



パネル型HDMI/アナログRGB対応
ツイストペアケーブル延長器

KE201PT

取扱説明書

ご購入いただき誠にありがとうございます。

本製品をご使用される前に必ずお読みください。

Ver. 1.05

ご使用上の注意

ご使用前に、必ずこの「取扱説明書」をお読みください。お読みになった後は、必ず本製品の近くの見やすいところに大切に保管してください。

警告 この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

注意 この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、傷害を負ったり物的損害が想定される内容を示しています。

絵表示の説明

- 必ずしてほしい行為 (強制、指示行為) を示す記号
- してはいけない行為 (禁止行為) を示す記号

禁止
 水ぬれ禁止
 水場での使用禁止
 分解禁止
 接触禁止
 ぬれ手禁止

● 万一、本製品の不具合や停電などの外的要因で、映像や音声の品質に障害を与えた場合でも、本製品の修理以外の責はご容赦願います。

警告

- ◆ 次のような異常が発生したときは、すぐに使用をやめてください
火災や感電の原因となります。
・ 煙が出ている、へんな臭いや音があるなどの異常のとき。
・ 内部に水や物が入ってしまったとき。
・ 落としたり、カバーが破損したとき。
・ 電源ケーブルが傷んだとき(芯線の露出、断線など)。
このようなときはすぐに電源プラグをコンセントから抜いたあと、本製品を設置した業者または当社に修理を依頼してください。
お客様ご自身が分解や修理することは危険です。絶対にやめてください。
- ◆ 本体は壁面またはスイッチボックスに固定して使用してください
ぐらついた台の上や傾いた所には置かないでください。
落ちたり、倒れたりしてケガの原因となります。
本製品を壁面またはスイッチボックスに固定して使用する場合は、設置に関する条件を満たすようにしてください。
本体が高温となり、火災ややけどの原因となります。
- ◆ 表示された電源電圧以外で使用しないでください
火災や感電の原因となります。
- ◆ 内部に物を入れないでください
通気孔などから内部に金属類や燃えやすいものなどが入ると、火災や感電の原因となります。
- ◆ ぬらさないでください
火災や感電の原因となります。
- ◆ 雷が鳴り出したら、ケーブルや本体にさわらないでください
感電の原因となります。
- ◆ 本体のカバーは外したり、改造しないでください
内部には高温の部分があり、火災ややけどの原因となります。
内部の点検・修理の際は、本製品を設置した業者または当社にご連絡ください。
- ◆ 専用ACアダプタを使用する場合は、電源プラグはコンセントの奥まで確実に差し込んでください
ショートや発熱により、火災や感電の原因となります。
また、たこ足配線はしないでください。
- ◆ 電源ケーブルを傷つけないでください
電源ケーブルを傷つけると、火災や感電の原因となります。
・ 電源ケーブルを加工しない。
・ 電源ケーブルを無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしない。
・ 電源ケーブルの上に本体や重いものをのせない。
・ 電源ケーブルを熱器具に近づけない。

