



CV-A2

Compact 2 Megapixel Progressive Scan Camera



- 撮像素子 200万画素 1/1.8型プログレッシブスキャンCCD
- 有効映像画素数 1620(H) x 1220(V)
- 画素サイズ 4.4 μ m(H) x 4.4 μ m(V)
- フレームレート 15fps
- 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
- 部分読み出しモード (610 Lines/28fps, 408 Lines/40fps, 204Lines/70fps)
- スミアレスモード搭載
- 電子シャッター (off <1/15> ~ 1/200,000秒 16段階設定)
- オートアイリスレンズビデオ出力
- RS-232Cインターフェースより各種設定を外部コントロール

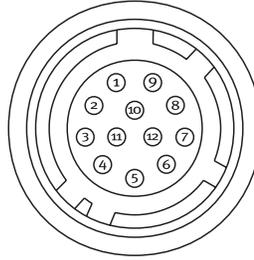
The leading manufacturer of high performance camera solutions

Specifications for CV-A2

型式	CV-A2
撮像素子	1/1.8型 プログレッシブスキャンCCD
有効画素数	1620(H) x 1220(V)
CCDサイズ (mm)	7.12 x 5.36
画素サイズ (μm)	4.4 x 4.4
走査方式	プログレッシブスキャン
水平周波数 (Khz)	18.828
垂直周波数 (Hz)	15.038
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)	15
部分読み出し速度	
1/2	1620 (h) x 610(v) 28fps
1/3	1620 (h) x 408(v) 40fps
1/4	—
1/6	1620 (h) x 204(v) 70fps
1/8	—
任意設定	—
水平ピンニング	—
垂直ピンニング	1620 (h) x 594(v) 30fps
最低被写体照度 (lx)	1.2 (gain max, F1.4)
標準被写体照度 (lx)	300 (gain 0dB, F8)
S/N (dB)	50dB以上
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	—
ホワイトバランス	—
入力信号	トリガ (TTL/75 Ω) HD/VD (TTL/75 Ω)
出力信号	HD/VD (TTL/75 Ω) ピクセルクロック、WEN/EEN
ゲイン	オート/マニュアル -3 ~ +12dB
γ補正	—
ガンマ補正	1
トリガモード	EPS, PWC, FDR, RCT
電子シャッター (秒)	OFF ~ 1/200,000
トリガシャッター (秒)	1/15 ~ 1/12,000
パルス幅コントロール (秒)	1/12,000 ~ 0.1
プログラマブルシャッター	1 ~ 1252H 1H単位
CCDアイリス (秒)	1/15 ~ 1/12,000
長時間露光 (フレーム)	~2
映像出力コネクタ	BNC / ヒロセ12pin 4番
通信インターフェース	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 Bクラス
電源電圧	DC+12V ± 10%
消費電力 (w)	2.3
外形寸法 (mm)	44W x 29H x 66D (突起物含まず)
質量 (g)	150

接続

DC-IN/SYNC.

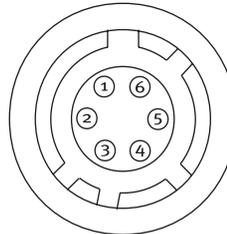


HIROSE HR10A-10R-12PB-01

- Pin 1 Ground
- 2 +12V DC
- 3 Ground
- 4 Video/Iris video output *)
- 5 Ground
- 6 HD input/HD output *)
- 7 VD input/VD output *)
- 8 Ground
- 9 Pixel clock output *)
- 10 WEN output
- 11 Trigger input
- 12 Ground

*) 内部設定により変更可能

RS 232C/TRIGGER

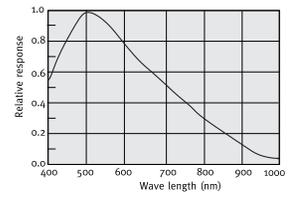


HIROSE HR10A-7R-6PB

- Pin 1 TXD
- 2 RXD
- 3 Ground
- 4 Ground
- 5 Trigger input
- 6 EEN/WEN output *)

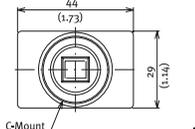
*) 内部設定により変更可能

分光感度特性

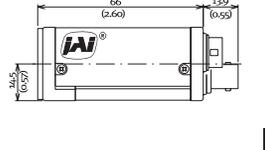


外形寸法図

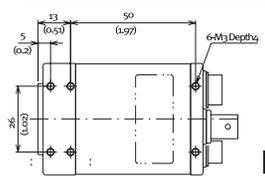
Front view



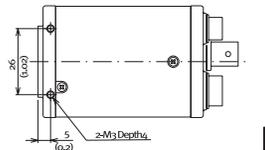
Side view



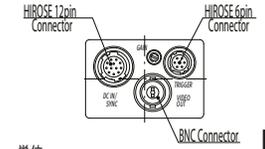
Bottom view



Top view



Rear view



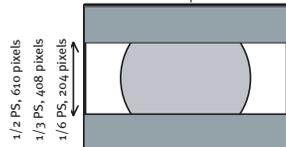
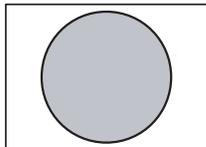
単位: mm

オプション

- ・ 12 pinコネクタ HR10A-10P-12S
- ・ 6 pinコネクタ HR10A-7P-6S

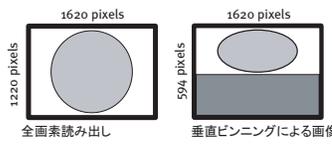
読み出しモード

部分読み出しモード



画像の中心を基準にして垂直方向に読み出し範囲を指定できます。
※タテ横比は変化しません

ピンニングモード



※タテ横比は変化しません

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
ポートサイドダイヤビル
Phone 045-440-0154
Fax 045-440-0166
www.jai-corp.co.jp

Visit our web site on www.jai-corp.co.jp

本カタログの記載内容については改良その他の理由によりお断りなく変更する場合があります。



THE MECHADEMIC COMPANY