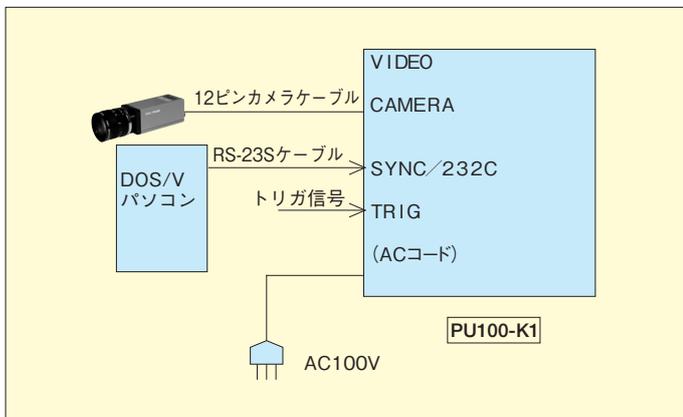
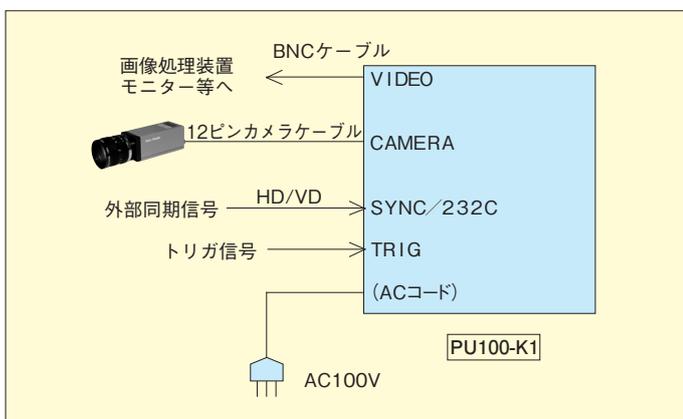




## 接続方法

- 本機は接続するカメラによって電源供給型
  - ・外部同期信号のアダプタ
  - ・RS-232C信号のアダプタ
 としても使用できます。



## 概要

- PU100-K1はフルフレームシャッターカメラに電源を供給すると共に、外部から供給されるランダムシャッタートリガ信号をカメラへ入力する事ができるものです。

## 特長

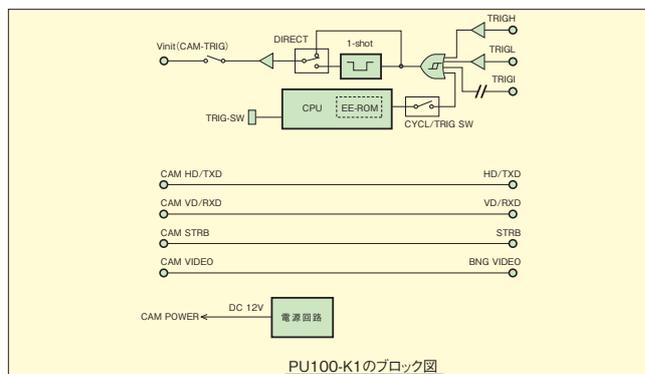
- カメラからの映像信号を出力し、外部同期HD/VD信号の入力が可能です。
- トリガ信号入力として
  - C-MOSロジックレベル、
  - 3.3Vロジックレベル、
  - フォトカプラ分離電流入力
 の3種類を装備しています。
- パネル面プッシュスイッチによる手動トリガ入力の他、サイクリックトリガ出力機能(自動的に繰り返しトリガ信号を発生する機能)が装備されています。
- パネル面スイッチによるトリガ入力を禁止するインターロック機能が使用できます。

## 仕様

適合カメラ	TAKEX FCシリーズカメラ、NCシリーズカメラ
トリガ入力	背面の9ピンオス型D-SUBコネクタに接続(3系統) 入力部は4.7KΩにて内部で5Vにプルアップ (光分離トリガ入力を除く) レベル範囲 H=3.7~5.5V、L=0.5~0.5V (ハイレベルトリガ入力) H=2.5~3.5V、L=0.5~0.5V (ローレベルトリガ入力) OFF=0~0.5mA、ON=8.0~10mA (光分離トリガ入力) 負論理入力、最小トリガ入力幅 10μsec
H D / V D 入力	背面の9ピンメス型D-SUBコネクタに接続しカメラに中継
R S - 2 3 2 C 入力	背面の9ピンメス型D-SUBコネクタに接続しカメラに中継、 (HD/VD入力、RS-232C入力いずれか片方を選択)
電源出力	DC12V±10%、最大800mA
消費電力	5W以下(カメラでの消費電力を除く)
電源電圧	AC85V~264V、50/60Hz
使用温度範囲	0~50°C(結露のないこと)
外形寸法	150(W)×43(H)×130(D)mm
質量	約600g