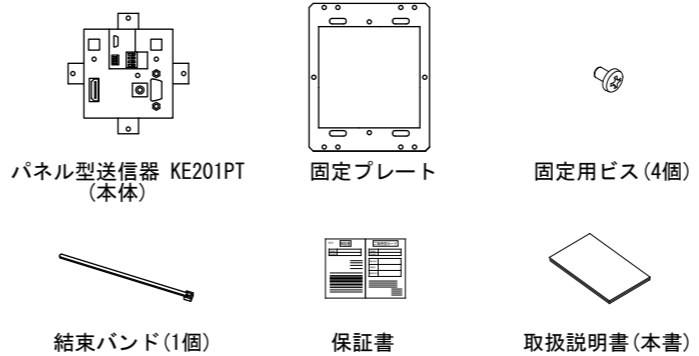
注意

- ◆ 次のような場所には置かないでください
火災や感電の原因となることがあります。
・ 湿気やほこりの多いところ
・ 油煙や湯気のあたる場所
・ 熱器具の近くなど
・ 窓ぎわなど水滴の発生しやすいところ
- ◆ 通風口をふさがないでください
通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。
- ◆ 移動する時は、電源プラグや接続ケーブル類をはずしてください
接続したまま移動するとケーブルに傷がつき、火災や感電の原因となることがあります。
- ◆ ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。
感電の原因となることがあります。
- ◆ 本製品の上に重い物を置かないでください
本製品の上に重い物や本体からはみ出るような大きな物を置くと、バランスがくずれて倒れたり、落ちたりしてケガの原因となることがあります。
- ◆ 長時間使用しないときは電源プラグをコンセントから抜いてください
電源プラグにほこりがたまり、火災や感電の原因となることがあります。
- ◆ 電源プラグは電源ケーブルの部分を持って抜かないでください
電源ケーブルを引っ張ると電源ケーブルに傷がつき、火災や感電の原因となります。電源プラグの部分を持って抜いてください。
- ◆ 他の機器と接続する時は、それぞれの取扱説明書に従ってください
指定以外のケーブルを使用したり延長したりすると発熱し、火災ややけどの原因となることがあります。
- ◆ ツイストペアケーブルは結束バンドで本体に固定してください
ツイストペアケーブルを固定しない場合、コネクタに負荷がかかり、CAT5D、OUTコネクタの破損の原因となります。
- ◆ 専用ACアダプタを使用する場合は、付属のACアダプタを使用し、過電圧していない状態でDCプラグの抜き差しを行ってください
過電圧や突入電流などにより、故障の原因となることがあります。

1. 梱包内容について

本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。お使いになる前に必ず本取扱説明書をお読みになり、本製品に関してご理解いただいた上でお使いください。また、梱包内容を確認し、本体と全ての付属品が入っていることをご確認ください。

本製品の梱包内容



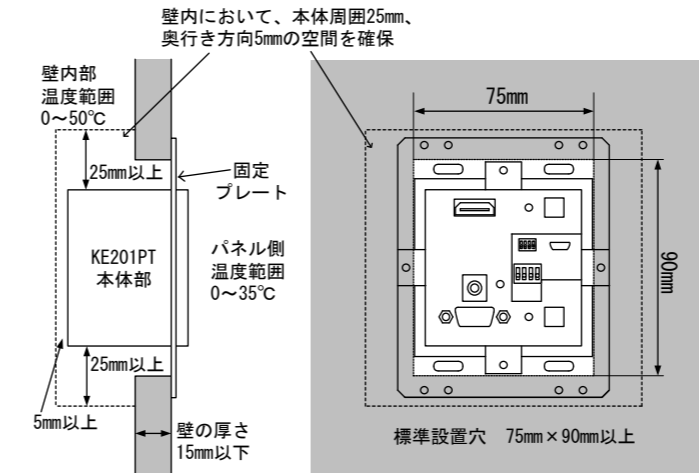
■ 商標について

HDMI、High Definition Multimedia InterfaceはHDMI Licensing LLCの商標または登録商標です。また、各社の商標、製品商標に関しては特に注記のない場合でも、十分にこれを尊重いたします。

2. 設置についての注意事項

・ 壁に直接設置する場合

- ① 15mm厚までの石膏ボードに対応できます
- ② 石膏ボードの設置穴は75mm×90mm以上で、かつ固定プレートが正常に固定できる範囲としてください
- ③ 壁内部には放熱のため、本体周囲25mm以上、本体底面5mm以上の空間ができるように設置してください
- ④ 壁に設置する場合、動作温度範囲はパネル側0～35℃、壁内部0～50℃となります



壁設置時はWN3997 石膏ボード用取付押え金具(2連用) パナソニック(株)製を使用して固定してください。

・ 露出スイッチボックスを使用する場合

本製品は、2コ用露出スイッチボックス(PVR-14W、またはCDO-4B 未来工業(株)製)に取り付けて使用することができます。この場合、動作温度範囲はパネル側0～35℃となります。

