コネクタ等突起物を含まず)
質量	約300g

\*1 アナログ映像出力には対応していません。



### KS-0002-20-S スケーラー搭載 CAT5D.対応出力ボード(HDBaseT対応)

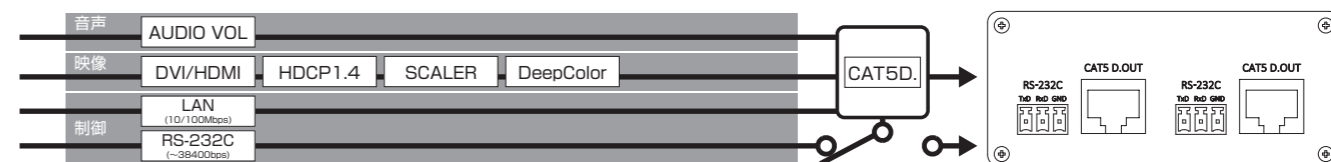
HDBaseT規格に対応したKS1208SL専用の出力スロットボードです。スケーラーを搭載し解像度変換やアスペクト比変換が可能です。最大1080p/WUXGA(RB)<sup>\*1</sup>までのHDMI映像・音声をHDBaseT信号で2系統出力することができます。HDMI信号以外に、RS-232C信号、ネットワーク<sup>\*2</sup>を出力することができます。

\*1 HDMI対応入力ボード KS-0200-01-Rに入力した4K/30Hzの信号は出力できません。  
\*2 RS-232Cは双方通信、ネットワークは10/100Mbpsに対応



RoHS対応 本体価格 ¥150,000 (税込価格¥165,000)

型名	KS-0002-20-S
出力	2系統(CAT5 D. OUT (RJ-45コネクタ))
入出力	2系統(RS-232C (端子台))
映像出力信号	HDMI 対応フォーマット 480i ~ 1080p/60Hz DVI 対応フォーマット VGA ~ WUXGA
音声出力信号	2 ~ 8chリニアPCM (32 ~ 192kHz/16 ~ 24bit)、出力毎にボリューム調整(-40dB ~ +10dB)
DVI/HDMI/HDCP	HDMI 3D、DeepColor、ARC、HEC、CEC非対応 / DVI Rev.1.0 / HDCP Rev.1.4
LAN	100Mbps
RS-232C	38,400bps以下
延長距離	100m (1080p、WUXGA/UXGA解像度以下) 150m (1080p/60Hz/24bit以下、長距離モード設定の場合)
使用温湿度条件	温度:0 ~ 40℃ 相対湿度:20 ~ 80% (結露しないこと)
電源電圧	スロット型スイッチャー本体から供給
消費電力	約15W
外形寸法	W94.6 × D180 × H41.5 (mm) (コネクタ等突起物を含まず)
質量	約300g





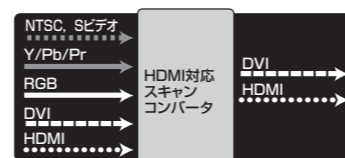
## HDMI対応マルチスキャンスイッチャー

### KSM0804HM2/KSM0802HM2

HDMI信号を含む様々な映像信号に対応したスイッチャーです。  
10入力1出力、10入力2出力、6入力2出力、6入力1出力(2機種)、4入力1出力、  
8入力4出力、8入力2出力の8機種をラインナップしています。

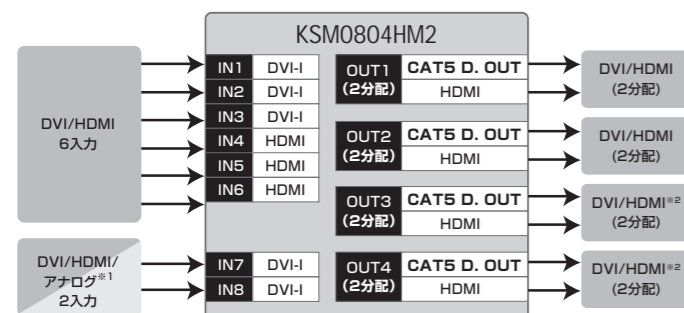
- HDMI対応スキャンコンバータを内蔵
- デジタル/アナログ混在入力
- 出力部にはCAT5 D. OUT<sup>※1</sup>を装備
- 音声部には簡易ミキサー機能を装備
- USBコネクタを装備しマウスによる設定・切替操作が可能
- HDMI規格、HDCP規格に準拠

※1 CAT5 Digital OUTの略称です。出力の1系統のみ実装しています。

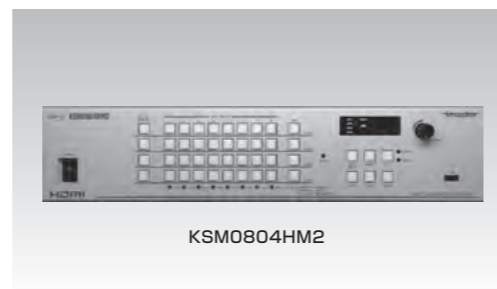


選択可能な出力解像度設定				
640×480	1366×768 (1)	1400×1050	640×480p	HDMIコネクタ接続機器
800×600	1366×768 (2)	1600×900	720×480p	DVIコネクタ接続機器
1024×768	1280×800	1680×1050	1080i	CAT5 D. OUTコネクタ接続機器
1280×720	1440×900	1600×1200	720p	
1280×768	1280×960	1920×1080	1080p	
1360×768	1280×1024	1920×1200 (RB)	HDMIコネクタ接続機器	

### KSM0804HM2 (KSM0802HM2)



※1 RGB、Y/Pb/Pr、Y/C、NTSCの入力が可能です。  
※2 KSM0802HM2にはOUT3、OUT4はありません。



## 延長用CAT5 D. OUT

出力には、HDBaseTに対応した延長用出力のCAT5 D.OUTがあり、受信器と接続し、HDMI、RS-232Cを1本のツイストペアケーブルで最長150m延長<sup>※1</sup>できます。



※1 KSM0601HM2は2016年2月発売分より150mに対応しています。

## HDBaseT対応 プロジェクター、モニター 接続検証について

興和オプトロニクスでは、他社製HDBaseTとの接続検証を行っております。  
・検証メーカー Panasonic、EPSON、SONY、HITACHI、NEC、Canon、マクセル  
最新情報につきましてはホームページよりご確認ください。  
<http://www.kowa-optical.co.jp/i-master/products/ksmhm.html>

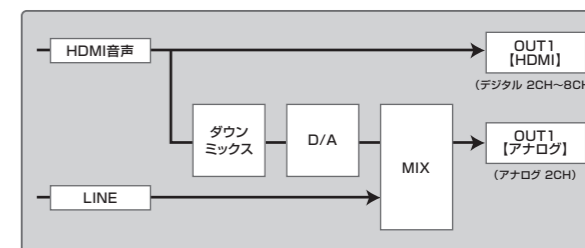
## アスペクト比変換機能

各映像入力に対し、柔軟なアスペクト比設定が可能です。

	XGA 4:3 (1024×768)	フルハイビジョン 16:9 (1920×1080)
固定設定	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> 入力アスペクト比を保って出力
フル設定	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> 画面いっぱいに出力
ドットバイドット設定	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> ドットバイドットで出力

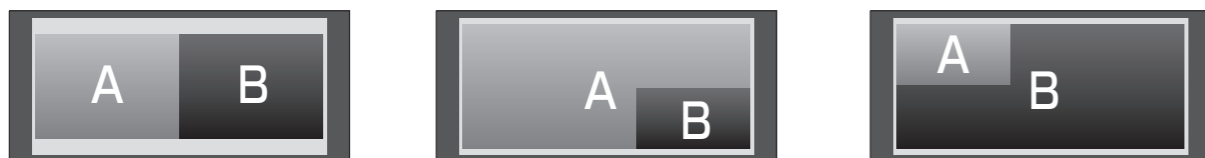
## 音声ミックス機能

音声部には簡易ミキサー機能を装備し、入出力のボリューム調整、ラインおよびマイクのミックス出力が可能です。



## ピクチャーインピクチャー (PinP)

2系統を1出力として使用することで、2画面を合成して出力することが可能となります。  
2画面の投影位置、サイズは調整可能です。



※表示位置、表示サイズの変更が可能です。

## 入力信号確認用LEDランプ

入力された映像信号の種類をLEDの色により確認することができます。

- RED:アナログ映像信号
- GREEN:デジタル映像信号(HDCP 無し)
- YELLOW:デジタル映像信号(HDCP 有り)



## シームレス切換

フェードイン・フェードアウト機能でスムーズかつストレスのない  
切換を実現します。また2系統を1出力として使用する事で、映  
像を途切れる事無く瞬時に切換えるモード\*1も搭載しています。



\*1 KSM0804HM2に搭載

## アナログ入力(マルチ入力)

RGB (~ WUXGA)、Y/Pb/Pr (~ 1080p)、Sビデオ、NTSCの各種  
信号を自由に入力できます。DSUB入力はEDIDエミュレータ内蔵です。  
DSUB入口にNTSCやコンポーネント信号を入力できます。

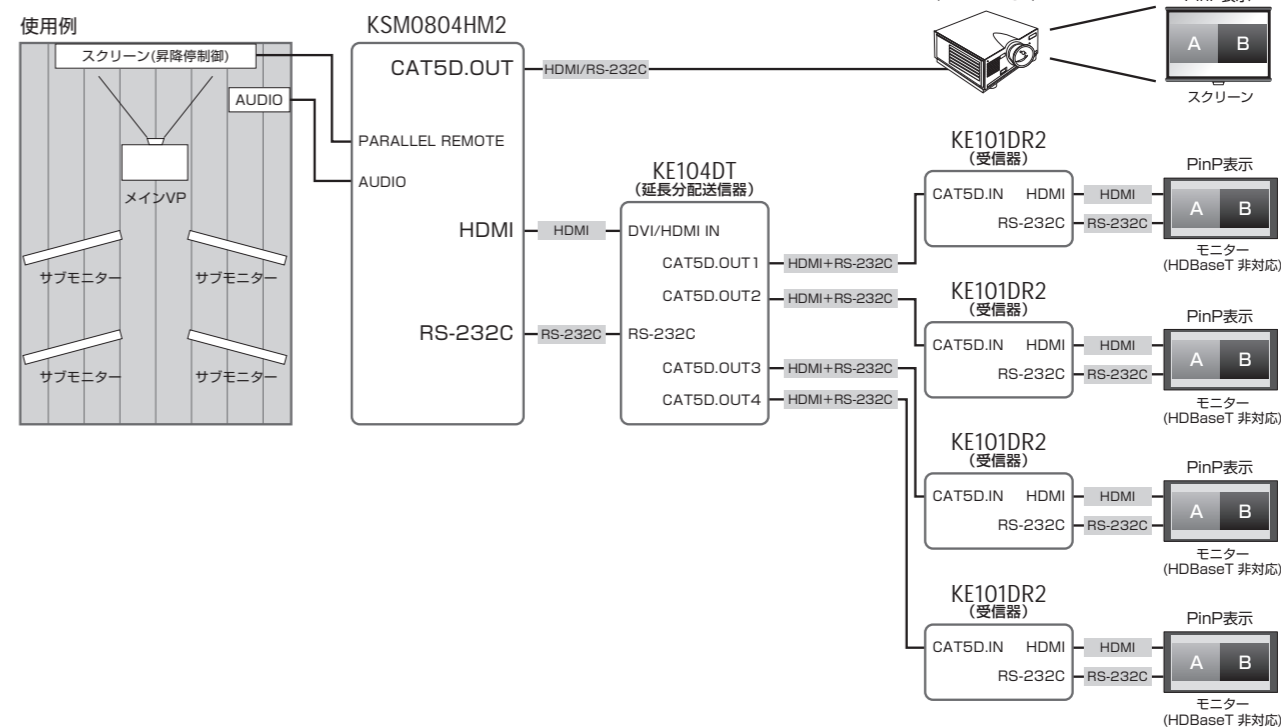
## デジタル入力

DVI-I には変換コネクタを使って、HDMIもしくはアナログRGB  
を入力できます。

※ KSM0802HM2、KSM0804HM2 はIN7、IN8のみ対応

## システム図例1 ピクチャーインピクチャーを使用する場合

2系統分の出力を使用してPinP表示します



# KSM0804HM2

HDMI対応8入力4出力  
マルチスキャンマトリックススイッチャー

EIAラックサイズ 2U  
ラックマウント 標準付属

HDMI信号を含む様々な映像信号に対応したスイッチャーです。  
HDMI対応のスキャンコンバータを内蔵し、入力された映像信号のフォー  
マット・解像度・アスペクト比の変換、スムーズな切換を実現します。  
出力部にはHDBaseTに対応した「CAT5 D.OUT」を全4系統に装備し  
デジタル映像信号の長距離延長\*1が可能です。  
HDMI規格および HDCP 規格に準拠しています。



RoHS対応 本体価格 ¥820,000(税込価格¥902,000)

\*1 当社製ツイストペアケーブル延長受信器(KE101DR2, KE101ER, KE101HR2, KE102CS, KE104BD) および検証済表示機メーカー様のDIGITAL LINKまたはHDBaseT入力を実装した機器が必要です。



## 特長

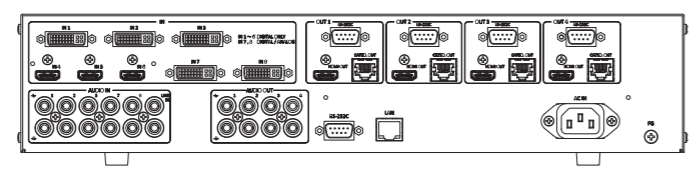
- HDMI対応スキャンコンバータを内蔵
- 8入力全てにDVI/HDMI信号を入力可能。またIN7,IN8はアナログ信号\*1も入力可能
- 出力は4系統全て、HDMI出力、CAT5 D.OUTの2分配
- CAT5 D.OUTはHDMI、RS-232Cを最大150m延長可能\*2
- RS-232CもしくはPJLinkによる外部機器の電源ON/OFF制御が可能
- LAN、RS-232C、Webブラウザからの切換操作が可能、またUSBコネクタを実装し、マウスによる設定・切換操作も可能
- HDCP対応
- \*1 RGB、Y/Pb/Pr、Y/C、NTSCの入力が可能です。
- \*2 受信器にKE101DR2、KE101ER、KE101HR2を使用した場合。

## 仕様

型名	KSM0804HM2		Ver1.12
映像入力	DVI/HDMI	8系統(HDMI TYPE Aコネクタ 3系統、DVI-Iコネクタ 5系統*1)	
	アナログ	2系統(DVI-Iコネクタ 2系統、デジタル入力と共用)	
映像出力	DVI/HDMI	4系統(HDMI TYPE Aコネクタ、RJ-45コネクタ(CAT5 D.OUTコネクタ*2)に分配出力) (HDBaseT・DIGITAL LINK 対応)	
音声入力	HDMI	8系統(HDMI TYPE Aコネクタ 3系統、DVI-Iコネクタ 5系統)	
	アナログ	5系統(RCAピンジャック*3、デジタル入力と切り替えて使用)、ライン音声1系統(RCAピンジャック)	
音声出力	HDMI	4系統(HDMI TYPE Aコネクタ、RJ-45コネクタ(CAT5 D.OUTコネクタ)に分配出力)	
	アナログ	4系統(RCAピンジャック)	
DVI/HDMI/HDCP		[HDMI DeepColor対応 3D、ARC、HEC、CEC]非対応/DVI Rev.1.0 / HDCP Rev.1.4	
映像入力信号	HDMI	対応フォーマット 480i ~ 1080p、HDCP対応、自動ケーブル補償機能搭載*4、EDIDエミュレータ搭載	
	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*4、EDIDエミュレータ搭載	
	アナログRGB	R,G,B:0.7Vp-p 75Ω、HD.VD:TTLレベル 1kΩ終端 対応フォーマット VGA ~ WUXGA、EDIDエミュレータ搭載	
	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	DVI/HDMI	対応フォーマット 480p ~ 1080p、VGA ~ WUXGA	
音声入力信号	HDMI	2 ~ 8chリニア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リニア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*5	
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	1系統 DSUB9ピン(インチネジ オス座)、最大通信速度19200bps	
	LAN	RJ-45コネクタ、TCP/IPプロトコル最大4セッションの同時制御に対応、WEBブラウザによる制御に対応 通信速度10/100Mbps、AutoMDI/MDI-Xに対応	
	USBマウス	1系統 USBマウスによる各種設定、操作に対応	
外部機器制御		PJLink/RS-232Cでの外部機器制御に対応、PJLinkでは最大8台まで同時に電源ON/OFF、AVミュータ制御可能 CAT5D.OUT延長用RS-232C 4系統 DSUB9ピン(インチネジ オス座)、最大通信速度38,400bps	
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 60W	
外形寸法		W422 × D300 × H88 (mm) 2Uラックサイズ (ゴム足、コネクタ等突起物を含みます)	
質量		約 5kg	

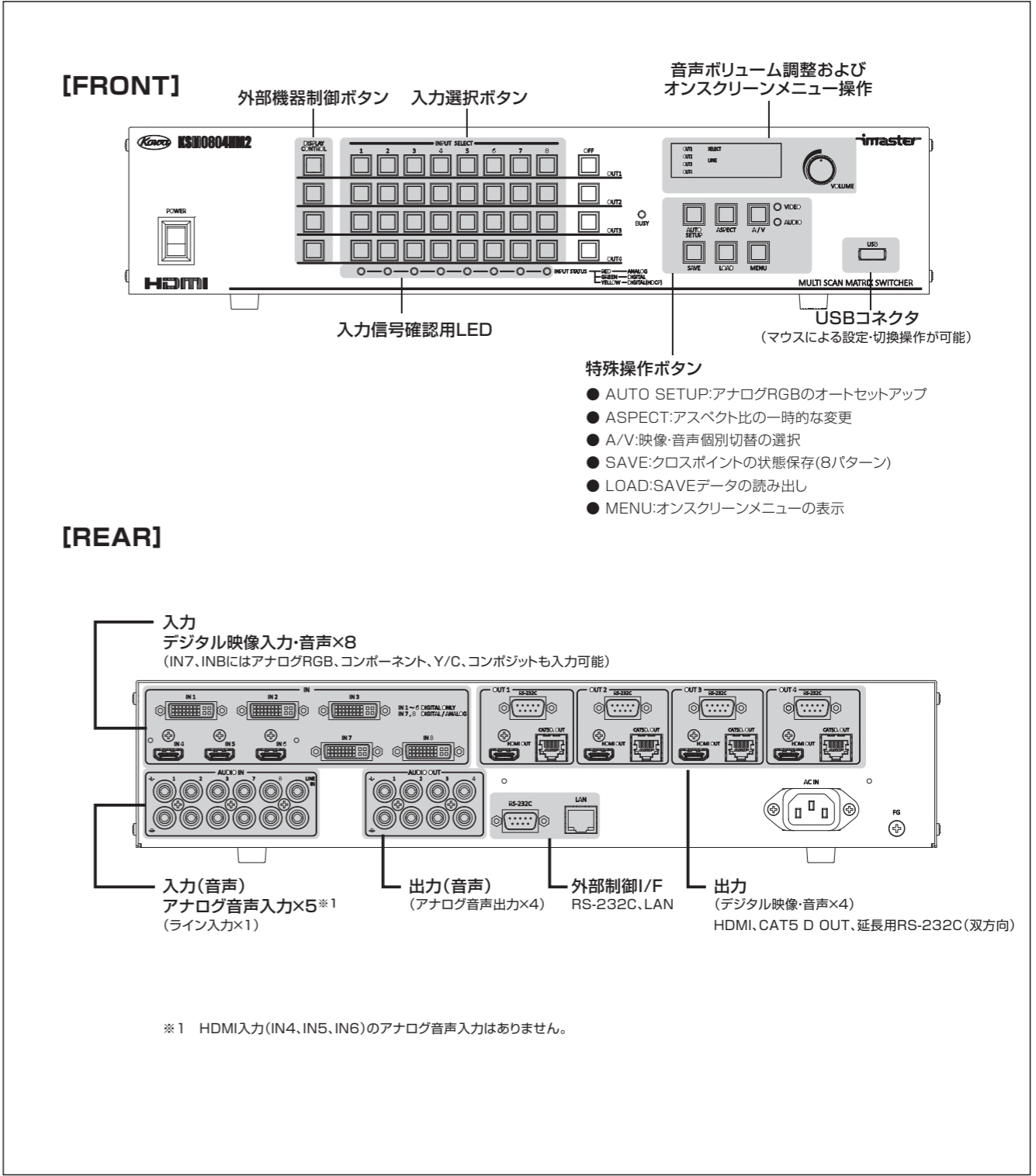
\*1 IN7,IN8のDVI-IコネクタにはDVI/HDMI信号に加え、アナログ信号も入力できます。  
\*2 HDMI用ツイストペアケーブル受信器と150mまでのCAT6/CAT5e(STP)ケーブルを使用してHDMI出力を延長することができます。CAT5e(UTP)ケーブルでの動作保証はできません。  
\*3 IN1,2,3,7,8(DVI-Iコネクタ入力)は、RCAピンジャックからもアナログ音声を入力できます。  
\*4 1080p/60Hz/24bit信号時、AWG24のHDMIケーブルにて約20mの延長入力が可能です。ただし、入力機器及び使用するケーブルによっては20m以内であっても映像の乱れが発生する場合があります。  
\*5 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【背面】



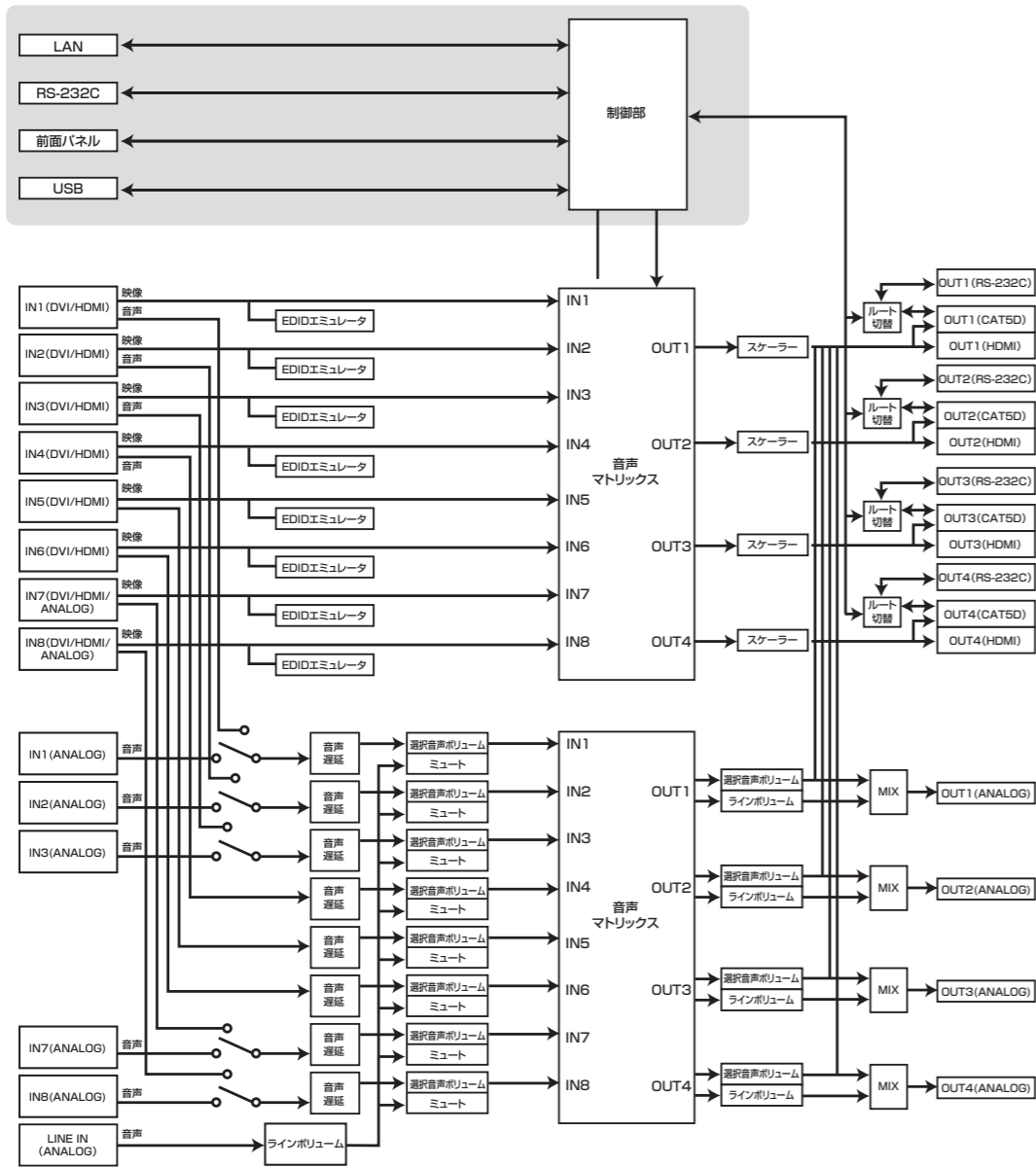
仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

# KSM0804HM2

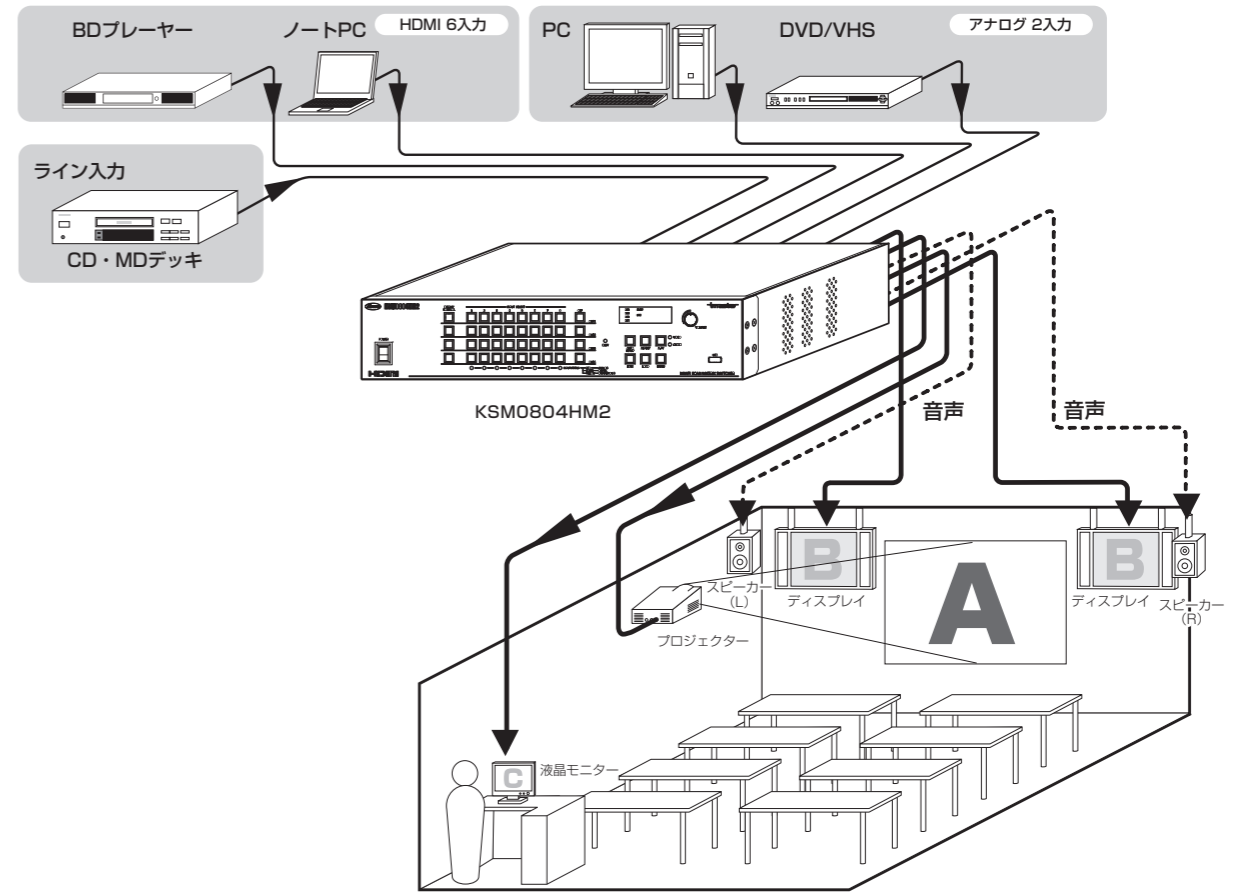




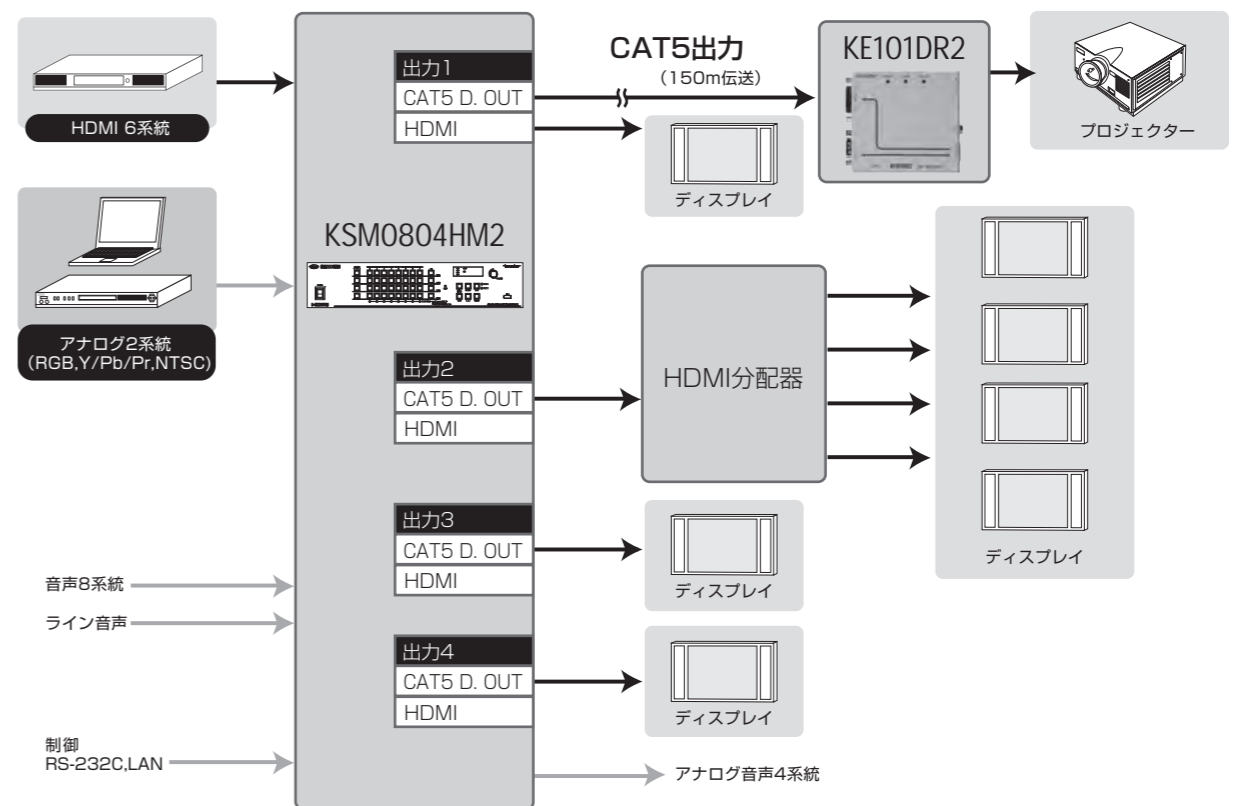
KSM0804HM2 内部ブロック図



システム図例



システム図例



# KSM0802HM2 HDMI 対応8入力2出力 マルチスキャンマトリックススイッチャー

生産終了 (在庫限り) EIAラックサイズ 2U ラックマウント標準付属

HDMI信号を含む様々な映像信号に対応したスイッチャーです。HDMI対応のスキャンコンバータを内蔵し、入力された映像信号のフォーマット・解像度・アスペクト比の変換をスムーズな切替を実現します。出力部にはHDBaseTに対応した「CAT5D.OUT」を全2系統に装備しデジタル映像信号の長距離延長<sup>※1</sup>が可能です。HDMI規格および HDCP 規格に準拠しています。



RoHS対応 本体価格 ¥650,000 (税込価格¥715,000)

※1 当社製ツイストペアケーブル延長受信器 (KE101DR2, KE101ER, KE101HR2, KE102CS, KE104BD) および検証済メーカー様のDIGITAL LINKまたはHDBaseT入力を実装した機器が必要です。



## 特長

- HDMI 対応スキャンコンバータを内蔵
- 8入力全てにDVI/HDMI 信号を入力可能。またIN7,IN8はアナログ信号<sup>※1</sup>も入力可能
- 出力は2系統全て、HDMI 出力、CAT5 D.OUTの2分配出力
- CAT D.OUT は HDMI, RS-232C を最大150m 延長可能<sup>※2</sup>
- RS-232C もしくはPJLinkによる外部機器の電源ON/OFF 制御が可能
- LAN, RS-232C、Webブラウザからの切替操作が可能。またUSBコネクタを実装し、マウスによる設定・切替操作も可能
- HDCP 対応

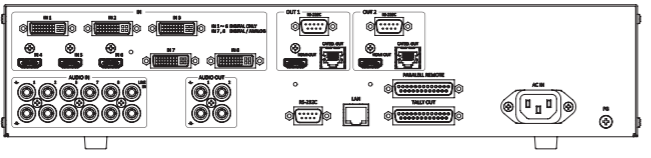
※1 RGB, Y/Pb/Pr, Y/C, NTSC の入力が可能です。  
※2 受信器にKE101DR2, KE101ER, KE101HR2 を使用した場合

