



 MASTER

TWISTED PAIR EXTEND RECEIVER

KE0101CR

取扱説明書

お買い上げいただき誠にありがとうございます

製品をご使用される前に必ずお読みください

Ver 1.0

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、必ず装置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

注意（警告を含む）
が必要なことを示す記号



一般的注意



手をはさまれる

必ずしてほしい行為
（強制、指示行為）を示す記号



一般的指示



プラグをコンセントから抜く

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、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

万一、次のような異常が発生したときは、そのまま使用しない

火災や感電の原因になります。

- ・煙が出ている、へんなにおいがす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、キャビネットが破損したとき。
- ・電源コードが傷んだとき (芯線の露出、断線など)。



このようなときはすぐに電源を切り、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又はメーカーに修理を依頼してください。

お客様ご自身が修理することは危険です。絶対にやめてください。

不安定な場所に置かない

ぐらついた台の上や傾いた所には置かないで下さい。
落ちたり、倒れたりしてけがの原因となります。



表示された電源電圧 (交流 100 V)以外で使用しない

火災や感電の原因となります。



内部に物を入れない

通風孔などから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

火災や感電の原因となります。



雷が鳴り出したら、アンテナ線や電源プラグにはふれない

感電の原因となります。



電源プラグは、すぐ抜ける場所にあるコンセントに差し込む

本機に異常が発生したときに、電源プラグをコンセントからすぐ抜けるようにしてください。

この機器のカバー、キャビネットは外したり、改造しない

内部には電圧の高い部分があり、火災や感電の原因となります。
内部の点検・修理の際は当社にご連絡ください。



電源プラグはコンセントの奥まで確実に差し込む

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。



電源コードを傷つけない

電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となります。

- ・電源コードを加工しない。
- ・無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしない。
- ・電源コードの上に機器本体や重いものをのせない。
- ・電源コードを熱器具に近づけない。



⚠ 注意

次のような所には置かない

- 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
- ・油煙や湯気の当たるところ
- ・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



他の機器と接続するときは、接続する機器の電源を切り、それぞれの取扱説明書に従う

指定以外のコードを使用したり、延長したりすると発熱し、火災、やけどの原因となることがあります。



通風孔をふさがない

通風孔をふさぐと内部の熱が逃げないので、火災の原因となることがあります。

- ・横倒し、逆さま（あおむけ）にしない。



通風孔をふさいだり、すき間から異物を差し込まないで下さい。故障の原因となることがあります。



移動するときは、電源プラグや接続コード類をはずす

接続したまま移動するとコードに傷がつき、火災や感電の原因となることがあります。



この機器の上に重い物を置かない

重いもの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、落ちたりしてけが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抜く

電源が「切」でも機器に電気が流れていますので、安全および節電のため電源プラグを抜いてください。



お手入れをするときは電源プラグを抜く

電源が「切」でも機器に電気が流れていますので、感電の原因となることがあります。



電源プラグはコードの部分を持って抜かない

電源コードを引っ張るとコードに傷がつき、火災・感電の原因となることがあります。プラグの部分を持って抜いてください。



ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない

感電の原因となることがあります。



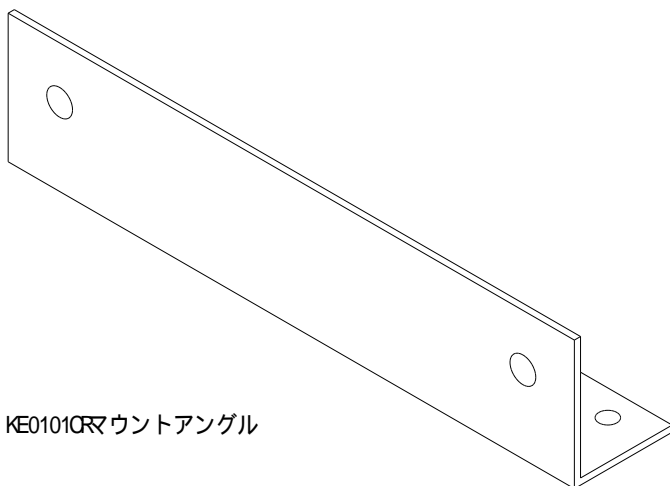
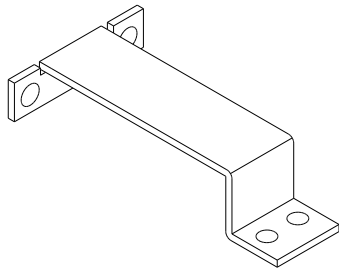
目次

