

■ 767 x 576

■ 60 FPS

■ CL



❖ CV-A10CL / CV-A70CL(カラー)
SVGA 高速カメラリンクカメラ



- 撮像素子 46万画素 1/2型プログレッシブスキャンCCD
- 有効映像画素数 767(H) x 576(V)
- 画素サイズ 8.3 μ m(H) x 8.3 μ m(V)
- フレームレート 60fps
- 部分読み出し設定で高速出力可能 (71 Lines / 250fps)
- 電子シャッター (off <1/60> ~ 1/300,000秒 15段階設定)
- プログラムブルシャッター 1~1252H 1H単位で設定
- 内部/外部同期 自動切り替え
- デジタル出力 カメラリンク 8bit / 10 bit 切り替え
- ベイヤーRawデータ出力 カラーバージョン CV-A70CL

CAMERA
Link

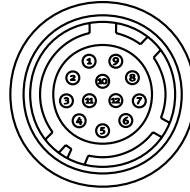


Specifications for CV-A10CL / CV-A70CL (カラー)

型式	CV-A10CL / CV-A70CL
撮像素子	1/2型 プログレッシブスキャンCCD
有効映像画素数	767(H) x 576(V)
CCDサイズ (mm)	6.37 x 4.78
画素サイズ (μm)	8.3 x 8.3
走査方式	プログレッシブスキャン
水平周波数 (KHz)	37.5
垂直周波数 (Hz)	60
ピクセルクロック (MHz)	36.15
同期方式	内部・外部同期
フレームレート (fps)	60
部分読み出し速度	
1/2	767 (h) x 287(v) 112fps
1/3	—
1/4	767 (h) x 143(v) 177fps
1/6	—
1/8	767 (h) x 71(v) 250fps
任意設定	—
水平ビンニング (モノクロのみ)	
1/2	384 pixels (37.5KHz)
1/3	256 pixels (37.5KHz)
1/4	192 pixels (37.5KHz)
垂直ビンニング (モノクロのみ)	
1/2	767 (h) x 287(v) 107fps
1/3	767 (h) x 191(v) 144fps
1/4	767 (h) x 143(v) 174fps
最低被写体照度 (lx) モノクロ	6.2 (gain max, F1.4)
カラー	13.6 (gain max, F1.4)
標準被写体照度 (lx) モノクロ	1600 (gain odB, F8)
カラー	3500 (gain odB, F8)
S/N (dB)	55dB以上 (カラーは54dB以上)
アナログ映像信号出力	—
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 (Camera Link, ヒロセ12pinTTL/75 Ω) HD/VD (TTL/75 Ω)
出力信号	ピクセルクロック, LVAL, FVAL, DVAL, EEN (LVDS), XEEN (TTL), オートアイリス信号
ゲイン	オート -3~+12dB (カラーは-3~+9dB) マニュアル -3~+12dB
二補正	—
ガンマ補正	1 / 0.45 (カラーは1のみ)
トリガモード	EPS, PWC
電子シャッター (秒)	OFF~1/300,000
パルス幅コントロール (秒)	1/15,000~2
プログラマブルシャッター (秒)	OFF~1/300,000
CCDアイリス (秒)	OFF~1/25,000
長時間露光 (フレーム)	120
映像出カコネクタ	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)	3.5 (標準)
外形寸法 (mm)	44W x 35H x 80D (突起物含まず)
質量 (g)	140

接続

DC-IN/TRIGGER



HIROSE HR10A-10R-12PB-01

Pin No. 入出力信号

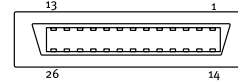
- 1 Ground
- 2 +12V DC
- 3 Ground
- 4 Iris video
- 5 Ground
- 6 HD input/RXD RS 232C *
- 7 VD input/TXD RS 232C *
- 8 Ground
- 9 XEEN output
- 10 Trigger 1 input (TTL)*
- 11 N/C
- 12 Ground

*HD/VD入力(12pinコネクタ)

出荷時の設定はRS-232Cです。切換はカメラ内部のDipスイッチで行います。

カメラリンクインターフェイス

26 pin MDR connector
3M 10226-1A10JL



Pin No. 入出力信号

- 1 14 GND
- 2 15 X0-/X0+ CL Data
- 3 16 X1-/X1+ CL Data
- 4 17 X2-/X2+ CL Data
- 5 18 Xclk-/Xclk+ CL Clk
- 6 19 X3-/X3+ CL Data
- 7 20 SerTC+/SerTC- Serial in*
- 8 21 SerTFG+/SerTFG- Serial out*
- 9 22 CC1-/CC1+ Trigger*
- 10 23 CC2-/CC2+ Not used
- 11 24 CC3-/CC3+ Not used
- 12 25 CC4-/CC4+ Not used
- 13 26 GND

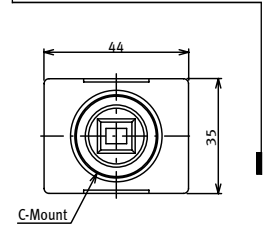
Camera Link base configuration

*トリガ入力
出荷時の設定はカメラリンクです。切換はシリアル通信で行います。

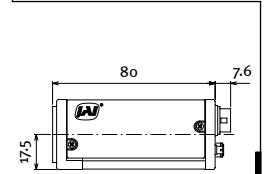
*通信ポート
出荷時の設定はカメラリンクです。切換はカメラ内部のDipスイッチで行います。

外形寸法図

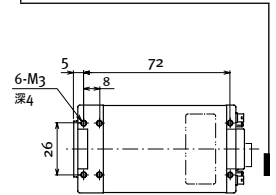
Front view



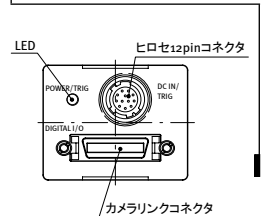
Side view



Bottom view

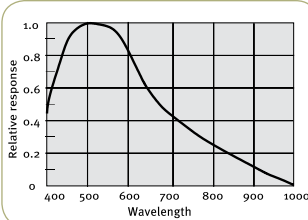


Rear view

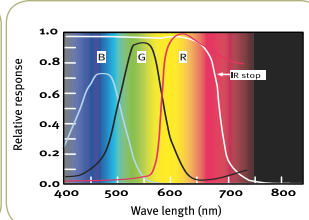


単位 : mm

分光感度特性 CV-A10 CL



分光感度特性 CV-A70CL



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



See the possibilities