## 仕様

型名	KSM0802HM2	
映像入力	DVI/HDMI	8系統(HDMI TYPE Aコネクタ 3系統、DVI-Iコネクタ 5系統 <sup>※1</sup> )
	アナログ	2系統(DVI-Iコネクタ 2系統、デジタル入力と共用)
映像出力	DVI/HDMI	2系統(HDMI TYPE Aコネクタ、RJ-45コネクタ(CAT5 D.OUTコネクタ <sup>※2</sup> )に分配出力) (HDBaseT・DIGITAL LINK 対応)
音声入力	HDMI	8系統(HDMI TYPE Aコネクタ 3系統、DVI-Iコネクタ 5系統)
	アナログ	5系統(RCAピンジャック <sup>※3</sup> 、デジタル入力と切り替えて使用)、ライン音声 1系統(RCAピンジャック)
音声出力	HDMI	2系統(HDMI TYPE Aコネクタ、RJ-45コネクタ(CAT5 D.OUTコネクタ)に分配出力)
	アナログ	2系統(RCAピンジャック)
DVI/HDMI/HDCP		HDMI DeepColor対応 3D、ARC、HEC、CEC非対応 / DVI Rev.1.0 / HDCP Rev.1.4
映像入力信号	HDMI	対応フォーマット 480i~1080p、HDCP対応、自動ケーブル補償機能搭載 <sup>※4</sup> 、EDIDエミュレータ搭載
	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 <sup>※4</sup> 、EDIDエミュレータ搭載
	アナログRGB	R.G.B:0.7Vp-p 75Ω、HD.VD:TTLレベル 1kΩ終端 対応フォーマット VGA~WUXGA、EDIDエミュレータ搭載
	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-コンボジット	1.0Vp-p 75Ω、ID-1対応
映像出力信号	DVI/HDMI	対応フォーマット 480p~1080p、VGA-WUXGA
音声入力信号	HDMI	2~8chリニア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リニア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 <sup>※5</sup>
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	1系統 DSUB9ピン(インチネジ オス座)、最大通信速度19200bps
	LAN	RJ-45コネクタ、TCP/IPプロトコル最大4セッションの同時制御に対応、WEBブラウザによる制御に対応
	パラレルI/O	DSUB25ピンコネクタ 2系統 入力切替、外部機器制御可能
外部機器制御		1系統 USBマウスによる各種設定、操作に対応
外部機器制御		PJLink/RS-232Cでの外部機器制御に対応、PJLinkでは最大8台まで同時に電源ON/OFF、AVミュート制御可能
使用温度湿度条件		CAT5D.OUT 延長用RS-232C 2系統 DSUB9ピン(インチネジ オス座)、最大通信速度38,400bps
電源電圧		温度:0~40℃ 湿度:20~80%(結露しないこと)
消費電力		AC100V ±10% 50/60Hz
外形寸法		約50W
質量		W422×D300×H88 (mm) 2Uラックサイズ (ゴム足、コネクタ等突起物を含みます)
		約5kg

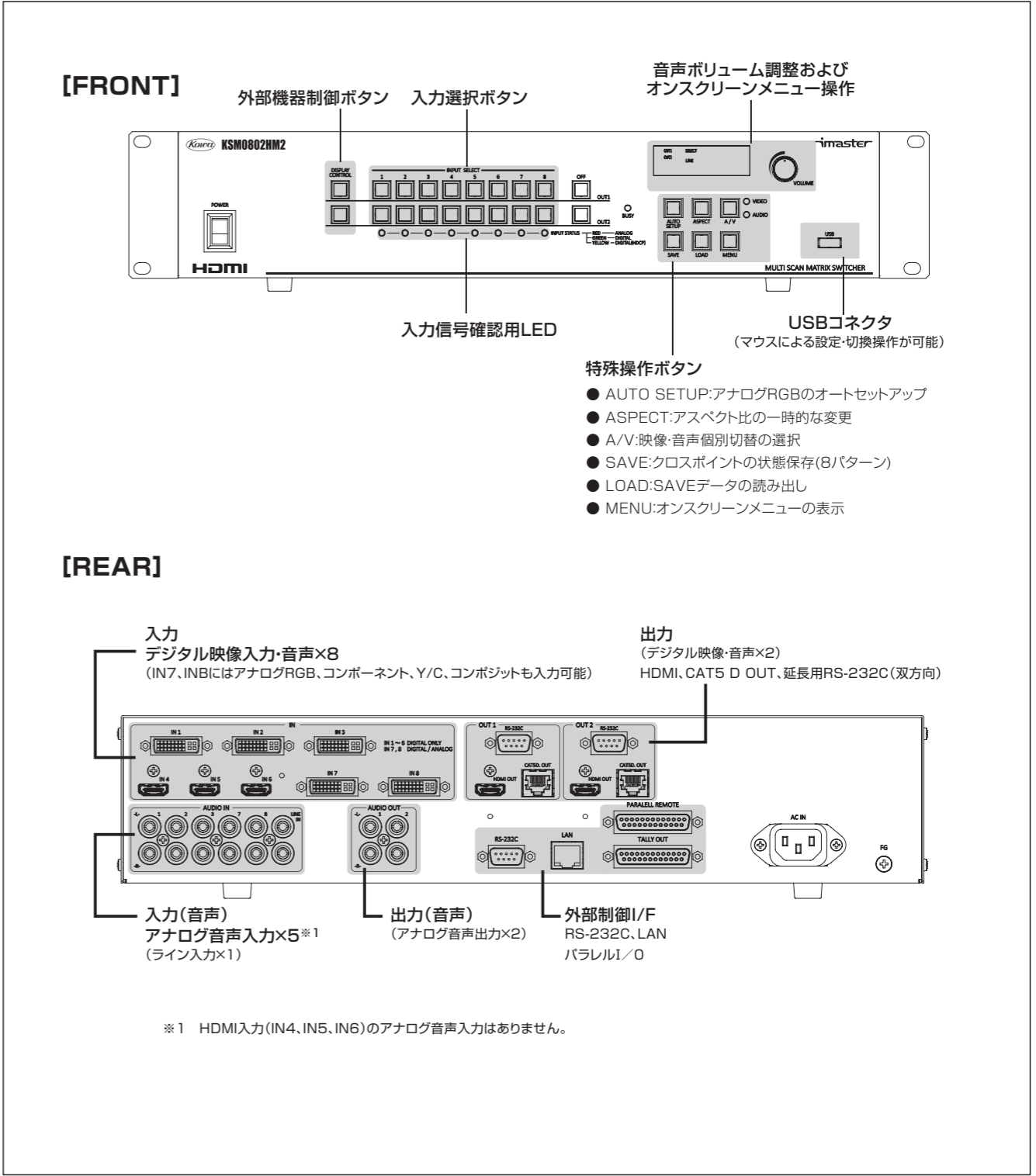
※1 DVIコネクタにはDVI/HDMI信号に加え、アナログ信号も入力できます。  
 ※2 CAT5 D.OUTはCAT5 Digital OUTの略称です。HDMI用ツイストペアケーブル延長受信器と180mまでのCAT6/CAT5e(STP)ケーブルを使用してHDMI出力を延長することができます。CAT5e(UTP)ケーブルでの動作保証はできません。  
 ※3 IN1,2,3,7,8 (DVI-Iコネクタ入力)は、RCAピンジャックからもアナログ音声を入力できます。  
 ※4 1080p/60Hz/24bit信号時、AWG24のHDMIケーブルにて約20mの延長入力が可能です。ただし、入力機器及び使用するケーブルによっては20m以内であっても映像の乱れが発生する場合があります。  
 ※5 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【背面】

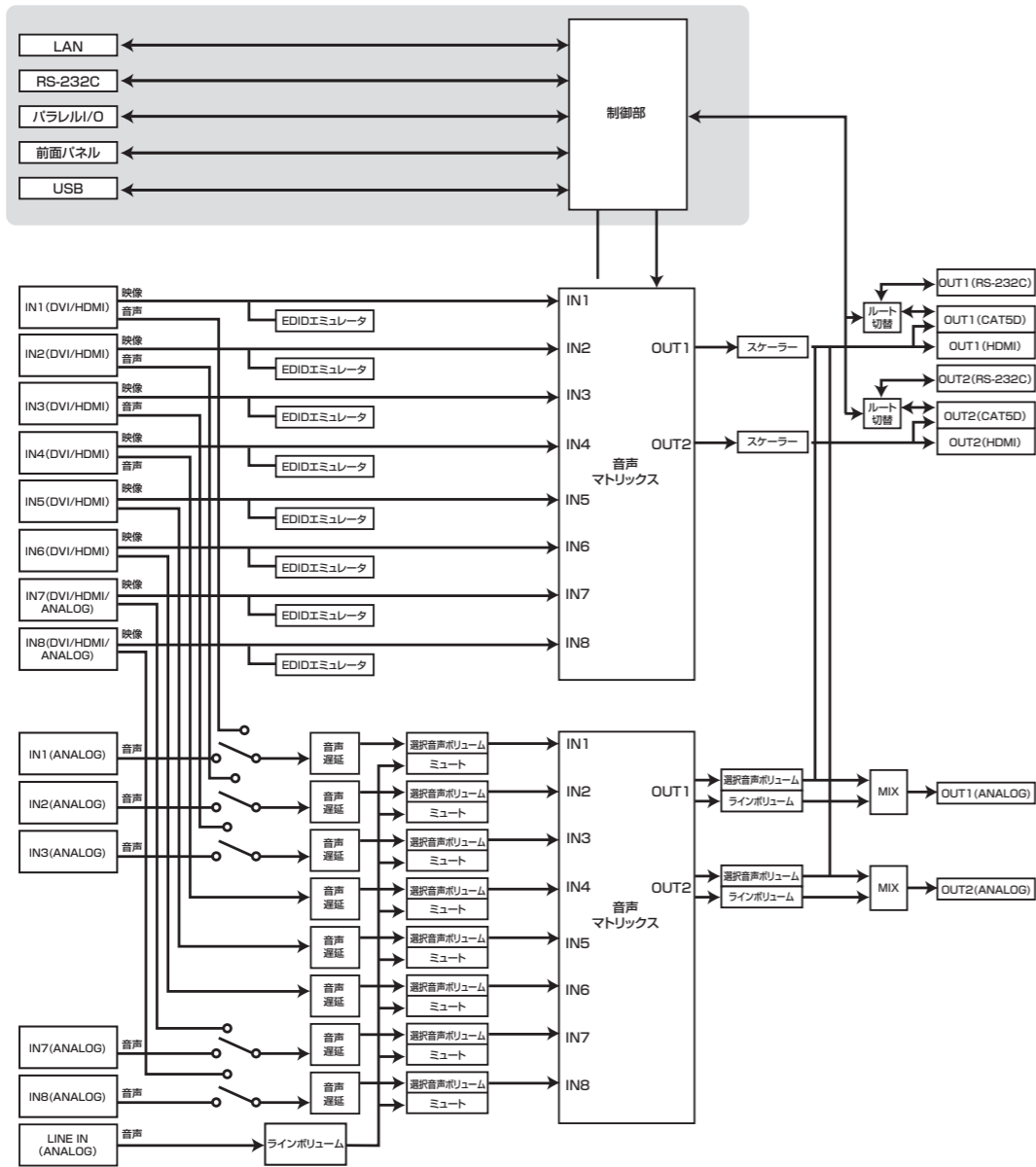


仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

# KSM0802HM2



KSM0802HM2 内部ブロック図





# KE201PT パネル型HDMI/ アナログRGB 対応 ツイストペアケーブル延長送信器

EIAラックサイズ 2U      ラックマウント オプション品

4K/60Hz (4:2:0 8bit) 、4K/30Hz (4:4:4 8bit) の4K信号まで延長可能なHDBaseTに対応した延長送信器です。CAT6A ケーブルを使用して、最大150m\*1延長することができます。ツイストペアケーブルによる延長出力のほか、選択している音声信号をステレオバランス音声信号として同時に出力します。2系統の入力についてはスイッチによる切替えのほか、映像入力検知による自動切替えにも対応しています。また、スイッチにはプロジェクター等のON/OFF 制御機能を割り当てることもできます。本製品は本体を90度回転させて設置することができるため、コネクタレイアウトを縦型/横型から選んで設置することができます。

\*1 仕様「最大延長距離」を参照

電源	型名	本体価格(税込価格)
専用ACアダプタ	KE201PT-DC	オープン
POCインジェクタ	KE101PW	オープン

\* KSM1001HM4KC、KSM1002HM4KCからPOC給電することも可能です。その場合は上記電源は不要となります。



**RoHS対応** オープン価格  
電源は別売となります。左記の表より選択ください。

## 特長

- ツイストペアケーブル1本にて最大150m延長可能
- HDMI 信号、アナログRGB 信号(音声付)、2入力を選択した映像を延長
- HDCP1.4/2.2 対応
- 外部機器の制御可能
- KE101PWとの組み合わせにより、電源アダプタが不要

品名	適合受信器*2	延長信号				延長距離	ツイストペアケーブル
		映像・音声	RS-232C	電源	ネットワーク		
DVI/HDMI用 ツイストペアケーブル延長送信器	KE101HR2/KE102CS/KE104BD/KE101ER/KE101DR2/KSM-HM4KCシリーズCAT5D.IN/Panasonic様製 DIGITAL LINK入力機器*3/EPSON様製 HDBaseT入力機器*3/日立様製 HDBaseT入力機器*3/NEC様製 HDBaseT入力機器*3/SONY様製 HDBaseT入力機器*3/Canon様製 HDBaseT入力機器*3/マクセル様製 HDBaseT入力機器*3	DVI/HDMI	○	×	×	150m*1	1本

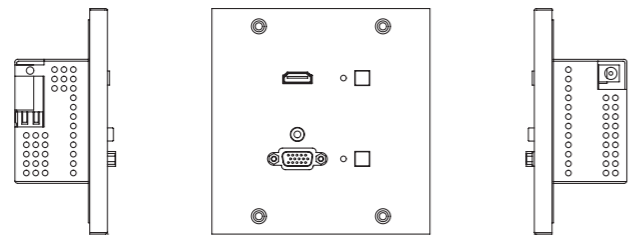
\*1 仕様「参考延長距離」を参照 \*2 2019年12月現在 \*3 2019年12月現在発売中の機器に対応(それ以降発売の機器についてはお問い合わせください)。延長距離は最大100mとなります。当社にて動作確認を実施した結果であり、すべての動作を保証するものではありません。

## 仕様

型名	KE201PT	
入力コネクタ	DVI/HDMI	HDMI TYPE Aコネクタ1系統
	アナログRGB/アナログ音声	DSUB15ピン(インチネジオス座) 1系統ミニピンジャック1系統
映像入力信号	HDMI	DeepColor、3D対応CEC、ARC、HEC 非対応、HDCP Rev 1.4/2.2対応、15mまでのケーブル補償機能、EDIDエミュレータ搭載 480p~4K/30Hz RGB/YCbCr 4:4:4 8bit、4K/60Hz YCbCr 4:2:0 8bitまでの各解像度に対応 Rev.1.0 シングルリンク、HDCP Rev 1.4対応、15mまでのケーブル補償機能、EDIDエミュレータ搭載
	DVI	VGA~UXGA/WUXGA(Reduced Blanking)の各解像度に対応
	アナログRGB	R,G,B:0.7Vp-p 75Ω、HD、VD:TTLレベル1kΩ終端、EDIDエミュレータ搭載 VGA~UXGA/WUXGA(Reduced Blanking)の各解像度に対応
音声入力信号	HDMI	2~8chリアPCM(32~192kHz/16~24bit)
	アナログ	2ch、最大音声入力レベル+10dBu、負荷56kΩ
延長出力信号	CAT5 D、OUT 1系統(当社製ツイストペアケーブル延長器に接続します)(HDBaseT-DIGITAL LINK対応)	
音声出力信号	2ch バランス出力、最大音声出力レベル +2dBu、負荷10kΩ以上	
最大延長距離*2	70m(4Kx2K 通常モード、CAT5e(STP)ケーブル使用時) 100m(4Kx2K 通常モード、CAT6Aケーブル使用時) 100m(1080p、WUXGA(Reduced Blanking)、UXGA 通常モード、CAT5e(STP)/CAT6(UTP)ケーブル使用時) 150m(1080p/60Hz 8bit以下長距離モード、CAT5e(STP)/CAT6(UTP)ケーブル使用時)	
外部機器制御	CAT5D.OUTからのRS-232C制御出力に対応、最大通信速度38,400bps /パラレルI/O制御最大3系統	
使用温度条件	壁面設置時 壁内温度範囲:0~50℃ /パネル側温度範囲:0~35℃ 相対湿度:20~80%(結露しないこと) 露出スイッチボックス設置時 周囲温度範囲:0~35℃ 相対湿度:20~80%(結露しないこと)	
電源電圧	DC12V 専用ACアダプタ(100V~240V 50/60Hz)*3、またはツイストペアケーブルからのPoC給電に対応	
消費電力	POC給電時 約8W 専用ACアダプタ使用時 約7W	
外形寸法	本体部 W88xD88xH49.2(mm) (コネクタ等突起物を含まず) 取付パネル部 W116xD9xH120(mm)	
質量	約300g	
適合露出スイッチボックス	適合露出スイッチボックスPVR-14WまたはCDO-4B(深型)(未来工業(株)製)	
適合取付押え金具	適合取付押え金具WN3997 石膏ボード用取付押え金具(2連用)(パナソニック(株)製)	

\*1 長距離モード時、1080p/60Hz 8bit 以下の解像度となります。  
\*2 最大延長距離は使用ケーブルや環境によって変わりますので、保証するものではありません。また、CAT5e(UTP)ケーブルでの動作保証はできません。4K映像伝送は、STPケーブルを使用してください。推奨ケーブルをご使用ください。当社製POCインジェクタKE101PWを使用する場合は、最大延長距離が10%程度短くなります。  
\*3 専用ACアダプタは別売となります。

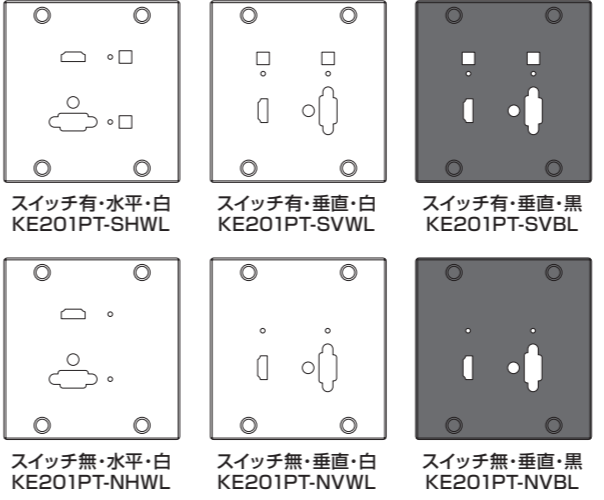
## 外観図



仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

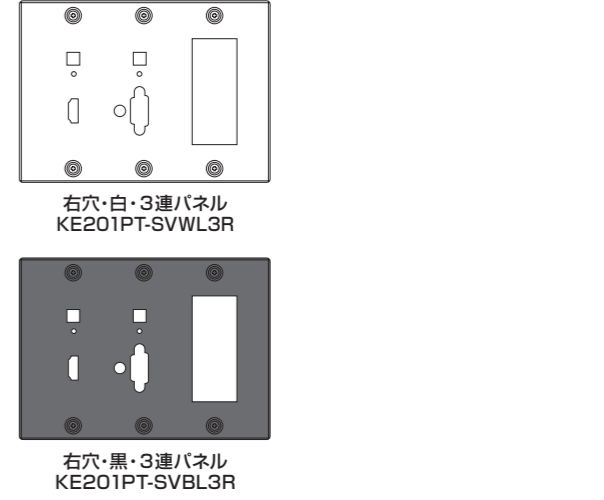
## KE201PT パネルラインナップ

電源部は別途KE201PT専用ACアダプタ、KE101PWのどちらか、またはKSM1001HM4KC、KSM1002HM4KCのIN1,IN2からPOC給電する必要があります。

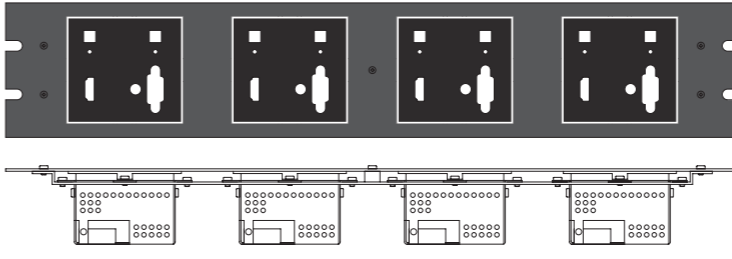


## KE201PT フロント3連パネルラインナップ

電源部は別途KE201PT専用ACアダプタ、KE101PWのどちらか、またはKSM1001HM4KC、KSM1002HM4KCのIN1,IN2からPOC給電する必要があります。



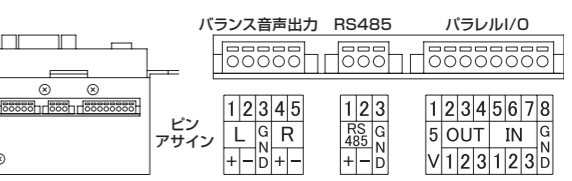
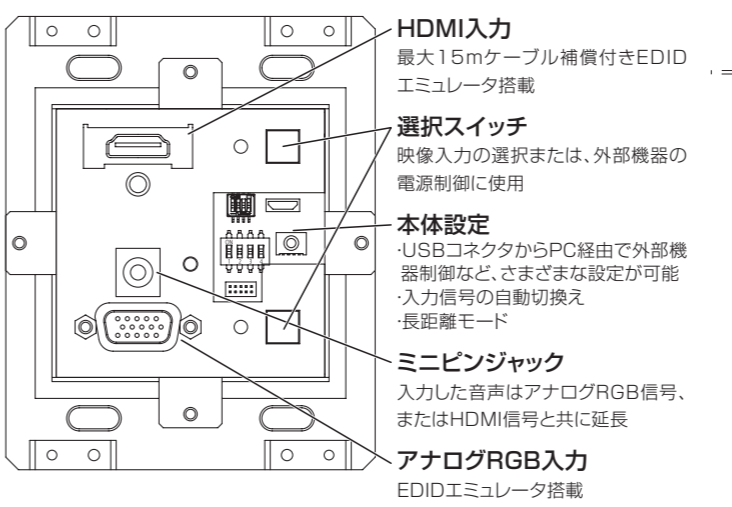
## PT-M4 (KE201PT 専用ラックマウント金具) 使用方法



※本体のパネルはラックマウント専用タイプとなります。  
※ブラックパネル(黒)が3枚同梱されており、PT-M4 に実装する本体型名 KE201PT-SVBS

電源部は別途KE201PT専用ACアダプタ、KE101PWのどちらか、またはKSM1001HM4KC、KSM1002HM4KCのIN1,IN2からPOC給電する必要があります。

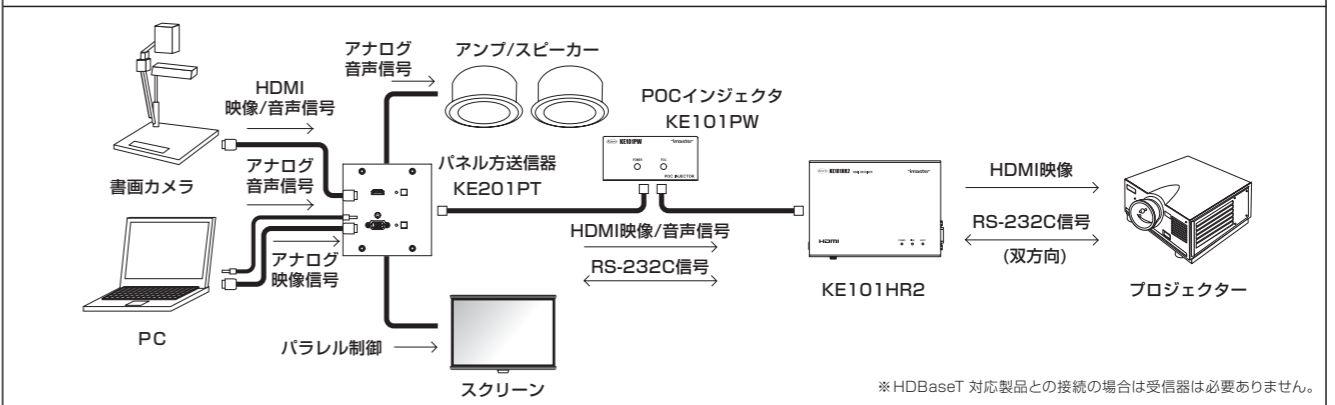
## KE201PT 各部機能紹介



**バランス音声出力ポート**  
○ 選択した入力の音声信号を、ステレオバランス音声として出力  
○ 設定によりHDMI とアナログ音声をミックス可能

**パラレルI/O ポート**  
○ 3系統の入出力端子があり、外部入力、スクリーン昇降等に使用可能

## システム図例



※HDBaseT 対応製品との接続の場合は受信器は必要ありません。

# KE201ST

HDMI/アナログRGB対応  
ツイストペアケーブル延長送信器

EIAラックサイズ  
1U

ラックマウント  
オプション品

4K/60Hz (4:2:0 8bit)、4K/30Hz (4:4:4 8bit) の4K信号まで延長可能なHDBaseTに対応した延長送信器です。CAT6Aケーブルを使用して、最大150m<sup>\*1</sup>延長することができます。ツイストペアケーブルによる延長出力のほか、選択している音声信号をステレオバランス音声信号として同時に出力します。2系統の入力については映像入力検知による自動切換のほか、パラレル入力による切換にも対応しています。ツイストペアケーブルからの給電に対応し、小型設計である為、床下や卓内などに設置することが可能です。

\*1 仕様「最大延長距離」を参照

## ラックマウント金具

設置数	型名	本体価格(税込価格)
最大3台	KE3-MS	¥10,000(¥11,000)

## 電源一覧

電源	型名	本体価格(税込価格)
専用ACアダプタ	KE201PT-DC	オープン
POCインジェクタ	KE101PW	オープン

\* KSM1001HM4KC、KSM1002HM4KCからPOC給電することも可能です。その場合は上記電源は不要となります。



RoHS対応 オープン価格

電源は別売となります。左記の表より選択ください。

## 特長

- ツイストペアケーブル1本にて最大150m延長可能
- HDMI 信号、アナログRGB 信号 (音声付)、2 入力を選択した映像を延長
- HDCP1.4/2.2 対応
- 外部機器の制御可能
- KE101PW との組み合わせにより、電源アダプタが不要
- 各入力部にEDID エミュレータを搭載
- アナログ音声出力可能

品名	適合受信器 <sup>*2</sup>	延長信号				延長距離	ツイストペアケーブル
		映像・音声	RS-232C	電源	ネットワーク		
DVI/HDMI用 ツイストペアケーブル延長送信器	KE101HR2/KE102CS/KE104BD/KE101ER/KE101DR2/KSM-HM4KCシリーズCAT5D.IN/Panasonic製 DIGITAL LINK入力機器 <sup>*3</sup> /EPSON製 HDBaseT入力機器 <sup>*3</sup> /日立製 HDBaseT入力機器 <sup>*3</sup> /NEC製 HDBaseT入力機器 <sup>*3</sup> /SONY製 HDBaseT入力機器 <sup>*3</sup> /Canon 製 HDBaseT 入力機器 <sup>*3</sup> /マクセル製 HDBaseT 入力機器 <sup>*3</sup>	DVI/HDMI	○	×	×	150m <sup>*1</sup>	1本

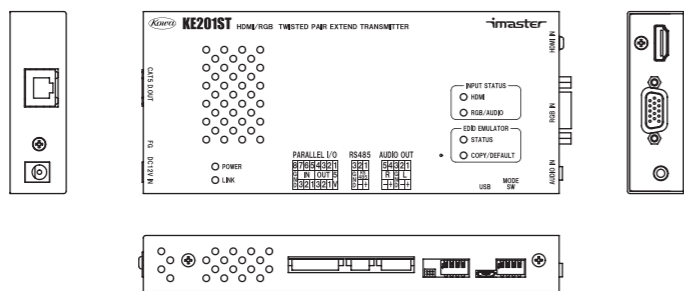
\*1 仕様「最大延長距離」を参照 \*2 2019年12月現在 \*3 2019年12月現在発売中の機器に対応(それ以降発売の機器についてはお問い合わせください)。延長距離は最大100mとなります。当社にて動作確認を実施した結果であり、すべての動作を保証するものではありません。

## 仕様

型名	KE201ST	
入力コネクタ	DVI/HDMI	HDMITYPEAコネクタ1系統
	アナログRGB/ アナログ音声	DSUB15ピン(インチネジオス座)1系統ミニピンジャック1系統
映像入力信号	HDMI	DeepColor、3D対応CEC、ARC、HEC非対応、HDCPRev1.4/2.2対応、15mまでのケーブル補償機能、EDIDエミュレータ搭載 480p~4K/30HzRGB/YCbCr4:4:4 8bit、4K/60HzYCbCr4:2:0 8bitまでの各解像度に対応
	DVI	Rev.1.0シングルリンク、HDCPRev1.4対応、15mまでのケーブル補償機能、EDIDエミュレータ搭載 VGA~UXGA/WUXGA (ReducedBlanking)の各解像度に対応
	アナログRGB	R,G,B:0.7Vp-p75Ω、HD、VD、TTLレベル1kΩ終端、EDIDエミュレータ搭載 VGA~UXGA/WUXGA (ReducedBlanking)の各解像度に対応
音声入力信号	HDMI	2~8chリニアPCM(32~192kHz/16~24bit)
	アナログ	2ch、最大音声入力レベル+10dBu、負荷56kΩ
延長出力信号	CAT5D.0UT1系統(当社製ツイストペアケーブル延長器に接続します)(HDBaseT-DIGITAL LINK対応)	
音声出力信号	2ch/バランス出力、最大音声出力レベル+2dBu、負荷10kΩ以上	
最大延長距離 <sup>*2</sup>	70m(4Kx2K 通常モード、CAT5e(STP)ケーブル使用時)	
	100m(4Kx2K通常モード、CAT6Aケーブル使用時)	
	100m(1080p、WUXGA (ReducedBlanking)、UXGA通常モード、CAT5e(STP)/CAT6(UTP)ケーブル使用時) 150m(1080p/60Hz8bit以下長距離モード、CAT5e(STP)/CAT6(UTP)ケーブル使用時)	
外部機器制御	CAT5D.0UTからのRS-232C制御出力に対応、最大通信速度38,400bps/パラレルI/O制御最大3系統	
使用温度条件	周囲温度範囲:0~40℃相対湿度:20~80%(結露しないこと)	
電源電圧	DC12V 専用ACアダプタ(100V~240V50/60Hz) <sup>*3</sup> 、またはツイストペアケーブルからのPoC給電に対応	
消費電力	POC給電時約8W専用ACアダプタ使用時約7W	
外形寸法	本体部W185xD81xH25(mm)(コネクタ等突起物を含みます)	
質量	約400g	

\*1 長距離モード時、1080p/60Hz 8bit以下の解像度となります。  
\*2 最大延長距離は使用ケーブルや環境によって変わりますので、保証するものではありません。CAT5e(UTP)ケーブルでの動作保証はできません。4K映像伝送は、STPケーブルを使用してください。推奨ケーブルをご使用ください。当社製POCインジェクタKE101PWを使用する場合は、最大延長距離が10%程度短くなります。  
\*3 専用ACアダプタは別売となります。

## 外観図



仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

# KE101PW

POCインジェクタ

EIAラックサイズ  
1U

ラックマウント  
オプション品

当社製ツイストペアケーブル送信器「KE201PT」と「KE201ST」へ電源を給電するPOCインジェクタです。ラックマウント金具「PW-M6」を使用して1Uサイズに最大6個までマウントすることができます。

ラックマウント金具

設置数	型名	本体価格(税込価格)
最大6台	PW-M6	オープン



RoHS対応 オープン価格

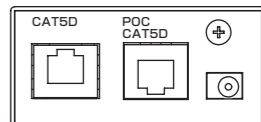
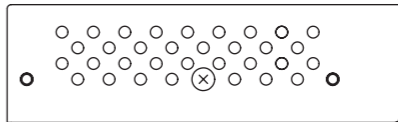
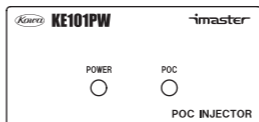
## 特長

- ツイストペアケーブル1本で対応送信器へ給電が可能
- ラックマウントが可能
- HDBaseT に対応

## 仕様

型名	KE101PW
入出力信号	CAT5D.2系統(信号の方向に制限なし、2系統のうち1系統のみにPOC機能搭載)
入力コネクタ	RJ-45コネクタ
本製品挿入時における最大延長距離について	10%程度最大延長距離短縮
使用温度条件	温度:0~40℃ 相対湿度:20~80%(結露しないこと)
電源電圧	DC48V(専用ACアダプタ)
消費電力	約1.5W
外形寸法	W65xD100xH30(mm)(コネクタ等突起物を含みます)
質量	約250g

## 外観図



仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

# SB-03

スイッチボックス

パナソニック製埋込取付枠(型名:WN3700P)に取付け可能なスイッチボックスです。当社製壁パネル型ツイストペアケーブル送信器KE201PTの平行レI/O接続用ボタンとして使用できます。KE201PT組み合わせで使用する場合は、専用の3連コンセントパネルを使用します。

## 仕様

型名	SB-03
入力ボタン	3系統
ボタン仕様	照光式モーメンタリスイッチLED 色:黄
接続コネクタ	端子台(ネジタイプ)※オムロン製XW4Bシリーズ電源(+5V/GND):2ピン 信号(スイッチLEDドライブ入力/スイッチメイク接点出力各3系統):6ピン その他(予約):3ピン
使用温度条件	温度:0~40℃相対湿度:20~80%(結露しないこと)
電源電圧	DC5V±10%
消費電力	約0.5W
外形寸法	W36xD31.7xH70.8(mm)(コネクタ等突起物を含みます)
質量	約200g
適合埋込取付枠	WN3700P(パナソニック(株)製)
リレー仕様	電圧30V以下 電流:200mA以下