1.本製品について	1
1-1.同梱されている付属品	1
1-2.製品概要	2
1-3.特長	3
2.各部の名称と機能	4
2-1.前面パネル	4
2-2.背面パネル	5
3.接続	6
3-1.接続にあたっての注意・警告事項	6
3-2.接続可能製品一覧	6
3-3.ケーブルの準備	7
3-4.ケーブル固定金具	7
3-5.接続方法	8
4.調整	10
4-1.GAINの調整	10
4-2.色ずれ調整	11
4-2-1.色ずれとは	11
4-2-2.色ずれを補正するには	11
4-3.本体の設定	12
5.本体の固定	13
a).平面への固定	13
b).ラックへの固定	14

1. 本製品について

1-1. 同梱されている付属品

KE0101CRケーブル固定金具



KE0101CRマウントアングル

ゴム足



1-3. 特長

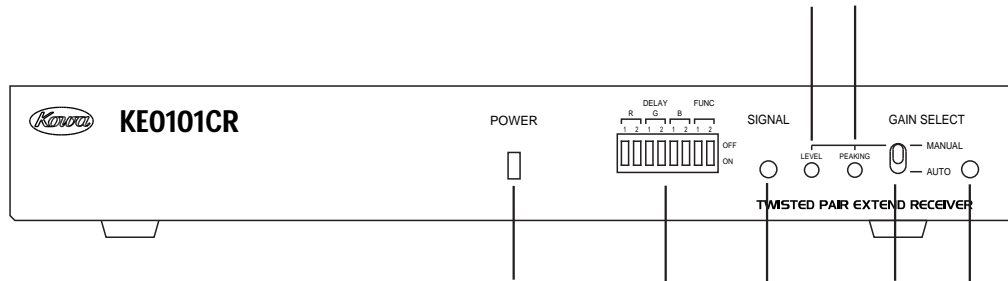
- ・ AutoGAIN機能により、面倒な画質の調整作業が要りません。手動による調整も可能です。

注意 AutoGAIN機能は弊社指定ケーブルで調整されております。

- ・ 前面DIPスイッチにて、色ずれ補正をおこなうことができます。
- ・ 前面DIPスイッチにより、GAIN調整選択スイッチ（Auto/ Manualの選択スイッチ）をロックすることができます。
- ・ 音声信号も映像信号と同時に受信し、出力することができます。
- ・ 荷重に弱いツイストペアケーブルを固定する専用金具を標準装備するなど、設置時にも大変便利な設計になっています。

