

MS-M123QVU3 1.2M PIXEL USB3.1 カラーボードカメラ グローバルシャッター、低歪レンズ！

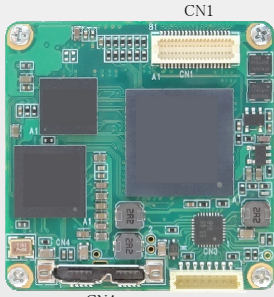


特徴

- 1/3インチ120万画素 CMOSセンサー採用
- 1280(H)×960(V)
- 映像出力はUSB3.1
- シャッター方式はグローバルシャッター
- フレームレートは54fps
- USBタイプはマイクロUSB3.0タイプBを使用
- UVC対応のためデバイスドライバ不要、PCへ直接接続し動作可能
- 外部トリガーシャッター
- YUV422
- AGC、AWB
- レンズタイプはM12を採用
- 基板サイズ38(H)×38(V)mmの2枚基板

1/3" Type	120万画素	1280(H)×960(V)
外部トリガー	グローバルシャッター	USB3.1
UVC対応	YUV422デジタル出力	AGC /AWB
54fps	低歪	M12レンズマウント
USBバスパワー(+5V)	38(H)×38(V)mm	20g

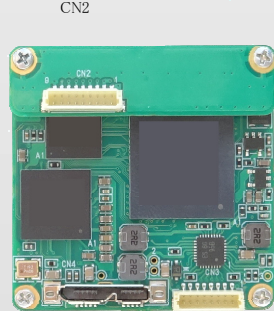
外部接続コネクタ



CN1



外部制御基板
(MS-M400U3-SUB1)



CN4

CN2

CN4:タイプBコネクタ	
ピン番号	信号名
1	VBUS(+5V)
2	D-
3	D+
4	-
5	GND
6	TX-
7	TX+
8	GND
9	RX+
10	RX-

CN2:外部制御コネクタ BM09B-SRSS-TB(JST製)	
ピン番号	信号名
1	VBUS(+5V)
2	+3.2V_OUT
3	NC
4	NC
5	TRIG_IN
6	NC
7	FLASH_OUT
8	NC
9	GND

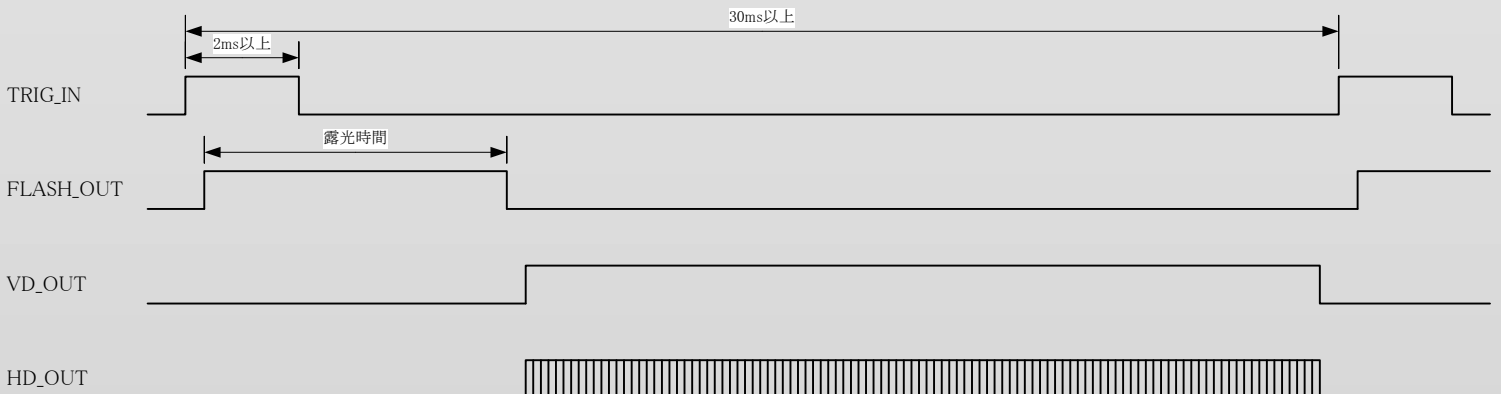
CN1:デジタル出力 DF-12E(3.0)-40DP-0.5V(81) (セロセ電機製)			
番号	信号名	番号	信号名
A1	VBUS(+5V)	B1	+3.2V_OUT
A2	GND	B2	GND
A3	NC	B3	Y7_OUT
A4	NC	B4	Y6_OUT
A5	NC	B5	Y5_OUT
A6	NC	B6	Y4_OUT
A7	TRIG_IN	B7	Y3_OUT
A8	NC	B8	Y2_OUT
A9	FLASH_OUT	B9	Y1_OUT
A10	NC	B10	Y0_OUT
A11	GND	B11	GND
A12	NC	B12	UV7_OUT
A13	NC	B13	UV6_OUT
A14	NC	B14	UV5_OUT
A15	NC	B15	UV4_OUT
A16	VD_OUT	B16	UV3_OUT
A17	HD_OUT	B17	UV2_OUT
A18	GND	B18	UV1_OUT
A19	DCLK_OUT	B19	UV0_OUT
A20	GND	B20	GND

