



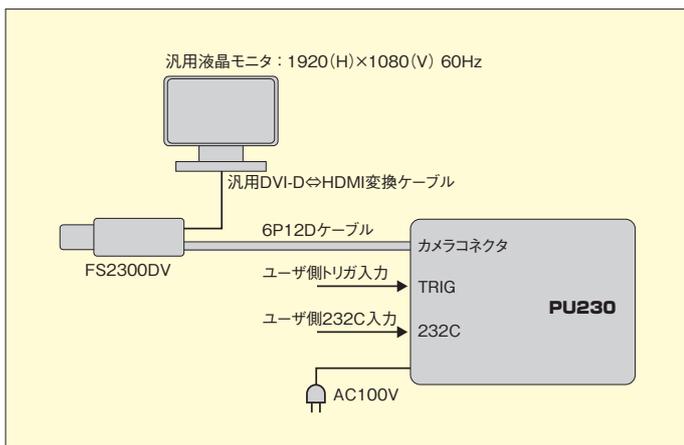
概要

- DVI-D出力搭載カラーカメラFS2300DV専用のコントロールユニットです。FS2300DVへ電源供給を行うと共に、PCを介さず直接カメラの設定を行うことができます。

特長

- トリガ信号入力として、5V・C-MOSロジックレベル、3.3Vロジックレベル及びフォトカプラ信号入力に対応。使用するユーザ側の信号形態に合わせたトリガ入力の選択が可能です。
- ソフトトリガ機能を使用することで、FS2300DVの映像出力をフリーズすることが可能です。
- カメラの各種動作設定とカーソル設定を本器パネル面のスイッチで変更することができます。
- FS2300DVから出力されるカーソルをプッシュスイッチにて容易に位置決め・変更することが可能です。

機器接続例

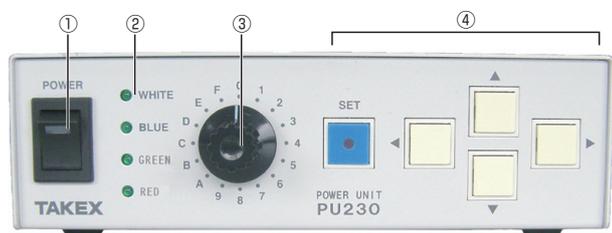


仕様

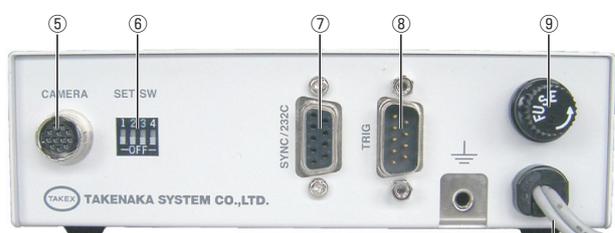
適合カメラ	FS2300DV
トリガ入力	背面の9ピンオス型D-SUBコネクタに接続 入力部は4.7kΩにて内部で5Vにプルアップ レベル範囲 H=3.7~5.5V、L=-0.5~0.5V (ハイレベルトリガ入力) H=2.5~3.5V、L=-0.5~0.5V (ローレベルトリガ入力) OFF=0~0.5mA、ON=8.0~10mA
電源出力	DC12V±10%、最大800mA
消費電力	消費電力 5W以下(カメラでの消費電力を除く)
電源電圧	AC85V~132V 50/60Hz
使用温度範囲	0℃~50℃(結露のないこと)
外形寸法	150(W)×50(H)×130(D)mm
重量	700g

※ 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。

パネル面説明



(装置前面)



(装置背面)

- | | | | |
|-----------|--|----------|-------------------------------------|
| ①電源スイッチ | : 本機の主電源。“ON”側に倒すと電源が入りカメラにも電源が供給されます。 | ⑤カメラコネクタ | : DVI-D出力搭載FS2300DVに接続します。 |
| ②表示LED | : モニタに表示しているカーソルが点灯します。 | ⑥DIPスイッチ | : 外部トリガ、外部RS-232C信号の入力許可を設定します。 |
| ③機能選択スイッチ | : ロータリスイッチにカメラの各種機能が割り当てられています。 | ⑦通信コネクタ | : 外部RS-232C信号をカメラに中継するDSUBコネクタです。 |
| ④キースイッチ | : ロータリスイッチに割り当てられた機能を実行します。 | ⑧トリガコネクタ | : 外部トリガを入力するDSUBコネクタです。 |
| | | ⑨ヒューズ | : 保護用ヒューズブラケットです。1Aのミゼットヒューズを使用します。 |
| | | ⑩ACケーブル | : AC100V±10%(50/60Hz)の電源ソケットに接続します。 |