2. 各部の名称と機能

2-1. 前面パネル



電源ランプ

電源コードを接続すると本体の電源が入り、電源ランプが緑色に点灯します。

DELAY(色ずれ補正)調整スイッチ及び、GAIN調整選択スイッチロック

ツイストペアケーブルの各信号線長の違いから発生する色ずれを、RGBごとに補正したり、のスイッチをロックすることが出来ます。

SIGNALランプ

送信器の電源が入り、ツイストペアケーブルが正常に接続されている場合に、赤色のLEDが点灯します。設置時の確認等に有効です。

LEVEL調整ツマミ

GAIN調整スイッチをMANUALにした場合、映像の明るさを手動で調整することが出来ます。

PEAKING調整ツマミ

GAIN調整スイッチをMANUALにした場合、映像の周波数特性を手動で調整することが出来ます。

GAIN調整選択スイッチ

GAIN調整を自動にするか手動にするかを選択するスイッチです。AUTOを選択すると右のオレンジ色のLEDが点灯します。

AUTO GAINランプ

GAIN調整スイッチをAUTOにした場合に、オレンジ色のLEDが点灯します。設置時の確認等に有効です。

3. 接続

3-1. 接続にあたっての注意・警告事項

注意

- ・本製品には、弊社指定ケーブルをご使用いただくことをお勧め致します。また、その他のケーブルをご使用の際は、使用するケーブルの特性を十分ご検討され、ご了解いただいた上でご使用ください。
- ・上記の推奨距離を上回りますと、画質は劣化致しますのでご了解ください。またその場合、弊社のサポートする範囲ではありません。
- ・AutoGAIN機能は弊社指定ケーブルで調整されております。それ以外のケーブルをご使用の場合は、手動にて調節を行う場合があります。
- ・工場出荷時に手動調整用のツマミは調整されておられません。手動調整の場合は、初期状態において映像や音声は正常に出力されない場合があります。初めて使用する場合は、自動に設定し、映像や音声は出力されることを確認した後、手動にて調整を行ってください。
- ・強いノイズのある電源ラインのそばにツイストペアケーブルを布設すると、ノイズの影響により、映像がちらつくことがあります。ツイストペアラインを電源ラインから離して布設して下さい。
- ・強いノイズのあるAC電源を本体に接続すると画面がちらつく場合があります。ACコンセント型のノイズフィルタを用いて、正常な電源でご使用ください。
- ・本製品のツイストペアコネクタ部分に荷重がかかる場合は、付属の固定金具を ” 3 - 4 . ケーブル固定金具 ” を参考に取り付けてください。

警告

- ・本製品のRJ-45入力コネクタには、弊社指定専用受信器以外絶対に接続しないでください。本体及び接続機器を壊す恐れがあります。また、その場合に発生した損害に対して、弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
- ・ツイストペアケーブルを抜き差しする時は、必ず本体及びツイストペアで接続されている製品の電源を切ってください。故障の原因となります。

