

❖ CV-M2CL / CV-M8CL(カラー) 200万画素 カメラリンク カメラ



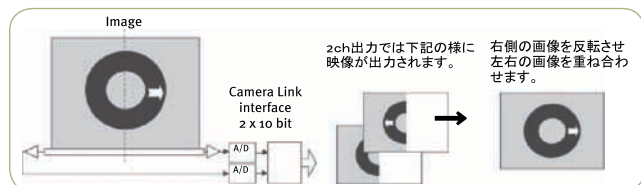
- 撮像素子 200万画素 1型プログレッシブスキャンCCD
- 有効映像画素数 1600(H) x 1200(V)
- 画素サイズ 7.4 μ m(H) x 7.4 μ m(V)
- フレームレート 30fps (2ch出力) / 17fps (1ch出力)
- プログラマブルシャッタ 1~1216L 1LVAL単位で設定
- 黒つぶれ、白飛びを補うガンマ、ニー補正機能 (CV-M2CLのみ)
- 1回のトリガ信号で5つの異なる露光時間による撮像をするバーストリガモード
- 流体計測を可能にするPIVモード
- デジタル出力 カメラリンク 8bit / 10 bit 切り替え
- オートアイリスレンズ、モニタリング用アナログ映像出力
- ベイヤーRawデータ出力 カラーバージョン CV-M8CL



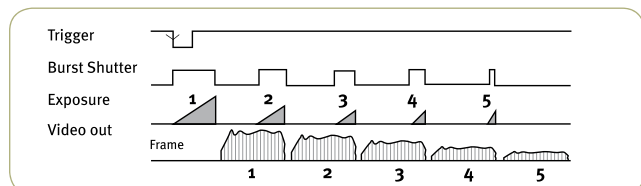
Specifications for CV-M2CL / CV-M8CL(カラー)

型 式	CV-M2CL / CV-M8CL
撮像素子	1.0型 プログレッシブスキャンCCD
有効映像画素数	1600(H) x 1200(V)
CCDサイズ (mm)	11.8 x 8.9
画素サイズ (μm)	7.4 x 7.4
走査方式	2ch プログレッシブスキャン
水平周波数 (KHz)	20.88(1ch) / 36.63(2ch)
垂直周波数 (Hz)	17.17(1ch) / 30.12(2ch)
ピクセルクロック (MHz)	40
同期方式	内部同期
フレームレート (fps)	17(1ch) / 30(2ch)
部分読み出し速度	1ch / 2ch
1/2	1600(h) x 600(v) 32/54fps
1/3	—
1/4	1600(h) x 300(v) 57/91fps
1/6	—
1/8	1600(h) x 150(v) 95/138fps
任意設定	1600(h) x 50~1200(v)
水平ピンニング	—
垂直ピンニング (モノクロのみ)	1600(h) x 600(v) 33(1ch)/59(2ch)fps
最低被写体照度 (lx) モノクロ	1.2 (Gain max, F1.4)
カラー	9.2 (Gain max, F1.4, Green)
標準被写体照度 (lx) モノクロ	300 (Gain odB, F8)
カラー	2400 (Gain odB, F8, Green)
S/N (dB)	50dB以上 (Gain odB, Green)
アナログ映像信号出力	アナログVS信号 (1.0Vp-p) 75 Ω 終端
デジタル映像信号出力	カメラリンク 8bit/10bit
ホワイトバランス	—
入力信号	トリガ (CameraLink, ヒロセ12pin TTL/75 Ω)
出力信号	ピクセルクロック, LVAL, FVAL, DVAL, EEN, XEEN(TTL), オートアイリス信号
ゲイン	マニュアル -3~+12dB
ニー補正 (モノクロのみ)	傾斜20% (ニーポイント調整可能)
ガンマ補正	1/0.45 (カラーは1のみ)
トリガモード	EPS, PWC, Burst Trigger, PIV
電子シャッター (秒)	OFF~1/14,000
パルス幅コントロール (秒)	1/8,352~2 (1ch出力, LVAL同期モード時)
プログラマブルシャッター	1~1216L 1LVAL単位
CCDアイリス	—
長時間露光 (フレーム)	34(1ch) / 60(2ch)
映像出力コネクタ	カメラリンク
通信インターフェース	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 (EN61000-6-3, EN61000-6-2), FCCクラスB, RoHS/WEEE
電源電圧	DC+12V±10%
消費電力 (w)	6.6 (標準)
外形寸法 (mm)	40W x 50H x 120D (突起物含まず)
質量 (g)	310

2チャンネル出力



パーストリガモード

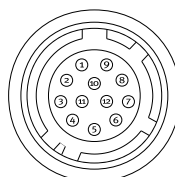


株式会社 ジェイエアイコーポレーション
〒221-0052 神奈川県横浜市神奈川区栄町 10-35
Phone 045-440-0154 Fax 045-440-0166

Visit our web site on www.jai.com

接 続

DC-IN/TRIGGER

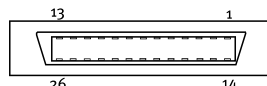


HIROSE HR10A-10R-12PB-01

Pin	Signal
1	Ground
2	+12V DC
3	Ground
4	Auto iris lens video output
5	Ground
6	RXD RS 232C *
7	TXD RS 232C *
8	Ground
9	EEN output
10	Trigger input (TTL)*
11	NC
12	Ground

カメラリンクインターフェイス

26 pin MDR connector
3M 10226-1A10JL



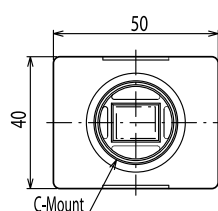
Pin	Signal	Function
1 14	GND	
2 15	Xo-/Xo+	CL Data
3 16	Xo-/Xo+	CL Data
4 17	Xo-/Xo+	CL Data
5 18	Xclk-/Xclk+	CL Clk
6 19	Xo-/Xo+	CL Data
7 20	SerTC+/SerTC-	Serial in*
8 21	SerTFG+/SerTFG-	Serial out*
9 22	CC1-/CC2+	Trigger*
10 23	CC2-/CC3+	Not used
11 24	CC3-/CC4+	Not used
12 25	CC4-/CC4-	Not used
13 26	GND	Not used

Camera Link base configuration

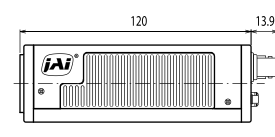
*通信ポートの出荷設定はカメラリンクです。12pinコネクタ経由に変更する場合は、内部Dipスイッチの切換が必要です。

外形寸法図

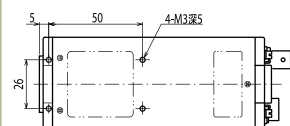
Front view



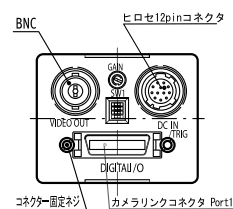
Side view



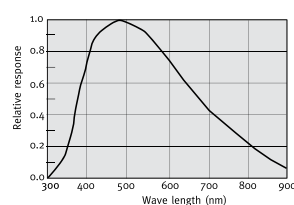
Bottom view



Rear view



分光感度特性 CV-M2CL



分光感度特性 CV-M8CL

