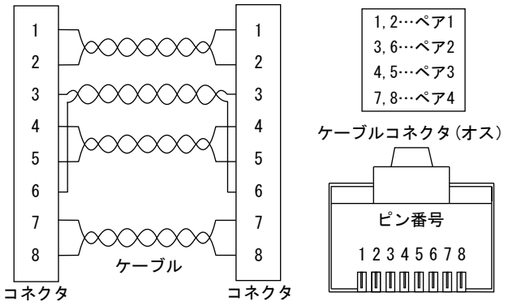
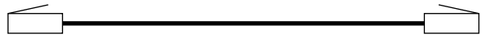
・他のケーブルと束ねると伝送に障害が出る可能性があるので、お避けください。ツイストペアケーブル延長器を複数セットでご使用になる場合も、ツイストペアケーブル同士が長距離にわたり近接しないように、少しでも離して敷設してください。設置現場の状況により、長距離にわたり近接して敷設する必要がある場合にはSTPケーブルをご使用ください。UTPケーブルよりもSTPケーブルの方が干渉や外部ノイズに強い傾向があります。
・ツイストペアケーブルは、ストレートケーブルを使用してください。
・送受信器間をツイストペアケーブルで接続した後、電源投入を行ってください。本製品に電源スイッチはありません。

4-2. 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。



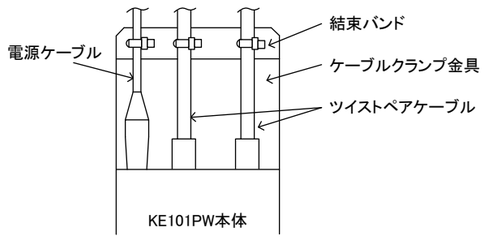
一般によく使用される配線(TIA/EIA-568B)を以下に示します。



1番ピン 白(燈)	白(燈)	1番ピン
2番ピン 燈	燈	2番ピン
3番ピン 白(緑)	白(緑)	3番ピン
4番ピン 青	青	4番ピン
5番ピン 白(青)	白(青)	5番ピン
6番ピン 緑	緑	6番ピン
7番ピン 白(茶)	白(茶)	7番ピン
8番ピン 茶	茶	8番ピン

5. ケーブルの固定

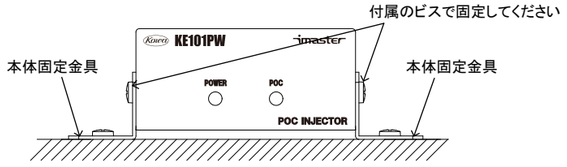
ケーブルを固定したい場合は、下図のように結束バンドを使用してケーブルクランプ金具に固定してください。ケーブルクランプ金具は本体底面に付属のビスで固定してください。



6. 本体の固定

6-1. 壁等に設置する場合

本製品は付属の本体固定金具を使用して、天井や壁、机の下などに固定することができます。以下の取り付け例を参考に本体を固定してください。固定が必要ない場合は、付属のゴム足を本体底面に貼り付けてご使用ください。



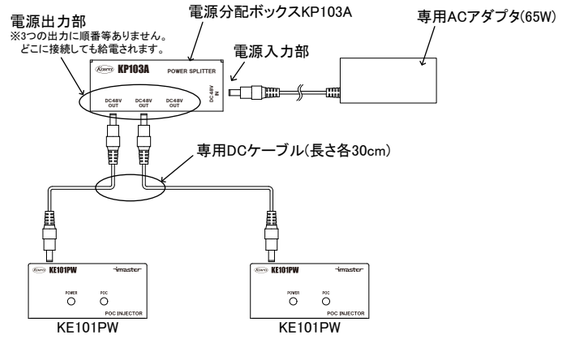
6-2. ラックマウントする場合

本製品をラックマウントする場合は、別売のラックマウント金具 PW-M6をご使用ください。1Uラックサイズに最大で6台のKE101PWをマウントすることができます。