・ コネクタレイアウトを変更する場合

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。レイアウトを変更する場合は、固定プレートと本体部を固定している4箇所ビスを外し本体部を90度回転させてから、再度固定プレートに本体部をビスで固定してください。その後、適合する表面パネルを取り付けてください。

・ その他の設置環境について

その他の設置環境については当社営業までご相談ください。

3. 本製品について

3-1. 製品概要

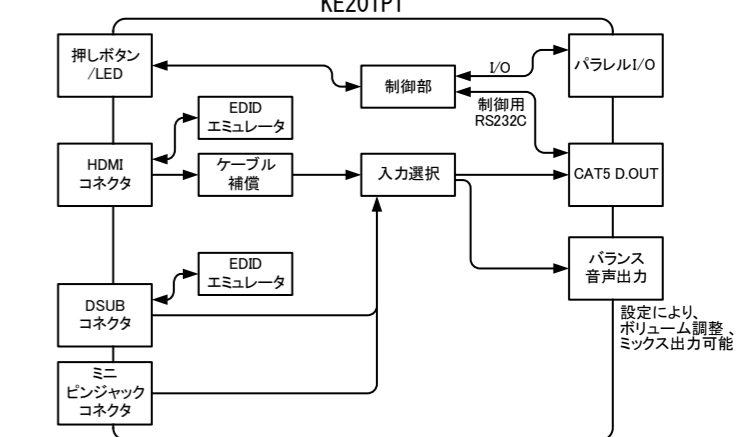
本製品は、最大4K2K/60Hz(4:2:0)のHDMI信号及びUXGAまでのDVI信号、またはVGA～WUXGA/UXGAまでのアナログRGB信号及びアナログ音声信号を選択し、CAT5e(STP)/CAT6ケーブルを用いて、最長150m※まで延長可能な壁パネル型ツイストペアケーブル送信器です。 HDCP1.4/2.2に対応しており、著作権保護されたDVI/HDMI信号も延長することができます。また、本製品はパネル型であるため、様々な場所に設置することができます。本製品はACアダプタ(別売)の他、当社製PoCインジェクタKE101PWを使用してツイストペアケーブル経由で給電できます。KE101PWを使用して給電を行う場合、壁内の電源の配線工事は必要ありません。

3-2. 特長

- ・ HDMI/DVI、またはアナログRGBから選択して出力する壁パネル型ツイストペアケーブル送信器
- ・ 4K2K/60Hz(4:2:0)までのHDMI信号、WUXGA/UXGAまでのDVI信号に対応
- ・ HDCP1.4/2.2対応
- ・ HDMIイコライザ搭載により、4K2K/60Hzにて約15mまでの延長入力に対応
- ・ アナログバランスステレオ音声出力を搭載しており、HDMI信号から音声信号を分離して出力可能
- ・ パラレルI/O端子を3系統搭載し、スイッチ入力、スクリーン昇降等に使用可能
- ・ WUXGA(Reduced Blanking)/UXGAまでのアナログRGB信号に対応
- ・ アナログRGBオートセットアップ機能搭載
- ・ EDIDエミュレータ搭載(HDMI入力、アナログRGB入力に個別に搭載)
- ・ アナログ音声信号もアナログRGB信号と共に延長可能
- ・ HDMI音声とアナログ音声のミックス機能搭載
- ・ 入力切換え、プロジェクト制御等に使用できる押しボタンを2個搭載
- ・ 無信号検知、後差し優先に対応した入力自動切換え機能搭載
- ・ CAT5e(STP)/CAT6ケーブルにて最大150m※延長可能
- ・ ACアダプタ(別売)の他、当社製PoCインジェクタKE101PWから給電可能
- ・ 当社製ツイストペアケーブル受信器、分配器と接続可能
- ・ 小型、軽量、省エネ設計
- ・ 2コ用露出スイッチボックスに固定可能
- ・ 本体を90度回転させ、レイアウトを縦型/横型から選んで設置可能