*)デジタル出力はオプションになりますのでお問い合わせください。

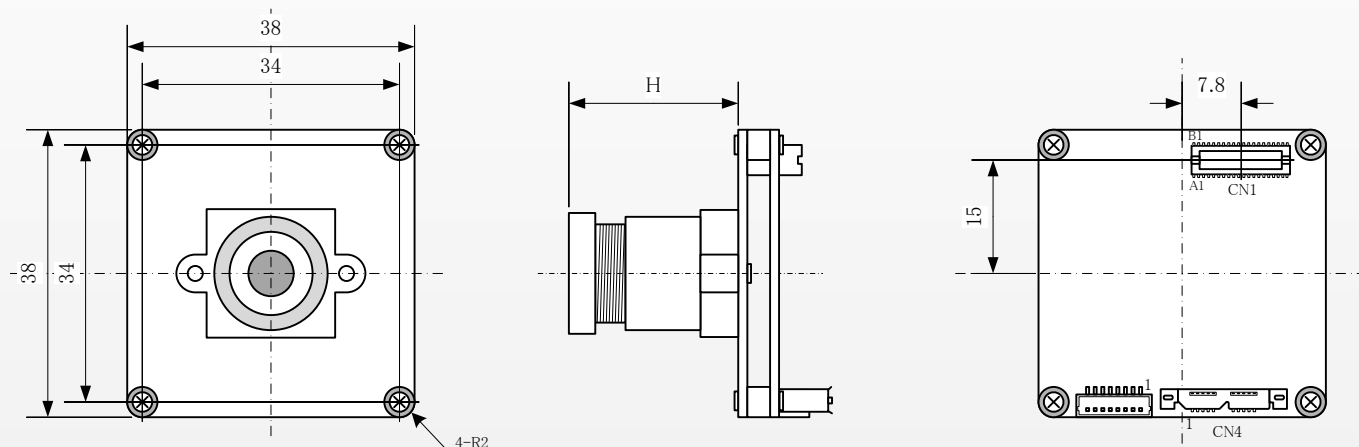
外部トリガー

外部トリガーは、PC側のプロパティ制御にて行う。

GAIN → 0:トリガー無、1:1/100、2:1/200、3:1/400、4:1/600、5:1/800、6:1/1000、7:1/2000、8:1/4000、9:1/6000、10:1/8000



外形



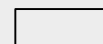
TR29 : H=17.5mm JD36 : H=20.5mm JD45 : H=23mm
 JD30 : H=19mm JD39 : H=23mm JD60 : H=24.5mm LN80 : H=24mm

仕様

項目	仕様
型式	MS-M123QVU3
画像サイズ	1/3インチ CMOSセンサー
映像出力画素数	1280(H) × 960(V)
ユニットセルサイズ	3.75 μm(H) × 3.75 μm(V)、正方画素
走査方式	プログレッシブスキャン方式
シャッター	グローバルシャッター
フレームレート	54fps
同期方式	内部同期
USB I/F	USB3.1
自動制御機能	AWB,AGC,AE
外部トリガー	プロパティ-_GAINコントロール 0 : トリガー無、1 : 1/100、2 : 1/200、3 : 1/400、4 : 1/600、5 : 1/800、 6 : 1/1000、7 : 1/2000、8 : 1/4000、9 : 1/6000、10 : 1/8000
レンズマウント	M12(2.9mm,3.0mm,3.6mm,3.9mm,4.5mm,6.0mm,8.0mmレンズ)
電源電圧	USBバスパワー(+5V)
消費電力	1.4W
外形寸法(ボード)	38(H) × 38(W) mm 2枚基板
重量	25g
動作温度	-10℃~+50℃
動作湿度	20~80%(非結露)
構成目	カメラ本体、専用USBケーブル

形式

MS - M123QVU3



レンズタイプの選択

- 2.9mm : TR29 (f=2.9mm, H=78.5°, V=62.5°)
- 3.0mm : JD30 (f=3.0mm, H=78°, V=62°)
- 3.6mm : JD36 (f=3.6mm, H=70°, V=55°)
- 3.9mm : JD39 (f=3.9mm, H=64°, V=50°)
- 4.5mm : JD45 (f=4.5mm, H=56°, V=43°)
- 6.0mm : JD60 (f=6.0mm, H=43°, V=33°)
- 8.0mm : LN60 (f=8.0mm, H=35°, V=26°)