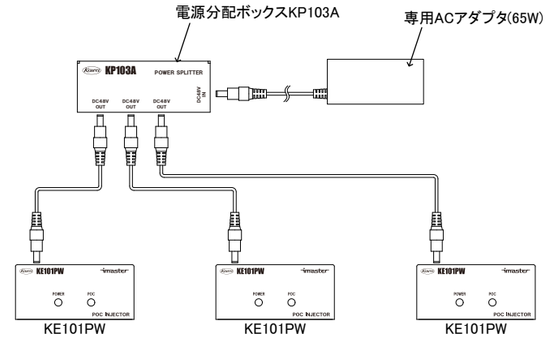
7. 電源分配ボックス KP103Aについて

本製品を複数台使用する場合は1つのACアダプタで最大3台まで電源供給が可能なKP103Aをお使いいただくことができます。以下のような構成でご使用いただけます。

・2台のKE101PWに給電する場合(指定型番 KE101PW-2)



・3台のKE101PWに給電する場合(指定型番 KE101PW-3)

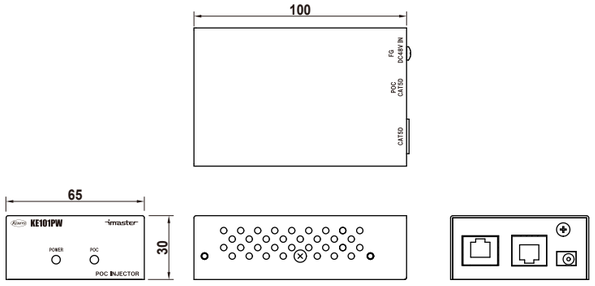


8. 仕様

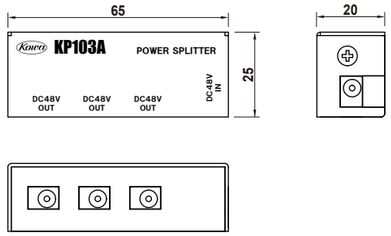
型名	KE101PW
入出力信号	CAT5D:2系統 (信号の方向に制限なし、 2系統のうち1系統のみにPoC機能搭載)
入出力コネクタ	RJ-45コネクタ
本製品挿入時における最大延長距離について	10%程度最大延長距離短縮 ※1
使用温湿度条件	温度:0～40℃　相対湿度:20～80%(結露しないこと)
電源電圧	DC48V(専用ACアダプタ)
消費電力	約1.5W
外形寸法	W65×D100×H30(mm)（コネクタ等突起物を含まず）
質量	約250g(専用ACアダプタを含まず)

※1 最大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。

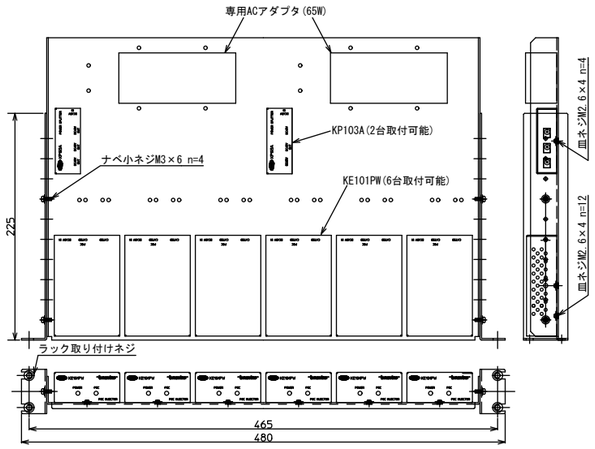
PoCインジェクタ KE101PW 外観図



電源分配ボックス KP103A 外観図



ラックマウント金具 PW-M6 外観図



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？	前面パネルのLEDが点灯してい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	接続を確認してください。	受信器側LINK LEDが点灯していることを確認してください。
			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。 本製品使用時は総延長距離が10%程度短くなります。
			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。
		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。
	伝送信号解像度	伝送信号の解像度を確認してください。	延長器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は、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。
		中継コネクタの有無を確認してください。	本製品をお使いの場合、中継コネクタは1ヶ所までとしてください。

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。

Ver1.02　2017. 7.26

MEMO