RoHS対応 オープン価格

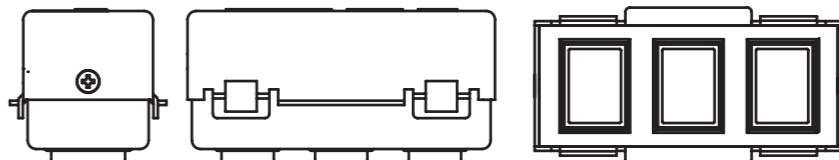
カラーは白と黒からお選びいただけます。  
お見積・ご注文時は以下の型番をご指定下さい。  
白「SB-03-WJ」、黒「SB-03-B」



## 特長

- パナソニック製埋込取付枠(型名:WN3700P)に取付け可能
- KE201PTの平行レI/O接続用ボタンとして使用可能
- KE201PTとの組み合わせの場合、専用の3連コンセントパネルで使用

## 外観図



仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

## KE201PT 型名指定方法

**本体部**

パネルの選択

●KE201PT 本体

●フロントスイッチの有・無

S	スイッチ穴有り
N	スイッチ穴無し

※ラックマウント金具 PT-M4に実装する場合は、Sのみとなります。

●フロントパネルコネクタの方向

V	垂直
H	水平

※ラックマウント金具 PT-M4に実装する場合は、Vのみとなります。

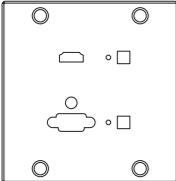
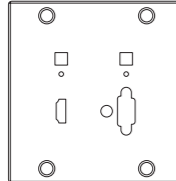
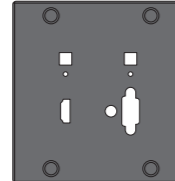
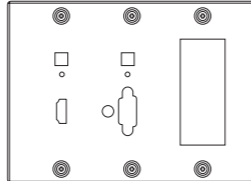
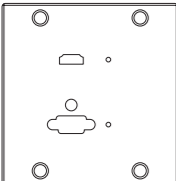
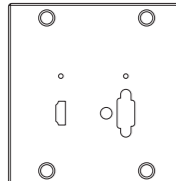
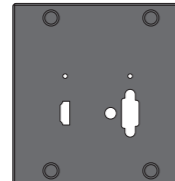
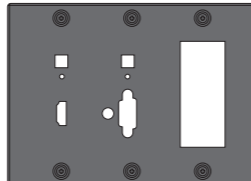
●フロントパネルの色

WL	白
BL	黒
BS	黒*

※ラックマウント金具 PT-M4に実装する専用型番となります。

例 スイッチ有り・水平・白パネルを指定する場合 **KE201PT-SHWL**  
 例 オプションのラックマウント金具PT-M4に実装する場合 **KE201PT-SVBS**

## KE201PT フロントパネル

			
スイッチ有・水平・白 SHWL	スイッチ有・垂直・白 SVWL	スイッチ有・垂直・黒 SVBL	右穴・白・3連パネル SVWL 3R
			
スイッチ無・水平・白 NHWL	スイッチ無・垂直・白 NVWL	スイッチ無・垂直・黒 NVBL	右穴・黒・3連パネル SVBL 3R

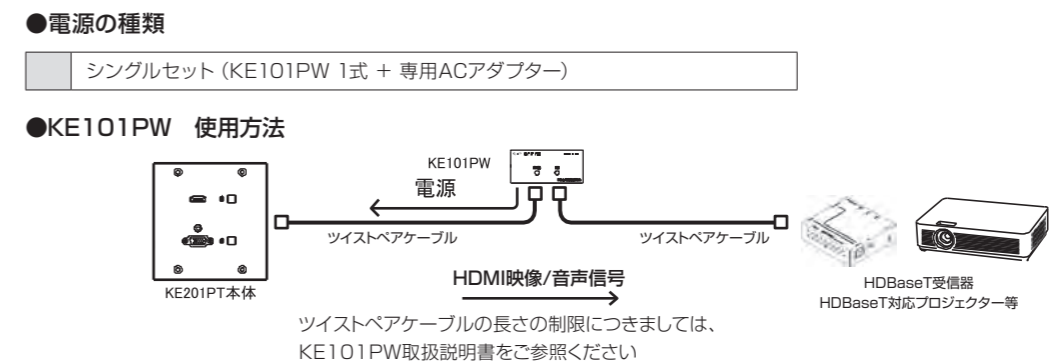
電源部／給電方式の選択については、KE201STも同様となります。

次の①、②、③のいずれかの給電方式を選択してください。

### ① KE201PT-DC KE201PT専用のAC-DCアダプターから直接給電する方式です。



### ② KE101PW KE101PWを使用してツイストペアケーブルから給電する方式です。

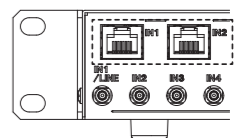


#### ●KE101PW 電源接続方法



### ③ KSM1001HM4KC または KSM1002HM4KC

IN1、IN2 のCAT5D.INを使用してツイストペアケーブルから給電する方式です。

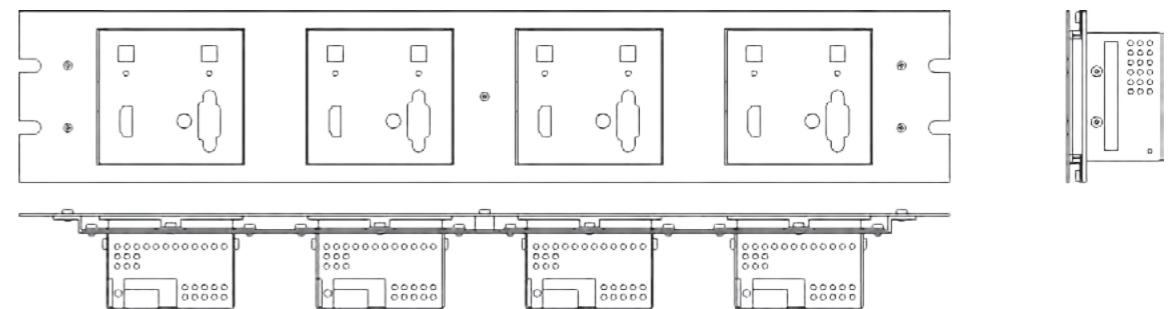


## PT-M4 (KE201PTラックマウント金具)

### ●PT-M4 使用方法

KE201PT を最大4セット実装できます。IEA 2Uサイズ

※本体のパネルはラックマウント専用タイプとなります。(黒色、垂直タイプ)



PT-M4に実装する本体は KE201PT-SVBS となります。



# KE101HR2

DVI/HDMI用ツイストペアケーブル延長受信器

4K

EIAラックサイズ  
1Uラックマウント  
オプション品

HDBaseTに対応した、DVI/HDMI信号の長距離延長用受信器です。送信器－受信器間にCat5e (STP) ケーブルまたはCAT6 (UTP) 、CAT6Aケーブルを使用して、4K/30Hz RGB/YCbCr 4:4:4 8bitもしくは4K/60Hz YCbCr 4:2:0 8bitまでのHDMI信号、またはWUXGA/UXGAまでのDVI信号、RS-232C信号、100MbpsまでのLAN 信号を受信する事ができます。HDMI出力は2系統実装していますので、延長後に映像を分配する事ができます。



## ラックマウント金具

設置数	型名	本体価格 (税込価格)
最大3台	KE3-MS	¥10,000 (¥11,000)

**RoHS対応** 本体価格 ¥68,000 (税込価格¥74,800)

## 特長

- HDMI 4K信号、RS-232C (双方向) 、100Mbpsのネットワークを1本のツイストペアケーブルで最大150m<sup>\*1</sup>延長可能
- ツイストペアケーブルでの伝送信号品質を3段階で表示
- 映像出力は HDMIを2分配出力
- HDCP1.4/2.2規格に準拠

## 動作確認済みケーブルリスト

メーカー	ケーブル種類	ケーブル型名
岡野電線	CAT5eSTP	OKTP-E5-0.5×4P-SA
	CAT6 (UTP)	OKTP-6-AWG24×4P

品名	適合送信器 <sup>*3</sup>	延長信号				延長距離	ツイストペアケーブル
		映像・音声	RS-232C	電源	ネットワーク		
DVI/HDMI用ツイストペアケーブル延長受信器	KE101HT2 KE104BD KE101DT2 <sup>*2</sup> KE104DT <sup>*2</sup> KSM-HM2 シリーズCAT5D.OUT KSM-HM4K シリーズCAT5D.OUT KSM-HM4KC シリーズCAT5D.OUT	DVI/HDMI	○	×	○	150m <sup>*1</sup>	1本

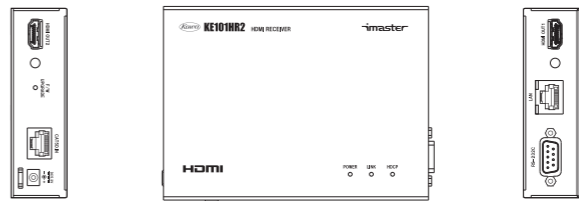
\*1 仕様「最大延長距離」を参照 \*2 ネットワークの延長には対応していません。 \*3 2019年12月現在

## 仕様

型名	KE101HR2
入力信号	CAT5 D.IN : 1系統 (HDBaseT・DIGITAL LINK 対応)
出力信号	DVI/HDMI : 2系統
入出力信号	RS-232C (双方向) : 1系統 LAN : 1系統
入出力コネクタ	DVI/HDMI : HDMI TypeA コネクタ CAT5 D.IN/LAN : RJ-45 コネクタ RS-232C : DSUB9 ピン (インチネジ オス座)
DVI	Rev.1.0 シングルリンク
HDMI	CEC、Deep Color、3D 対応 ARC、HEC 非対応
HDCP	Rev 1.4 / 2.2
対応解像度	HDMI : 480p ~ 4K/30Hz RGB/YCbCr 4:4:4 8bit、4K/60Hz YCbCr 4:2:0 8bit DVI : VGA ~ WUXGA (Reduced Blanking) /UXGA
RS-232C	38,400bps 以下
LAN	通信速度 10/100Mbps、AutoMDI/MDI-X に対応
最大延長距離 <sup>*1</sup>	70m ・4K/60Hz (YCbCr 4:2:0 8bit) 通常モード、CAT5e (STP) ケーブル使用時
	100m ・4K/60Hz (YCbCr 4:2:0 8bit) 通常モード、CAT6A ケーブル使用時 ・1080p、WUXGA/UXGA 通常モード、CAT5e (STP) /CAT6 (UTP) ケーブル使用時
	150m ・1080p/60Hz 8bit 以下 長距離モード、CAT5e (STP) /CAT6 (UTP) ケーブル使用時
使用温度湿度条件	温度 : 0 ~ 40℃ 相対湿度 : 20 ~ 80% (結露しないこと)
電源電圧	DC5.3V (専用 AC アダプタ付属)
消費電力	約 7W
外形寸法	W100.6 × D137.7 × H30 (mm) (コネクタ等突起物を含まず)
質量	約 500g (専用 AC アダプタを含まず)

\*1 延長距離は使用ケーブルや環境、接続する機器によって変わりますので、延長距離を保証するものではありません。また、CAT5e (UTP) ケーブルでの動作保証はできません。

## 外観図



仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

# KE101HT2

DVI/HDMI用ツイストペアケーブル延長送信器

4K

EIAラックサイズ  
1Uラックマウント  
オプション品

HDBaseTに対応した、DVI/HDMI信号の長距離延長用送信器です。送信器－受信器間にCat5e (STP) ケーブルまたはCAT6 (UTP) 、CAT6Aケーブルを使用して、最大150m<sup>\*1</sup>延長することが可能です。4K/30Hz RGB/YCbCr 4:4:4 8bitもしくは4K/60Hz YCbCr 4:2:0 8bitまでのHDMI信号、またはWUXGA/UXGAまでのDVI信号、RS-232C信号、100MbpsまでのLAN 信号を送信する事ができます。また、ローカルモニター用のHDMI出力を1系統実装していますので、延長している映像をモニターする事ができます。

\*1 仕様「最大延長距離」を参照

## ラックマウント金具

設置数	型名	本体価格 (税込価格)
最大3台	KE3-MS	¥10,000 (¥11,000)

**RoHS対応** 本体価格 ¥68,000 (税込価格¥74,800)



## 特長

- HDMI 4K信号、RS-232C (双方向) 、100Mbpsのネットワークを1本のツイストペアケーブルで最大150m<sup>\*1</sup>延長可能
- ツイストペアケーブルでの伝送信号品質を3段階で表示
- 出力はHDBaseTとHDMIの2分配出力
- HDCP1.4/2.2規格に準拠

## 動作確認済みケーブルリスト

メーカー	ケーブル種類	ケーブル型名
岡野電線	CAT5eSTP	OKTP-E5-0.5×4P-SA
	CAT6 (UTP)	OKTP-6-AWG24×4P

品名	適合受信器 <sup>*2</sup>	延長信号			延長距離	ツイストペアケーブル	
		映像・音声	RS-232C	電源			ネットワーク
DVI/HDMI用ツイストペアケーブル延長送信器	KE101HR2 KE101ER KE101DR2 <sup>*3</sup> KE102CS KE104BD KSM-HM4KC シリーズCAT5D.IN Panasonic 様製 DIGITAL LINK 入力機器 <sup>*4</sup> EPSON 様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*4</sup> 日立様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*4</sup> NEC 様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*4</sup> SONY 様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*4</sup> Canon 様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*4</sup> マクセル様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*4</sup>	DVI/HDMI	○	×	○	150m <sup>*1</sup>	1本

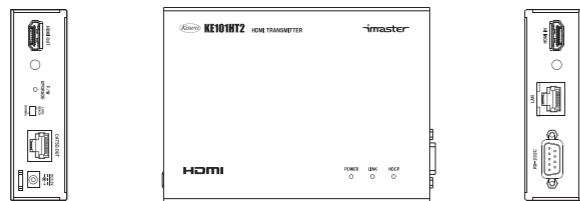
\*1 仕様「最大延長距離」を参照 \*2 2019年12月現在 \*3 ネットワークの受信には対応していません。  
\*4 2019年12月現在発売中の機器に対応(それ以降発売の機器についてはお問い合わせください)。  
延長距離は最大100mとなります。当社にて動作確認を実施した結果であり、すべての動作を保証するものではありません。

## 仕様

型名	KE101HT2
入力信号	DVI/HDMI : 1系統
出力信号	CAT5 D.OUT : 1系統 (HDBaseT・DIGITAL LINK 対応) DVI/HDMI : 1系統
入出力信号	RS-232C (双方向) : 1系統 LAN : 1系統
入出力コネクタ	DVI/HDMI : HDMI TypeA コネクタ CAT5 D.OUT/LAN : RJ-45 コネクタ RS-232C : DSUB9 ピン (インチネジ オス座)
DVI	Rev.1.0 シングルリンク
HDMI	CEC、Deep Color、3D 対応 ARC、HEC 非対応
HDCP	Rev 1.4 / 2.2
対応解像度	HDMI : 480p ~ 4K/30Hz RGB/YCbCr 4:4:4 8bit、4K/60Hz YCbCr 4:2:0 8bit DVI : VGA ~ WUXGA (Reduced Blanking) /UXGA
RS-232C	38,400bps 以下
LAN	通信速度 10/100Mbps、AutoMDI/MDI-X に対応
最大延長距離 <sup>*1</sup>	70m ・4K/60Hz (YCbCr 4:2:0 8bit) 通常モード、CAT5e (STP) ケーブル使用時
	100m ・4K/60Hz (YCbCr 4:2:0 8bit) 通常モード、CAT6A ケーブル使用時 ・1080p、WUXGA/UXGA 通常モード、CAT5e (STP) /CAT6 (UTP) ケーブル使用時
	150m ・1080p/60Hz 8bit 以下 長距離モード、CAT5e (STP) /CAT6 (UTP) ケーブル使用時
使用温度湿度条件	温度 : 0 ~ 40℃ 相対湿度 : 20 ~ 80% (結露しないこと)
電源電圧	DC5.3V (専用 AC アダプタ付属)
消費電力	約 7W
外形寸法	W100.6 × D137.7 × H30 (mm) (コネクタ等突起物を含まず)
質量	約 500g (専用 AC アダプタを含まず)

\*1 延長距離は使用ケーブルや環境、接続する機器によって変わりますので、延長距離を保証するものではありません。また、CAT5e (UTP) ケーブルでの動作保証はできません。

## 外観図



仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

# KE102CS

4K DVI/HDMI用ツイストペアケーブル受信・延長器

4K

EIAラックサイズ  
1U

ラックマウント  
オプション品

4K/60Hz (4:2:0 8bit)、4K/30Hz (4:4:4 8bit) の4K信号まで延長可能なHDBaseTに対応したDVI/HDMI受信・延長器です。

受信したHDBaseTを再延長できるデージーチェーン接続が可能で、映像信号の他、100MbpsまでのLAN信号、38.400bpsまでのRS-232C信号を、同時出力できるツイストペアケーブル分配延長器です。

CAT5e (STP) /CAT6 (UTP) /CAT6Aケーブルにて、機器間を最大150mまで延長して接続することができます。また、HDCPRev1.4/2.2に対応しております。



RoHS対応 本体価格 ¥110,000 (税込価格 ¥121,000)

## ラックマウント金具

設置数	型名	本体価格 (税込価格)
1連	KE0101CR2-M1	¥6,000 (¥6,600)
2連	KE0101CR2-M2	¥6,000 (¥6,600)

## 特長

- DVI/HDMI、RS-232C信号、100MbpsまでのLAN信号に対応\*1
- 最長150mまでの延長が可能\*2
- HDCP1.4/2.2に対応
- HDMI出力と、再延長可能なHDBaseT出力の2分配出力を実装

\*1 組み合わせる送信器、受信器により延長可能な信号は変わります。  
\*2 解像度、使用ケーブルにより延長距離が変わります。

適合送信器	DVI/HDMI	RS-232C	LAN	4K(60p)/4:2:0	備考
KE101DT2	○	○			
KE101ET	○	○	○		
KE101HT2	○	○	○	○	
KE102CS	○	○	○	○	
KE104DT	○	○			
KE104BD	○	○	○	○	
KE201PT	○	○			
KE201ST	○	○		○	
KSM0804HM2	○	○			
KSM0802HM2	○	○			
KSM0601HM4K	○	○		○	
KSM0602HM4K	○	○		○	
KSM1001HM4KC	○	○		○	
KSM1002HM4KC	○	○		○	
KS-0002-20-S	○	○	○		

適合受信器	DVI/HDMI	RS-232C	LAN	4K(60p)/4:2:0	備考
KE101DR2	○	○			
KE101ER	○	○	○		
KE101HR2	○	○	○	○	
KE102CS	○	○	○	○	
KE104BD	○	○	○	○	
KSM1001HM4KC	○	○	○	○	
KSM1002HM4KC	○	○	○	○	
KS-0200-20-R	○	○	○		

## 動作確認済みケーブルリスト

メーカー	ケーブル種類	ケーブル型名
岡野電線	CAT5eSTP	OKTP-E5-0.5×4P-SA
	CAT6UTP	OKTP-6-AWG24×4P

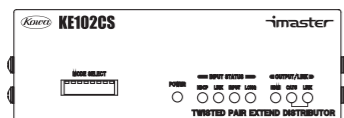
## 仕様

型名	KE102CS
入力信号	CAT5 D.IN:1 系統 (当社製ツイストペアケーブル送信器に接続します) (HDBaseT・DIGITAL LINK 対応)
出力信号	CAT5 D.OUT:1 系統 (当社製ツイストペアケーブル受信器に接続します) (HDBaseT・DIGITAL LINK 対応) DVI/HDMI:1 系統
入出力信号	RS-232C (双方向) :1 系統 LAN:1 系統
入出力コネクタ	CAT5 D.IN、CAT5 D.OUT、LAN:R J-45 DVI/HDMI:TYPE A コネクタ RS-232C:D SUB9 ピン (インチネジ オス座)
DVI	Rev.1.0 シングルリンク UXGA/WUXGA (Reduced Blanking) までの解像度に対応
HDMI	DeepColor、3D 対応 CEC、ARC、HEC 非対応 480p ~ 4K/30Hz RGB/YCbCr4:4:4 8bit、4K/60Hz YCbCr 4:2:0 8bit
ピクセルクロック	25 ~ 297MHz
HDCP	Rev.1.4/2.2
RS-232C	38,400bps 以下
LAN	通信速度 10/100Mbps、Auto MDI/MDI-X に対応
最大延長距離*1	70m (4K × 2K 通常モード、CAT5e (STP) ケーブル使用時) 100m (4K × 2K 通常モード、CAT6A ケーブル使用時) 100m (1080p、WUXGA (Reduced Blanking)、UXGA 通常モード、CAT5e (STP) /CAT6 (UTP) ケーブル使用時) 150m (1080p/60Hz 8bit 以下 長距離モード、CAT5e (STP) /CAT6 (UTP) ケーブル使用時)
使用温湿度条件	温度: 0 ~ 40℃ 相対湿度: 20 ~ 80% (結露しないこと)
電源電圧	DC12V (専用 AC アダプタ付属)
消費電力	約 18W
外形寸法	W130 × D140 × H44 (mm) (コネクタ等突起物を含まず)
質量	約 750g (専用 AC アダプタを含まず)

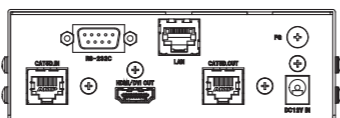
\*1 最大延長距離は使用ケーブルや環境によって変わりますので、保証するものではありません。また、CAT5e (UTP) ケーブルでの動作保証はできません。4K 映像伝送時は、STPケーブルを使用してください。推奨ケーブルをご使用ください。

## 外観図

【前面】



【背面】



仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

# KE104BD

DVI/HDMI用ツイストペアケーブル延長4分配器

4K

EIAラックサイズ  
1U

ラックマウント  
オプション品

4K/60Hz (4:2:0 8bit)、4K/30Hz (4:4:4 8bit) の4K信号まで延長可能なHDBaseTに対応したDVI/HDMI受信・分配延長器です。

受信したHDBaseTを4分配延長できるデージーチェーン接続が可能で、映像信号の他、100MbpsまでのLAN信号、38.400bpsまでのRS-232C信号を、同時出力できるツイストペアケーブル分配延長器です。また、HDCPRev1.4/2.2に対応しております。



RoHS対応 本体価格 ¥270,000 (税込価格 ¥297,000)

## ラックマウント金具

設置数	型名	本体価格 (税込価格)
1連	KE2-M1	¥6,000 (¥6,600)
2連	KE2-M2	¥6,000 (¥6,600)

## 特長

- DVI/HDMI、RS-232C信号、100MbpsまでのLAN信号を延長可能\*1
- 最長150mまでの延長に対応\*2
- HDCP1.4/2.2に対応
- HDBaseTに対応したLANインターフェースを実装。全ポートの接続機器と100Mbpsで通信可能\*3

\*1 組み合わせる送信器、受信器により延長可能な信号は変わります。  
\*2 解像度、使用ケーブルにより延長距離が変わります。  
\*3 接続機器がHDBaseTでLAN通信に対応した機器の場合

適合送信器	DVI/HDMI	RS-232C	LAN	4K(60p)/4:2:0	備考
KE101DT2	○	○			
KE101ET	○	○	○		
KE101HT2	○	○	○	○	
KE102CS	○	○	○	○	
KE104DT	○	○			
KE104BD	○	○	○	○	
KE201PT	○	○			
KE201ST	○	○		○	
KSM0804HM2	○	○			
KSM0802HM2	○	○			
KSM0601HM4K	○	○		○	
KSM0602HM4K	○	○		○	
KSM1001HM4KC	○	○		○	
KSM1002HM4KC	○	○		○	
KS-0002-20-S	○	○	○		

適合受信器	DVI/HDMI	RS-232C	LAN	4K(60p)/4:2:0	備考
KE101DR2	○	○			
KE101ER	○	○	○		
KE101HR2	○	○	○	○	
KE102CS	○	○	○	○	
KE104BD	○	○	○	○	
KSM1001HM4KC	○	○	○	○	
KSM1002HM4KC	○	○	○	○	
KS-0200-20-R	○	○	○		

## 動作確認済みケーブルリスト

メーカー	ケーブル種類	ケーブル型名
岡野電線	CAT5eSTP	OKTP-E5-0.5×4P-SA
	CAT6UTP	OKTP-6-AWG24×4P

## 仕様

型名	KE104BD
入力信号	CAT5 D.IN:1 系統 (当社製ツイストペアケーブル送信器に接続します) (HDBaseT・DIGITAL LINK 対応)
出力信号	CAT5 D. OUT:4 分配 (当社製ツイストペアケーブル受信器に接続します) (HDBaseT・DIGITAL LINK 対応)
入出力信号	LAN:1 系統
入出力コネクタ	RJ-45
DVI	Rev.1.0 シングルリンク UXGA/WUXGA (Reduced Blanking) までの解像度に対応
HDMI	DeepColor、3D 対応 CEC、ARC、HEC 非対応 480p ~ 4K/30Hz RGB/YCbCr 4:4:4 8bit、4K/60Hz YCbCr 4:2:0 8bit
ピクセルクロック	25 ~ 297MHz
HDCP	Rev.1.4/2.2
RS-232C	38,400bps 以下の通信に対応
LAN	通信速度 10/100Mbps、Auto MDI/MDI-X に対応
最大延長距離*1	70m (4K × 2K 通常モード、CAT5e (STP) ケーブル使用時) 100m (4K × 2K 通常モード、CAT6A ケーブル使用時) 100m (1080p、WUXGA (Reduced Blanking)、UXGA 通常モード、CAT5e (STP) /CAT6 (UTP) ケーブル使用時) 150m (1080p/60Hz 8bit 以下 長距離モード、CAT5e (STP) /CAT6 (UTP) ケーブル使用時)
使用温湿度条件	温度: 0 ~ 40℃ 相対湿度: 20 ~ 80% (結露しないこと)
電源電圧	DC12V (専用 AC アダプタ付属)
消費電力	約 30W
外形寸法	W210 × D200 × H44 (mm) (コネクタ等突起物を含まず)
質量	約 1.4kg (専用 AC アダプタを含まず)

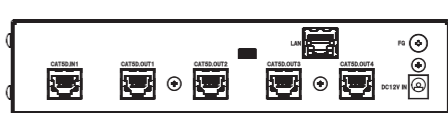
\*1 最大延長距離は使用ケーブルや環境によって変わりますので、保証するものではありません。また、CAT5e (UTP) ケーブルでの動作保証はできません。推奨ケーブルをご使用ください。

## 外観図

【前面】

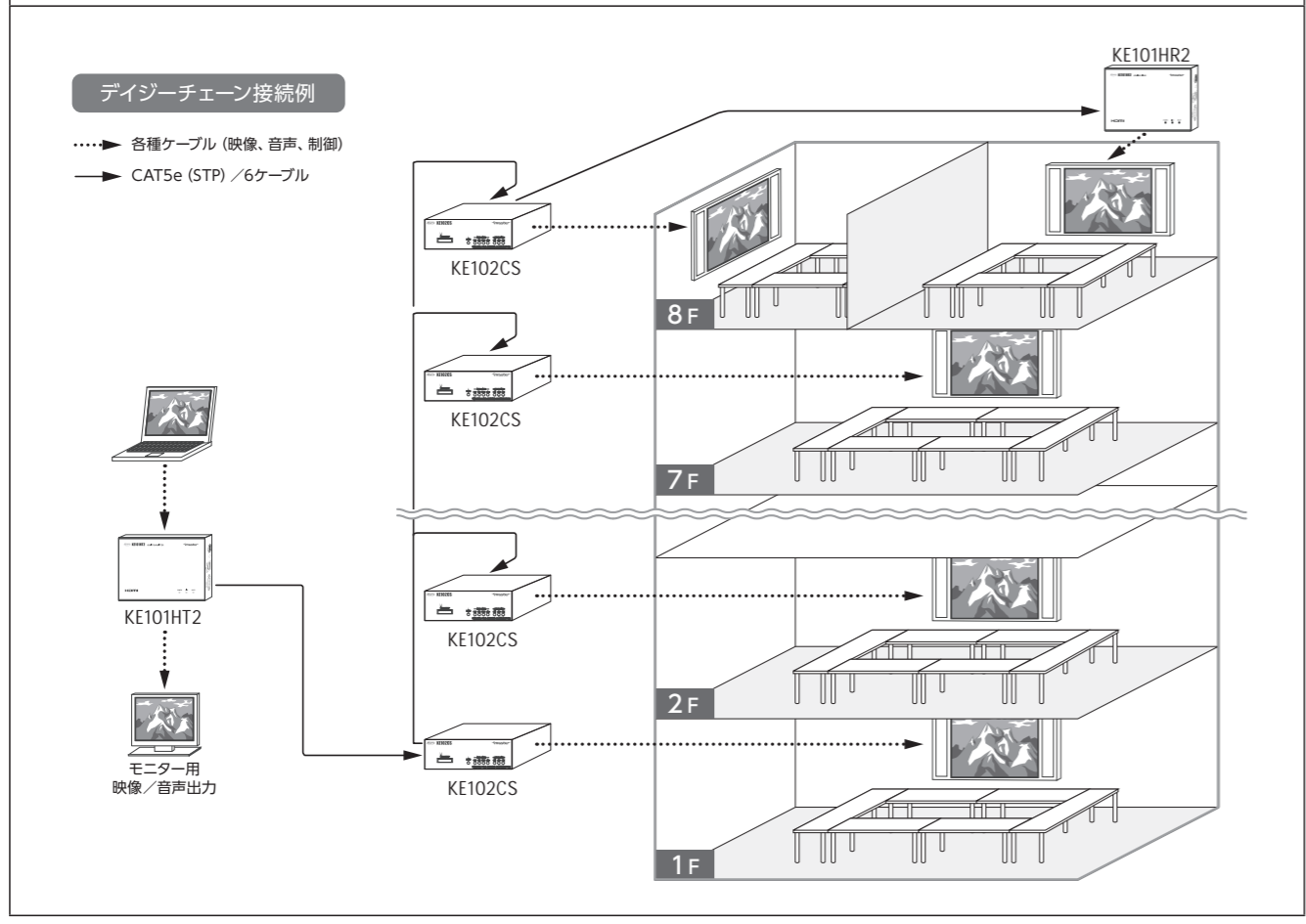


【背面】

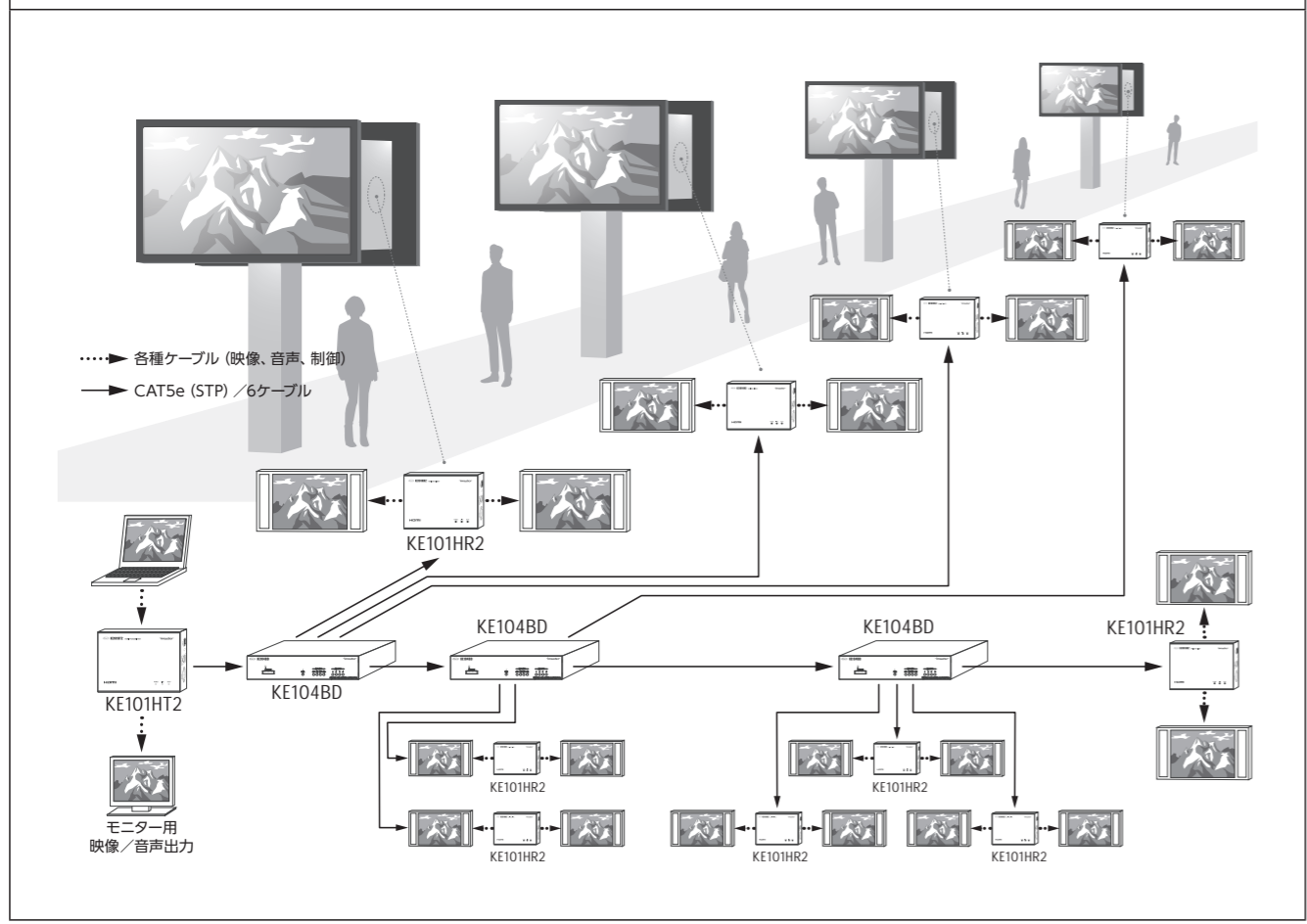


仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

システム図例 KE102CSを使用したダイジーチェーン



システム図例 KE104BDを使用した4分配出力





# KE101DT3

HDMI/DVI用ツイストペアケーブル送信器

4K

EIAラックサイズ  
1Uラックマウント  
オプション品

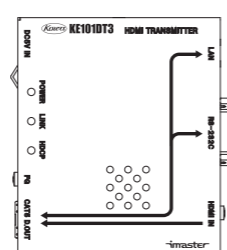
4K/30HzRGB/YCbCr4:4:4 8bitもしくは4K/60HzYCbCr4:2:0 8bitまでのHDMI信号、またはWUXGA/UXGAまでのDVI信号、RS-232C信号、100MbpsまでのLAN 信号をCAT5e (STP) /CAT6 (UTP) /CAT6Aケーブルを用いて、最長150mまで延長可能なHDMI/DVI用ツイストペアケーブル送信器です。HDCP1.4/2.2に対応しているため著作権保護された信号も延長することができます。また、本製品は小型・軽量・省エネ設計であるため、様々な場所に設置することができます。