3-2. 接続可能製品一覧

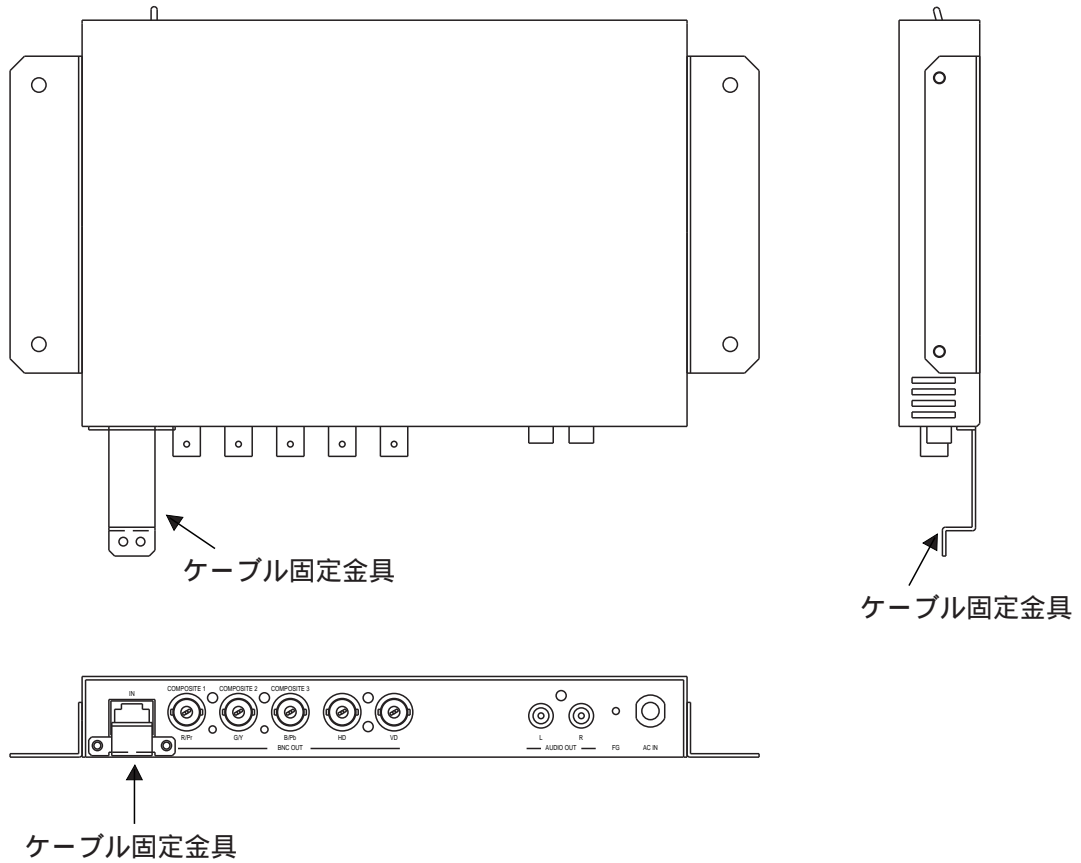
送信器

- ・ KE0102CT(CAT5延長送信器 ¥112,000)

3-3. ケーブルの準備

本製品と送信機とを接続するケーブルには、CAT5e 規格ケーブルもしくは、CAT6規格ケーブルを使用し、ストレートに結線します。

3-4. ケーブル固定金具



3-5 接続方法

以下の手順に従って、機器の接続を行って下さい。

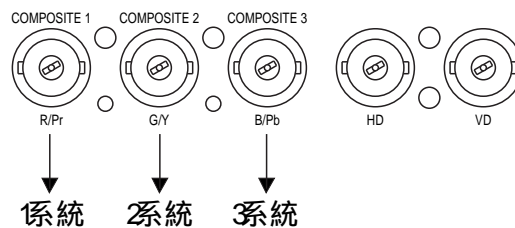
注意 強いノイズのある電源ラインのそばにツイストペアケーブルを布設すると、ノイズの影響により、映像がちらつくことがあります。
ツイストペアケーブルラインを電源ラインから離して布設することをお勧め致します。

注意 強いノイズのあるAC電源を本体に接続すると、画面がちらつく場合があります。ACコンセント型のノイズフィルタを用いて、正常な電源でご使用ください。

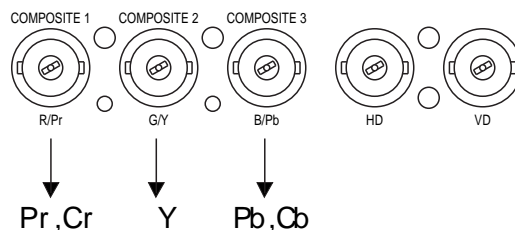
警告 本製品のツイストペア入力コネクタには、弊社指定専用受信器以外絶対に接続しないで下さい。本体及び接続機器を壊す恐れがあります。またその場合に発生した損害に対して、弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承下さい。

- ・ 接続するすべての機器（ビデオ、DVD、コンピューター、ディスプレイ等）の電源が入っていないか確認して下さい。
- ・ 下図を参考に、映像出力ケーブルを接続して下さい。

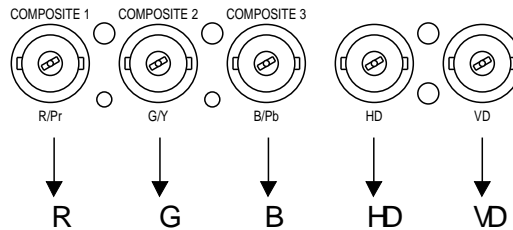
a). コンポジット信号の場合



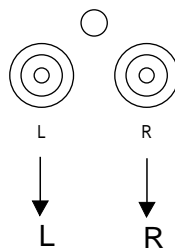
b). コンポーネント信号の場合



c). RGB信号の場合



d). 音声信号の場合 (音声のみでも接続可能です。)