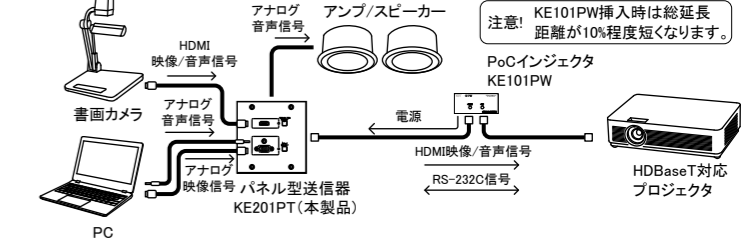
※ 長距離モード、1080p/60Hz 8bit 以下の解像度となります。KE101PW使用時は10%程度短くなります。

3-3. ブロック図

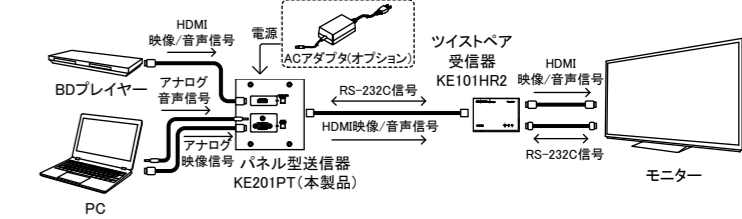


3-4. 使用例

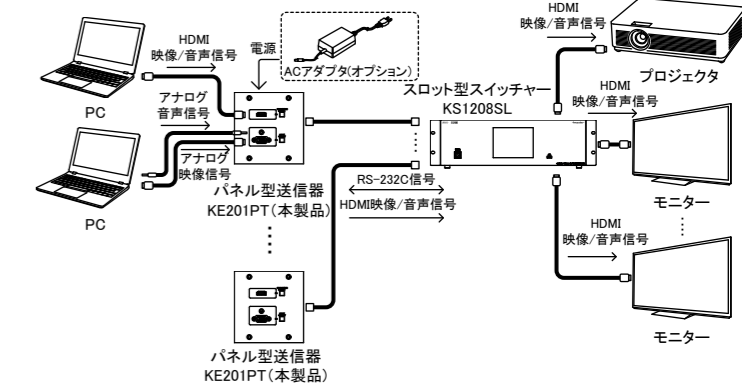
・ プロジェクタと直接接続し、映像伝送及び電源制御



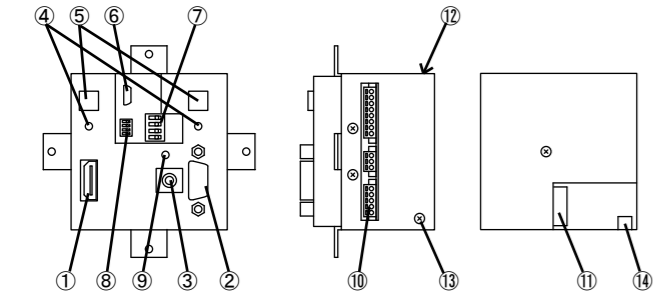
・ 当社製ツイストペア受信器と接続し、映像伝送及び電源制御



・ 当社製スイッチャーとの組み合わせでAVシステムを構築



4. 各部の名称と機能



①HDMI入力コネクタ (HDMI Type Aコネクタ)
HDMI/DVI信号を入力するコネクタです。4K2K/60Hz (4:2:0) までのHDMI信号、WUXGA/UXGAまでのDVI信号に対応しています。 HDCP1.4/2.2に対応しているため著作権保護コンテンツも延長可能です。HDMIイコライザを搭載しており、最大15mまでのケーブルを使用して映像を入力することができます。また、EDIDエミュレータを搭載しております。

②DSUB入力コネクタ (高密度DSUB15ピン メス座、インチネジ)
WUXGA/UXGAまでのアナログRGB信号に対応しています。アナログRGBオートセットアップ機能搭載しており、新たに映像信号を入力するとオートセットアップを実行します。また、EDIDエミュレータを搭載しております。