※1 仕様「最大延長距離」を参照

## ラックマウント金具

設置数	型名	本体価格 (税込価格)
最大3台	KE4-MS	¥10,000 (¥11,000)

NEW



RoHS対応

本体価格 ¥55,000(税込価格¥60,500)

## 特長

- DVI/HDMI信号、RS-232C (双方向) を1本のツイストペアケーブルで最大150m延長可能<sup>※1</sup>
- HDCP規格に準拠
- コンパクト設計
- HDCP1.4/2.2に対応

## 動作確認済みケーブルリスト

メーカー	ケーブル種類	ケーブル型名
岡野電線	CAT5e (STP)	OKTP-E5-0.5×4P-SA
	CAT6 (UTP)	OKTP-6-AWG24×4P

品名	適合受信器 <sup>※2</sup>	延長信号				延長距離	ツイストペアケーブル
		映像・音声	RS-232C	電源	ネットワーク		
DVI/HDMI用 ツイストペアケーブル延長送信器	KE101HR2 KE102CS KE104BD KE101ER KE101DR2 KSM-HM4KCシリーズCAT5D.IN Panasonic 様製 DIGITAL LINK 入力機器 <sup>※3</sup> EPSON 様製 HDBaseT 入力機器 <sup>※3</sup> 日立 様製 HDBaseT 入力機器 <sup>※3</sup> NEC 様製 HDBaseT 入力機器 <sup>※3</sup> SONY 様製 HDBaseT 入力機器 <sup>※3</sup> Canon 様製 HDBaseT 入力機器 <sup>※3</sup> マクセル 様製 HDBaseT 入力機器 <sup>※3</sup>	DVI/HDMI	○	×	○	150m <sup>※1</sup>	1本

※1 仕様「最大延長距離」を参照

※2 2019年12月現在

※3 2019年12月現在発売中の機器に対応 (それ以降発売の機器についてはお問い合わせください)。延長距離は最大100mとなります。当社にて動作確認を実施した結果であり、すべての動作を保証するものではありません。

## 仕様

型名	KE101DT3
入力信号	HDMI / DVI:1系統
出力信号	CAT5 D.OUT:1系統
入出力信号	RS-232C (双方向) :1系統 LAN:1系統
入出力コネクタ	HDMI/DVI:HDMI TypeA コネクタ CAT5 D.OUT/LAN:RJ-45コネクタ RS-232C:DSUB9ピン(インチネジ オス座)
HDMI	CEC、Deep Color、3D対応 ARC、HEC 非対応
DVI	Rev.1.0 シングルリンク
HDCP	Rev 1.4/2.2
対応解像度	HDMI:480p ~ 4K/30Hz RGB/YCbCr 4:4:4 8bit、4K/60Hz YCbCr 4:2:0 8bit DVI:VGA ~ WUXGA (Reduced Blanking)/UXGA
RS-232C	38,400bps以下
LAN	通信速度 10/100Mbps、AutoMDI/MDI-Xに対応
最大延長距離 <sup>※1</sup>	70m ・4K/60Hz (YCbCr 4:2:0 8bit) 通常モード、CAT5e (STP) ケーブル使用時
	100m ・4K/60Hz (YCbCr 4:2:0 8bit) 通常モード、CAT6Aケーブル使用時 ・1080p、WUXGA/UXGA 通常モード、CAT5e (STP)/CAT6 (UTP) ケーブル使用時
	150m ・1080p/60Hz 8bit以下 長距離モード、CAT5e (STP)/CAT6 (UTP) ケーブル使用時
使用温湿度条件	温度:0 ~ 40℃ 相対湿度:20 ~ 80% (結露しないこと)
電源電圧	DC5V (専用ACアダプタ付属)
消費電力	約6W
外形寸法	W105×D90×H25 (mm) (コネクタ等突起物を含みます)
質量	約500g(専用ACアダプタを含みます)

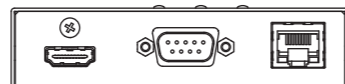
※1 延長距離は使用ケーブルや環境、接続する機器によって変わりますので、延長距離を保証するものではありません。また、CAT5e (UTP) ケーブルでの動作保証はできません。

## 外観図

【左】



【右】



仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

# KE101DR3

HDMI/DVI用ツイストペアケーブル受信器

4K

EIAラックサイズ  
1Uラックマウント  
オプション品

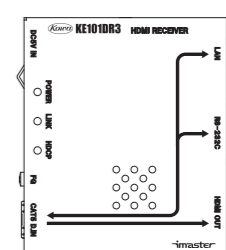
4K/30Hz RGB/YCbCr 4:4:4 8bit もしくは4K/60Hz YCbCr 4:2:0 8bitまでのHDMI信号、またはWUXGA/UXGAまでのDVI信号、RS-232C信号、100MbpsまでのLAN信号をCAT5e (STP) /CAT6 (UTP) /CAT6Aケーブルを用いて、最長150mまで延長可能なHDMI/DVI用ツイストペアケーブル送信器です。HDCP1.4/2.2に対応しているため著作権保護された信号も延長することができます。また、本製品は小型・軽量・省エネ設計であるため、様々な場所に設置することができます。

※1 仕様「最大延長距離」を参照

## ラックマウント金具

設置数	型名	本体価格 (税込価格)
最大3台	KE4-MS	¥10,000 (¥11,000)

NEW



RoHS対応

本体価格 ¥55,000(税込価格¥60,500)

## 特長

- DVI/HDMI信号、RS-232C (双方向) を1本のツイストペアケーブルで最大150m延長可能<sup>※1</sup>
- HDCP規格に準拠
- コンパクト設計
- HDCP1.4/2.2に対応

## 動作確認済みケーブルリスト

メーカー	ケーブル種類	ケーブル型名
岡野電線	CAT5e (STP)	OKTP-E5-0.5×4P-SA
	CAT6 (UTP)	OKTP-6-AWG24×4P

品名	適合送信器 <sup>※3</sup>	延長信号				延長距離	ツイストペアケーブル
		映像・音声	RS-232C	電源	ネットワーク		
DVI/HDMI用 ツイストペアケーブル 延長受信器	KE101HT2 KE102CS KE104BD KE101ET KE101DT2 <sup>※2</sup> KE104DT <sup>※2</sup> KSM-HM2 シリーズCAT5D.OUT KSM-HM4K シリーズCAT5D.OUT KSM-HM4KC シリーズCAT5D.OUT	DVI/HDMI	○	×	○	150m <sup>※1</sup>	1本

※1 仕様「最大延長距離」を参照 ※2 ネットワークの延長には対応していません。 ※3 2019年12月現在

## 仕様

型名	KE101DR3
入力信号	CAT5 D.IN:1系統
出力信号	HDMI / DVI:1系統
入出力信号	RS-232C (双方向) :1系統 LAN:1系統
入出力コネクタ	HDMI/DVI:HDMI TypeA コネクタ CAT5 D.OUT / LAN:RJ-45コネクタ RS-232C:DSUB9ピン(インチネジ オス座)
HDMI	CEC、Deep Color、3D対応 ARC、HEC 非対応
DVI	Rev.1.0 シングルリンク
HDCP	Rev 1.4/2.2
対応解像度	HDMI:480p ~ 4K/30Hz RGB/YCbCr 4:4:4 8bit、4K/60Hz YCbCr 4:2:0 8bit DVI:VGA ~ WUXGA (Reduced Blanking)/UXGA
RS-232C	38,400bps以下
LAN	通信速度 10/100Mbps、AutoMDI/MDI-Xに対応
最大延長距離 <sup>※1</sup>	70m ・4K/60Hz (YCbCr 4:2:0 8bit) 通常モード、CAT5e (STP) ケーブル使用時
	100m ・4K/60Hz (YCbCr 4:2:0 8bit) 通常モード、CAT6Aケーブル使用時 ・1080p、WUXGA/UXGA 通常モード、CAT5e (STP)/CAT6 (UTP) ケーブル使用時
	150m ・1080p/60Hz 8bit以下 長距離モード、CAT5e (STP)/CAT6 (UTP) ケーブル使用時
使用温湿度条件	温度:0 ~ 40℃ 相対湿度:20 ~ 80% (結露しないこと)
電源電圧	DC5V (専用ACアダプタ付属)
消費電力	約7W
外形寸法	W105×D90×H25 (mm) (コネクタ等突起物を含みます)
質量	約500g(専用ACアダプタを含みます)

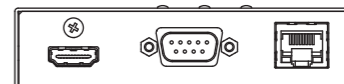
※1 延長距離は使用ケーブルや環境、接続する機器によって変わりますので、延長距離を保証するものではありません。また、CAT5e (UTP) ケーブルでの動作保証はできません。

## 外観図

【左】



【右】



仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

# KE101ET

DVI/HDMI用ツイストペアケーブル延長送信器

EIAラックサイズ  
1Uラックマウント  
オプション品

HDBaseTに対応した、DVI/HDMI信号の長距離延長用送信器です。送信器－受信器間にCAT5e (STP) ケーブルまたはCAT6ケーブルを使用して、DVI/HDMI信号を最大150m<sup>\*1</sup>延長することが可能です。DVI/HDMI信号以外に、RS-232C (双方向)、ネットワークを同時に送ることができます。映像入力部にEDIDエミュレータ機能を内蔵。また、ローカルモニター出力を1系統実装。

\*1 仕様「最大延長距離」を参照

## ラックマウント金具

設置数	型名	本体価格 (税込価格)
1連	KE2-M1	¥6,000 (¥6,600)
2連	KE2-M2	¥6,000 (¥6,600)



RoHS対応 本体価格 ¥70,000 (税込価格¥77,000)

## 特長

- DVI/HDMI信号、RS-232C (双方向)、100Mbpsのネットワークを1本のツイストペアケーブルで最大150m延長可能<sup>\*1</sup>
- 入力部にEDIDエミュレータを搭載
- ツイストペアケーブルでの伝送信号品質を3段階で表示
- 出力にはCAT5 D.OUTとDVI/HDMIを実装。ローカルモニターの接続が可能
- HDCP規格に準拠

品名	適合受信器 <sup>*2</sup> マクセル様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*4</sup>	延長信号				延長距離	ツイストペアケーブル
		映像・音声	RS-232C	電源	ネットワーク		
DVI/HDMI用 ツイストペアケーブル延長送信器	KE101HR2 KE102CS KE104BD KE101ER KE101DR2 <sup>*3</sup> KSM-HM4KCシリーズCAT5D.IN Panasonic様製 DIGITAL LINK 入力機器 <sup>*4</sup> EPSON様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*4</sup> 日立様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*4</sup> NEC様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*4</sup> SONY様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*4</sup> Canon様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*4</sup> マクセル様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*4</sup>	DVI/HDMI	○	×	○	150m <sup>*1</sup>	1本

\*1 仕様「最大延長距離」を参照 \*2 2019年12月現在 \*3 ネットワークの受信には対応していません。  
\*4 2019年12月現在発売中の機器に対応 (それ以降発売の機器についてはお問い合わせください)。延長距離は最大100mとなります。当社にて動作確認を実施した結果であり、すべての動作を保証するものではありません。

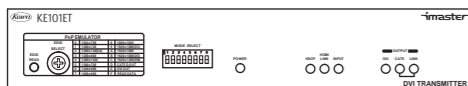
## 仕様

型名	KE101ET	Ver1.00
入力信号	DVI/HDMI: 1系統 LAN (Ethernet): 1系統 RS-232C (双方向): 1系統	
出力信号	DVI/HDMI: 1系統 CAT5 D. OUT: 1系統 (HDBaseT・DIGITAL LINK 対応)	
入出力コネクタ	CAT5 D. OUT: LAN: RJ-45 DVI/HDMI IN/OUT: DVI-Iコネクタ (アナログ信号線は未接続) RS-232C: DSUB9ピン (インチネジオス座)	
DVI	Rev.1.0 シングルリンク	
HDMI	DeepColor, 3D 対応 CEC, ARC, HEC 非対応	
ピクセルクロック	25 ~ 165MHz	
HDCP	Rev.1.4	
EDID エミュレータ	30種類のDVI/HDMI EDID データを内蔵、EDID 読み取り機能搭載	
LAN	通信速度 10/100Mbps, Auto MDI/MDI-X に対応	
RS-232C	38,400bps 以下	
最大延長距離 <sup>*1</sup>	通常モード 100m 長距離モード <sup>*2</sup> 150m (1080p/60Hz/24bit 以下)	
使用温湿度条件	温度: 0 ~ 40℃ 相対湿度: 20 ~ 80% (結露しないこと)	
電源電圧	DC5V (専用 AC アダプタ付属)	
消費電力	約 7W	
外形寸法	W210 × D90 × H36 (mm) (コネクタ等突起物を含まず)	
質量	約 0.7kg (専用 AC アダプタを含まず)	

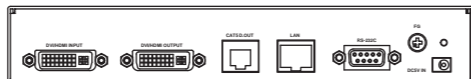
\*1 最大延長距離は使用ケーブルや環境によって変わりますので、保証するものではありません。また、CAT5e (UTP) ケーブルでの動作保証はできません。動作確認済みケーブルをご使用ください。  
\*2 長距離モードでは延長距離にかかわらず 1080P Deep Color, WUXGA (R.B), UXGAは延長できません。通常モードでお使い下さい。

## 外観図

### 【前面】



### 【背面】



仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

# KE101ER

DVI/HDMI用ツイストペアケーブル延長受信器  
(リモート機能付)EIAラックサイズ  
1Uラックマウント  
オプション品

HDBaseTに対応した、DVI/HDMI信号の長距離延長用受信器です。送信器－受信器間にCAT5e (STP) ケーブルまたはCAT6 (UTP) ケーブルを使用して、DVI/HDMI信号を最大150m<sup>\*1</sup>受信することが可能です。DVI/HDMI信号以外に、RS-232C (双方向)、ネットワークを同時に受信することができます。

\*1 仕様「最大延長距離」を参照

## ラックマウント金具

設置数	型名	本体価格 (税込価格)
最大2台	KE3-MS	¥10,000 (¥11,000)



RoHS対応 本体価格 ¥70,000 (税込価格¥77,000)

## 特長

- DVI/HDMI信号、RS-232C (双方向)、100Mbpsのネットワークを1本のツイストペアケーブル最大で150m受信可能<sup>\*1</sup>
- 送信器とのリンク状態を検出してプロジェクター等に電源ON/OFFコマンドを出力可能<sup>\*2</sup>
- ツイストペアケーブルでの伝送信号品質を3段階で表示
- ブラウザからの設定変更、ログの確認機能を搭載。KE101ETからの設定も可能
- HDCP規格に準拠

## 動作確認済みケーブルリスト

メーカー	ケーブル種類	ケーブル型名
岡野電線	CAT5e (STP)	OKTP-E5-0.5×4P-SA
	CAT6 (UTP)	OKTP-6-AWG24×4P

品名	適合送信器 <sup>*3</sup>	延長信号				延長距離	ツイストペアケーブル
		映像・音声	RS-232C	電源	ネットワーク		
DVI/HDMI用 ツイストペアケーブル延長受信器	KE101HT2 KE102CS KE104BD KE101ET KE101DT2 <sup>*4</sup> KE104DT <sup>*4</sup> KSM-HMシリーズCAT5D.OUT <sup>*5</sup> KSM-HM2シリーズCAT5D.OUT KSM-HM4KシリーズCAT5D.OUT KSM-HM4KCシリーズCAT5D.OUT	DVI/HDMI	○	×	○	150m <sup>*1</sup>	1本

\*1 仕様「最大延長距離」を参照 \*2 PULink, RS-232C に対応 \*3 2019年12月現在  
\*4 ネットワークの延長には対応していません。 \*5 延長距離は最大100mとなります。

## 仕様

型名	KE101ER	Ver1.01
入力信号	CAT5 D. IN: 1系統 (HDBaseT・DIGITAL LINK 対応)	
出力信号	DVI/HDMI: 1系統 LAN (Ethernet): 1系統 RS-232C (双方向): 1系統	
入出力コネクタ	CAT5 D. IN, LAN: RJ-45 DVI/HDMI OUT: DVI-Iコネクタ (アナログ信号線は未接続) RS-232C: DSUB9ピン (インチネジオス座)	
DVI	Rev.1.0 シングルリンク	
HDMI	DeepColor, 3D 対応 CEC, ARC, HEC 非対応	
ピクセルクロック	25 ~ 165MHz	
HDCP	Rev.1.4	
LAN	通信速度 10/100Mbps, Auto MDI/MDI-X に対応	
RS-232C	38,400bps 以下	
最大延長距離 <sup>*1</sup>	通常モード 100m 長距離モード <sup>*2</sup> 150m (1080p/60Hz/24bit 以下)	
外部制御機能	PULink/RS-232C による外部機器制御に対応	
使用温湿度条件	温度: 0 ~ 40℃ 相対湿度: 20 ~ 80% (結露しないこと)	
電源電圧	DC5V (専用 AC アダプタ付属)	
消費電力	約 10W	
外形寸法	W140 × D100 × H26 (mm) (コネクタ等突起物を含まず)	
質量	約 0.5kg (専用 AC アダプタを含まず)	

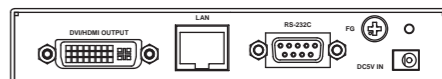
\*1 最大延長距離は使用ケーブルや環境によって変わりますので、保証するものではありません。また、CAT5e (UTP) ケーブルでの動作保証はできません。動作確認済みケーブルをご使用ください。  
\*2 長距離モードでは延長距離にかかわらず 1080P Deep Color, WUXGA (R.B), UXGAは延長できません。通常モードでお使い下さい。

## 外観図

### 【前面】



### 【背面】



仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

## DVI/HDMI ツイストペアケーブル延長器

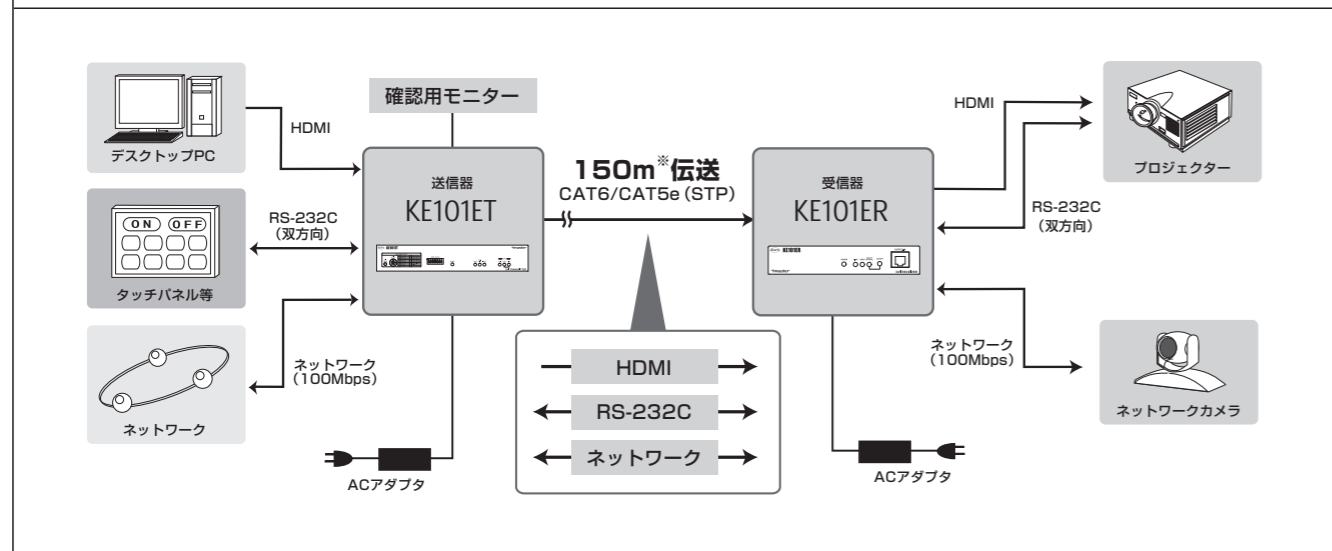
DVI/HDMI信号の長距離延長器です。

送信器—受信器間にCAT6/CAT5e (STP) ケーブルを使用して、DVI/HDMI信号を長距離延長することが可能です。

### ① DVI/HDMI用ツイストペアケーブル延長器(KE101ET/KE101ER)

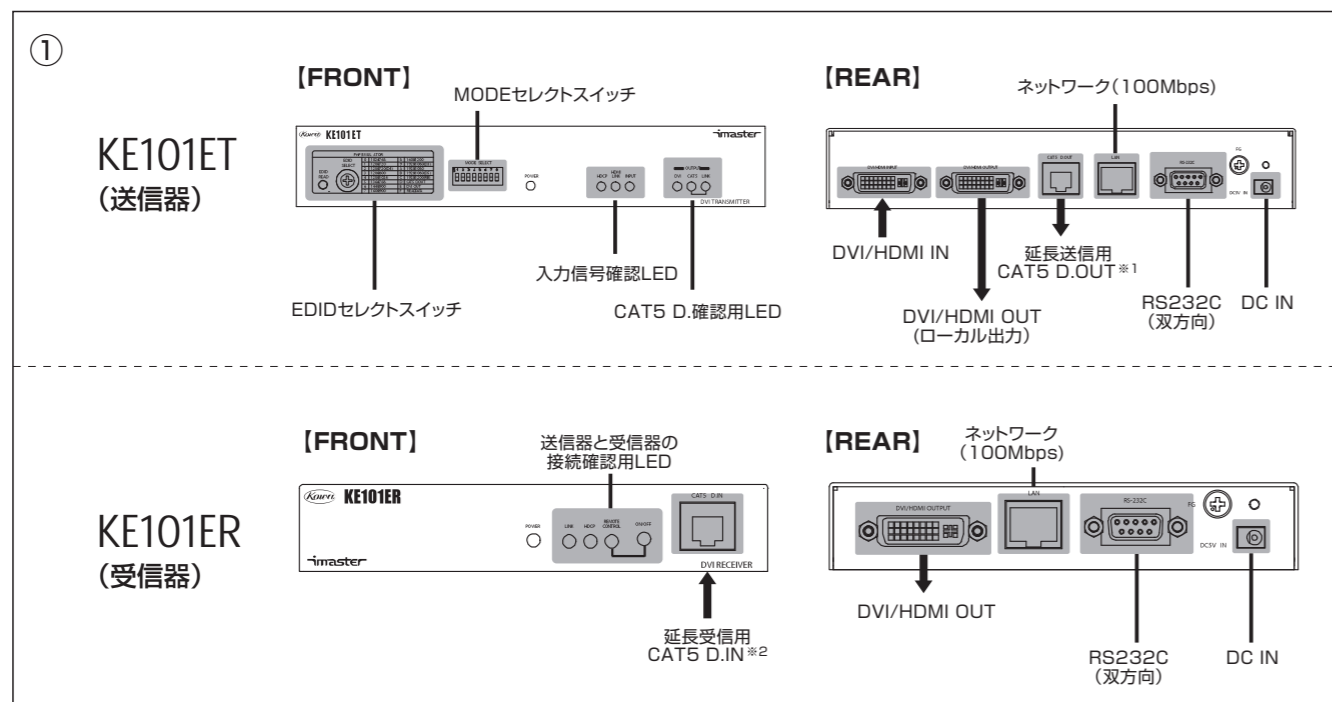
品名	型名	コネクタ	延長信号				延長距離	ツイストペアケーブル	KSM-HM内蔵CAT5 D. OUTとの接続
			映像・音声	RS-232C	電源	ネットワーク			
DVI/HDMI用ツイストペアケーブル延長器	KE101ET/ER	DVI	DVI/HDMI	○	×	○	150m*	1本	○

### システム図例(KE101ET/KE101ER)



\*延長距離は製品ページ仕様を参照してください。

## DVI/HDMI用 ツイストペアケーブル延長器



\*1 CAT5 D. OUTはCAT5 Digital OUTの略称です。 \*2 CAT5 D. INはCAT5 Digital INの略称です。

## ログの取得

### ブラウザ画面



**PJLink** 弊社スイッチャー・送信器とのLink状態を検知して、PJ Linkコマンドを出力することが可能です。

**RS-232C** 弊社スイッチャー・送信器とのLink状態を検知して、RS-232Cコマンドを出力することが可能です。

**ETHERNET** 本器のIPアドレス変更やパスワード設定等が行えます。

**エラーログ** Link状態の変化や信号品質異常、映像信号・HDCP信号有無などのログを最大100件確認することが出来ます。

**その他** 映像信号品質やLink状態、接続されているケーブル長などを確認することが出来ます。  
\*ケーブル長は目安となります。



# KE101DT2

DVI/HDMI用ツイストペアケーブル延長送信器

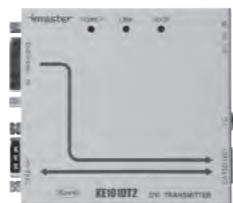
EIAラックサイズ  
1Uラックマウント  
オプション品

HDBaseTに対応した、DVI/HDMI信号の長距離延長用送信器です。送信器－受信器間にCAT5e (STP) ケーブルまたはCAT6 (UTP) ケーブルを使用して、DVI/HDMI信号を最大150m<sup>\*1</sup>延長することが可能です。映像信号以外に、RS-232C (双方向) を同時に送ることができます。

\*1 仕様「最大延長距離」を参照

## ラックマウント金具

設置数	型名	本体価格 (税込価格)
最大3台	KE3-MS	¥10,000 (¥11,000)



RoHS対応 本体価格 ¥55,000 (税込価格¥60,500)

## 特長

- DVI/HDMI信号、RS-232C (双方向) を1本のツイストペアケーブルで最大150m延長可能<sup>\*1</sup>
- HDCP規格に準拠
- コンパクト設計

## 動作確認済みケーブルリスト

メーカー	ケーブル種類	ケーブル型名
岡野電線	CAT5e (STP)	OKTP-E5-0.5×4P-SA
	CAT6 (UTP)	OKTP-6-AWG24×4P

品名	適合受信器 <sup>*2</sup>	延長信号				延長距離	ツイストペアケーブル
		映像・音声	RS-232C	電源	ネットワーク		
DVI/HDMI用 ツイストペアケーブル延長送信器	KE101HR2 KE102CS KE104BD KE101ER KE101DR2 KSM-HM4KCシリーズCAT5D.IN Panasonic 様製 DIGITAL LINK 入力機器 <sup>*3</sup> EPSON 様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*3</sup> 日立 様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*3</sup> NEC 様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*3</sup> SONY 様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*3</sup> Canon 様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*3</sup> マクセル 様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*3</sup>	DVI/HDMI	○	×	×	150m <sup>*1</sup>	1本

\*1 仕様「最大延長距離」を参照

\*2 2019年12月現在

\*3 2019年12月現在発売中の機器に対応 (それ以降発売の機器についてはお問い合わせください)。延長距離は最大100mとなります。当社にて動作確認を実施した結果であり、すべての動作を保障するものではありません。

## 仕様

型名	KE101DT2	Ver1.03
入力信号	DVI/HDMI: 1系統 RS-232C (双方向): 1系統	
出力信号	CAT5 D. OUT: 1系統 (HDBaseT・DIGITAL LINK 対応)	
入出力コネクタ	CAT5 D. OUT: RJ-45 DVI IN: DVI-Iコネクタ (アナログ信号線は未接続) <sup>*1</sup> RS-232C: DSUB9ピン (インチネジ オス座)	
DVI	Rev.1.0 シングルリンク	
HDMI	3D対応 DeepColor, CEC, ARC, HEC 非対応	
HDCP	対応 (パススルー)	
ピクセルクロック	25MHz ~ 165MHz	
RS-232C	38,400bps以下	
最大延長距離 <sup>*2</sup>	通常モード100m 長距離モード <sup>*3</sup> 150m (1080p/60Hz/24bit以下)	
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	DC5V (専用ACアダプタ付属)	
消費電力	約4W	
外形寸法	W85×D90×H25 (mm) (コネクタ等突起物を含まず)	
質量	約0.3kg (専用ACアダプタを含まず)	

\*1 DVI/HDMI変換コネクタを付属

\*2 最大延長距離は使用ケーブルや環境によって変わりますので、延長距離を保障するものではありません。また、CAT5e (UTP) ケーブルの動作保証はできません。動作確認済みケーブルをご使用ください。

\*3 長距離モードでは延長距離にかかわらず1080P Deep Color, WUXGA (R.B), UXGAは延長できません。通常モードでお使い下さい。

## 外観図

【左】



【右】



仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

# KE101DR2

DVI/HDMI用ツイストペアケーブル延長受信器

EIAラックサイズ  
1Uラックマウント  
オプション品

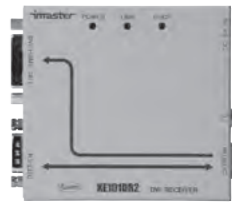
HDBaseTに対応した、DVI/HDMI信号の長距離伝延長受信器です。送信器－受信器間にCAT5e (STP) ケーブルまたはCAT6 (UTP) ケーブルを使用して、DVI/HDMI信号を最大150m<sup>\*1</sup>受信することが可能です。映像信号以外に、RS-232C (双方向) を同時に受信することができます。

\*1 仕様「最大延長距離」を参照

## ラックマウント金具

設置数	型名	本体価格 (税込価格)
最大3台	KE3-MS	¥10,000 (¥11,000)

RoHS対応 本体価格 ¥55,000 (税込価格¥60,500)



## 特長

- DVI/HDMI信号、RS-232C (双方向) を1本のツイストペアケーブルで最大150m受信可能<sup>\*1</sup>
- HDCP規格に準拠
- コンパクト設計

## 動作確認済みケーブルリスト

メーカー	ケーブル種類	ケーブル型名
岡野電線	CAT5e (STP)	OKTP-E5-0.5×4P-SA
	CAT6 (UTP)	OKTP-6-AWG24×4P

品名	適合送信器 <sup>*2</sup>	延長信号				延長距離	ツイストペアケーブル
		映像・音声	RS-232C	電源	ネットワーク		
DVI/HDMI用 ツイストペアケーブル延長受信器	KE101HT2 KE102CS KE104BD KE101DT2 KE104DT KE101ET KSM-HMシリーズCAT5 D.OUT <sup>*3</sup> KSM-HM2シリーズCAT5D.OUT KSM-HM4KシリーズCAT5D.OUT KSM-HM4KC シリーズCAT5D.OUT	DVI/HDMI	○	×	×	150m <sup>*1</sup>	1本

\*1 仕様「最大延長距離」を参照

\*2 2019年12月現在

\*3 延長距離は最大100mとなります。

## 仕様

型名	KE101DR2	Ver1.02
入力信号	CAT5 D. IN: 1系統 (当社製ツイストペアケーブル送信器に接続します) (HDBaseT・DIGITAL LINK 対応)	
出力信号	DVI/HDMI: 1系統 RS-232C (双方向): 1系統	
入出力コネクタ	CAT5 D. IN: RJ-45 DVI OUT: DVI-Iコネクタ (アナログ信号線は未接続) <sup>*1</sup> RS-232C: DSUB9ピン (インチネジ オス座)	
DVI	Rev.1.0 シングルリンク	
HDMI	3D対応 DeepColor, CEC, ARC, HEC 非対応	
HDCP	対応 (パススルー)	
ピクセルクロック	25MHz ~ 165MHz	
RS-232C	38,400bps以下	
最大延長距離 <sup>*2</sup>	通常モード100m 長距離モード <sup>*3</sup> 150m (1080p/60Hz/24bit以下)	
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	DC5V (専用ACアダプタ付属)	
消費電力	約5W	
外形寸法	W85×D90×H25 (mm) (コネクタ等突起物を含まず)	
質量	約0.3kg (専用ACアダプタを含まず)	

\*1 DVI/HDMI変換コネクタを付属

\*2 最大延長距離は使用ケーブルや環境によって変わりますので、延長距離を保障するものではありません。また、CAT5e (UTP) ケーブルの動作保証はできません。動作確認済みケーブルをご使用ください。

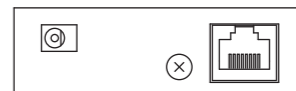
\*3 長距離モードでは延長距離にかかわらず1080P Deep Color, WUXGA (R.B), UXGAは延長できません。通常モードでお使い下さい。

