

## imaster

POCインジェクタ

# KE101PW

## 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。 本製品をご使用される前に必ずお読みください。

Ver 1.04

## 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。

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。

<u>小</u>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





電源プラグを 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、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。

# 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、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。

#### ◆不安定な場所に置かないでください

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。

◆表示された電源電圧以外で使用しないでください 火災や感雷の原因となります。

## ◆内部に物を入れないでください

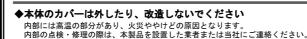
通気孔などから内部に金属類や燃えやすいものなどが入ると、 火災や感雷の原因となります。

◆ぬらさないでください

感電の原因となります。







◆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 雷源ケーブルを傷つけると、火災や感雷の原因となります。
- もポティ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。

◆通風口をふさがないでください

- 湿気やほこりの多いところ 油煙や湯気のあたるところ
- 効器具の近くなど
- ・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。

火災や感雷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。

◆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

通電していない状態でDCプラグの抜き差しを行ってください



## ◆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。



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. 本製品について

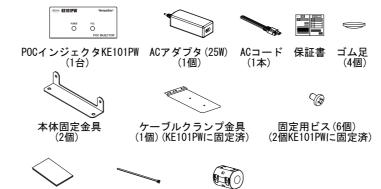
#### 1-1 製品構成

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

本製品は、注文時の指定型番により梱包内容が異なりますのでご注意 ください。

①指定型番 KE101PW の梱包内容(KE101PWを1台使用する場合)



結束バンド

(4本)



フェライトコア

(1個)



取扱説明書

(本書)





本体固定金具 ケーブルクランプ金具 固定用ビス(12個) (2個) (KE101PWに固定済) (2個づつKE101PWに固定済)







B

取扱説明書 結束バンド フェライトコア 電源分配ボックス DCケーブル (7本)

③指定型番 KE101PW-3 の梱包内容(KE101PWを3台使用する場合)

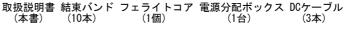






本体固定金具 ケーブルクランプ金具 固定用ビス(18個) (3個) (KE101PWに固定済) (2個づつKE101PWに固定済)





#### 1-2. 製品概要

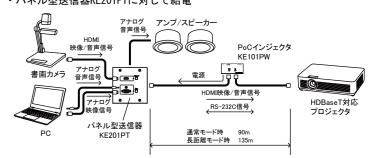
本製品は、POC(Power Over Cable)に対応したツイストペア延長器に 給電を行うことのできるPOCインジェクタです。PoCに対応した機器に対して 最大30Wまでの給電が可能です。ただし、本製品を送受信器間に挿入した 場合、総延長距離が10%程度短くなります。

#### 1-3. 特徴

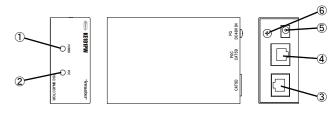
- · POC機能により、ツイストペアケーブルを通して給電
- ・最大30Wまでの給電に対応 電源LED及び給電LEDを搭載
- ・小型、軽量、省エネ設計

#### 1-4. 使用例

## ・パネル型送信器KE201PTに対して給電



2. 各部の名称と機能



①POWFR I FD 本製品が通電している場合、LEDが点灯します。

#### 2)POC LFD

本製品がPOC対応機器に給電している場合、LEDが点灯します。

ツイストペアケーブルにて延長器を接続します。このコネクタには POC機能はありません。

④CAT5 Dコネクタ (POC対応) ツイストペアケーブルにて延長器を接続します。POC対応機器はこちらの コネクタに接続してください。 ⑤DC48V IN

# 付属の専用ACアダプタ、または電源分配ボックスKP103AからのDCケーブルを接続します。DCプラグの抜き差しはACアダプタに100Vを通電していない状態で行ってください。付属のフェライトコアを結束バンドにてACケーブル

アースを接続してください。

のコンセントプラグ側に取り付けてください。

3. POC対応ツイストペアケーブル延長器との接続について

本製品からPOCにて給電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)。



## 4. ケーブルの接続

4-1. ツイストペアケーブルの接続に当たっての注意及び警告事項

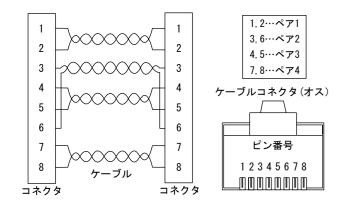
・CAT5 Dコネクタには対応製品以外絶対に接続しないでください。本製品 および相手機器が故障する原因となります。またその場合に発生した 損害に対して、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