③音声入力コネクタ (ミニピンジャック)
ステレオアンバランス音声を入力するコネクタです。入力した音声信号はアナログRGB信号、またはHDMI信号と共に延長することができます。

④ステータスLED
HDMI入力、アナログRGB入力の選択状態を表示するLEDです。入力選択と信号入力状態により、以下のように点灯します。

LEDの点灯状態	説明
緑点灯	選択した入力に信号入力がある場合は緑点灯となります。
オレンジ点灯	選択していない入力に信号入力がある場合はオレンジ点灯となります。
赤点灯	選択した入力に信号入力がない場合は赤点灯となります。
消灯	選択していない入力に信号入力がない場合は消灯となります。

⑤押しボタンスイッチ
映像入力の選択、EDIDのコピー、またはプロジェクタ等の電源制御等に使用するスイッチです。設定ソフトにより機能の設定が可能です。詳細については設定ソフトの取扱説明書を参照してください。出荷時状態では、HDMI/アナログRGBを選択するスイッチとなっています。

⑥USBコネクタ (MICRO USBコネクタ)
PCから設定ソフトにて本製品の設定を変更する場合に使用します。

⑦DIPスイッチ1
本製品の設定を変更できます。変更後は本製品をリセットしてください。

DIPSW No	機能	ON	OFF
1	長距離モード	有効	無効
2	信号検知による入力自動切換え	有効	無効
3	入力無信号時パワーダウン	無効	有効

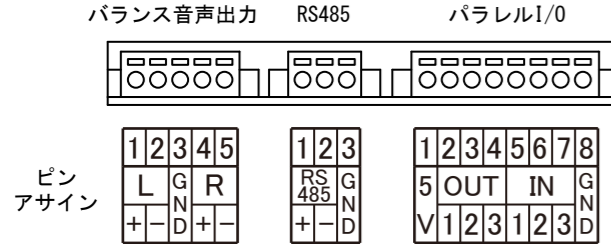
出荷時状態は、全てOFFとなっております。長距離モードを有効にした場合の対応解像度については、以下を参照してください。

伝送解像度	延長距離の目安
640×480/60Hz、800×600/60Hz、1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×768/60Hz、1280×800/60Hz、1360×768/60Hz、1366×768/60Hz、1280×960/60Hz、1280×1024/60Hz、1400×1050/60Hz、1440×900/60Hz、1600×900/60Hz、1680×1050/60Hz、1920×1080/60Hz、480i/p、576i/p、720p、1080i、1080p/24Hz、1080p	150m以下
1920×1200 (RB)/60Hz、1600×1200、1080p (Deep Color)、4K×2K	長距離モードでは、伝送距離が短い場合でも伝送できません。これらの信号を伝送する場合は、長距離モードを無効にし、100 m以内でご使用ください。

⑧DIPスイッチ2
通常では全てOFFとなっております。設定は変更しないでください。

⑨リセットスイッチ
本製品のリセットスイッチです。先端の尖ったものでスイッチを押すと本製品が再起動します。

⑩アナログ音声出力・パラレルI/O端子
アナログ音声出力や、外部入力、スクリーン昇降等に使用できるパラレルI/O端子です。コネクタはオムロン(株)製XW4Lシリーズを採用しています。単線、棒端子付き電線を接続する場合は、電線をコネクタの丸穴に差し込みだけで結線が完了します。燃り線を接続する場合は、マイナスドライバー等をコネクタ上部の各穴に差し込みながら、電線を丸穴に挿入します。電線を抜く場合は、マイナスドライバー等をコネクタ上部の各穴に差し込みながら電線を引き抜いてください。



・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します。設定によりHDMIとアナログ音声をミックスして出力することやボリューム調整を行うことができます。設定の変更については設定ソフトの取扱説明書を参照してください。ボリューム設定が0dBの場合、入出力の音声レベルは以下のようになります。