## 外観図

【左】



【右】



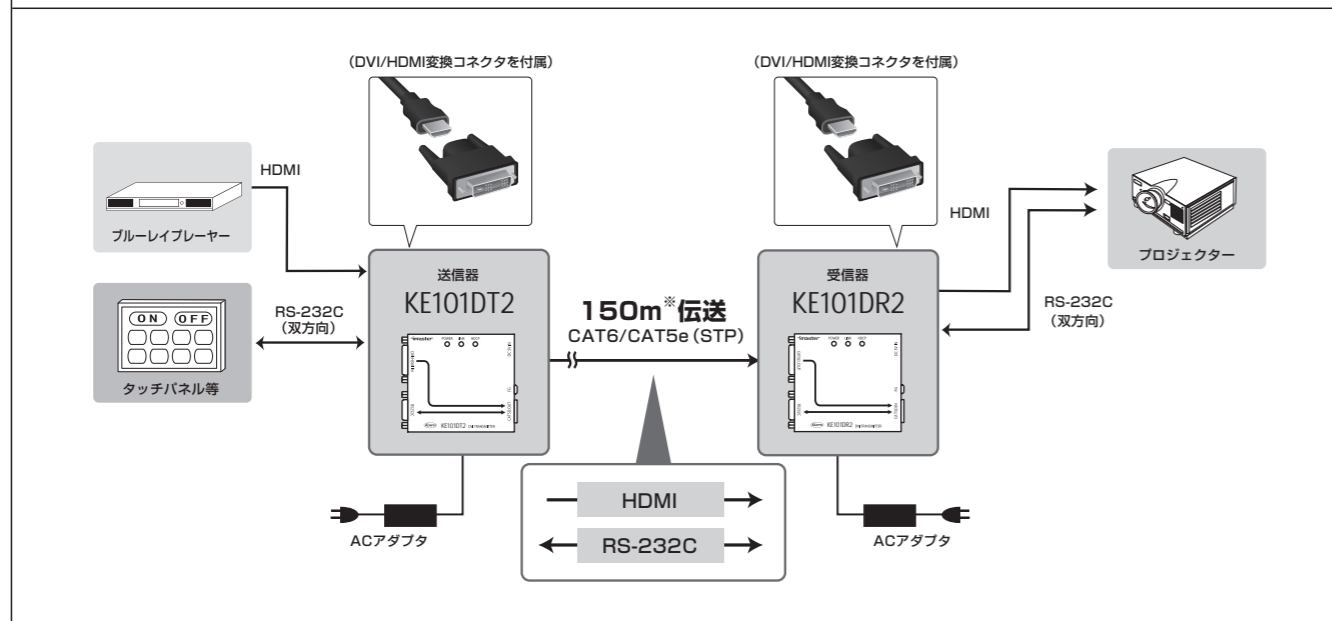
仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

## DVI/HDMI用 ツイストペアケーブル延長器

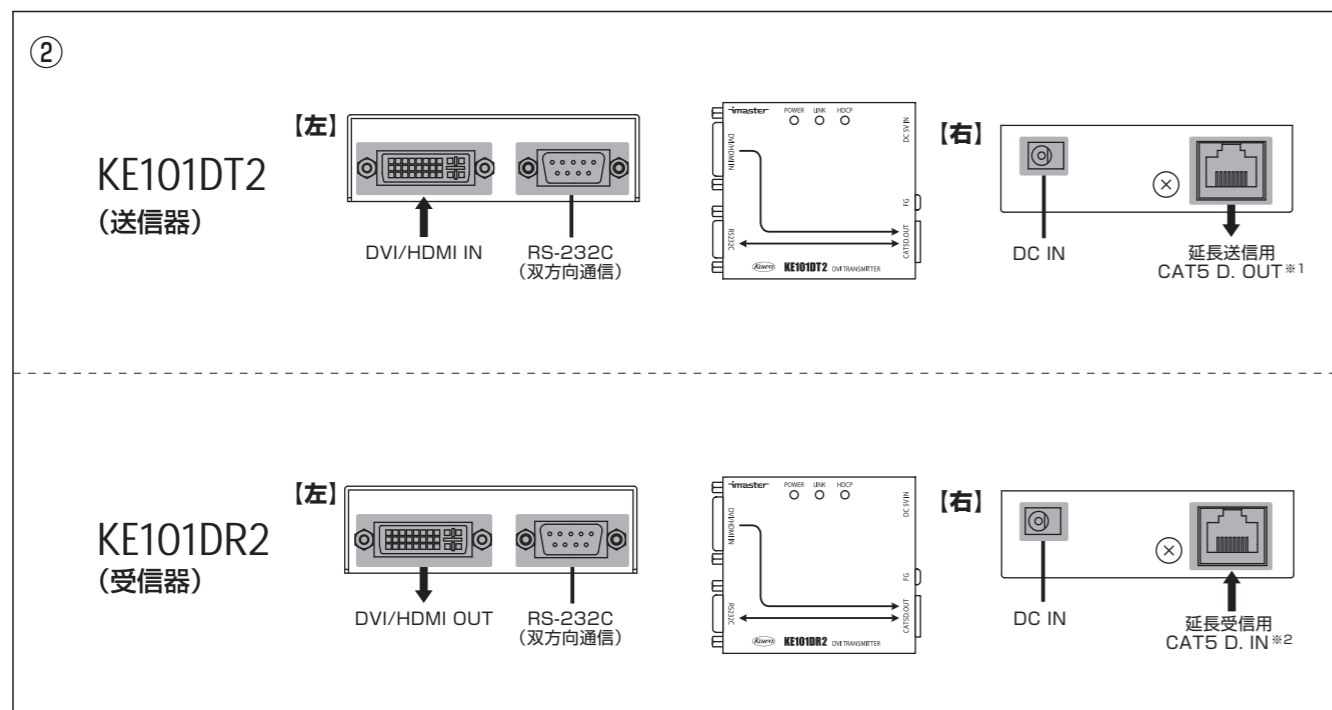
### ② DVI/HDMI用ツイストペアケーブル延長器(KE101DT2/KE101DR2)

品名	型名	コネクタ	延長信号				延長距離	ツイストペアケーブル	KSM-HM内蔵 CAT5 D. OUTとの接続
			映像・音声	RS-232C	電源	ネットワーク			
DVI ツイストペアケーブル延長器	KE101DT2/DR2	DVI	DVI/HDMI	○	×	×	150m*	1本	○

#### システム図例(KE101DT2/KE101DR2)



\*延長距離は製品ページ仕様を参照してください。



\*1 CAT5 D. OUTはCAT5 Digital OUTの略称です。 \*2 CAT5 D. INはCAT5 Digital INの略称です。

# KE104DT DVI/HDMI用ツイストペアケーブル延長4分配送信器 (RS-232C分配機能付)

EIAラックサイズ 1U  
ラックマウント オプション品

HDBaseTに対応した、DVI/HDMI信号の長距離延長用4分配送信器です。送信器-受信器間にCAT5e (STP) ケーブルまたはCAT6ケーブルを使用して、DVI/HDMI信号を最大150m<sup>\*1</sup> 4分配送することが可能です。映像信号以外に、RS-232C (双方向) を同時に送ることができます。



RoHS対応 本体価格 ¥220,000 (税込価格¥242,000)

\*1 仕様「最大延長距離」を参照

### ラックマウント金具

設置数	型名	本体価格 (税込価格)
1連	KE2-M1	¥6,000 (¥6,600)
2連	KE2-M2	¥6,000 (¥6,600)

## 特長

- DVI/HDMI信号、RS-232C (双方向) を1本のツイストペアケーブルで最大150m延長可能<sup>\*1</sup>
- RS-232Cは4系統個別延長、4分配延長の他、2分配延長×2セット等多様な設定が可能
- ツイストペアケーブルでの伝送信号品質を3段階で表示
- HDCP規格に準拠

### 動作確認済みケーブルリスト

メーカー	ケーブル種類	ケーブル型名
岡野電線	CAT5e (STP)	OKTP-E5-0.5×4P-SA
	CAT6 (UTP)	OKTP-6-AWG24×4P

品名	適合受信器 <sup>*2</sup>	延長信号				延長距離	ツイストペアケーブル
		映像・音声	RS-232C	電源	ネットワーク		
DVI/HDMI用ツイストペアケーブル延長送信器	KE101ER KE101DR2 KE101HR2 KE102CS KE104BD KSM-HM4KCシリーズCAT5D.IN Panasonic 様製 DIGITAL LINK 入力機器 <sup>*3</sup> EPSON 様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*3</sup> 日立様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*3</sup> NEC 様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*3</sup> SONY 様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*3</sup> Canon 様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*3</sup> マクセル様製 HDBaseT 入力機器 <sup>*3</sup>	DVI/HDMI	○	×	×	150m <sup>*1</sup>	1本

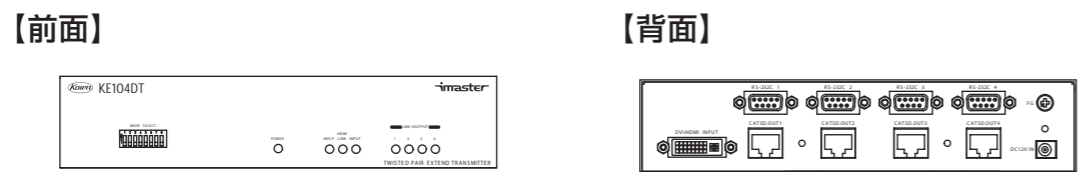
\*1 仕様「最大延長距離」を参照 \*2 2019年12月現在  
\*3 2019年12月現在発売中の機器に対応 (それ以降発売の機器についてはお問い合わせください)。延長距離は最大100mとなります。当社にて動作確認を実施した結果であり、すべての動作を保証するものではありません。

## 仕様

型名	KE104DT	Ver1.01
入力信号	DVI/HDMI: 1系統 RS-232C (双方向): 4系統	
出力信号	CAT5 D. OUT: 4分配 (当社製ツイストペアケーブル受信器に接続します) (HDBaseT・DIGITAL LINK 対応)	
入出力コネクタ	CAT5 D. OUT: RJ-45 DVI/HDMI IN: DVI-I コネクタ (アナログ信号線は未接続) RS-232C: DSUB9 ピン (インチネジ オス座)	
DVI	Rev.1.0 シングルリンク	
HDMI	DeepColor、3D 対応 CEC、ARC、HEC 非対応	
ピクセルクロック	25 ~ 165MHz	
HDCP	Rev.1.4	
RS-232C	38,400bps 以下	
最大延長距離 <sup>*1</sup>	通常モード 100m 長距離モード <sup>*2</sup> 150m (1080p/60Hz/24bit 以下)	
使用温度湿度条件	温度: 0 ~ 40℃ 相対湿度: 20 ~ 80% (結露しないこと)	
電源電圧	DC12V (専用 AC アダプタ付属)	
消費電力	約 20W	
外形寸法	W210 × D160 × H44 (mm) (コネクタ等突起物を含まず)	
質量	約 1.1kg (専用 AC アダプタを含まず)	

\*1 最大延長距離は使用ケーブルや環境によって変わりますので、保証するものではありません。また、CAT5e (UTP) ケーブルでの動作保証はできません。動作確認済みケーブルをご使用ください。  
\*2 長距離モードでは延長距離にかかわらず 1080P Deep Color、WUXGA (R.B)、UXGAは延長できません。通常モードでお使い下さい。

## 外観図

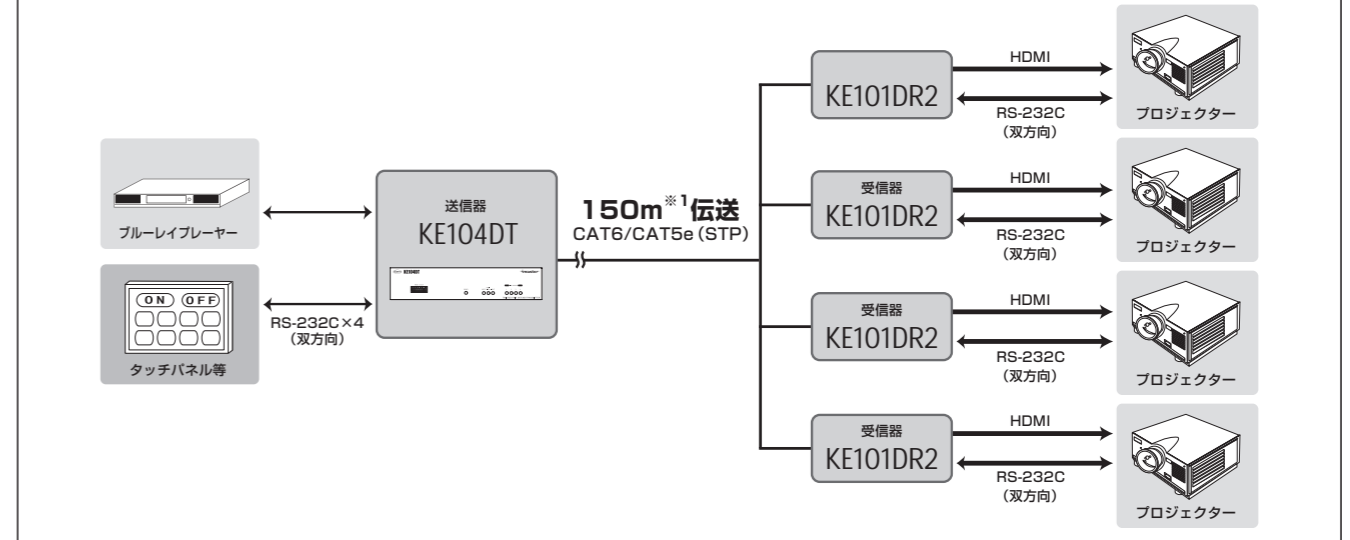


仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

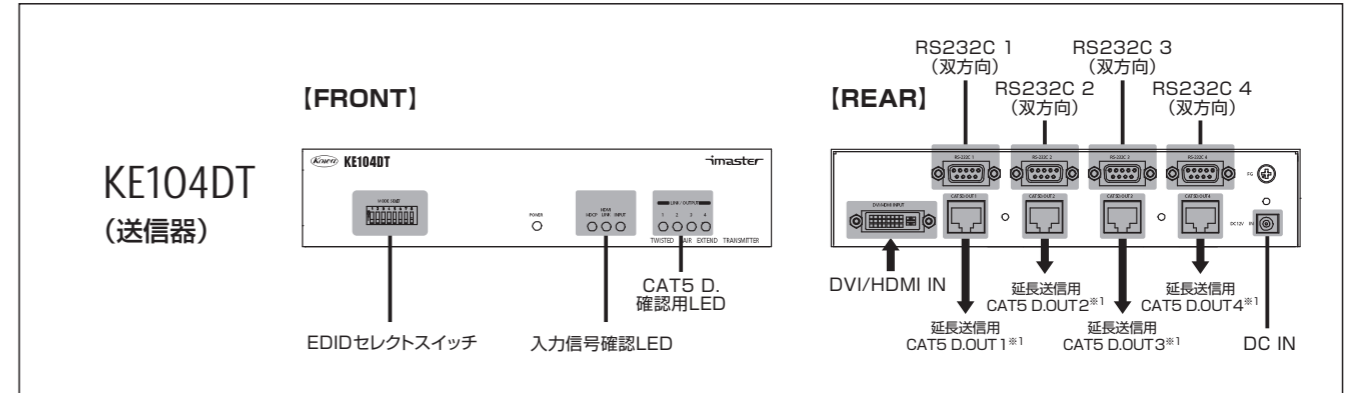
## DVI/HDMI用ツイストペアケーブル延長4分配送信器(KE104DT)

品名	型名	コネクタ	延長信号			延長距離	ツイストペアケーブル	
			映像・音声	RS-232C	電源			ネットワーク
DVI/HDMI用ツイストペアケーブル延長器	KE104DT	DVI	DVI/HDMI (4分配)	○	×	×	150m <sup>*1</sup>	各1本

### システム図例(KE104DT)

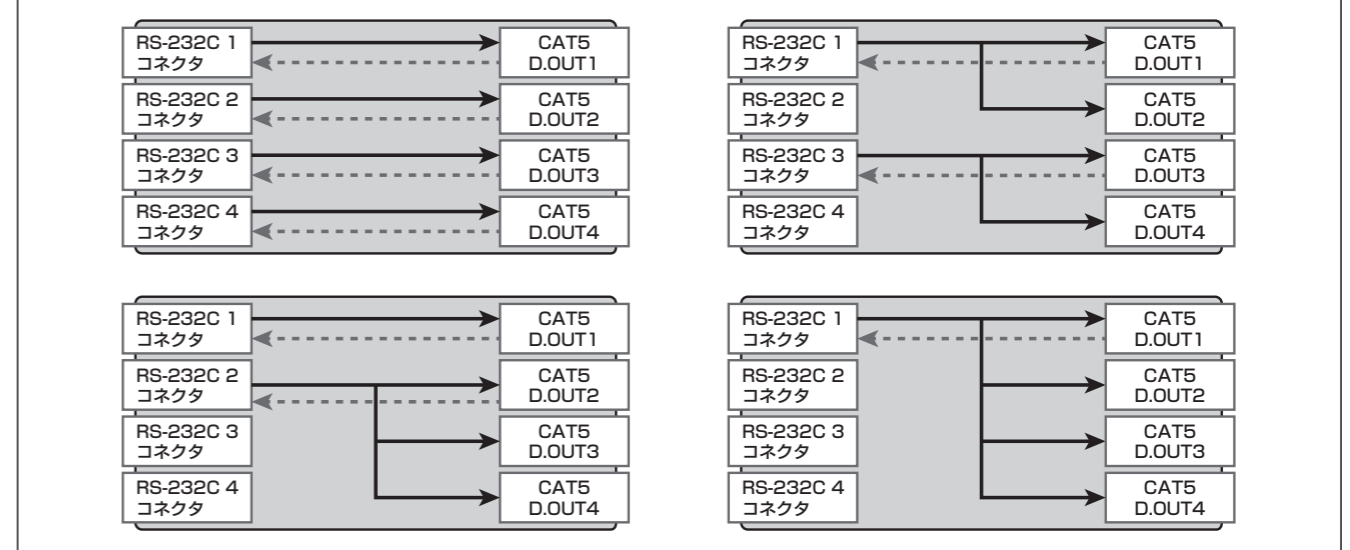


\*1 延長距離は製品ページ仕様を参照してください。



\*1 CAT5 D. OUTはCAT5 Digital OUTの略称です。

### システム例(RS-232C)





# KE101PT/KE101PR パネル型HDMI用ツイストペアケーブル延長器

DVI/HDMI信号の長距離伝送用延長器です。送信器-受信器間にCAT5e (STP) ケーブルまたはCAT6 (UTP) ケーブルを使用して、DVI/HDMI信号を最大40m延長することが可能です。コンセントボックスに取り付けるパネル型送信器 KE101PTとBOX型の受信器 KE101PRから構成されています。送信器の電源は受信器から給電するため、電源の配線工事は必要ありません。



KE101PT (送信器) KE101PR (受信器)

**RoHS対応** オープン価格  
 セット販売のみの扱いとなります。  
 送信器・受信器いずれかのみ販売は行っていません。



## 特長

- HDMI (音声付) を2本のツイストペアケーブルで最大40m延長(1080p)
- 送信器はコンセントボックスに実装可能
- コンパクト、軽量設計
- 受信器から送信器に電源を供給
- HDCP対応

### 動作確認済みケーブルリスト

メーカー	ケーブル種類	ケーブル型名
岡野電線	CAT5e (STP)	OKTP-E5-0.5×4P-SA
	CAT6 (UTP)	OKTP-6-AWG24×4P

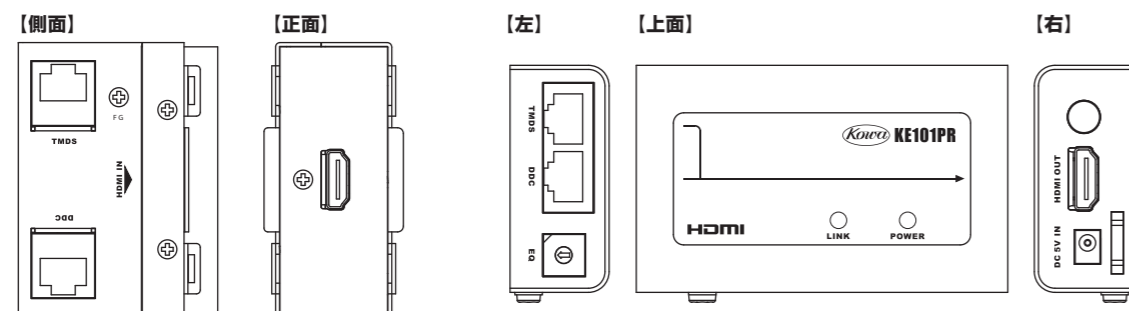
品名	型名	コネクタ	延長信号				延長距離	ツイストペアケーブル	KSM-HM内蔵CAT5 D. OUTとの接続
			映像・音声	RS-232C	電源	ネットワーク			
パネル型HDMI用ツイストペアケーブル延長器	KE101PT/PR	HDMI	DVI/HDMI	×	○	×	40m	2本	×

## 仕様

型名	KE101PT Ver1.01	KE101PR Ver1.01
入力信号	DVI/HDMI : 1系統	TMDS:1系統 DDC:1系統
出力信号	TMDS:1系統 DDC:1系統	DVI/HDMI : 1系統
入出力コネクタ	HDMI IN:HDMI Type Aコネクタ TMDS/DDC:RJ-45コネクタ*1	HDMI OUT:HDMI Type Aコネクタ TMDS/DDC:RJ-45コネクタ*1
HDMI	3D、CEC対応 DeepColor、ARC、HEC 非対応	3D、CEC対応 DeepColor、ARC、HEC 非対応
DVI	Rev 1.0 シングルリンク	Rev 1.0 シングルリンク
HDCP	対応(パススルー)	対応(パススルー)
ピクセルクロック	25MHz ~ 165MHz	25MHz ~ 165MHz
参考延長距離*2	40m (1080p/60Hz 24bit時) 60m (720p/1080i/60Hz 24bit時) この場合の最適な設定値は4~6程度です。	
使用温湿度範囲	温度:0 ~ 40℃ 湿度:20 ~ 80% (結露しないこと)	温度:0 ~ 40℃ 湿度:20 ~ 80% (結露しないこと)
電源電圧	KE101PRより給電	DC5V専用ACアダプタ(100V ~ 240V 50/60Hz) 付属
消費電力	KE101PRより給電	約2W (KE101PT、KE101PR合計)
外形寸法	W36×D51.5×H70.8 (mm) (突起物を含まず)	W55×D90×H24 (mm) (突起物を含まず)
質量	約0.16kg	約0.16kg (専用ACアダプタを含まず)
付属埋込取付枠	WN3700P (パナソニック(株)製)	
適合プレート	WN6003W (パナソニック(株)製)	
適合埋込ボックス	CD0-4B (深型) (未来工業(株)製)	

\*1 CAT5 D.OUT (当社製延長器KE101ET/ER、KE101DT2/DR2など)とは接続できません。  
 \*2 参考延長距離は使用ケーブルや環境、接続する機器によって変わりますので、延長距離を保証するものではありません。また、CAT5e (UTP) ケーブルの動作保証はできません。

## 外観図



仕様および外観は、改良の為に予告なく変更されることがあります。

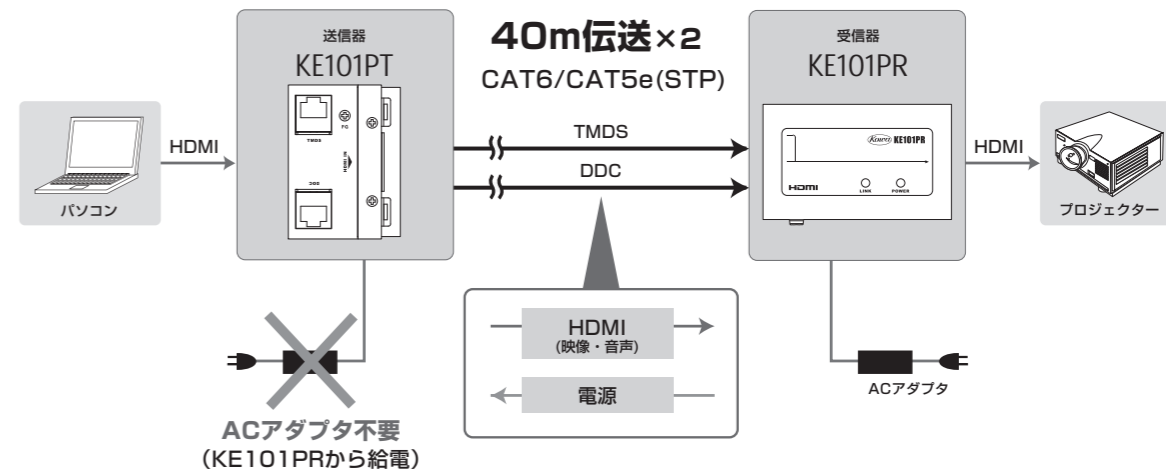
# KE101PT/PR パネル型HDMI用ツイストペアケーブル延長器

パネル型のDVI/HDMI信号の長距離延長器です。送信器-受信器間にCAT6/CAT5e (STP) ケーブルを2本使用して、DVI/HDMI信号を長距離延長することが可能です。送信器はフルカラー用取付枠に実装可能です。  
 ※KE101ET/ER、KE101HT/HR、KE101DT2/DR2、KE101DT/DR、KSM-HMに内蔵しているCAT5 D. OUTとの互換性はありませぬ。

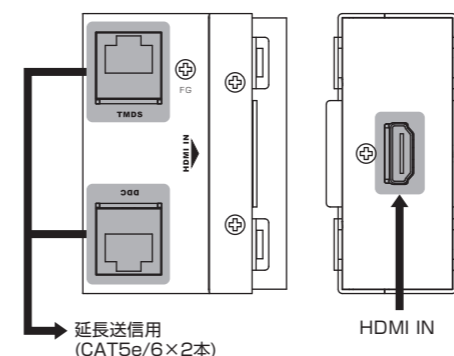
## パネル型HDMI用ツイストペアケーブル延長器(KE101PT/KE101PR)

品名	型名	コネクタ	延長信号				延長距離	ツイストペアケーブル	KSM-HM内蔵CAT5 D. OUTとの接続
			映像・音声	RS-232C	電源	ネットワーク			
パネル型HDMI用ツイストペアケーブル延長器	KE101PT/PR	HDMI	DVI/HDMI	×	○	×	40m	2本	×

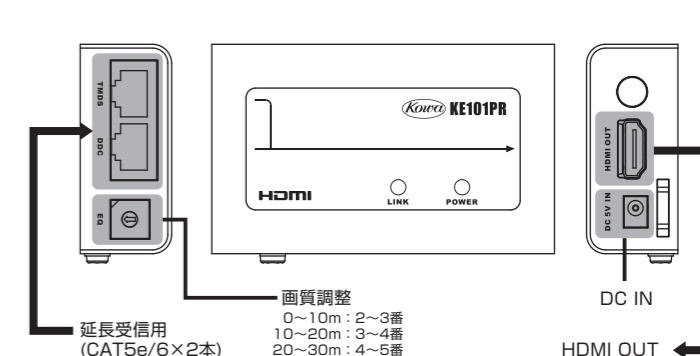
### システム図例(KE101PT/KE101PR)



### KE101PT (送信器)



### KE101PR (受信器)



画質調整  
 0~10m: 2~3番  
 10~20m: 3~4番  
 20~30m: 4~5番

# KE101FT

光ファイバケーブル延長送信器

生産終了  
(在庫限り)

EIAラックサイズ  
1U

ラックマウント  
オプション品

DVI/HDMIに対応した光延長送信器です。専用受信器のKE101FRと組み合わせて、マルチモード光ファイバケーブル1本を用いて、最長1800m<sup>\*1</sup>延長可能です。DVI/HDMI信号以外にネットワーク<sup>\*2</sup>、USB (Ver1.1) 信号を同時に延長することができます。HDMI規格および HDCP 規格に準拠しています。

\*1 OM4ケーブル使用時  
\*2 10M/100Mbpsのネットワークに対応



RoHS対応 本体価格 ¥90,000 (税込価格¥99,000)

## ラックマウント金具

設置数	型名	本体価格 (税込価格)
最大2台	KE3-MS	¥10,000 (¥11,000)

## マルチモード光ファイバケーブル

分類	ケーブル長	本体価格 (税込価格)
OM3	10m~1400m (10m単位)	お問い合わせください
OM4	10m~1800m (10m単位)	お問い合わせください

## 特長

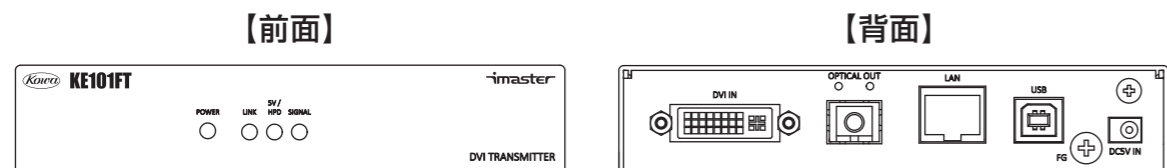
- HDMI信号(1080p/60Hz)を1本のマルチモードファイバOM3で1400m、OM4で1800mを延長可能
- ネットワーク(10M/100Mbps)、USB (Ver1.1)を同時に延長可能
- コンパクト設計

## 仕様

型名	KE101FT
入力信号	DVI/HDMI: 1系統 LAN: 1系統
出力信号	光出力: 1系統 USB (アップリンク): 1系統
入出力コネクタ	光コネクタ: SCコネクタ DVI/HDMI: DVI-I コネクタ LAN: RJ-45 USB: Type B コネクタ
DVI	Rev.1.0 シングルリンク、WUXGA/UXGAまでの映像信号に対応
HDMI	3D対応 DeepColor、CEC、ARC、HEC 非対応 1080p/60Hzまでの映像信号・音声信号に対応
HDCP	対応(パススルー)
USB	Ver1.1対応
LAN	通信速度 10/100Mbps
最大延長距離 <sup>*1</sup>	1800m (1080p/60Hz 24bit、OM4 ファイバ使用時) 1400m (1080p/60Hz 24bit、OM3 ファイバ使用時)
使用温湿度条件	温度: 0 ~ 40℃ 相対湿度: 20 ~ 80% (結露しないこと)
電源電圧	DC5V (専用ACアダプタ付属)
消費電力	約10W
外形寸法	W140×D100×H26 (mm) (コネクタ等突起物を含まず)
質量	約500g (専用ACアダプタを含まず)

\*1 最大延長距離は使用ケーブルや環境によって変わりますので、保証するものではありません。

## 外観図



仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

# KE101FR

光ファイバケーブル延長受信器

生産終了  
(在庫限り)

EIAラックサイズ  
1U

ラックマウント  
オプション品

DVI/HDMIに対応した光延長受信器です。専用送信器のKE101FTと組み合わせて、マルチモード光ファイバケーブル1本を用いて、最長1800m<sup>\*1</sup>受信可能です。DVI/HDMI信号以外にネットワーク<sup>\*2</sup>、USB (Ver1.1) 信号を同時に受取することができます。HDMI規格および HDCP 規格に準拠しています。

\*1 OM4ケーブル使用時  
\*2 10M/100Mbpsのネットワークに対応



RoHS対応 本体価格 ¥90,000 (税込価格¥99,000)

## ラックマウント金具

設置数	型名	本体価格 (税込価格)
最大2台	KE3-MS	¥10,000 (¥11,000)

## マルチモード光ファイバケーブル

分類	ケーブル長	本体価格 (税込価格)
OM3	10m~1400m (10m単位)	お問い合わせください
OM4	10m~1800m (10m単位)	お問い合わせください

## 特長

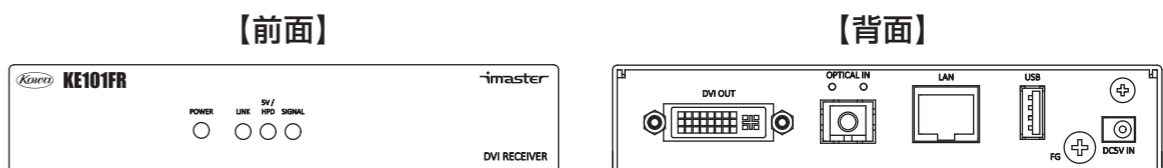
- HDMI信号(1080p/60Hz)を1本のマルチモードファイバOM3で1400m、OM4で1800mを延長可能
- ネットワーク(10M/100Mbps)、USB (Ver1.1)を同時に延長可能
- コンパクト設計

## 仕様

型名	KE101FR
入力信号	光入力: 1系統 USB (ダウンリンク): 1系統
出力信号	DVI/HDMI: 1系統 LAN: 1系統
入出力コネクタ	光コネクタ: SCコネクタ DVI/HDMI: DVI-I コネクタ LAN: RJ-45 USB: Type A コネクタ
DVI	Rev.1.0 シングルリンク、WUXGA/UXGAまでの映像信号に対応
HDMI	3D対応 DeepColor、CEC、ARC、HEC 非対応 1080p/60Hzまでの映像信号・音声信号に対応
HDCP	対応(パススルー)
USB	Ver1.1対応
LAN	通信速度 10/100Mbps
最大延長距離	1800m (1080p/60Hz 24bit、OM4 ファイバ使用時) 1400m (1080p/60Hz 24bit、OM3 ファイバ使用時)
使用温湿度条件	温度: 0 ~ 40℃ 相対湿度: 20 ~ 80% (結露しないこと)
電源電圧	DC5V (専用ACアダプタ付属)
消費電力	約10W
外形寸法	W140×D100×H26 (mm) (コネクタ等突起物を含まず)
質量	約500g (専用ACアダプタを含まず)

\*1 最大延長距離は使用ケーブルや環境によって変わりますので、保証するものではありません。

## 外観図



仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

# KE101CP HDMI/音声 USBキャプチャ

EIAラックサイズ 1U ラックマウント オプション品

1080p/UXGAまでのHDMI信号、アナログ音声信号を、USB経由でキャプチャ可能なHDMI/音声USBキャプチャです。また、PCの音声をUSB経由でアナログ出力することも可能です。HDMIスルーアウト出力を搭載しており、キャプチャ映像をそのままディスプレイ等に出力することができます。映像入力、音声入出力はUSB UVC/UACに対応しておりますのでドライバーのインストールは不要です。また、キャプチャ映像ミュート、音声ボリューム制御が外部制御端子より可能です。



RoHS対応 オープン価格

## ラックマウント金具

設置数	型名	本体価格(税込価格)
最大3台	KE4-MS	¥10,000 (¥11,000)

## 特長

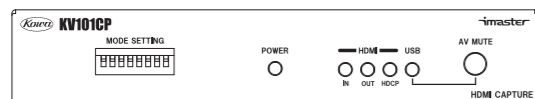
- HDMI1入力1出力のHDMI USBキャプチャ
- HDMI映像/音声のPCへの取り込み、PCからの音声出力が可能
- EDIDエミュレータ内蔵
- スキャンコンバータ内蔵