弊社指定機器から延長されたCAT5e規格ケーブル、またはCAT6規格ケーブルを、本体のツイストペア入力用入力コネクタ (RJ-45) に接続してください。
(" 3 - 2 . ケーブルの準備 " 参照)

注意 本製品のツイストペアコネクタ部分に荷重がかかる場合は、付属の固定金具を使用し、
" 3 - 4 . ケーブル固定金具 " を参考に取り付けして下さい。

弊社指定機器及び本体の電源プラグを差し込み、前面パネルの POWER LED が点灯しているか確認して下さい。

SIGNALランプが赤色に点灯しているか確認して下さい。点灯していない場合は、送信器の電源が入っていないか、ツイストペアケーブルが正常に接続されていません。ご確認ください。

GAIN調整選択スイッチがAUTOになっているか確認して下さい。(手動にてご使用になられる際でも、まずはAUTOにて設定して下さい。ケーブルが正常に接続されているか、本体は正常に動作しているか、等の確認になります。)

接続している機器 (ビデオ、DVD、コンピューター、ディスプレイ等) の電源を入れて下さい。送信器からの映像・音声を出力することが出来ます。

GAIN調整を手動にておこなう場合は、GAIN調整選択スイッチをMANUALにし、マイナス精密ドライバー等で、LEVEL (明るさが調整できます)、PEAKING (画質の調整ができます) を調整して下さい。

詳しくは、" 4 - 1 . GAINの調整 " をご覧ください。

色ずれをしている場合は、前面パネルのDIPスイッチにて調整を行って下さい。

詳しくは、" 4 - 2 . 色ずれの調整 " をご覧ください。

前面のGAIN調整選択スイッチをロックする場合は、設定して下さい。

詳しくは " 4 - 3 . 本体の設定 " をご覧ください。

4. 調整

本受信器は手動による映像のGAIN調整と、色ずれ調整を行なうことができます。

4-1. GAINの調整

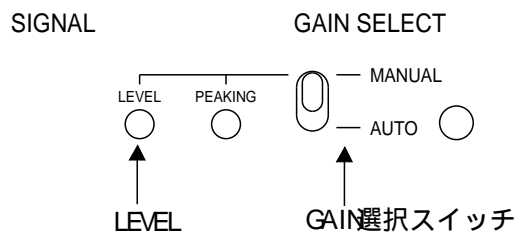
手動でGAIN調整を行なうときは、GAIN選択スイッチをMANUALにして下さい。

GAIN調整にはLEVEL調整と、PEAKING調整があります。マイナスの精密ドライバー等で調整して下さい。

a) LEVEL調整

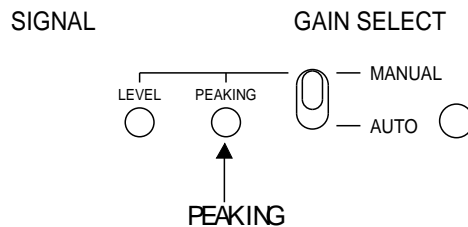
主に映像の明るさを調整することができます。

ツマミを反時計方向に回転すると暗くなり、時計方向に回転すると明るくなります。



b) PEAKING調整

低域から高域までの周波数特性を調整することができます。主に映像がぼやけている場合に有効です。ツマミを反時計方向に回転すると周波数特性は下がり、時計方向に回転すると周波数特性は上がります。



