

■ 1392 x 1040 ■ 16 FPS ■ Analog

CV-A1 / CV-A1UV Compact Megapixel Progressive Scan Camera



撮像素子 145万画素 1/2型プログレッシブスキャンCCD

有効映像画素数 1392(H) x 1040(V)

画素サイズ 4.65 μ m(H) x 4.65 μ m(V)

フレームレート 16fps

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 / スタート・ストップ

部分読み出しモード (513Lines/30fps, 341Lines/43fps, 171Lines/75fps)

スミアレスモード搭載

プログラマブルシャッタ機能 (1/16 ~ 1/10,000秒)

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

ピクセルクロック特殊仕様 CV-A1-14MHz (8fps) / CV-A1-20MHz (11fps) (受注生産)

近紫外線領域感度アップモデル CV-A1UV (受注生産)



Specifications for CV-A1 / CV-A1UV

型式	CV-A1
撮像素子	1/2 型
有効画素数	1392(H) x 1040 (V)
CCD サイズ (mm)	6.35 x 4.81
画素サイズ (μm)	4.65 x 4.65
走査方式	プログレッシブスキャン
水平周波数 (KHz)	17.127
垂直周波数 (Hz)	16.037
ピクセルクロック (MHz)	28.64
同期方式	内部・外部同期
フレームレート (fps)	16
部分読み出し速度	
1/2	1380 (h) x 513(v) 30fps
1/3	1380 (h) x 341(v) 43fps
1/4	—
1/6	1380 (h) x 171(v) 75 fps
1/8	—
任意設定	—
水平ピンニング	690 (h) x 1035 (v) 16fps
垂直ピンニング	1380 (h) x 501(v) 32 fps
最低被写体照度 (lx)	1.0 (gain max, F1.4)
標準被写体照度 (lx)	100 (gain 0dB, F5.6)
S/N (dB)	52dB 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 ~ +12 dB
ニー補正	—
ガンマ補正	1/0.45
トリガモード	EPS, PWC, FDR, RCT
電子シャッター (秒)	OFF ~ 1/200,000 (16 段階)
エッチプリセレクト (秒)	OFF ~ 1/12,000 (11 段階)
パルス幅コントロール (秒)	OFF ~ 2
プログラマブルシャッター *	1.3 ~ 1024H 1H 単位
CCD アイリス (秒)	1/15 ~ 1/12,000
長時間露光 (フレーム)	~ 32
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)	2.7
外形寸法 (mm)	44W x 29H x 66D (突起物含まず)
質量 (g)	110

* 全画素読み出し / 混合読み出し OFF 設定時

読み出しモード

部分読み出しモード

1380 pixels

1/2 PS, 513 pixels
1/3 PS, 341 pixels
1/6 PS, 171 pixels

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

1380 pixels 690 pixels

1040 pixels 1040 pixels

全画素読み出し ※タテ横比は変化しません

垂直ピンニングによる画像

1380 pixels 690 pixels

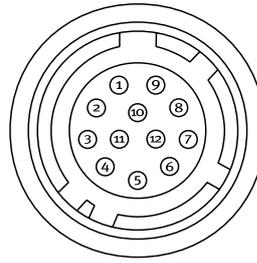
501 pixels 501 pixels

水平ピンニングによる画像

垂直 + 水平ピンニング ※タテ横比は変化しません

接続

DC-IN/SYNC.

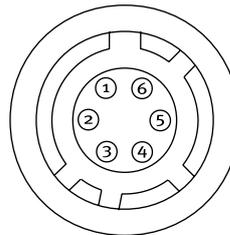


HIROSE HR10A-10R-12PB-01

- 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

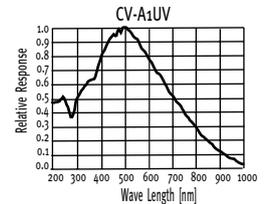
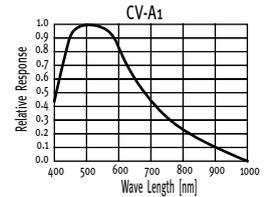
- Pin 1 TXD
2 RXD
3 Ground
4 Ground
5 Trigger input
6 EEN/WEN output *)

*) 内部設定により変更可能

オプション

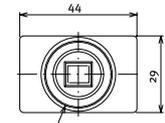
- 12 pin コネクタ HR10A-10P-12S
- 6 pin コネクタ HR10A-7P-6S

分光感度特性

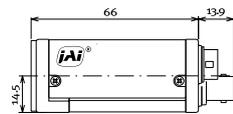


外形寸法図

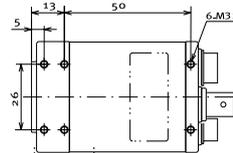
Front view



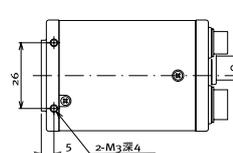
Side view



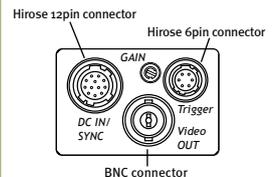
Bottom view



Top view



Rear view



単位: mm

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