## 仕様

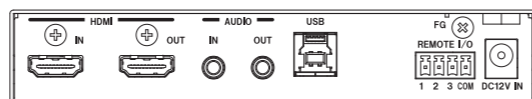
型名	KV101CP
入力信号	HDMI/DVI (TypeAコネクタ) :1系統 アナログステレオ音声(ミニピンジャック) :1系統
出力信号	HDMI/DVI (TypeAコネクタ) :1系統 ※スルーアウト出力 アナログステレオ音声(ミニピンジャック) :1系統
入出力コネクタ	USB3.2 Gen1 Standard Bコネクタ:1系統
USB	通信速度:5Gbps/480Mbps バスパワー:非対応 UVC/UAC対応
HDMI	CEC、Deep Color、3D対応 ARC、HEC 非対応
DVI	Rev.1.0 シングルリンク
HDCP	Rev.1.4 / 2.2 ※HDMIスルーアウトのみ
対応解像度	スルーアウト HDMI:480p ~ 4K/60Hz 4:4:4 DVI:VGA ~ WUXGA (Reduced Blanking)/UXGA キャプチャ HDMI:480p ~ 1080p/60Hz DVI:VGA ~ WUXGA (Reduced Blanking)/UXGA
最大キャプチャ解像度	1080p 30Hz
対応OS	Windows10 64bit
外部制御	パラレルI/O または RS-232C ※DIPスイッチにより切り替え
使用温湿度条件	温度:0 ~ 40℃ 相対湿度:20 ~ 80% (結露しないこと)
電源電圧	DC12V (専用ACアダプタ付属)
消費電力	約10W
外形寸法	W150×D150×H26 (mm) (コネクタ等突起物を含まず)
質量	約600g (専用ACアダプタを含まず)

## 外観図

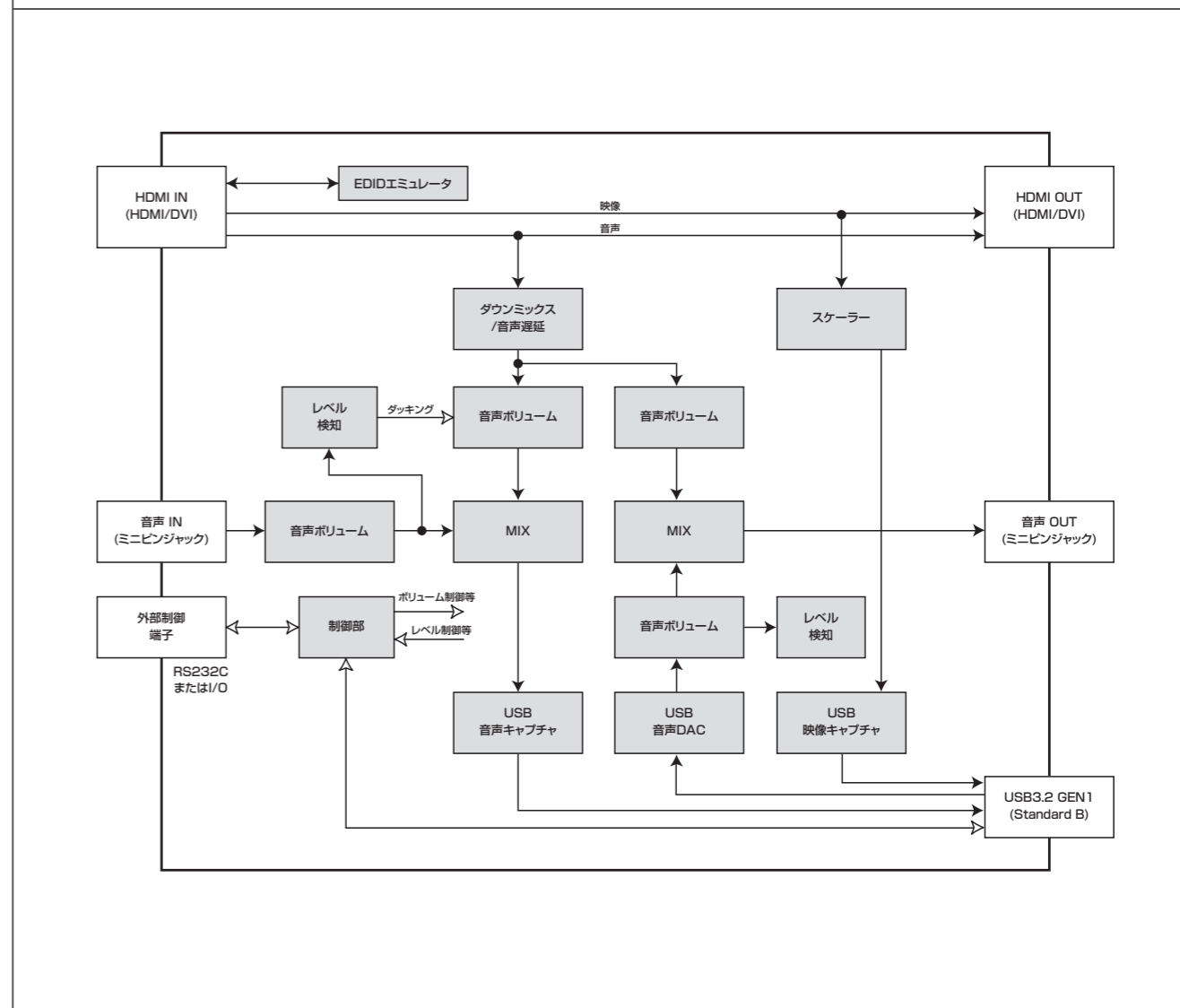
### 【前面】



### 【背面】



## KE101CP 内部ブロック図



仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。



# KV301MC アナログ・デジタル対応3入力1出力マルチコンバータ

EIAラックサイズ 1U  
ラックマウント オプション品

コンポジットビデオ/YC/コンポーネント/アナログRGB等のアナログ映像信号とDVI/HDMI信号を、統一したHDMI/アナログRGB/コンポジットビデオ信号に変換して出力することができます。スキャンコンバータを内蔵し、出力解像度、アスペクト比の変換を行う事ができます。映像信号と連動した音声信号も同時に切替えることができ、入力毎のボリューム調整、遅延調整ができます。入力信号の切換えは、前面パネルのスイッチと、RS-232Cによる外部制御にも対応しています。映像信号のフォーマット変換、フレームシンクロナイザ、3入力1出力のスイッチャー等に使用できます。



RoHS対応 本体価格 ¥180,000 (税込価格¥198,000)

## 特長

- アナログ・デジタルの映像信号を相互に変換可能
- 入力信号自動検出に対応
- スキャンコンバータを内蔵し、解像度、アスペクト比変換が可能
- RS-232Cによる外部制御可能
- フロントパネルのボリュームで出力音声の調整が可能

### ラックマウント金具

設置数	型名	本体価格 (税込価格)
1連	KE2-M1	¥6,000 (¥6,600)
2連	KE2-M2	¥6,000 (¥6,600)

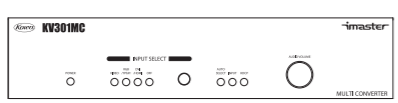
## 仕様

型名	KV301MC		Ver1.0
映像入力	DVI/HDMI	1系統 (DVI-Iコネクタ)、DVI-Iコネクタにはアナログ信号も入力可能	
映像出力	アナログ	2系統 (DSUB15ピンコネクタ 1系統、コンポジットビデオ入力専用RCAピンジャック 1系統)	
音声入力	HDMI	1系統 (DVI-Iコネクタ) 別途アナログ音声入力1系統を備え、HDMI音声と切替えて入力可能	
音声出力	アナログ	2系統 (RCAピンジャック)	
DVI/HDMI/HDCP	HDMI	[HDMI DeepColor, 3D, ARC, HEC, CEC] 非対応 / DVI Rev.1.0 / HDCP Rev.1.4	
映像入力信号	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*1、EDIDエミュレータ搭載	
	アナログRGB	R,G,B:0.7Vp-p 75Ω (Sync on Green時は1.0Vp-p)、HD (CS),VD:TTLレベル 1kΩ終端*2	
	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	DVI/HDMI	対応フォーマット 480p ~ 1080p、VGA ~ WUXGA, HDCP対応	
	アナログRGB	R,G,B:0.7Vp-p 75Ω、HD,VD:TTLレベル 75Ωドライブ	
	NTSC-コンポジット	1.0Vp-p 75Ω	
音声入力信号	HDMI	2 ~ 8chリニアPCM (32 ~ 192kHz/16 ~ 24bit)、入力毎にボリューム調整 (-40dB ~ +10dB)・音声遅延調整可能	
	アナログ	2ch、最大音声出力レベル +10dBu、負荷 56kΩ、入力毎にボリューム調整 (-40dB ~ +10dB)・音声遅延調整可能	
音声出力信号	HDMI	2 ~ 8chリニア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*4	
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	1系統 DSUB9ピン (インチネジ オス座)、最大通信速度 19200bps	
使用温湿度条件	温度	0 ~ 40℃ 相対湿度:20 ~ 80% (結露しないこと)	
電源電圧	消費電力	DC5V (専用ACアダプタ付属)	
外形寸法	質量	W210×D160×H44 (mm) (ゴム足、コネクタ等突起物を含まず)	
		約 1kg	

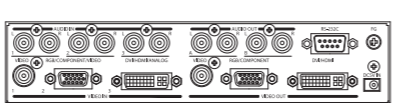
\*1 1080p/60Hz/24bit信号時、AWG24のHDMIケーブルにて約20mの延長入力が可能です。ただし、入力機器及び使用するケーブルによっては20m以内であっても映像の乱れが発生する場合があります。  
 \*2 Sync on Green/CSはIN2のみ対応しています。  
 \*3 HDCP認証時の最大接続台数です。HDCPの保護がない場合は、接続台数に制限はありません。  
 \*4 ボリューム調整の設定値はHDMI出力と同じ設定値となります。

## 外観図

【前面】



【背面】

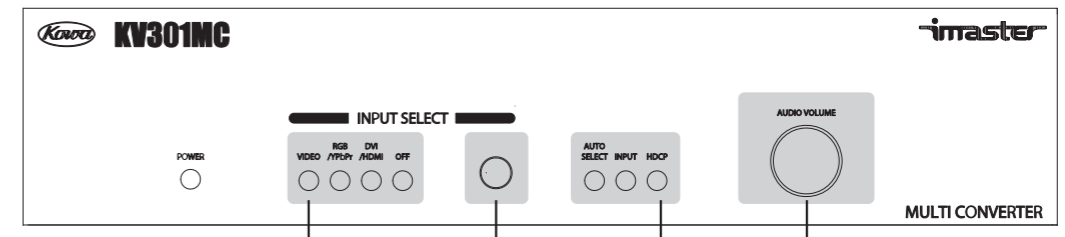


仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

# アナログ・デジタル対応3入力1出力マルチコンバータ

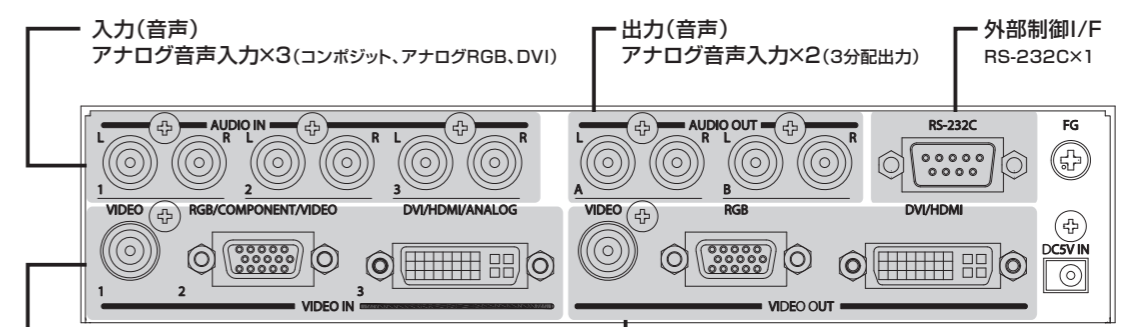
## KV301MC

【FRONT】



入力選択確認用LED 入力選択ボタン 状態確認用LED 音声ボリューム調整および  
オンスクリーンメニュー操作

【REAR】

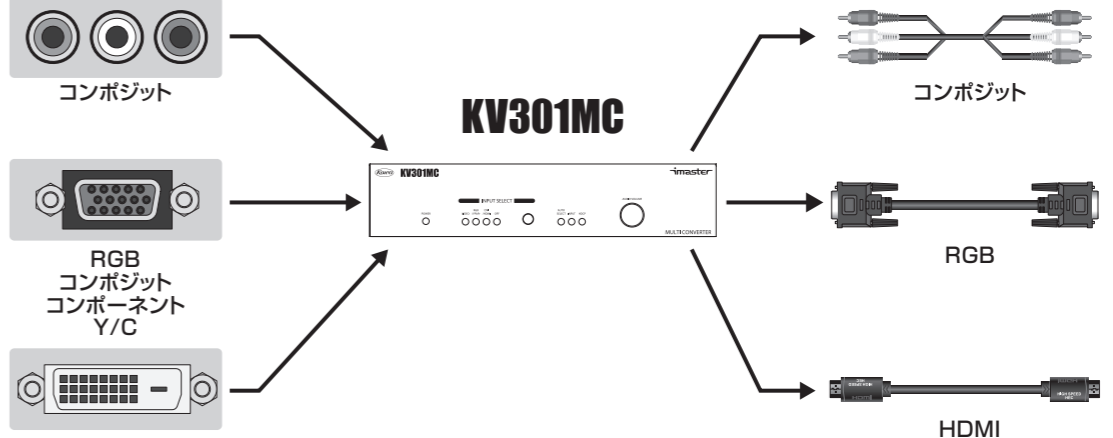


入力  
コンポジット×1、アナログRGB×1 ※1  
DVI/HDMI×1 ※2

出力  
コンポジット、アナログRGB、HDMI (3分配出力)

※1 コンポジット、コンポーネントも入力できます。  
 ※2 アナログRGB、コンポジット、コンポーネントも入力できます。

### アナログ・デジタル各種映像信号を入力



各映像信号に変換して3分配出力します

スキャンコンバータを内蔵しているので、出力解像度、アスペクト比の変換を行うことができます。映像信号と連動した音声信号も同時に切替えることができます。

●使用例 3入力1出力 スイッチャー、フレームシンクロナイザ  
音声分離、デジ・アナ分配、DAコンバータ\*1等の各種用途に使用できます。

\*1 HDCPで保護されたデジタル信号はアナログ信号に変換できません

# KV201AD 2入力1出力デジタル

EIAラックサイズ 1U  
ラックマウント  
オプション品

コンポジットビデオ/YC/コンポーネント/アナログRGB等のアナログ信号を、DVI/HDMI信号に変換して出力することができます。スキャンコンバータを内蔵し、出力解像度、アスペクト比の変換を行うことができます。映像信号と連動した音声信号も同時に切替えることができ、入力毎のボリューム調整、遅延調整ができます。入力信号の切替えは、前面パネルのスイッチと、RS-232Cによる外部制御にも対応しています。



RoHS対応 本体価格 ¥128,000 (税込価格¥140,800)

## 特長

- アナログ映像信号をDVI/HDMIに変換
- スキャンコンバータを内蔵し、解像度、アスペクト比変換が可能
- RS-232Cによる外部制御可能
- フロントパネルのボリュームで出力音声の調整が可能

ラックマウント金具

設置数	型名	本体価格 (税込価格)
1連	KE2-M1	¥6,000 (¥6,600)
2連	KE2-M2	¥6,000 (¥6,600)

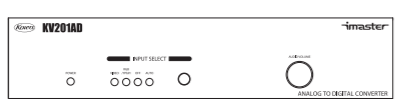
## 仕様

型名	KV201AD		Ver1.0
映像入力	アナログ	2系統(DSUB15ピンコネクタ 1系統、コンポジットビデオ入力専用RCAピンジャック 1系統)	
映像出力	DVI/HDMI	1系統(DVI-Iコネクタ)	
音声入力	アナログ	2系統(RCAピンジャック)	
音声出力	HDMI	1系統(DVI-Iコネクタ)	
DVI/HDMI/HDCP		[HDMI DeepColor, 3D, ARC, HEC, CEC]は非対応 / DVI Rev.1.0 / HDCP非対応	
映像入力信号	アナログRGB	R,G,B:0.7Vp-p 75Ω (Sync on Green時は1.0Vp-p)、HD (CS).VD:TTLレベル 1kΩ終端 <sup>※1</sup>	
	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	DVI/HDMI	対応フォーマット 480p~1080p、VGA~WUXGA	
音声入力信号	アナログ	2ch、最大音声入力レベル +10dBu、負荷56kΩ、入力毎にボリューム調整(-40dB~+10dB)可能	
音声出力信号	HDMI	2chリニアPCM (48kHz/24bit)、出力音声のボリューム調整(-40dB~+10dB)可能	
外部制御	RS-232C	1系統 DSUB9ピン(インチネジ オス座)、最大通信速度19,200bps	
使用温湿度条件		温度:0~40℃ 相対湿度:20~80%(結露しないこと)	
電源電圧		DC5V (専用ACアダプタ付属)	
消費電力		約8W	
外形寸法		W210×D160×H44 (mm) (ゴム足、コネクタ等突起物を含まず)	
質量		約1kg	

※1 Sync on Green/CSはIN2のみ対応しています。

## 外観図

【前面】



【背面】

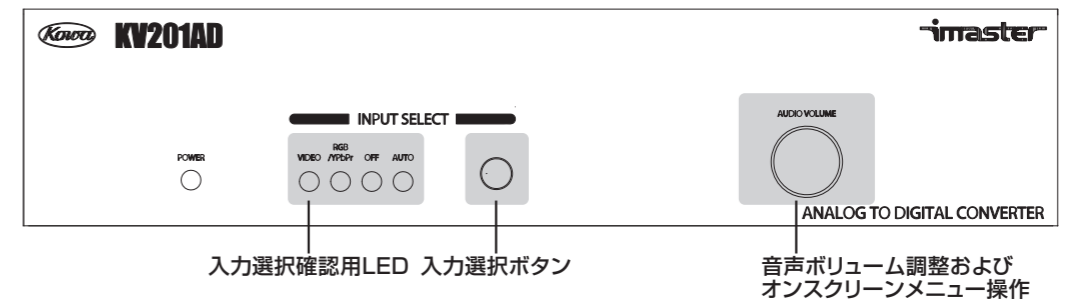


仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

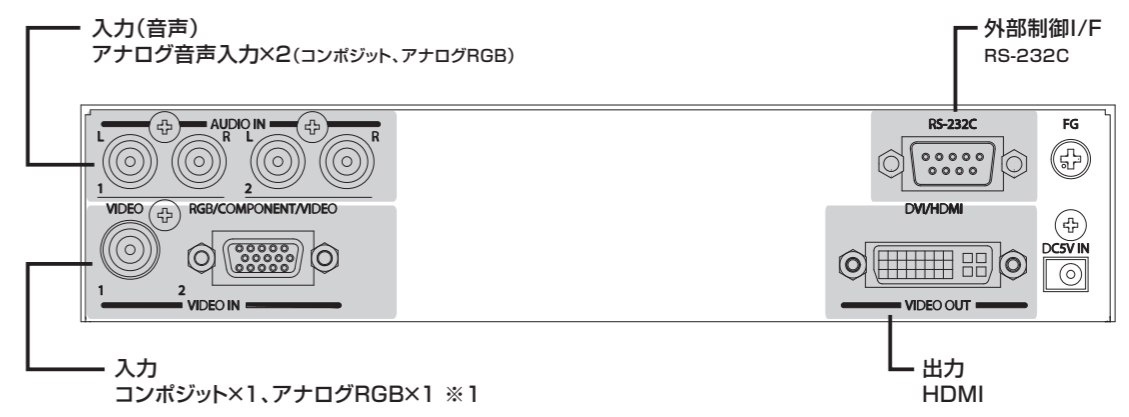
# 2入力1出力デジタル

## KV201AD

【FRONT】



【REAR】



※1 コンポジット、コンポーネントも入力できます。

## KD104HM4K

HDMI 4分配器

4K

EIAラックサイズ  
1Uラックマウント  
オプション品

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) 信号の4分配器です。4K/60Hz 4:4:4 までのHDMI信号に対応しています。また、HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection System) Rev1.4/2.2に対応しておりますので、著作権保護コンテンツの分配が可能です。



RoHS対応 本体価格 ¥88,000(税込価格¥96,800)

## ラックマウント金具

設置数	型名	本体価格(税込価格)
最大3台	KE4-MS	¥10,000(¥11,000)

## 特長

- 4K映像対応
- HDCP1.4、HDCP2.2対応
- 動作モード3機能搭載

## 仕様

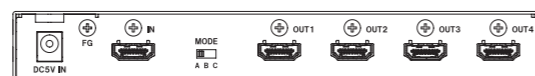
型名	KD104HM4K
入力信号	HDMI : 1系統
出力信号	HDMI : 4系統
入出力コネクタ	HDMI TypeA コネクタ
HDMI	DeepColor, 3D対応、CEC、ARC、HEC 非対応 480p ~ 4K/60Hz 4:4:4 8bit
ピクセルクロック	25 ~ 594MHz
HDCP	Rev.1.4/2.2
EDID	スライドスイッチにて OUT1スルー / 1080p 59.94Hz / 4K 59.94Hz 4:4:4 から選択
使用温湿度条件	温度:0 ~ 40℃ 相対湿度:20 ~ 80% (結露しないこと)
電源電圧	DC5V (専用ACアダプタ付属)
消費電力	約5W
外形寸法	W195×D77×H25 (mm) (コネクタ等突起物を含まず)
質量	約450g (専用ACアダプタを含まず)

## 外観図

【前面】



【背面】



仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。



# KT101EQ DVI/HDMI用ケーブル補償器 (プラグアンドプレイエミュレータ機能付)

ラックマウント  
オプション品

DVI/HDMI用ケーブル補償器です。ケーブル延長により劣化したDVI/HDMI信号をイコライズで補償することにより、最大30m\*1の延長が可能です。また、30種類のEDIDデータを内蔵しており、出力機器のDVI/HDMI信号を設定した解像度で出力させることのできる、プラグアンドプレイエミュレータ機能を搭載しています。前面パネルには、TMDS、DDC、HPD+5Vの通信状態を示すインジケータを搭載していますので、不具合発生時の信号状態を確認することができます。



\*1 仕様「参考延長距離」を参照

**ラックマウント金具**

設置数	型名	本体価格 (税込価格)
最大4台	KE3-MS	¥10,000 (¥11,000)

RoHS対応 本体価格 ¥42,000 (税込価格¥46,200)

## 特長

- DVIケーブルの延長で劣化した信号をイコライズにより補正
- 本体電源がオフの状態でも入力部EDIDエミュレータデータは、ソース機器からの+5V電源で読み取り可能
- TMDS、DDC、HPD、+5Vの状態をLEDランプで表示
- HPD信号をHighに固定可能
- HDCP規格に準拠

品名	入力 映像	出力 映像	補償距離
DVI/HDMI用 ケーブル補償器	1 DVI (HDMI)	1 DVI (HDMI)	30m*1

\*1 仕様「参考延長距離」を参照

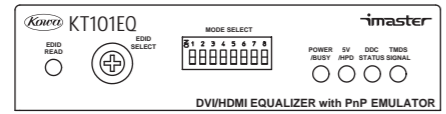
## 仕様

型名	KT101EQ	Ver1.01
入力信号	DVI/HDMI : 1系統	
出力信号	DVI/HDMI : 1系統	
入出力コネクタ	DVI/HDMI IN/OUT : DVI-I コネクタ (アナログ信号線はスルー接続)	
DVI	Rev.1.0 シングルリンク	
HDMI	DeepColor*1、3D対応 CEC、ARC、HEC 非対応	
ピクセルクロック	25 ~ 165MHz	
HDCP	対応 (バススルー)	
EDID エミュレータ	内蔵 EDID データ 30 種類に加え、外部から読み取った EDID データを 1 種類保存可能	
参考延長距離	30m (AWG24 のケーブル使用時)*2	
使用温度湿度条件	温度 : 0 ~ 40℃ 相対湿度 : 20 ~ 80% (結露しないこと)	
電源電圧	DC5V (専用 AC アダプタ付属)	
消費電力	約 1.6W	
外形寸法	W105 × D90 × H26 (mm) (コネクタ等突起物を含まず)	
質量	約 0.35kg (専用 AC アダプタを含まず)	

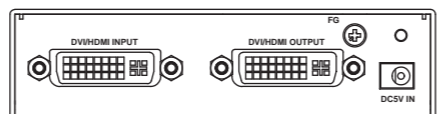
\*1 Deep Color時 (36bit) では、最大延長距離は約20mとなります。  
\*2 参考延長距離は接続する機器や環境によっても変化しますので、保証するものではありません。

## 外観図

【前面】



【背面】



仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

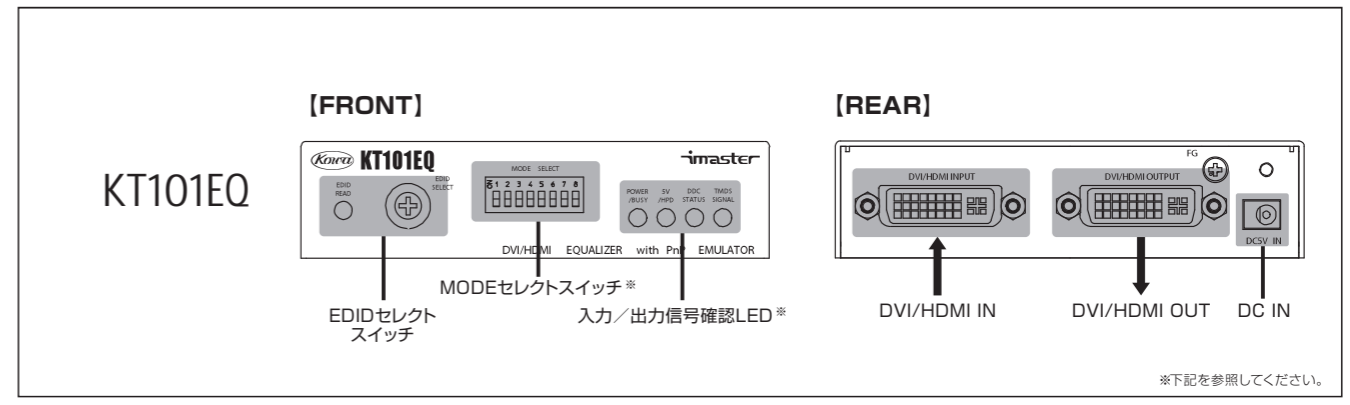
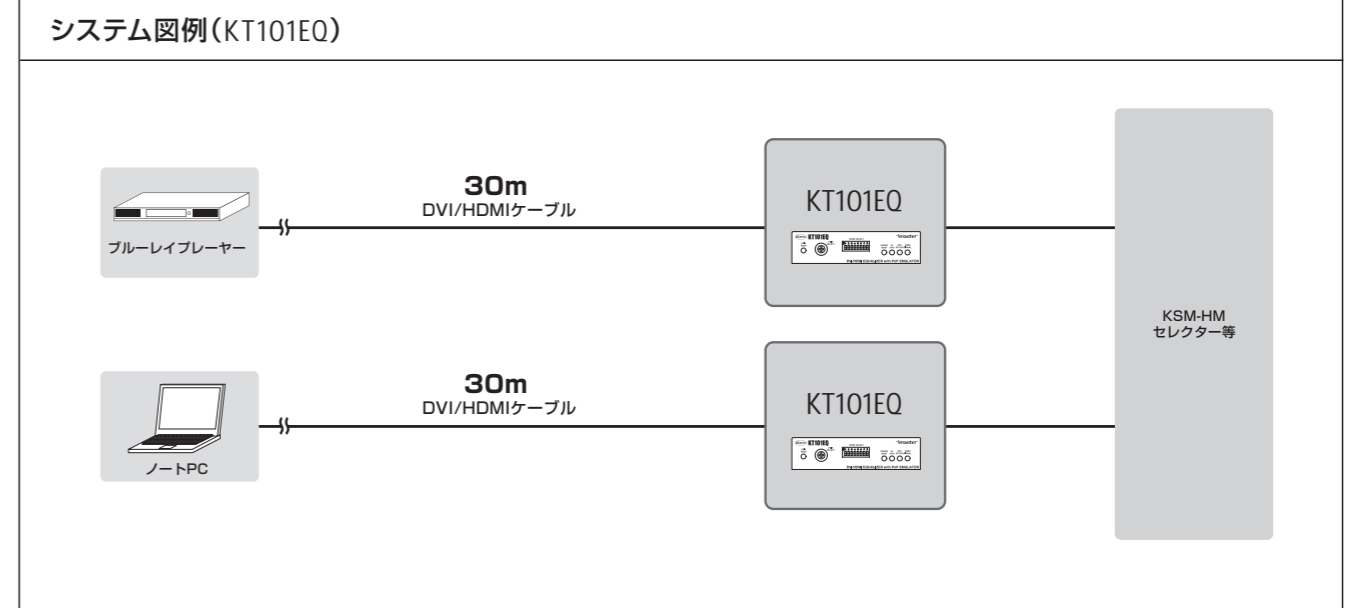
# DVI/HDMI用ケーブル補償器(プラグアンドプレイエミュレータ機能付)

DVI/HDMI信号の長距離延長器です。  
送信器—受信器間にCAT6/CAT5e (STP) ケーブルを使用して、HDMI信号を長距離延長することが可能です。

## ① DVI/HDMI用ケーブル補償器(KT101EQ)

品名	入力	出力	補償距離
	映像	映像	
DVI/HDMI用 ケーブル補償器	1 DVI (HDMI)	1 DVI (HDMI)	30m*

\*延長距離は製品ページ仕様を参照してください。



## KT101EQ 機能説明

- MODEセレクトスイッチ
- 1.ON:EDIDデータをDVIデータとする (OFF時はHDMIデータ)
  - 2.ON:HDCPの出力制御機能 ※一部のPC使用時、HDCP非対応のモニターへHDCP信号を出力してしまう現象を防止する機能
  - 3.ON:プラグアンドプレイエミュレータ機能有効
  - 4.ON:HPDをHighに固定

入力/出力信号確認LED	POWER / BUSY	5V / HPD	DDC STATUS	TMDS SIGNAL
消灯	電源が入っていない	入出力時に接続された機器が共に動作していない	DDC通信が行われていない	映像信号の入力を検知していない
オレンジ	READ DATA選択時にEDIDデータがない。またはBUSY状態	入力側の機器のみ動作している	DDC通信時に通信状態エラーが発生	
緑	正常に動作している	正常に動作している	DDC通信時が正常に行われている	映像信号の入力を検知している

# イコライザ付きHDMIケーブル [幹旋品]

本製品は、長距離伝送用に開発された、イコライザ機能内蔵HDMIケーブルです。  
外部電源を不要とする構成にて、接続するだけの簡易タイプとなっており、デジタル映像/デジタル音声と同時に伝送可能となります。



RoHS対応

	型名	本体価格	メーカー
10m	SLD2-10	オープン	エイム電子
15m	SLD2-15		
20m	SLD2-20		
25m	SLD2-25		
30m	SLD2-30		

※すべての接続機器(ディスプレイ、プロジェクター等)で動作を保証するものではありません。  
別途ケーブル補償器が必要な場合もございます。

## デジタルケーブルシリーズ

### HMシリーズ



＜接続例＞



HDMIショートケーブル	
型名	HM-01 (1m)、HM-015 (1.5m)、HM-02 (2m)、HM-03 (3m)、HM-05 (5m)
解像度	最大 1080p (Deep Color対応) 最大 4096×2160 (4K)
ケーブルカラー	ブラック
HDMI規格	3D対応、ARC対応、Dolby True HD、dts HD-MA等の音声フォーマット対応、Ethernet対応
コネクタサイズ	W20mm×H37.5mm×D11.2mm
ケーブル外径	1~2m:6.0φ 3m:7.3φ 5m:8.5φ
欧州RoHS指令	対応

※全ての市販機器の接続を保証するものではありません。

### DVシリーズ



＜接続例＞



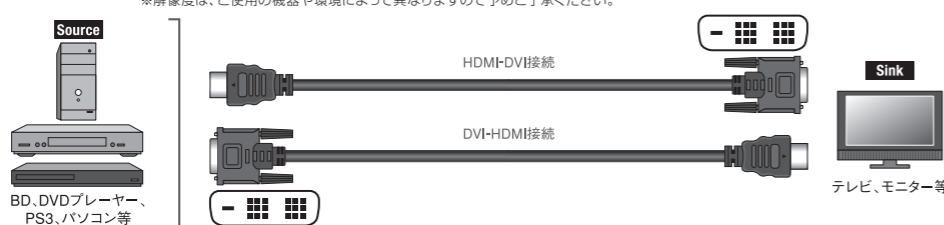
DVIケーブル	
型名	DV-01 (1m)、DV-02 (2m)、DV-03 (3m)、DV-04 (4m)、DV-05 (5m)、DV-06 (6m)、DV-07 (7m)、DV-08 (8m)、DV-10 (10m)
解像度	最大 WUXGA (1920×1200)
ケーブルカラー	ブラック
導体	1~5m: UL20276 28AWG (ケーブル外径:8.5φ) 6~10m:UL20276 24AWG (ケーブル外径:9.5φ)
最小曲げ半径	1~5m:120mm 6~10m:150mm
コネクタ	DVI-D 18+1pinオス シングルリンク
欧州RoHS指令	対応

※DVI-Dはデジタル専用ですので、アナログ信号は伝送できません。  
※解像度は、ご使用の機器や環境によって異なりますので予めご了承ください。  
※DVIケーブルの規格は5mです。6m以上のケーブルは全ての動作を保証するものではありません。(KT101EQの使用を推奨します。)

### HDシリーズ



＜接続例＞



HDMI-DVIケーブル	
型名	HD-005 (0.5m)、HD-01 (1m)、HD-02 (2m)、HD-03 (3m)、HD-05 (5m)
解像度	最大 WUXGA (1920×1200)
ケーブルカラー	ブラック
導体	UL20276 28AWG (ケーブル外径:7.3φ)
最小曲げ半径	HDMI側 90mm DVI側 120mm
コネクタ	HDMI側 タイプA 19pin オス DVI側 DVI-D 18+1pin オス シングルリンク
欧州RoHS指令	対応