アナログ音声入力 +10dBu → [アナログ音声出力 +2dBu
HDMI音声入力 0dB → [HDMI音声出力 0dB

・RS485通信ポート
将来拡張用です。何も接続しないでください。

・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です。出力ピンはオープンコレクタで出力しています。最大電圧は25V、最大負荷電流は25mA 以下としてください。それを超えると故障の原因になります。LEDを点灯させる際は直接使用するのではなく、使用するLEDにより抵抗を介し電流制限してください。また、本製品の5V出力ピンを使用する場合は、取り出す電流の合計値を 80mA 以下としてください。また、本製品のタリール出力回路には 100Ω の保護抵抗が内蔵されています。これらを考慮して電流制限抵抗の値を決めてください。制御入力を行う場合は、GNDピンと制御したい入力ピンを、モーメントリースイッチ(ノンロック)または、トランジスタのオープンコレクタ等による無電圧接点を使用してメイク状態にしてください。メイク状態は100ms以上持続するように制御してください。動作の設定は設定ソフトで行います。

⑪CAT5 D. OUTコネクタ (RJ-45コネクタ)
当社製ツイストペアケーブル延長器とツイストペアケーブルで接続することにより、選択した信号、及びプロジェクト用RS-232C信号をCAT5e(STP)/CAT6(UTP)/CAT6Aケーブルにて延長することができます。ケーブル結線については、“6. ケーブルの接続”を参照してください。また、接続可能な機器については“5. 当社製ツイストペアケーブル延長器との接続について”を参照してください。ケーブル接続時は、付属の結束バンドで本体部に固定してください。

⑫DC12V IN
本製品をACアダプタで動作させる場合、ACアダプタを接続します。ACアダプタは別売となっております。

⑬FG端子
アースに接続してください。

⑭ツイストペアケーブル固定部
CAT5 Dコネクタ破損防止のため、ツイストペアケーブル接続時には必ず付属の結束バンドでツイストペアケーブルを固定してください。

5. 当社製ツイストペアケーブル延長器との接続について
本製品と接続可能な当社製ツイストペアケーブル延長器を以下に示します(2017年7月現在)。

機器	型名
ツイストペアケーブル受信器	KE101HR2 / KE101ER / KE101DR2
ツイストペアケーブル分配器	KE104BD / KE102CS
スロットボード	KS-0200-20-R

6. ケーブルの接続

6-1. ツイストペアケーブルの接続にあたっての注意及び警告事項

◆警告

・CAT5 Dコネクタには対応製品以外絶対に接続しないでください。本製品および相手機器が故障する原因となります。またその場合に発生した損害に対して、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

◆注意

- ・“8.仕様”に記載されている最大延長距離を上回りますと、映像や通信が途切れることがあります。最大延長距離以上でのご使用は、当社のサポート対象外となりますのでご注意ください。
- ・本製品には、当社確認済みツイストペアケーブルのご使用をお勧め致します。また、その他のツイストペアケーブルをご使用する際にはツイストペアケーブルの特性に注意し、十分にご理解いただいた上でご使用ください。
- ・ノイズの多いAC電源に本体を接続すると、伝送に障害の発生する場合があります。この場合はACコンセント型のノイズフィルタ等を用いて、正常な電源でご使用ください。
- ・ツイストペアケーブルを本製品に接続する場合は、付属の結束バンドで本体のツイストペアケーブル固定部に固定してください。

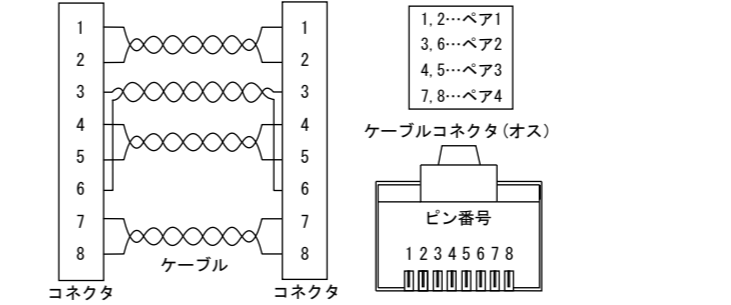
◆配線 (CAT5e (STP) / CAT6 (UTP) / CAT6Aケーブル) 工事の注意点