4-2. 色ずれ調整

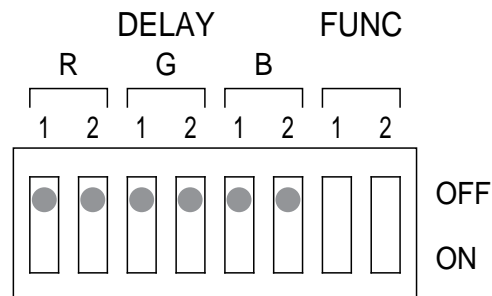
4-2-1. 色ずれとは

文字や縦線のエッジ部に色がついて見えるのが色ずれです。ツイストペアケーブルの長さの差 (RGB)によって起こります。使用するツイストペアケーブルによりますが、延長距離が約 50 m以上もしくは、SXGA以上の映像を伝送すると、色ずれが目に見えやすくなる場合があります。

PEAKING調整を行っても文字や数字がはっきりしない場合は、色ずれをしている可能性があります。

文字が伸びている場合は、色ずれではありません。PEAKING調整にて周波数特性を調整して下さい。

4-2-2. 色ずれを補正するには



上図のDIPスイッチにより、RGB信号をそれぞれ、約 5n s、10n s、15n s の3段階で遅らせることができます。

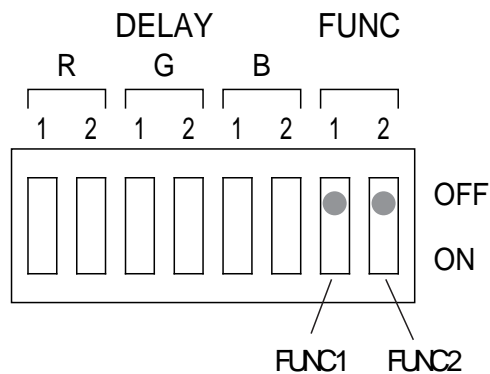
以下の表をもとに、調整を行って下さい。

1	2	信号遅延時間
OFF	OFF	約 0ns
ON	OFF	約 5ns
OFF	ON	約 10ns
ON	ON	約 15ns

4-3 本体の設定

本体の前面には8ビットのDIPスイッチが搭載されており、FUNC 1, 2にて、前面GAIN調整選択スイッチを無効にしたり、その時の選択を設定することができます。以下の表を参考に、使用目的に応じて設定してください。

注意 工場出荷時に手動調整用のツマミは調整されておりません。手動調整の場合、初期状態において映像や音声は正常に出力されない場合があります。初めて使用する場合は、AUTOに設定し、映像や音声は出力されることを確認した後、MANUALにして調整を行って下さい。



動作	DIPスイッチ	
	FUNC 1	FUNC 2
前面のGAIN調整選択スイッチによる選択が可能です。	OFF	OFF ON
前面のGAIN調整選択スイッチによる選択が無効になり、GAIN調整は自動になります。	ON	OFF
前面のGAIN調整選択スイッチによる選択が無効になり、GAIN調整は手動になります。		ON

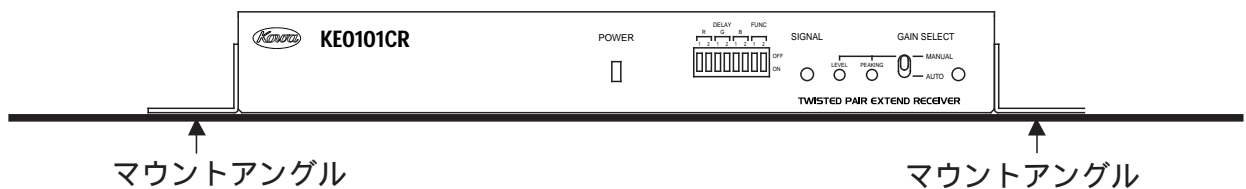
5. 本体の固定

本製品は本体を固定せずにそのまま机上等に設置できる様、ゴム足（4個）を付属部品としてご用意しておりますが、専用マウントアングルを使用しますと、さまざまな場所に本製品を固定・設置することが出来ます。