※DVI-Dはデジタル専用ですので、アナログ信号は伝送できません。  
※DVIは映像のみとなりますので、HDMI音声は伝送できません。  
※解像度は、ご使用の機器や環境によって異なりますので予めご了承ください。

### 変換コネクタ



RGB-DVI-I 変換コネクタ



HDMI-DVI 変換コネクタ

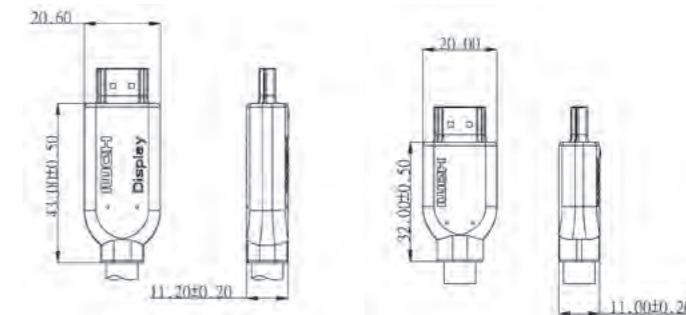
型名	本体価格(税込価格)
RGB-DVI-I 変換コネクタ	オープン
HDMI-DVI 変換コネクタ	オープン

※コネクタ形状の変換のみで、信号フォーマットの変換は行えません。

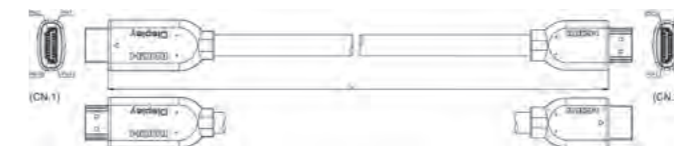
## 仕様

項目	10m	15m	20m	25m	30m
型番	SLD2-10	SLD2-15	SLD2-20	SLD2-25	SLD2-30
コネクタ	HDMI Type A 19ピン (Source側) HDMI Type A 19ピン (Sink側 / イコライザ内蔵)				
HDMI規格	High Speed with Ethernet				
HDCP	対応				
対応解像度	4K/60p 8bit 4:2:0 対応		1080p (Deep Color 36bit 対応)		
3Dフォーマット	対応				
音声信号	最大7.1ch、Dolby TrueHD、dts-HD MA 対応				
インピーダンス	100Ω (ケーブルのみ)				
ケーブル外径	7.5φ		8.5φ		
本体質量	約0.68kg	約1.0kg	約1.6kg	約2.0kg	約2.3kg
RoHS	対応				

## コネクタ図



## ケーブル図



仕様および外観は、改良の為に予告なく変更されることがあります。

仕様および外観は、改良の為に予告なく変更されることがあります。

# HDMI 分配器

2/4/8出力タイプ 【幹旋品】

EIAラックサイズ  
1Uラックマウント  
オプション

本製品は、4K/30Pに対応したHDMI接続用の分配器です。入力側にイコライザ機能/出力側にエンファシス機能を搭載。HDCPに対応していますのでハイビジョンチューナーやブルーレイなどの高画質なフルスペックハイビジョン映像と音声を劣化させることなく、分配することが可能です。



RoHS対応

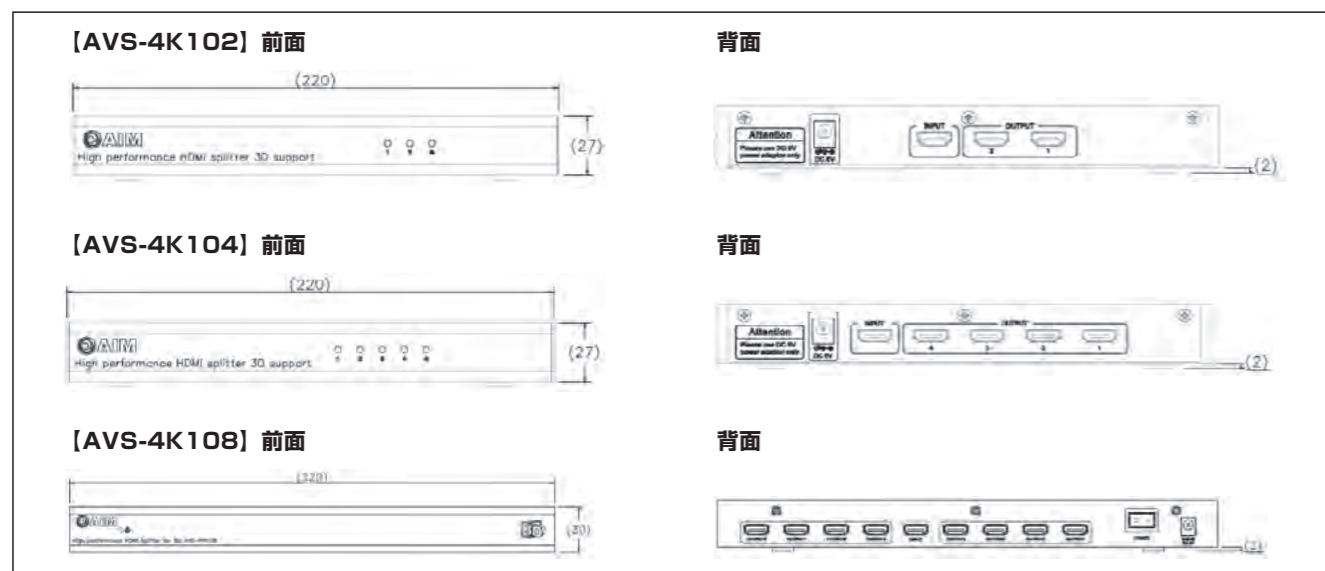
	型名	本体価格	メーカー
2分配	AVS-4K102	オープン	エイム電子
4分配	AVS-4K104		
8分配	AVS-4K108		
ラックマウント金具	PR1-M1	¥6,000 (¥6,600)	興和オプトロニクス

※ ラックマウント金具は上記3機種で使用できます。1Uに1台設置する1連タイプです。

## 仕様

型名	AVS-4K102	AVS-4K104	AVS-4K108
分配数	2分配器	4分配器	8分配器
入力信号	HDMI 1系統 (Type A 19ピン)		
出力信号	HDMI 2系統 (Type A 19ピン)	HDMI 4系統 (Type A 19ピン)	HDMI 8系統 (Type A 19ピン)
HDMI	Ver 1.4 準拠		
HDCP	対応		
帯域	最大 225MHz		
カラースペース	RGB, YCbCr, xvYCC		
色深度	12ビット (36ビット) / DeepColor 対応		
対応解像度	480i@60 ~ 3840×2160 (4K/30P)		
EDID	接続中の筐体表示数字の小さいポートを優先		
CEC	1番ポートのみ対応		非対応
電源電圧	DC5V/2A (専用ACアダプタ付属)		
消費電力	最大 3W	最大 5W	最大 10W
動作環境温度	0℃ ~ 40℃		
動作環境湿度	20%RH ~ 80%RH (結露なきこと)		
保管環境温度	-20℃ ~ 70℃		
保管環境湿度	20%RH ~ 80%RH (結露なきこと)		
外形寸法	W220×D70×H27 (mm) *突起部を含まない		W320×D104×H30 (mm) *突起部を含まない
質量	0.37kg (専用ACアダプタ含まず)	0.38kg (専用ACアダプタ含まず)	0.8kg (専用ACアダプタ含まず)

## 外観図



# オーディオデコード機能搭載HDMIリピーター

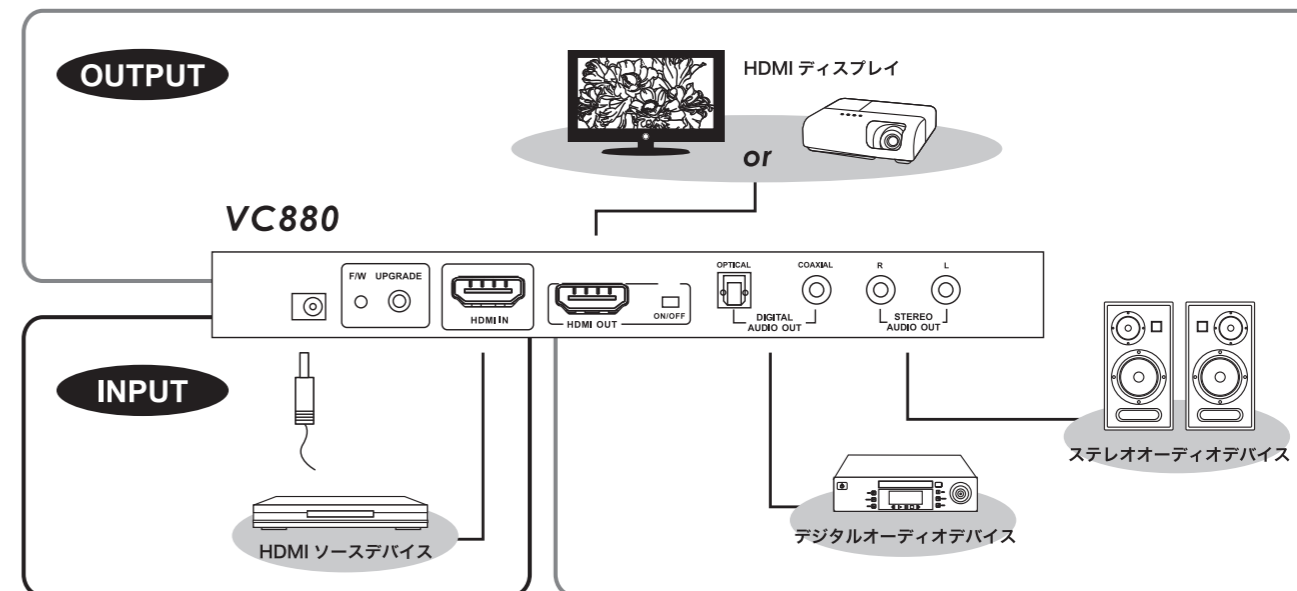
オーディオデコード機能を搭載したHDMIリピーターです。接続されたHDMIデバイスの信号を最大15mまで延長することができます。リピーター機能に加え、オーディオデコード機能を搭載しています。

型名	本体価格	メーカー
VC880	オープン	ATEN

※ すべての接続機器(ディスプレイ、プロジェクター等)で動作を保証するものではありません。別途ケーブル補償器が必要な場合もございます。



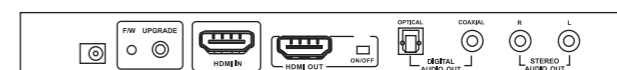
RoHS対応



## 仕様

機能	VC880
コンピューター接続数	1
入力側コネクタ	HDMI タイプ A × 1
出力側コネクタ	HDMI タイプ A × 1 オーディオ出力
電源ジャック	DC 電源ジャック × 1
ファームアップグレード	オーディオジャック × 1
LED	グリーン × 1
スイッチ	オーディオチャンネル HDMI オーディオ ON / OFF ファーム更新
電源仕様 (AC アダプタ)	電源 オーディオチャンネル HDMI オーディオ ON / OFF ファーム更新
消費電力	DC 5.3V, 0.8W
解像度	最大 1,920 × 1,080@60Hz
動作環境	動作温度 保管温度 湿度
質量	0.46kg
サイズ (W × D × H)	82.0 × 200.0 × 25.0mm
同根品	ユーザーガイド × 1 電源アダプタ × 1

## 外観図



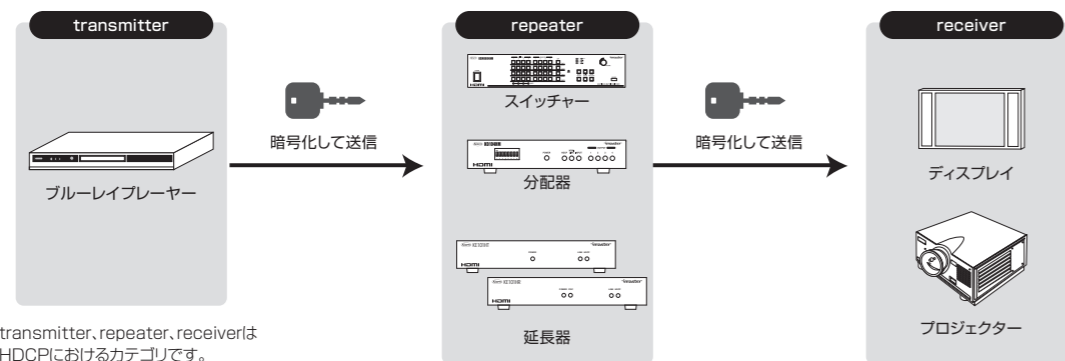
仕様および外観は、改良の為に予告なく変更されることがあります。



## HDCPについて

### HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection system) とは

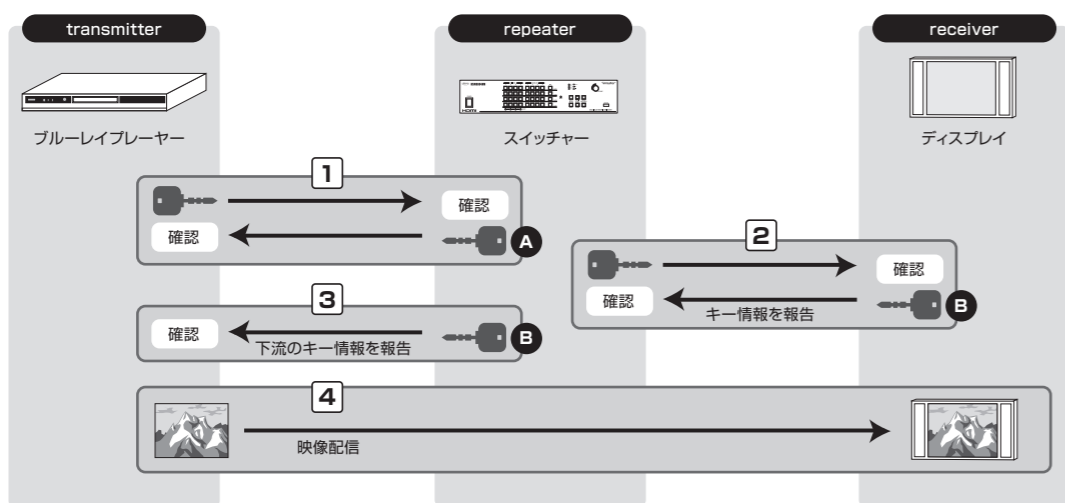
デジタル信号を送受信する経路を暗号化し、コンテンツが不正にコピーされるのを防止する著作権保護技術の一つで、HDMIやDVIなどのデジタルインターフェースの暗号化に用いられています。接続されたすべての機器で、キーの認証が行われます。



※ transmitter, repeater, receiverはHDCPにおけるカテゴリです。

### HDCPの認証手順

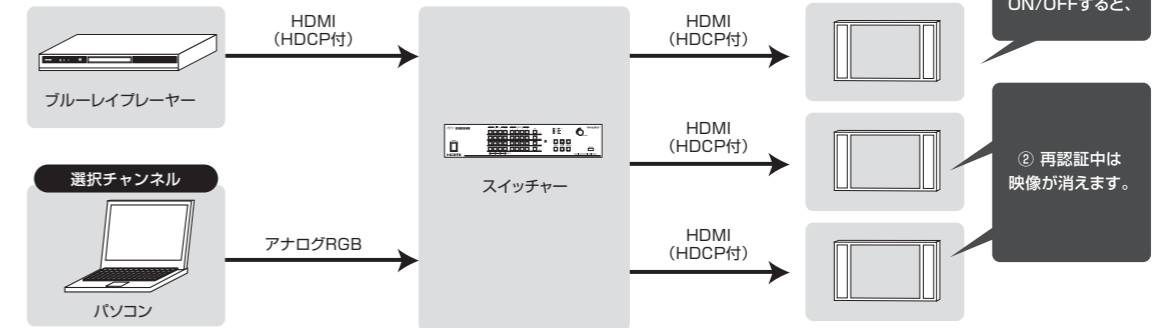
- ① transmitterとrepeater間でキーの認証
- ② repeaterとreceiver間でキーの認証
- ③ repeaterは下流に接続されている機器のキー情報をtransmitterに報告。  
不正なキーがあると、ここでtransmitterは出力を停止。
- ④ transmitterから映像を配信。



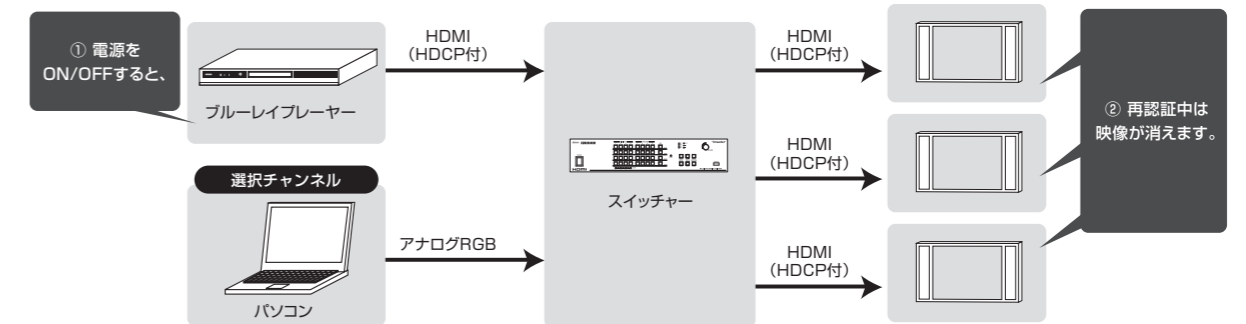
### HDCP再認証による挙動

認証終了後、接続されている機器の電源ON/OFF動作により、再度認証を行います。認証中は映像・音声を出力しません。  
 ※ 再認証の実行判断は機器の仕様により異なります。

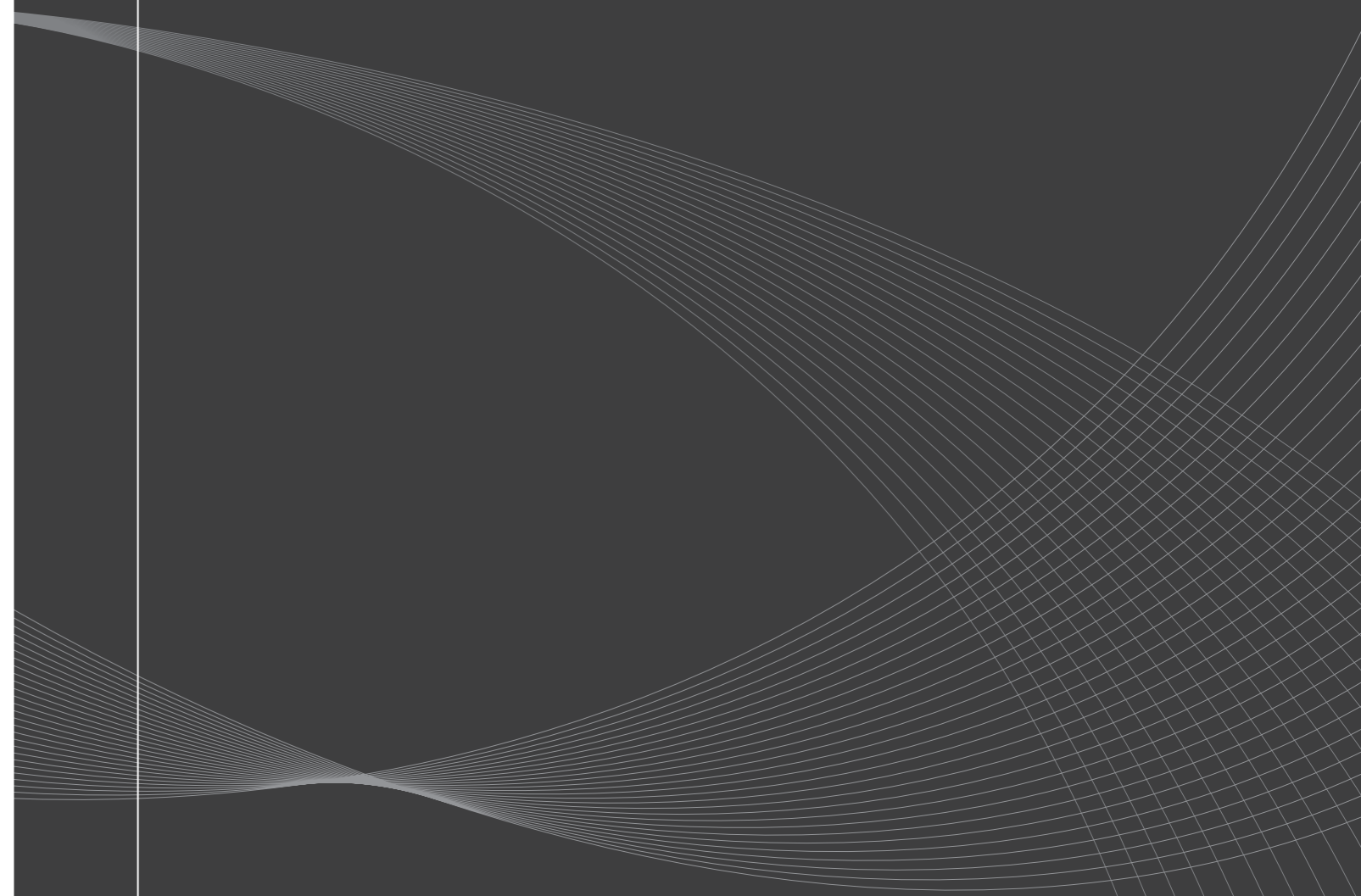
#### ① 出力側の機器の電源ON/OFF



#### ② 入力側の機器の電源ON/OFF



# 3 アナログRGB関連機器



- INDEX
- ラインナップ表
- HDMI関連機器特長
- スロット型マトリックススイッチャー
- マルチスキャンスイッチャー
- 4K対応ツイストペアケーブル延長器
- ツイストペアケーブル延長器
- 光ファイバケーブル延長器
- キャプチャ、スキャンリバータ
- HDMI分配器
- ケーブル補償器
- デジタルケーブルシリーズ
- HDMI機器動作検証済み
- アナログRGB関連機器
- ラックマウント金具
- 生産終了品販売終了品

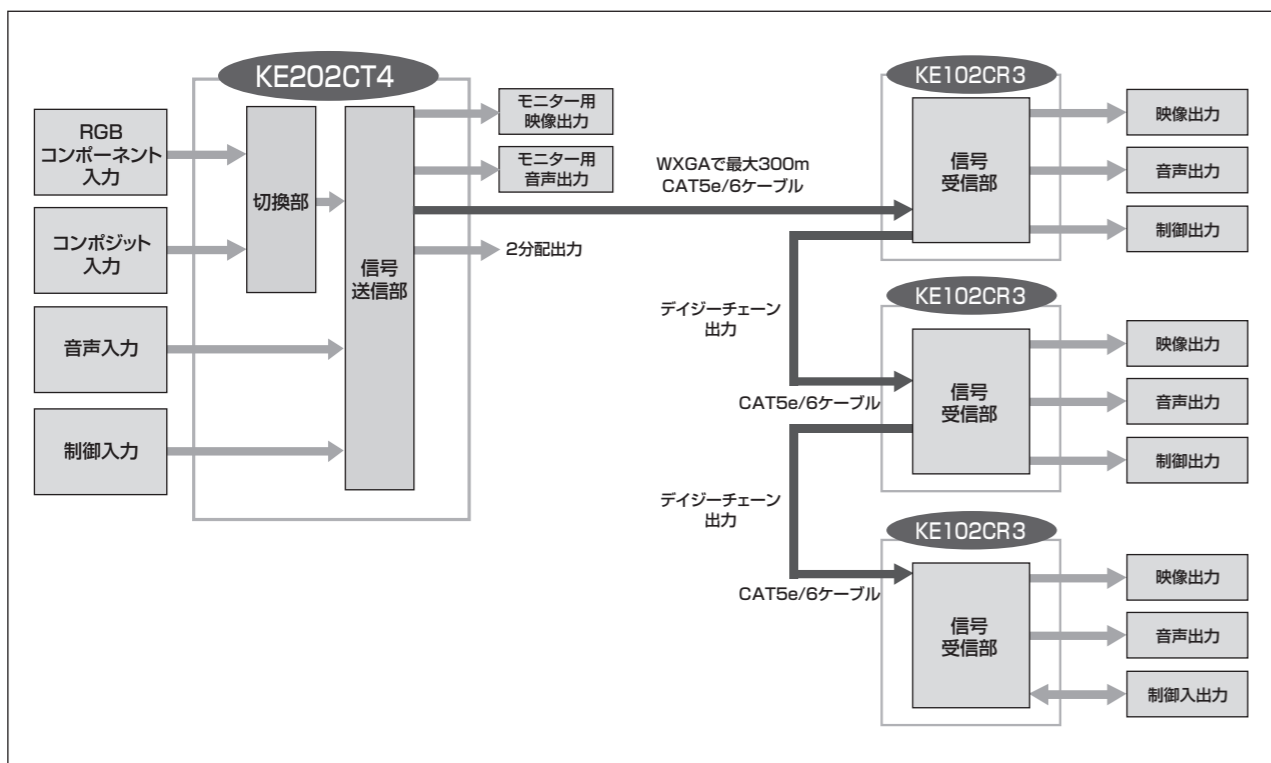
# ツイストペアケーブル伝送器

KE シリーズ

## ■ 特長

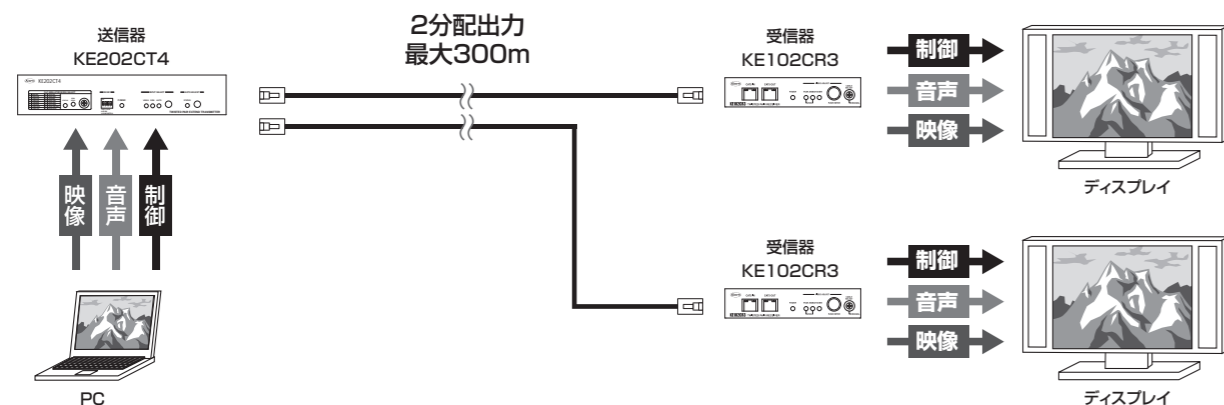


ツイストペアケーブル伝送器は細くて軽いCAT5e/6ケーブルを使用して信号を延長する送信器、受信器です。映像と音声のみならず、制御信号も1本のケーブルで延長できるので、プロジェクターなどの映像表示機器を容易に制御することができます。



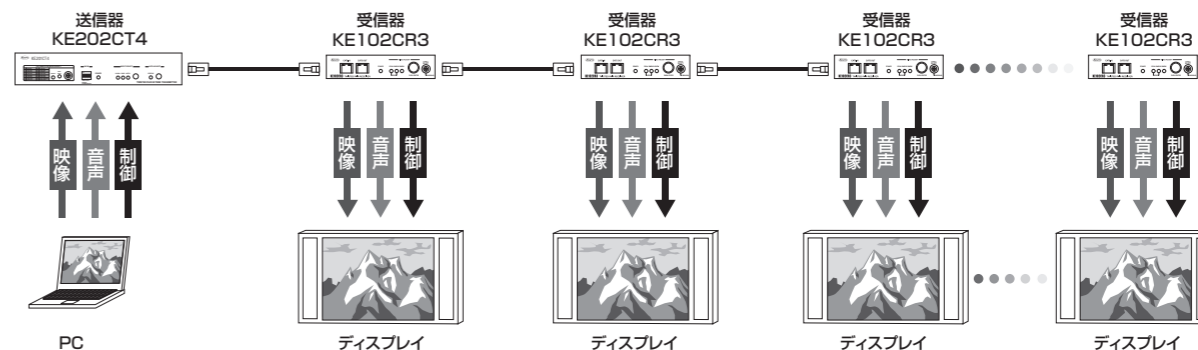
## 1 | ツイストペアケーブルで映像・音声・制御を長距離伝送

ツイストペアケーブル1本で映像・音声・制御を最大300m伝送(WXGA 60Hz)できます。デジチェーン機能を用い多段接続すれば、より長く伝送することが可能です。



## 2 | デジチェーン機能

受信器のデジチェーン出力により多段接続が可能です。



### デジチェーン時の最大伝送距離と接続台数(例)

規格	ケーブルタイプ	ケーブル長	送信器	受信器	最大接続台数
XGA延長時	ツイストペア	200m	1	1	2
		30m	1	9	10
		30m	1	29	30
WXGA延長時	ツイストペア	200m	1	1	2
		100m	1	3	4
		50m	1	5	6
UXGA, WUXGA(RB*)延長時	ツイストペア	200m	1	1	2
		50m	1	3	4
コンポジットビデオ, RS-232C	ツイストペア	300m	1	1	2
		200m	1	8	9

\* RB:Reduced Blanking ※ デジチェーン時の最短距離は20mとなります。 ※ 上記データは当社推奨ケーブル使用時のものです。

## 3 | 細やかな画質調整機能(マニュアル/オート選択可)

レベル、ピーキング、スミア、色ずれ、の4つの要素を調整できます。操作部はプッシュボタンで、各要素をこのボタン一つで調整します。調整後はボタンを長押ししてキーロックをかけ、誤動作を防止することができます。また、使用するツイストペアケーブルに合わせた本体設定が可能で、これによりスムーズなマニュアル画質調整、精度の高いオート画質調整を実現します。

## 4 | RGB/VIDEO入力信号の自動切替が可能

入力信号(RGBもしくはVIDEO)を自動で切替えて、伝送します。

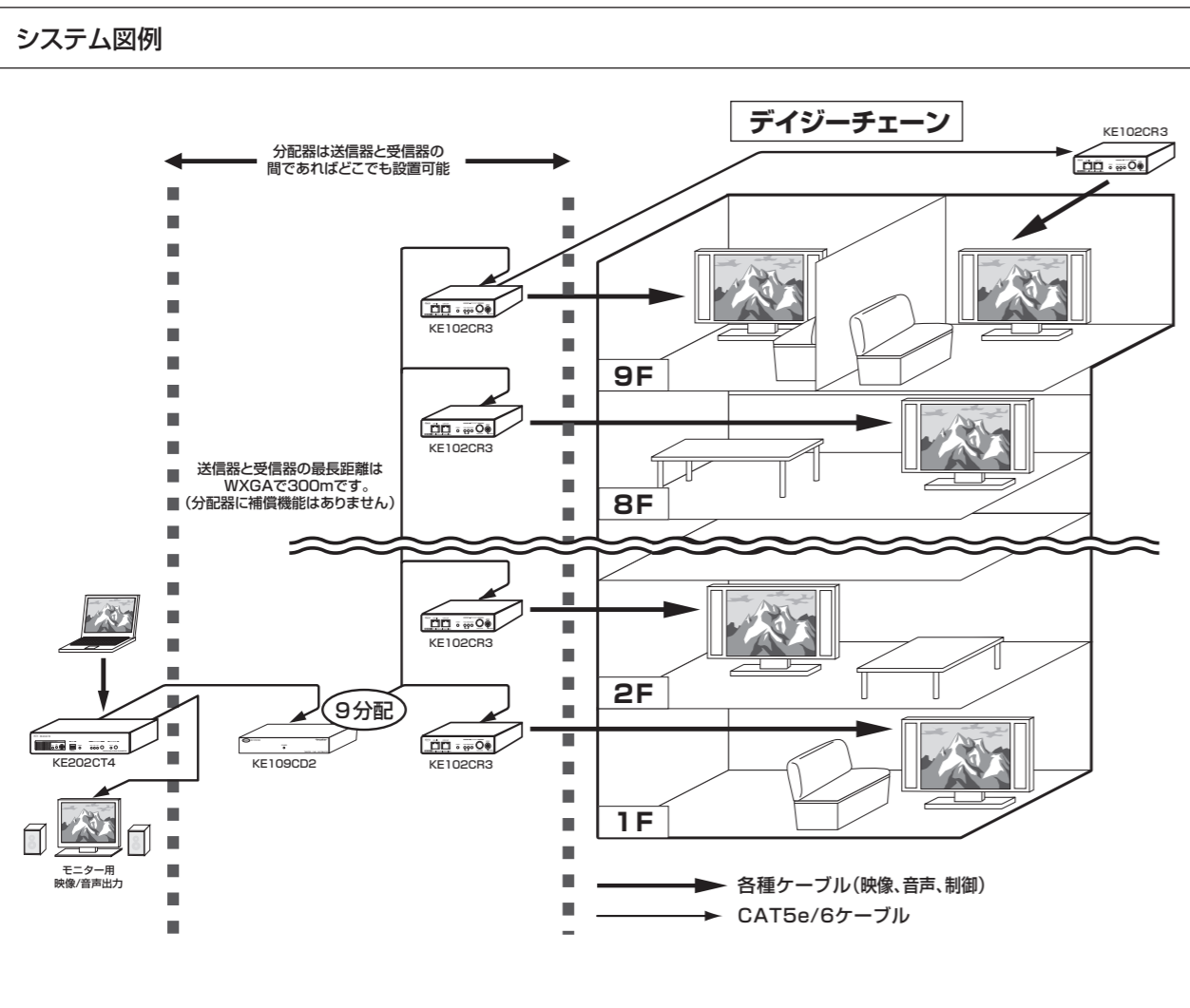
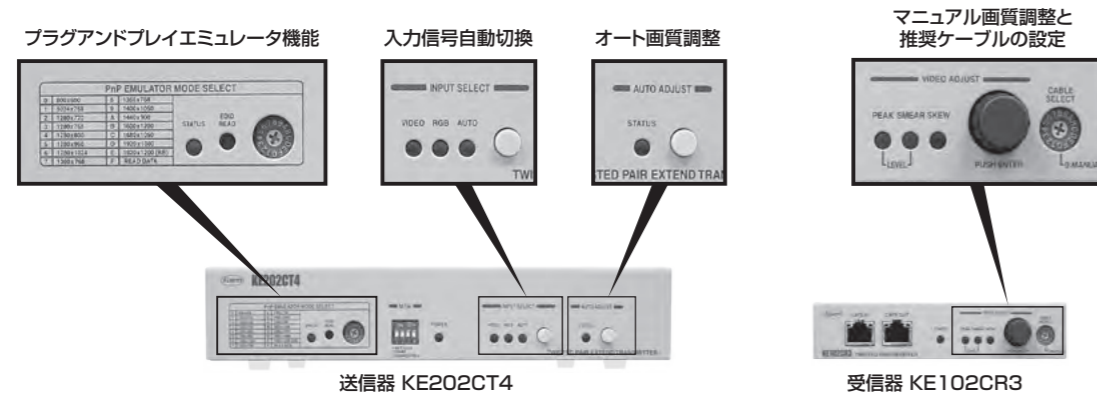