- ・ツイストペアケーブルを強く引っ張らないでください。
- ・ツイストペアケーブルはゆるやかに曲げてください。
- ・ツイストペアケーブルの結線はきつすぎないでください。
- ・ノイズ源からは隔離してください。電源ケーブル等のノイズ源にはできるだけ近接させないでください。
- ・送信器—受信器間は、1本のツイストペアケーブルで接続していただくことを推奨します。延長距離が長い場合にケーブルの途中に中継コネクタ等を使用すると、伝送に障害がでる可能性がありますので、中継コネクタ等をご使用になる場合は、ケーブル敷設を行う前に事前の動作確認をしていただくことを推奨します。また、当社製PoCインジェクタKE101PWを使用して給電しながら別の中継コネクタを使用する場合は、中継コネクタは1箇所までとし、事前の動作確認をしてください。
- ・当社製PoCインジェクタKE101PWを使用して給電を行うと、総延長距離が10%程度短くなります。
- ・送信器—受信器間のツイストペアケーブルを束ねたり、折りたたまないでください。信号が干渉して伝送できない場合があります。

- ・他のケーブルと束ねると伝送に障害の出る可能性があるため、お避けください。ツイストペアケーブル延長器を複数セットでご使用になる場合も、ツイストペアケーブル同士が長距離にわたり近接しないように、少しでも離して敷設してください。設置現場の状況により、長距離にわたり近接して敷設する必要がある場合にはSTPケーブルをご使用ください。UTPケーブルよりもSTPケーブルの方が干渉や外部ノイズに強い傾向があります。
- ・ツイストペアケーブルは、ストレートケーブルを使用してください。
- ・送受信器間をツイストペアケーブルで接続した後、電源投入を行ってください。本製品に電源スイッチはありません。

6-2. ツイストペアケーブルの準備

送信器—受信器を接続するツイストペアケーブルには、CAT5e (STP)、CAT6 (UTP)、CAT6Aケーブルを使用し、ストレートに結線します。



一般によく使用される配線 (TIA/EIA-568B) を以下に示します。



7. 本製品の設定について

本製品の詳細設定は、本製品とPCをUSBケーブル接続し、専用設定ソフトにて行います。設定ソフトでは以下の設定変更が可能です。
・2つの押しボタンへの機能割り当て
・ボリューム調整、ミックス等の音声設定
・EDID設定
・シリアル/パラレル外部制御設定

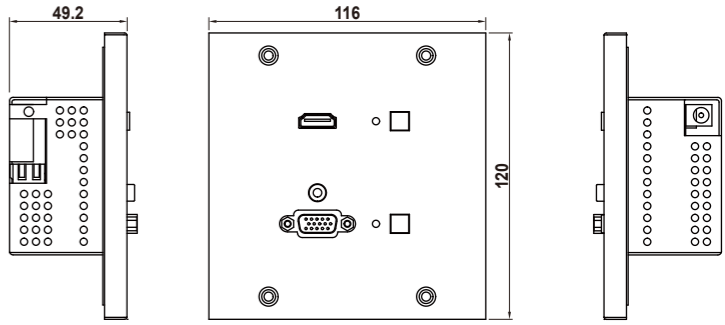
詳細は設定ソフトの取扱説明書をご参照ください。

8. 仕様

型名	KE201PT	
入力コネクタ	HDMI/DVI アナログRGB/ アナログ音声	HDMI TYPE Aコネクタ 1系統 高密度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 Rev1.4/2.2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
	DVI	Rev.1.0 シングルリンク、HDCP Rev1.4対応、15mまでのケーブル補償機能、EDIDエミュレータ搭載
	アナログRGB	VGA~UXGA/WUXGA(Reduced Blanking)の各解像度に対応 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 アナログ	2~8chリニアPCM(32~192kHz/16~24bit) 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)
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
		70m ・4K/60Hz(4:2:0) 通常モード、CAT5e(STP)ケーブル使用時 100m ・4K/60Hz(4:2:0) 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
最大延長距離※1		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℃
	露出スイッチボックス設置時	周囲温度範囲:0~35℃
使用湿度条件		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)※2、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 W88×D88×H49.2(mm) (コネクタ等突起物含まず) 取付/パネル部 W116×D9×H120(mm)
質量		約300g
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		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 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。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。