操作一覧

OSD表示	RSW位置	操作項目	SET-SW	上	下	左	右	
	0	操作無効	—	—	—	—	—	入力を受け付けない
MENU	1	メニューON/OFF	1shot ■	UP	DOWN	—	—	OFF、MENU1,2,3,4の順番にスクロール
S.TIME	2	シャッタSW	—	UP	DOWN	—	—	SW0,1,2,3,4,5,6,7,8,9の順番でスクロール
GAIN	3	マニュアルゲインコントロール	—	UP	DOWN	—	—	
S.FORM	4	シャッタモード	—	連続	ランダム	—	—	
OPW	5	ワンプッシュホワイトバランス	—	ON	OFF	—	—	
TRIG	6	ソフトトリガ	1shot ■	UP	DOWN	OFF	OFF	上下でソフトトリガを出力
C.TYPE	7	カーソル表示、非表示、形状	形状 ■	UP	DOWN	形状変更	形状変更	上下でカーソルの番号を右で、OFF、十字、格子、四角
LINE	8	ライン波線・実線・太さ	波線 ■	—	—	波線	実線	上下でカーソルの番号選択。全カーソルが変わる。
W.MOVE	9	白カーソル 位置・幅	位置 ■	上に移動	下に移動	左に移動	右に移動	白カーソル全体が動く(No1)カーソルの幅の変更。
B.MOVE	A	青カーソル 位置・幅	幅 ■	—	下に広がる	—	—	
R.MOVE	B	赤カーソル 位置・幅						
G.MOVE	C	緑カーソル 位置・幅						
予約	D							
	E							
SYSTEM	F	カメラにデータ保存	保存 ■	保存	読み	読み	同時押し	
			Fデフォルト	Fデフォルト	Fデフォルト	Fデフォルト	同時押し	

接続

- カメラコネクタ(装置背面)
専用カメラケーブルを用いてFS2300DVへ接続します。



ピン配置と、信号の関係は表の通りです。

ピン番号	信号名	内容	備考
1	GND	12V電源用0V	
2	12V	カメラ用電源	出力最大800mA
3	NC	空きピン	
4	NC	空きピン	
5	GND		
6	Vinit	カメラVinit信号	
7	TXD	TXD信号(※)	(※カメラのRXDに接続する)
8	GND		
9	NC	空きピン	
10	NC	空きピン	
11	STRB or RXD	RXD信号orストロブ信号	
12	GND		

- 通信コネクタ(装置背面)
外部PCから出力されるRS-232C信号を接続します。外部からのシリアル通信でカメラを操作できます。この場合、本コントローラのスイッチ等の機能は無効となります。(装置背面DIPSWの1をONにする)

ピン配置と、信号の関係は表の通りです。

ピン番号	信号名	内容	備考
1	DCD	ホスト側/キャリア検出	8と接続, 470Ωを通じ7と接続
2	RXD	ホスト側/受信信号	カメラのTXDへ
3	TXD	ホスト側/送信信号	カメラのRXDへ
4	DTR	ホスト側/通信準備完了	6ピンと直結
5	GND	GND	信号用グランド
6	DSR	ホスト側/通信準備完了	4ピンと直結
7	RTS	ホスト側/送信要求	470Ωを通じ1, 8と接続
8	CTS	ホスト側/送信可	1と接続, 470Ωを通じ7と接続
9	RI	ホスト側/呼び出し指示	内部接続なし(NC)

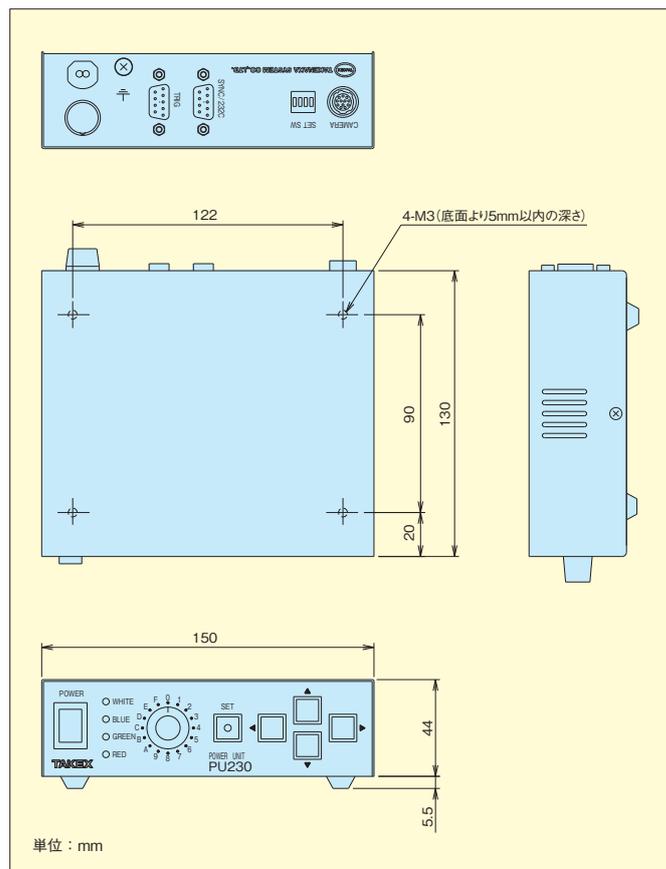
- トリガコネクタ(装置背面)
外部からカメラへのランダムシャッタ用のトリガ信号を入力するコネクタです。ロータリスイッチを「1」「6」で入力されるトリガは無効となります。装置背面のDIPSWの2をONにする。

ピン番号	信号名	内容	備考
1	TRIGH	ハイレベルトリガ入力	H=3.7~5.5V, L=-0.5~0.5V
2	TRIGL	ローレベルトリガ入力	H=2.5~3.5V, L=-0.5~0.5V
3	TRIGI	光分離トリガ入力+	使用電圧により外部抵抗が必要(アクティブ時8mA~10mA推奨)
4	R-TRIGI	光分離トリガ入力-	光分離トリガ入力の電流リターン
5	STRB	ストロブ信号	CAMERA コネクタの11と直結
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	

- セレクトスイッチ(装置背面)

SW番号	内容
1	RS-232C切替え OFF:コントローラ/ON:外部入力
2	トリガ切替え OFF:コントローラ/ON:外部入力
3	予約
4	予約

外形寸法図



単位: mm