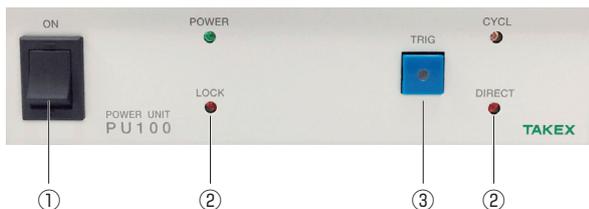
※ 仕様は改良などのため、予告なく変更されることがありますのでご了承下さい。

## ブロック図

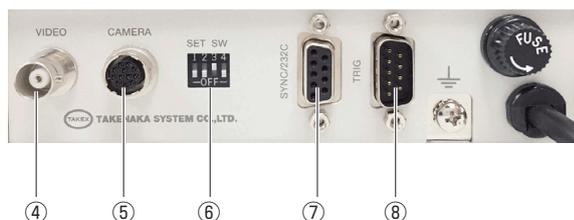


ランダムシャッター動作のトリガ信号は内部のワンショットタイマーで一定時間幅のパルス(1ms)に整形する事も、そのままのタイミングでカメラに印加する事もできます。  
また、必要に応じてスイッチでトリガ信号をカメラのトリガ入力端子から切り離すこともできます。

## パネル面説明



- ①電源スイッチ  
本機の主電源です。
- ②状態表示LED  
POWER ……電源表示灯  
LOCK ……装置がインターロックされている時点灯します。(パネル面のスイッチの操作は無効となります)  
CYCL ……サイクリックトリガ出力に設定されている時点灯します。  
DIRECT ……装置がダイレクトトリガモードに設定されている時点灯します。
- ③TRIGスイッチ  
このスイッチを押すごとにカメラに対して単発のトリガ信号を出力します。  
また、押し続けるとサイクリックトリガモードになります。



- ④VIDEOコネクタ  
アナログビデオ信号が出力されます。
- ⑤CAMERAコネクタ  
12ピンカメラケーブルを使ってカメラと接続します。
- ⑥SET SW  
カメラへのトリガ信号ラインの入/切や、ダイレクトトリガモードの入/切等の設定に使用するスライドスイッチです。
- ⑦SYNC/232Cコネクタ  
RS-232C信号またはHD/VD形式の外部同期信号をカメラに中継する為のD-SUBコネクタです。
- ⑧TRIGコネクタ  
外部トリガ信号を入力する為のD-SUBコネクタです。入力信号の形態によりTRIGH、TRIGL、TRIGIの3種類の入力端子が配置されています。

## SETスイッチ

SW番号	切替内容	出荷時設定
1	OFF=ワンショットモード ON=ダイレクトモード	OFF
2	(オプション用)	OFF
3	OFF=トリガ出力OFF ON=トリガ出力ON	ON
4	OFF=RS-232Cの信号の中継 ON=HD/VD信号の中継	OFF

## ACプラグ形状

ACプラグの形状はBタイプ(3Pプラグ)でAタイプ(2P)変換プラグが付属しています。

## コネクタの説明

### カメラコネクタ

ピン番号	信号名	内容
1	GND	12V電源用0V
2	12V	カメラ用電源出力
3	V GND	映像信号グランド
4	VIDEO	映像信号入力
5	GND	信号用グランド
6	Vinit	カメラ Vinit信号
7	VD/TXD	外部同期VD出力
8	GND	HD出力用グランド
9	HD/RXD	HD信号/TXD信号
10	NC	空きピン
11	STRB	スロープ信号
12	GND	信号用グランド

### SYNC/232Cコネクタ(HD/VD信号中継時)

ピン番号	信号名	内容
1	HD-GND	HD入力用グランド
2	HD	HD信号入力
3	VD	VD信号入力
4	IC	内部接続
5	GND	信号用グランド
6	IC	内部接続
7	IC	内部接続
8	VD-GND	VD入力用グランド
9	NC	空きピン

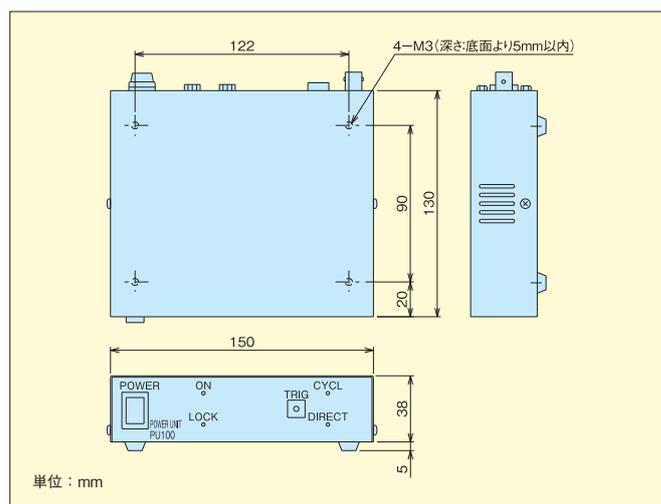
### SYNC/232Cコネクタ(RS-232C信号中継時)

ピン番号	信号名	内容
1	DCD	ホスト側/キャリア検出
2	RXD	ホスト側/受信信号
3	TXD	ホスト側/送信信号
4	DTR	ホスト側/通信準備完了
5	GND	信号用グランド
6	DSR	ホスト側/通信準備完了
7	RTS	ホスト側/送信要求
8	CTS	ホスト側/送信可
9	RI	ホスト側/呼び出し指示

### TRIGコネクタ

ピン番号	信号名	内容
1	TRIGH	ハイレベルトリガ入力
2	TRIGL	ローレベルトリガ入力
3	TRIGI	光分離トリガ入力+
4	R-TRIGI	光分離トリガ入力-
5	STRB	スロープ信号
6	GND	信号用グランド
7	GND	信号用グランド
8	GND	信号用グランド
9	GND	信号用グランド

## 外形寸法図



単位 : mm