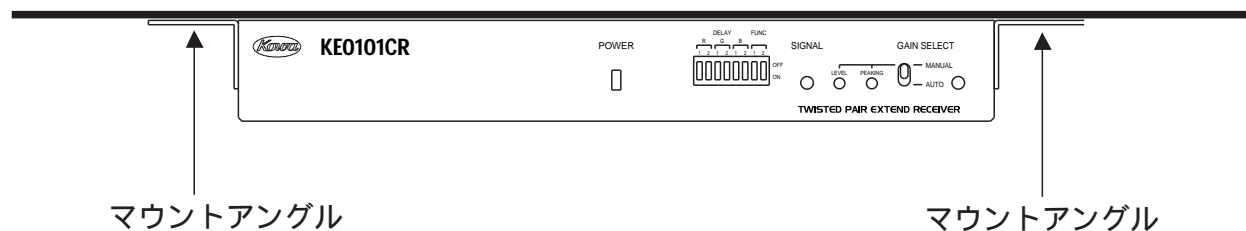
a) . 平面への固定

本製品の付属金具を使用して、天井や壁、机の下などに簡単に固定することが出来ます。取り付け例を参考に本体を固定して下さい。

下面固定



上面固定



音声がか全く出力されない。

1. 前面パネルの POWER LEDが緑色に点灯していますか？点灯していない場合、電源ケーブルが正しく AC100Vコンセントに接続されていない可能性があります。ご確認ください。電源ケーブルを接続しても LEDランプが点灯しない場合は、お手数ですが、弊社までご連絡いただけますようお願いいたします。
2. 音声出力コネクタに確実にケーブルが接続されていますか？ケーブルに損傷はありませんか？
3. ツイストペアケーブルがツイストペアコネクタ (RJ-45) と確実に接続されていますか？ケーブルに荷重がかかる場合は、付属ケーブル固定金具を使用して、コネクタが正常に接されるようにして下さい。
4. 送信器側に問題はありますか？付属の取扱説明書を参考に調整して下さい。

音声が聞こえたり、聞えなかったりする。音声にノイズがのる。

1. ツイストペアケーブルが電源ラインのそばを通っていませんか？CAT5ケーブルを電源ラインから遠ざけて下さい。
2. 本体の AC 電源に強いノイズがある可能性があります。ノイズフィルタを用いるなどして正常な電源でご使用ください。
3. ツイストペアケーブルがツイストペアコネクタ (RJ-45) と確実に接続されていますか？ケーブルに荷重がかかる場合は、付属ケーブル固定金具を使用して、コネクタが正常に接続されるようにして下さい。

その他、音声がか正常に出力されない。

1. 弊社推奨ケーブル長を超えていませんか？超えている場合、正常な画像が得られない場合があります。また、この場合、弊社のサポートする範囲ではありません。
2. ツイストペアケーブルがツイストペアコネクタ (RJ-45) と確実に接続されていますか？ケーブルに荷重がかかる場合は、付属ケーブル固定金具を使用して、コネクタが正常に接続されるようにして下さい。
3. 送信器側に問題はありますか？付属の取扱説明書を参考に調整して下さい。

7. 主な仕様

型名	KE0101CR
入力チャンネル数	延長用入力 : 係統
出力チャンネル数	映像 : 係統 音声 : 係統 (アンバランスステレオ L・R)
入力コネクタ	延長用入力 : RJ-45コネクタ
出力コネクタ	映像出力 : BNC 音声出力 : RCAピンジャック
延長インターフェースケーブル	エンハンスドCAT5規格ケーブル、CAT6規格ケーブル
映像出力信号	アナログ R/P _r G/Y B/P _b : 1.0Vp-p 75 HD/VD : 1.0Vp-p 75 /TTL(送信器入力と同極性で出力) VBS/VS : 1.0Vp-p 75
映像帯域	40Hz~ 100MHz ± 3dB
音声出力信号	-10dBu 負荷 10K 以上
音声帯域	20~ 20KHz ± 1dB以上
音声クロストーク	75dB以上
音声S/N比	80dB以上
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 12W
外形寸法	W210x D141x H28
重量	約 1kg

