

CV-A50 / CV-A50IR / CV-A60

Compact Industrial Monochrome CCD Camera

768 x 494

Analog



撮像素子 1/2型インターライントランスファCCD (CV-A50 / CV-A50IR)

1/3型インターライントランスファCCD (CV-A60)

有効映像画素数 768(H) x 494(V) 約38万画素

水平解像度 570TV本

S/N比 60dB以上 (CV-A50)

豊富なランダムトリガ機能

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

長時間露光 1/30~2.0秒

プログラマブルシャッタ機能 1H単位で設定可能

HD/VD外部同期入力 HD/DV内部同期出力可能

WEN/EEN ピクセルクロック出力可能

RS-232Cインターフェースにより各種設定を外部コントロール可能

近赤外領域感度アップモデル CV-A50IR

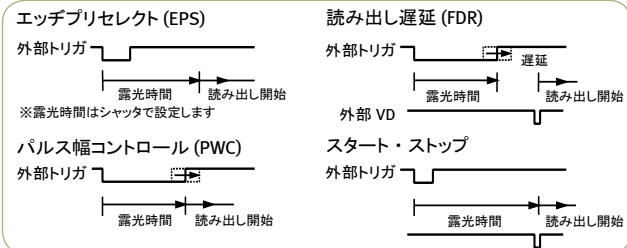


Specifications for CV-A50/A50IR/A60

型式	CV-A50/A50IR	CV-A60
撮像素子	1/2 型インターライン方式 CCD	1/3 型インターライン方式 CCD
有効画素数	768(H) × 494 (V)	
CCD サイズ (mm)	7.95 × 6.48	4.88 × 3.46
画素サイズ (μm)	8.4 × 9.8	6.35 × 7.4
走査方式	2:1 インターレース、ノンインターレース	
水平周波数 (Khz)	15.734	
垂直周波数 (Hz)	59.94	
ピクセルクロック (Mhz)	14.31818	
同期方式	内部・外部同期	
フレームレート (fps)	—	
部分読み出し速度	1/2 1/3 1/4 1/6 1/8 任意設定	
水平ピンニング	—	
垂直ピンニング	—	
最低被写体照度 (lx)	0.5 (gain max, F1.4) / CV-A50, A60 0.1 (gain max, F1.4) / CV-A50IR	
標準被写体照度 (lx)	110 (gain odB, F8)	130 (gain odB, F8)
S/N (dB) (AGC OFF, γ = 1.0)	60dB 以上 / CV-A50 59dB 以上 / CV-A50IR	59dB 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 0 ~ +12 dB / マニュアル 0 ~ +12 dB	
二乗補正	—	
ガンマ補正	1/0.45	
トリガモード	EPS、PWC、FDR、Start/Stop	
電子シャッター (秒)	OFF ~ 1/10,000	
パルス幅コントロール (秒)	1/10,000 ~ 2	
プログラマブルシャッター	1.5 ~ 251HD 1H 単位	
CCD アイリス	—	
長時間露光 (フィールド)	2 ~ 120 ※	
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 クラス B	
電源電圧	DC+12V ± 10%	
消費電力 (w)	1.5	
外形寸法 (mm)	44W x 29H x 66D (突起物含まず)	
質量 (g)	110	

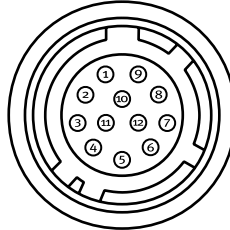
※長時間露光は2:1インターレースのみ有効

トリガモード



接続

DC-IN/SYNC.



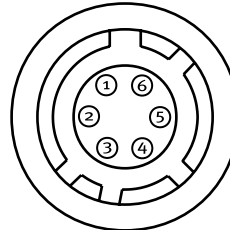
HIROSE HR10A-10R-12P

Pin No. 入出力信号

- Ground
- +12V DC
- Ground
- Video output
- Ground
- HD input/HD output*
- VD input/VD output*
- Ground
- NC/Pixel clock output*
- WEN output
- Trigger input
- Ground

* 内部設定により切り替え可能

TRIGGER



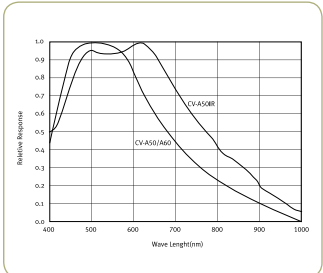
HIROSE HR10A-7R-6P

Pin No. 入出力信号

- TXD
- RXD
- Ground
- Ground
- Trigger input
- WEN/EEN output*

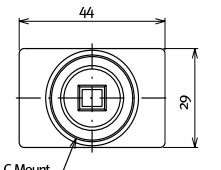
* 内部設定により切り替え可能

分光感度特性

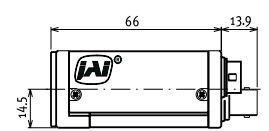


外形寸法図

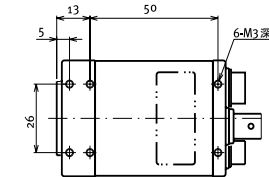
Front view



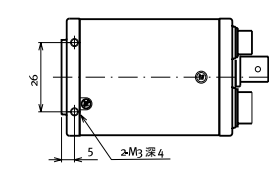
Side view



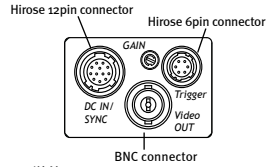
Bottom view



Top view



Rear view



単位: mm

オプション

6pin コネクタ HR10A-7P-6S

12pin コネクタ HR10A-10P-12S

12pinケーブル(両端ヒロセ12pinコネクタ付き) KC-340B (3m), KC-341B (5m), KC-342B (10m)

6pinケーブル(両端ヒロセ6pinコネクタ付き) KC-120 (3m), KC-121 (5m), KC-122 (10m)

三脚マウント MP40

ライトアングルアダプタ MP-70

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