※2 専用ACアダプタは別売となります。



上記外観図は別売のパネル部(スイッチあり、コネクタ横レイアウト)と組み合わせたものです。パネル部は色を白または黒から選択することができます。

当社確認済みツイストペアケーブル

当社確認済みツイストペアケーブル					
メーカー	規格	型名	ケーブル直径	最小曲げ半径	引っ張り強度
岡野電線	CAT5e(STP)	OKTP-E5-0.5X4P-SA	約6.5mm	51mm	110N(11.21kgf)以下
	CAT6(UTP)	OKTP-6-AWG24X4P	約6.5mm	24mm	110N(11.21kgf)以下
通信興業	CAT6A	TSUNET-10GE-LA-AWG24-4P	約7.6mm	60.8mm	110N(11.21kgf)以下

9. こんなときは

こんなときは	確認箇所	ここをお調べください	確認事項
映像が映らない 音声が聞こえない 映像にノイズがある 映像・音声が途切れる	電源	ACアダプタは接続されていますか？ PoC給電されていますか？	電源投入時に前面パネルの押しボタン、LEDが全点灯することを確認してください。
	映像/音声コネクタ	接続機器、ケーブルコネクタ部の状態を確認してください。	本製品の前面パネルのLEDにて、信号の有無を確認してください。 オートセットアップ機能が誤動作している可能性があるため、HDMI/DSUBコネクタを一旦抜き、再度挿入してください。
	CAT5 D用ツイストペアケーブル	接続を確認してください。	ツイストペアケーブルとRJ-45コネクタの圧着部がきちんと圧着されているか確認してください。 ツイストペアケーブルの規格及び長さが対応しているか確認してください。 受信器側LINK LEDが点灯していることを確認してください。
		束ねていませんか？	ケーブルを束ねる場合は、STPケーブルを使用してください。
RS-232C通信ができない	伝送信号解像度	伝送信号の解像度を確認してください。	本体の設定が長距離モードであるとき、DeepColorの1080p、UXGA、WUXGA(Reduced-Blanking)、4K解像度の映像信号の伝送はできません。
	その他	ケーブルの種類を確認してください。	CAT5e(UTP)ケーブルをご使用の場合、延長距離が大幅に短くなる場合がありますので、使用を推奨しておりません。
	電源	ACアダプタは接続されていますか？ PoC給電されていますか？	電源投入時に前面パネルの押しボタン、LEDが全点灯することを確認してください。
	CAT5 D用ツイストペアケーブル	受信器側LINK LEDを確認してください。	LINK LEDが点灯していない場合は、“映像が映らない、音声が聞こえない”等に記載されている事項を確認してください。
	RS-232Cケーブル	接続ケーブルの種類を確認してください。	機器に合わせストレートケーブル、クロスケーブルを使用してください。本製品は、送受信器を挟んで、PCとプリンタ/モデム間をストレートケーブルで接続する仕様となっております。
	DIPスイッチ設定	DIPSWのNo3設定を確認してください。	本製品には消費電力を抑えるため、映像信号未入力時にパワーダウンモードに移行する機能が搭載されています。本製品とパワーダウンモードに対応していない他社製品を接続した場合、パワーダウンモード時にRS232C通信ができない場合があります。この場合は本製品のDIPSW No3をONにし、パワーダウンモード動作を無効に設定してください。

Kowa 興和光学株式会社

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

大阪営業：〒541-8511 大阪市中央区淡路町2-3-5
TEL. (06)6204-6185 FAX. (06)6204-6330

※製品の仕様及び外観は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

ラックマウント金具 PT-M4 取付要領図

