

CV-M4⁺ CL

SXGA Monochrome Progressive Scan Camera



撮像素子 145万画素 2/3型プログレッシブスキャンCCD

有効映像画素数 1,392(H) x 1,040(V)

画素サイズ 6.45 μ m(H) x 6.45 μ m(V)

フレームレート 24fps

部分読み出し設定で高速出力可能 (128 Lines / 102fps)

豊富なランダムトリガモード

エッジプリセレクト、パルス幅コントロール、読み出し遅延、スミアレスモード

デジタル出力 10bit カメラリンク

オートアイリス駆動用アナログ信号出力

RS-232Cインターフェイス、またはカメラリンクにより各種設定を外部コントロール



Specifications for CV-M4+

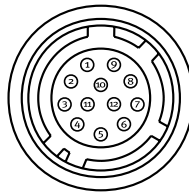
型式	CV-M4+CL
撮像素子	2/3型プログレッシブスキャン CCD
有効画素数	1,392(H) × 1,040 (V)
CCD サイズ (mm)	8.98 × 6.71
画素サイズ (μm)	6.45 × 6.45
走査方式	プログレッシブスキャン
水平周波数 (KHz)	25.43
垂直周波数 (Hz)	24
ピクセルクロック (MHz)	40.49
同期方式	内部同期
フレームレート (fps)	24
部分読み出し速度	
1/2	1,380 (h) × 512 (v) 44fps
1/3	—
1/4	1,380 (h) × 256 (v) 70fps
1/6	—
1/8	1,380 (h) × 128 (v) 102fps
任意設定	—
水平ピンニング	—
垂直ピンニング	1,380 (h) × 515 (v) 44fps
最低被写体照度 (lx)	1.0 (gain max, F1.4)
標準被写体照度 (lx)	200 (gain 0dB, F5.6)
S/N (dB)	55dB 以上
アナログ映像信号出力	—
デジタル映像信号出力	CV-M4+CL 10bitカメラリンク
ホワイトバランス	—
入力信号	トリガ (Camera Link, TTL/75 Ω)
出力信号	ピクセルクロック、LVAL、FVAL、DVAL、EEN、EEN (TTL)、オートアイリス信号
ゲイン	マニュアル -3 ~ +12 dB
ニー補正	—
ガンマ補正	1.0
トリガモード	EPS, PWC, RCT, FDR, マルチプル
電子シャッター (秒)	1/24 ~ 1/10,000 (10段階)
パルス幅コントロール (秒)	1/10,000 ~ 1
プログラマブルシャッター	2 ~ 1057L 1LVAL 単位
CCD アイリス (秒)	—
長時間露光 (フレーム)	—
映像出力コネクタ	カメラリンク
通信インターフェイス	カメラリンク / RS232C 準拠
レンズマウント	Cマウント
動作温度	-5°C ~ +45°C
動作湿度	20 ~ 80% 但し結露なきこと
規格	CE (EN50081-1 and EN50082-2), FCCクラス B, RoHS
電源電圧	DC+12V ± 10%
消費電力 (w)	5.6
外形寸法 (mm)	50W × 40H × 90D (突起物含まず)
質量 (g)	250

スイッチ設定

	OFF	ON	1/24	1/50	1/100	1/200	1/400	1/800	1/1500	1/3000	1/5000	1/10,000	Seconds
SHUTTER	1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	2	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	4	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
EXT. TRIGGER	5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	6	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
SCAN	7	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	8	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	9	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
SMEAR-LESS	9	Normal	<	>	Smearless								
CONTROL	10	Local	<	>	RS 232C								

接続

DC-IN/TRIGGER



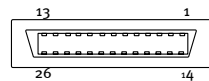
HIROSE HR10A-10R-12PB-01

Pin No. 入出力信号

- 1 Ground
- 2 +12V DC
- 3 Ground
- 4 Iris video
- 5 Ground
- 6 RXD RS 232C*
- 7 TXD RS 232C*
- 8 Ground
- 9 Sync out / EEN output*
- 10 Ext. Trigger input (TTL)*
- 11 +12V DC/Multiple exposure in*
- 12 Ground

* 内部設定により切り替え可能

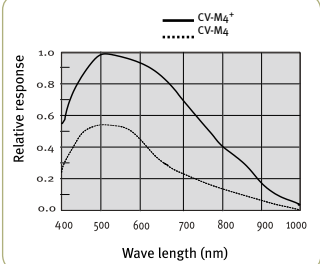
CV-M4+ CL Camera Link



Pin No. 入出力信号

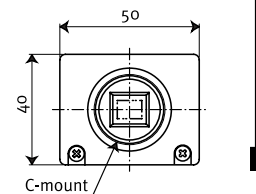
- 1 14 Shield
- 2 15 +/- TX0
- 3 16 +/- TX1
- 4 17 +/- TX2
- 5 18 +/- TXCLK
- 6 19 +/- TX3
- 7 20 +/- STC
- 8 21 +/- STFG
- 9 22 +/- CC1 Trigger
- 10 23 +/- CC2 Multiple exposure
- 11 24 NC
- 12 25 NC
- 13 26 Shield

分光感度特性

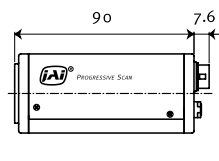


外形寸法図

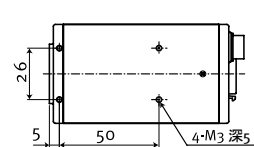
Front view



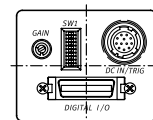
Side view



Bottom view



Rear view



オプション

ライトアングルアダプタ MP-50

カメラ用ACアダプタ VA-033B

カメラリンクケーブル 3m, 5m, 10m

8bit EIA-644 LVDS出力モデル CV-M4+

株式会社 ジェイエイアイコーポレーション
〒 221-0052 神奈川県横浜市神奈川区栄町 10-35
Phone 045-440-0154 Fax 045-440-0166

Visit our web site on www.jai.com



See the possibilities