- 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。
- ことでいる。 ・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
- ・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。
- ◆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。
- ノィヘトハアソーノルを強く引つ張らないでくたさい。
  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くしないでください。
  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。
- ・本製品と送信器、または受信器間は、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。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、中継コネクタは1ヶ所までとし、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強く推奨します。 ・本製品を送受信期間に挿入して給電を行うと、送受信器間の総延長距離が
- 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。

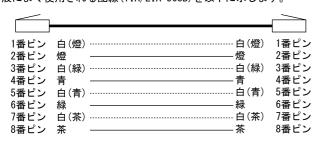
- ・他のケーブルと束ねると伝送に障害が出る可能性があるので、お避けください。ツイストペアケーブル延長器を複数セットでご使用になる場合も、ツイストペアケーブル同士が長距離にわたり近接しないように、少しでも離して敷設してください。設置現場の状況により、長距離にわたり近接して敷設する必要がある場合にはSTPケーブルをご使用ください。UTPケーブルよりもSTPケーブルの方が干渉や外部ノイズに強い傾向があります。
- ・ツイストペアケーブルは、ストレートケーブルを使用してください。・送受信器間をツイストペアケーブルで接続した後、電源投入を行ってください。本製品に電源スイッチはありません。

#### 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。

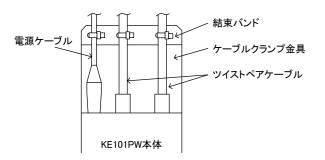


#### 一般によく使用される配線(TIA/EIA-568B)を以下に示します。



#### 5. ケーブルの固定

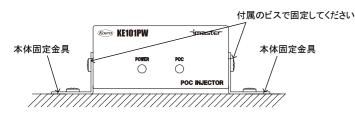
ケーブルを固定したい場合は、下図のように結束バンドを使用して ケーブルクランプ金具に固定してください。ケーブルクランプ金具は本体 底面に付属のビスで固定してください。



### 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。



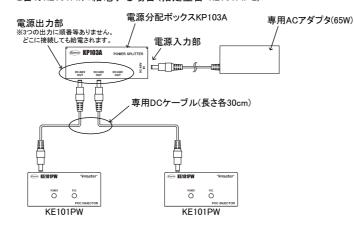
#### 6-2. ラックマウントする場合

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。

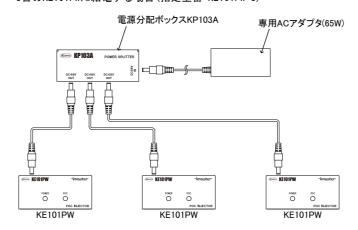
### 7. 電源分配ボックス KP103Aについて

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)

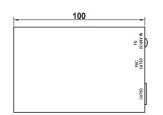


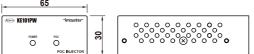
#### 8. 仕様

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







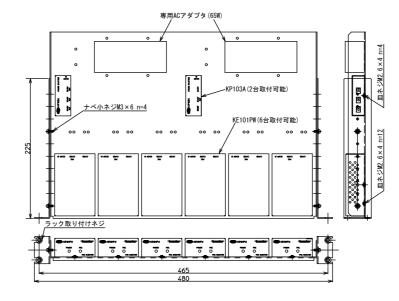
#### 電源分配ボックス KP103A 外観図



MEMO



#### 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。

# Kowa 與和光学株式会社

東京営業:〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-11-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。

継コネクタは1ヶ所までと こください。			
会社			
5町4-11-1			
-7310			
-3-5 -6330			
ありますので、			
Ver1.04 2018. 1.30			