# ツイストペアケーブル伝送器

KE シリーズ

## 5 | プラグアンドプレイエミュレータ内蔵

送信器にプラグアンドプレイエミュレータ機能を実装しています。  
接続した PC へ擬似的にディスプレイ情報を送り、PC が最適な解像度で映像を出力できるようにします。



## 標準付属品

### ケーブル固定金具

**送信器 (KE202CT4)**  
コネクタのケーブルをしっかり固定できるので接触部に負担をかけません。

**受信器 (KE102CR3)**

### 本体固定金具

本体を固定するL字型金具です。天井、壁、机の裏など設置場所を選びません。

オプションでラックマウント金具もご用意しております。

### 1連ラックマウントタイプ

### 2連ラックマウントタイプ

### 機種別ラックマウント金具一覧

本体価格 ¥6,000 (税込価格 ¥6,480)

製品型番	設置数	型名
KE202CT4	1連	KE0202CT2-M1
KE201CT3	2連	KE0202CT2-M2
KE0202CT2		
KE102CR3	1連	KE0101CR2-M1
KE0101CR2	2連	KE0101CR2-M2
KE109CD2	1連	KE2-M1
	2連	KE2-M2

※ ラックマウント金具は本体と同色です。

## 6 | 販売終了品との互換性

送信器	受信器	互換性有無
KE201CT3	KE102CR3	○
KE0202CT2	KE102CR3	○
KE0102CT	KE102CR3	×
KE202CT4	KE0101CR2	○
KE202CT4	KE0101CR-BX	○
KE202CT4	KE0101CR-BF	○
KE202CT4	KE0101CR	×
KE202CT4	KE0108CHD	○
KE202CT4	KE0108CH-DW	○
KE0108CHD	KE102CR3	○
KE0108CH-DW	KE102CR3	○

# ツイストペアケーブル伝送器

KE シリーズ

伝送距離※1

信号の種類	KE102CR3	
	CAT6ケーブル	CAT5eケーブル
XGA	10~300m	10~250m
WXGA	10~300m	10~250m
UXGA, WUXGA (RB※2)	10~200m	10~200m
1080i, 720p	10~300m	10~300m
1080p	10~200m	10~200m
コンポジットビデオ	10~300m	10~300m
RS-232C	10~300m	10~300m

※1 伝送距離は受信器の機能によります。  
 ※2 RB:Reduced Blanking  
 ※3 上記データは当社推奨ケーブル使用時のものです。

推奨ケーブルリスト

メーカー	ケーブル種類	ケーブル型名	KE102CR3
岡野電線	CAT5e UTP	OKTP-E5-P-AWG24X4P	○
	CAT5e STP	OKTP-E5-0.5X4P-SA	○
	CAT6 UTP	OKTP-6-AWG24X4P	○
BELDEN	CAT5e UTP	1700A(DateTwist Cable)	○
	CAT6 UTP	1872A(Media Twist Cable)	○
	NANO SKEW	7987R(NanoSkew Cable)	○
通信興業	CAT6 UTP	TSUNET-1000E AWG24-4P	○

# KE202CT4 ツイストペアケーブル延長送信器

EIAラックサイズ 1U  
ラックマウント オプション品

KE202CT4はツイストペアケーブルによりRGB信号、ビデオ信号を専用の受信器に伝送する延長送信器です。

ラックマウント金具

設置数	型名	本体価格(税込価格)
1連	KE 0202CT2-M1	¥6,000(¥6,600)
2連	KE 0202CT2-M2	¥6,000(¥6,600)



RoHS対応 本体価格 ¥93,000 (税込価格¥102,300)

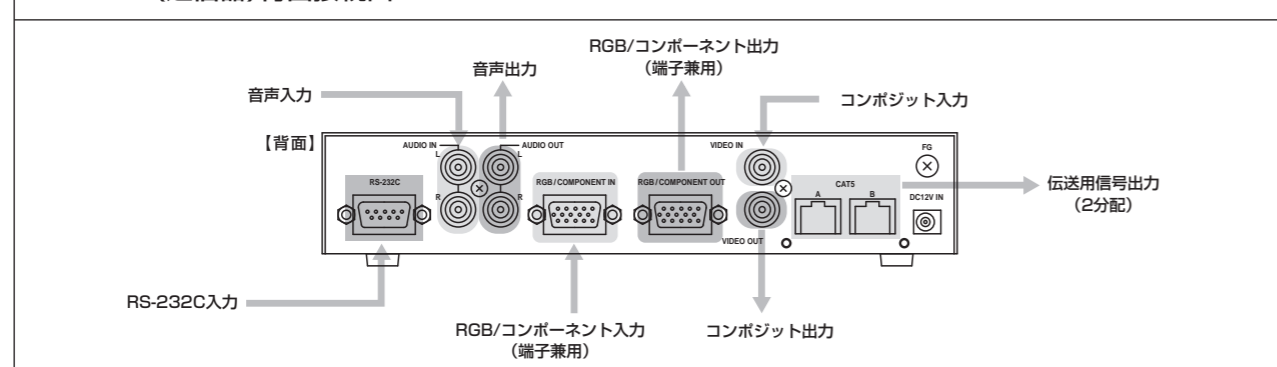
## ■特長

- 映像、音声、制御をツイストペアケーブル1本で長距離延長
- 画質のオート調整が可能※
- 汎用的なCAT5e/6ケーブルを使用し、ケーブルコスト、敷設作業を軽減
- プラグアンドプレイエミュレータ機能を内蔵
- 入力映像信号(RGB、コンポーネント、コンポジット)を自動で認識し、切換えて出力可能
- RGB/コンポーネント、ビデオ、音声用のモニタ出力を装備
- ※ KE102CR3と組み合わせて使用した場合のみ有効です。

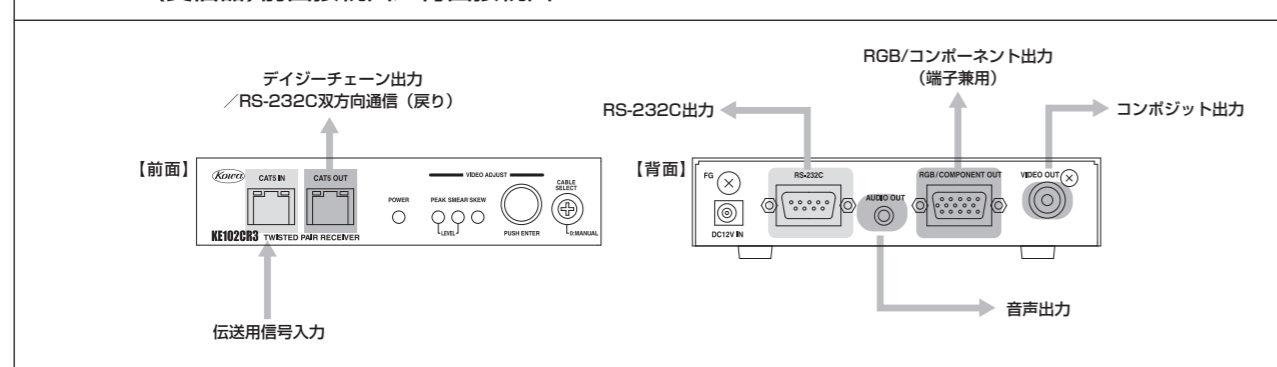
## ■仕様

型名	KE202CT4	Ver.1.0
入力信号	映像(RGB/コンポーネント/ビデオ)各1系統、ステレオアンバランス音声1系統、双方向通信用CAT5入力1系統	
出力信号	モニタ出力用映像(RGB/コンポーネント/ビデオ)各1系統、モニタ出力用ステレオアンバランス音声1系統、延長用CAT5出力1系統	
入出力信号	RS-232C 1系統	
入出力コネクタ	映像:ミニDSUB15ピンコネクタ(インチネジ メス座)、RCAコネクタ 音声:RCAコネクタ RS-232C:DSUB9ピン(インチネジ オス座) CAT5:RJ-45	
映像入力信号	アナログRGB RGB:0.7Vp-p 75Ω HD(CS),VD:TTLレベル 680Ω終端 コンポーネント Y:1.0Vp-p 75Ω Pb/Cb.Pr/Cr:0.7Vp-p 75Ω コンポジットビデオ VBS/VS:1.0Vp-p 75Ω	
映像出力信号	アナログRGB RGB:0.7Vp-p 75Ω HD(CS),VD:TTLレベル コンポーネント Y:1.0Vp-p 75Ω Pb/Cb.Pr/Cr:0.7Vp-p 75Ω コンポジットビデオ VBS/VS:1.0Vp-p 75Ω	
映像帯域	DSUBモニタ用出力 40Hz~150MHz -2~0dB VIDEOモニタ用出力 40Hz~6MHz ±1dB	
RS-232C伝送ビットレート	38400bps以下	
音声入出力信号	最大入出力レベル:+9dBu 入力抵抗:47KΩ 出力負荷抵抗: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	85dB以上	
音声歪率	0.008%以下	
延長ケーブル	CAT5e規格ケーブル、CAT6規格ケーブル等(ツイストペアケーブルは、当社推奨ケーブルをご使用ください)	
最短延長距離	10m(CAT5e規格ケーブル使用時)	
使用温度湿度条件	温度:0~40℃ 湿度:20~80%(結露しないこと)	
電源電圧	DC12V(専用電源アダプタ付属)	
消費電力	約5W	
外形寸法	W210×D125×H40(mm)1Uラックサイズ(コネクタ等突起物は含まず)	
質量	約0.8kg(専用ACアダプタを含まず)	

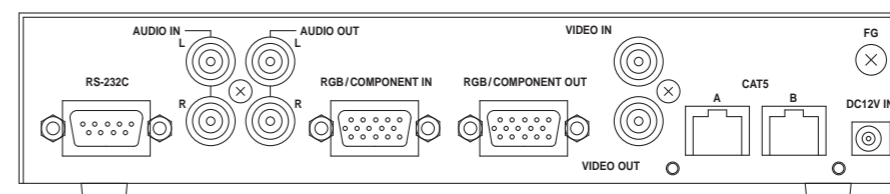
KE202CT4 (送信器)背面接続図



KE102CR3 (受信器)前面接続図/背面接続図



## ■外観図【背面】



仕様および外観は、改良の為に予告なく変更されることがあります。

# KE102CR3 ツイストペアケーブル延長受信器

EIAラックサイズ  
1Uラックマウント  
オプション品

KE102CR3は弊社ツイストペアケーブル送信器より出力されたRGB信号、ビデオ信号を受信して出力する製品です。

## ラックマウント金具

設置数	型名	本体価格(税込価格)
1連	KE 0101CR2-M1	¥6,000(¥6,600)
2連	KE 0101CR2-M2	¥6,000(¥6,600)



RoHS対応 本体価格 ¥95,000 (税込価格¥104,500)

## 特長

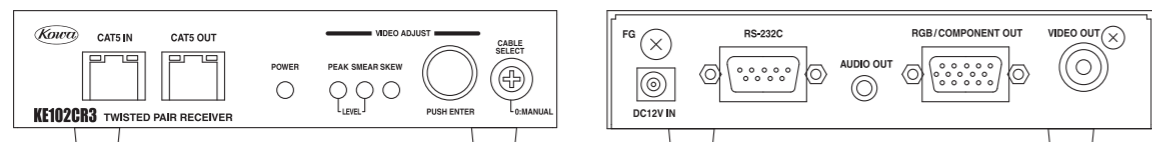
- 映像、音声、制御をツイストペアケーブル1本で長距離延長
- WXGAの信号を300mまで伝送可能
- 汎用的なCAT5e/6ケーブルを使用し、ケーブルコスト、敷設作業を軽減
- デイジーチェーン出力により多段接続が可能
- ケーブル補償機能や色ずれ調整機能により、長距離でも高画質のまま伝送可能
- キーロックが可能で、これにより画質調整後の誤作動を防止

## 仕様

型名	KE102CR3	Ver.1.1
入力信号	延長用CAT5入力 1系統	
出力信号	映像(RGB/コンポーネント、ビデオ)各1系統ステレオアンバランス音声 1系統、デイジーチェーン接続用CAT5出力、1系統デイジーチェーン接続用CAT5出力	
入出力信号	RS-232C 1系統*1	
入出力コネクタ	映像:ミニDSUB15ピン(インチネジ ヌス座)、RCAコネクタ 音声:ステレオミニジャック RS-232C:DSUB9ピン(インチネジ オス座) CAT5:RJ-45	
映像出力信号	アナログRGB RGB:0.7Vp-p 75Ω HD(CS).VD:3.3V LVTTLLレベル コンポーネント Y:1.0Vp-p 75Ω Pb/Cb.Pr/Cr:0.7Vp-p 75Ω コンポジットビデオ Pb/Cb.Pr/Cr:0.7Vp-p 75Ω	
映像帯域	DSUB出力 40Hz~90MHz -3~+1.5dB (KE102CR3使用,CAT6ケーブル 50m延長時) 40Hz~85MHz -3~+1.5dB (KE201CT3使用,CAT6ケーブル 100m延長時) 40Hz~75MHz -3~+1.5dB (KE201CT3使用,CAT6ケーブル 200m延長時) 40Hz~60MHz -3~+1.5dB (KE201CT3使用,CAT6ケーブル 300m延長時) VIDEO出力 40Hz~6MHz ±1dB (KE102CR3使用,CAT6ケーブル 300m延長時)	
参考延長距離	WUXGA(60Hz)*2 130m, 50m×2*3 1080p/LXGA/WUXGA(RB)(60Hz) 200m+50m, 150m+100m, 50m×4 WXGA/SXGA(60Hz) 300m, 200m×2, 200m+100m×2, 150m×2+100m, 100m×4, 50m×6 XGA(60Hz)以下 300m, 200m×3, 200m+100m×3, 200m+30m×5, 150m+100m×4, 30m×10 ビデオ/音声/RS-232C 300m×6, 200m×9	
スキュー調整範囲	0~62ns(2ns単位)	
RS-232C伝送ビットレート	38400bps以下	
音声出力信号	最大出力レベル:+9dBu 出力負荷抵抗:10KΩ以上	
音声帯域	20Hz~20kHz ±1dB	
音声クロストーク	80dB以上	
音声S/N	75dB以上	
音声歪率	0.02%以下	
延長ケーブル	CAT5eケーブル、CAT6ケーブル等(ツイストペアケーブルは、当社推奨ケーブルをご使用ください)	
最短延長距離	10m(CAT5eケーブル使用時)	
使用温度湿度条件	温度:0~40℃ 湿度:20~80%(結露しないこと)	
電源電圧	DC12V(専用電源アダプタ付属)	
消費電力	約8W	
外形寸法	W130×D135×H28(mm)(コネクタ等突起物は含まず)	
質量	約0.6kg(専用ACアダプタを含まず)	

- ※1 KE201CT3と2本のツイストペアケーブルで接続した場合は、RS-232Cの双方向通信が可能です。その他の接続では送信→受信の片方向通信となります。  
 ※2 Reduced Blanking  
 ※3 送受信器間は最大130m延長可能。また、送受信器間で50m延長後もう1台KE102CR3を使用し、さらに50mの再延長が可能であることを表します。

## 外観図



仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

# KE109CD2 ツイストペアケーブル 9分配器

EIAラックサイズ  
1U (210mm)ラックマウント  
オプション品

KE109CD2は、弊社ツイストペアケーブル送信器の延長用出力を9分配する製品です。

※ DVI/HDMIツイストペアケーブル延長器とは接続できません。

## ラックマウント金具

設置数	型名	本体価格(税込価格)
1連	KE2-M1	¥6,000(¥6,600)
2連	KE2-M2	¥6,000(¥6,600)



RoHS対応 本体価格 ¥180,000 (税込価格¥198,000)

## 特長

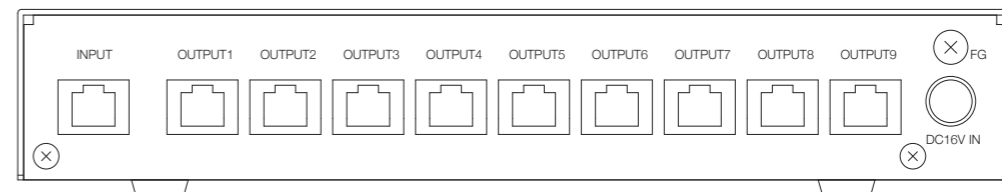
- 映像、音声、制御をツイストペアケーブル1本で長距離延長
- 送信器と受信器の可能延長距離間であればどこでも設置可能
- 送信器の延長用出力を9分配
- コンパクトなハーフラックサイズ

## 仕様

型名	KE109CD2	Ver.2.3
入力チャンネル数	延長用入力:1系統	
出力チャンネル数	延長用出力:1系統(9分配)	
入力コネクタ	RJ-45コネクタ	
出力コネクタ	RJ-45コネクタ	
延長インターフェースケーブル使用	エンハンスドCAT5ケーブル、CAT6ケーブル	
温度湿度条件	温度:0~40℃ 湿度:20~80%(結露しないこと)	
電源電圧	AC100V ±10% 50/60Hz (専用電源アダプタDC 16V)	
消費電力	約15W	
外形寸法	W210×D180×H36(mm)(1Uハーフ) (コネクタ、固定金具等の突起物を含まず)	
質量	約1.5kg(付属品等含まず)	

- ※ オプションにてラックマウント金具もご用意しております。  
 ※ ネットワーク機器等には接続できません。

## 外観図【背面】



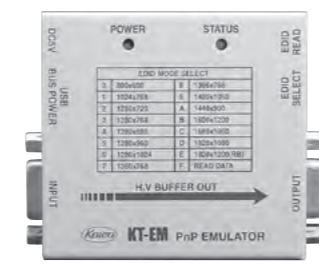
仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。



# KT-EM 同期信号バッファ内蔵 プラグアンドプレイエミュレータ

KT-EMはPCの後段に設置し、ディスプレイに代わって、解像度などの情報(EDIDデータ\*)をPCに送信する製品です。

\* パソコンとディスプレイとを接続したときに、機種名や設定値をパソコンに伝えるディスプレイ独自のIDのことです。ブート時、コネクタ再接続時、または電源投入時にディスプレイのIDを読み取り、適切な解像度で表示することを目的としています。



RoHS対応 本体価格 ¥28,000 (税込価格¥30,800)

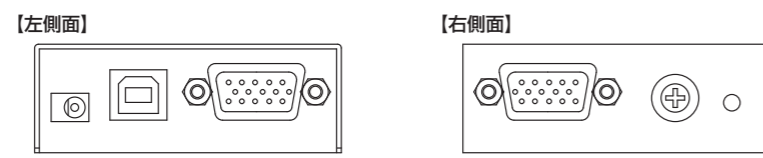
## 特長

- 設定したEDIDデータをパソコンに送信し、プラグアンドプレイを代行
- 同期信号のバッファ機能により、伝送経路で劣化した同期信号を復元することで信号品質の劣化を防ぎ、映像信号を安定
- EDIDデータは15種類+任意のEDIDデータ  
800×600、1024×768、1280×720(D4)、1280×768、1280×800、1280×960、1280×1024、1360×768、1366×768、1400×1050、1440×900、1600×1200、1680×1050、1920×1080(D5)、1920×1200(RB)、READ DATA(外部ディスプレイのEDIDデータを読み出し、取得します。)
- 電源は専用長寿命設計ACアダプタ、またはUSB BUS POWERを選択

## 仕様

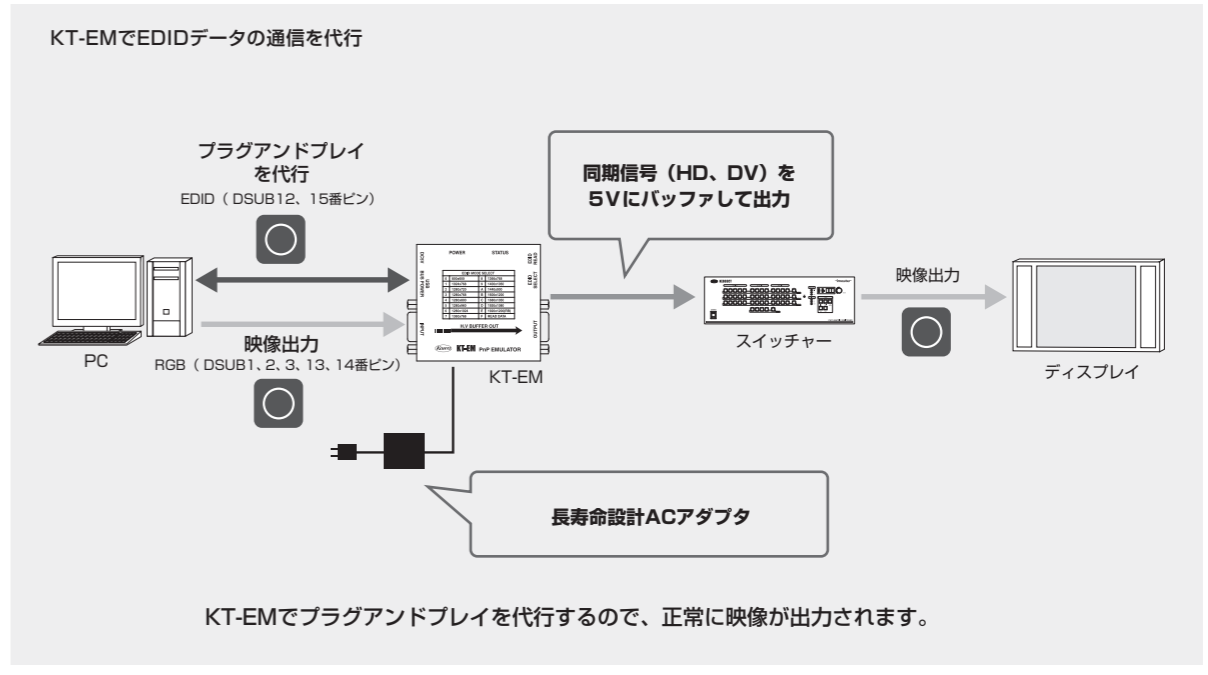
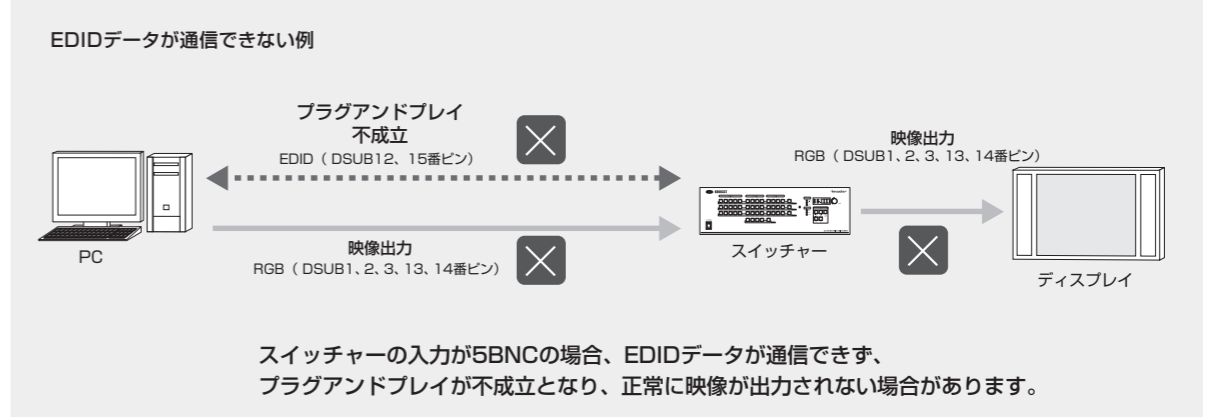
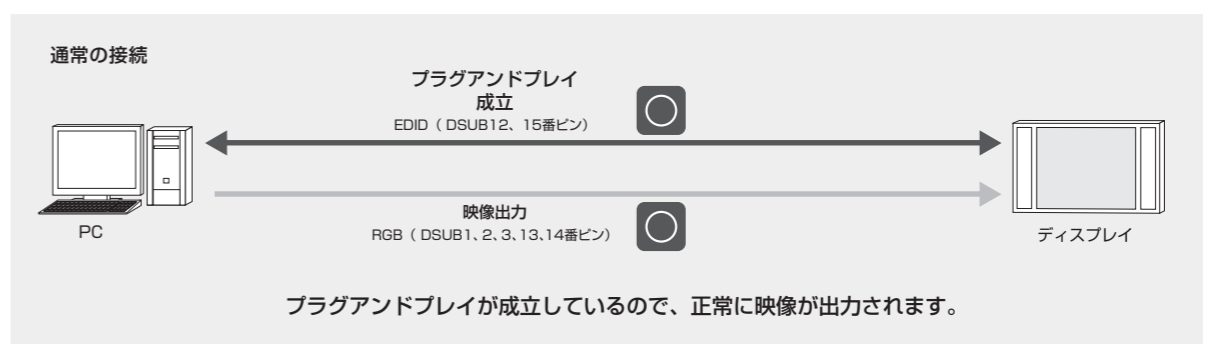
型名	KT-EM	Ver.2.1
入出力コネクタ	ミニDSUB15ピン(インチネジ) メス	
映像入力信号	アナログRGB信号 RGB:出力コネクタにスルーで接続 HD,VD:TTLレベル(470Ω終端)	
映像出力信号	アナログRGB信号 RGB:入力コネクタにスルーで接続 HD,VD:TTLレベル(75Ωドライブ)	
映像帯域	40Hz~200MHz ±1dB	
EDIDデータ	15種類のプリセットデータと外部モニタからの取得データから選択	
バッファ機能	水平同期信号及び垂直同期信号をバッファ	
使用温湿度条件	温度:0~40℃ 湿度:20~80%(結露しないこと)	
電源	DC5V USB/バスパワー(USBタイプBコネクタ)又は専用ACアダプタ	
消費電流	150mA以下	
外形寸法	W69xD65xH23mm(コネクタ等、突起物を含まず)	
質量	0.15kg	
付属品	アナログRGBケーブル、専用ACアダプタ	

## 外観図



仕様および外観は、改良の為予告なく変更されることがあります。

## 接続例



# ラックマウント金具

RoHS対応

品名	設置数	現行品型名	後継品型名	本体価格(税込価格)
KE201PT	最大4台	PT-M4		オープン
KE201ST	最大3台	KE3-MS		¥10,000 (¥11,000)
KE101PW	最大6台	PW-M6		オープン
KE101HT2 KE101HR2	最大3台	KE3-MS		¥10,000 (¥11,000)
KE102CS	1連	KE0101CR2-M1		¥6,000 (¥6,600)
	2連	KE0101CR2-M2		¥6,000 (¥6,600)
KE104BD	1連	KE2-M1		¥6,000 (¥6,600)
	2連	KE2-M2		¥6,000 (¥6,600)
KE101ET	1連	KE2-M1		¥6,000 (¥6,600)
	2連	KE2-M2		¥6,000 (¥6,600)
KE101ER	最大2台	KE3-MS		¥10,000 (¥11,000)
KE101DT2 KE101DR2	最大3台	KE3-MS		¥10,000 (¥11,000)
KE104DT	1連	KE2-M1		¥6,000 (¥6,600)
	2連	KE2-M2		¥6,000 (¥6,600)
KE101FT KE101FR	最大2台	KE3-MS		¥10,000 (¥11,000)
KT101EQ	最大4台	KE3-MS		¥10,000 (¥11,000)
	1連	KE2-M1		¥6,000 (¥6,600)
KV301MC KV201AD	2連	KE2-M2		¥6,000 (¥6,600)
	1連	KE0202CT2-M1		¥6,000 (¥6,600)
KE202CT4 KE201CT3 KE0202CT2	2連	KE0202CT2-M2		¥6,000 (¥6,600)
KE102CR3	1連	KE0101CR2-M1		¥6,000 (¥6,600)
	2連	KE0101CR2-M2		¥6,000 (¥6,600)
KE109CD2	1連	KE2-M1		¥6,000 (¥6,600)
	2連	KE2-M2		¥6,000 (¥6,600)
AVS-4K102 AVS-4K104 AVS-4K108	1連	PR1-M1		¥6,000 (¥6,600)

※ ラックマウント金具は本体と同色です。

## ラックマウント金具実装例

KE2-M1  
1連タイプ 1Uに1台設置します。



KE3-MS  
棚板タイプ 1Uに3台設置 (例:KE101DT2)



KE2-M2  
2連タイプ 1Uに2台設置します。



KE3-MS  
棚板タイプ 1Uに4台設置 (例:KT101EQ)



# 生産終了品 / 販売終了品

## 販売終了品型名一覧

販売終了品につきましては弊社ホームページをご覧ください。  
後継機種などのお問い合わせは、弊社営業部までご連絡ください。  
[www.kowa-optical.co.jp/i-master/]

品名	型名	後継機種
マルチシグナルマトリックススイッチャー	KSM0804HM	KSM0804HM2
マルチシグナルマトリックススイッチャー	KSM0802HM	KSM0802HM2
マルチシグナルマトリックススイッチャー	KSM0803HM	KSM0804HM2、KSM0802HM2
ツイストペアケーブル延長器	KE101HB	KE101HR2、KE101ER、KE101DR2
ツイストペアケーブル延長器	KE101HT	KE101HT2、KE101ET、KE101DT2
ツイストペアケーブル延長受信器	KE101HR	KE101HR2、KE101ER、KE101DR2
HDMI 分配器	KD104HM	KD104HM4K
HDMI 同軸 BNC 延長器	AEX-BNC100T/AEX-BNC100R	
RGB ビデオ信号分配器・補償器	KD103B	
RGB ビデオ信号分配器・補償器	KD106B	
プラグアンドプレイエミュレータ	KT101PE	KT-EM
DVI 対応入力ボード	KS-0200-02-R	KS-0200-01-R
DVI 対応入力ボード	KS-0002-02-T	KS-0002-01-T
4K 対応出力ボード	KS-0001-05-S	
4 系統出力ボード	KS-0004-01-S	
マルチスキャンスイッチャー	KSM0401HM2	KSM0401HM4K
マルチスキャンスイッチャー	KSM0601HM2	KSM0601HM4K
ツイストペアケーブル延長器	KE101PD/KE101PR	KE101PT/KE101PR

INDEX  
ラインナップ表  
HDMI関連  
機器持長  
4K対応  
ツイストペア  
ケーブル延長器  
ツイスト  
ケーブル  
光ファイバ  
ケーブル延長器  
キャブチャ、  
スキャンノボータ  
HDMI分配器  
ケーブル補償器  
デジタルケーブル  
シリーズ  
動作検証済み  
HDMI機器  
アナログ  
RGB関連機器  
ラックマウント  
金具  
生産終了品  
販売終了品

**FAX**

※本用紙の太枠内に必要事項をご記入のうえ、FAXでお送りください。



興和オプトロニクス株式会社 行



# デモ機貸出申込書

お申込日； 年 月 日  
(フリガナ)  
 貴社名； TEL； FAX；  
(フリガナ)  
 貴社住所； 〒  
 部署名； e-mail；  
(フリガナ)  
 業種・職種； お名前；

デモ機お届け先  上記の貴社住所、ご担当者様宛にお届けする場合は左の四角の中にチェックしてください。

(フリガナ)  
 お届け先会社名； (フリガナ) 部署名； (フリガナ) お名前；  
(フリガナ)  
 お届け先住所； 〒

TEL； FAX； e-mail；

品名・型名	貸出期間(10日以内)		備考
	貴社着	年 月 日	
1	貴社着	年 月 日	
	貴社発	年 月 日	
2	貴社着	年 月 日	
	貴社発	年 月 日	
3	貴社着	年 月 日	
	貴社発	年 月 日	

■ 注意事項

- お貸し出しの目的は、テスト使用に限らせていただきます。
- お貸し出し可能な期間は、別途ご相談させていただくことがあります。
- お貸し出し品の取扱いには万全のご注意をお願い致します。万一破損等の場合には修理代をご請求させていただくことがあります。
- お貸し出し品は日本国内限定仕様です。海外でのご使用はご遠慮ください。
- 返送料はご負担願います。

■ 個人情報について

ご記入いただいたお客様の個人情報は、以下の場合に限り利用し、お客様にご同意いただいた場合、または法令に定められた場合を除き、目的外利用または第三者提供を行うことはありません。

- デモ機貸し出しに関する諸連絡およびデモ機の送付
- 今後の展示会、新商品の案内

弊社記入欄

## お申込確認書

様

年 月 日

上記のお申込の件は、下記のように手配致します。

- ご希望通り 月 日に発送致します。
- 申し訳ありませんがご希望に沿うことができません。次の様にご提案致します。

**FAX:03-5651-7310**

恐れいりますが、このページのコピーをとって、FAXでお送りください。