



# **CV-A50/A60**

## **Compact Industrial Monochrome CCD Camera**



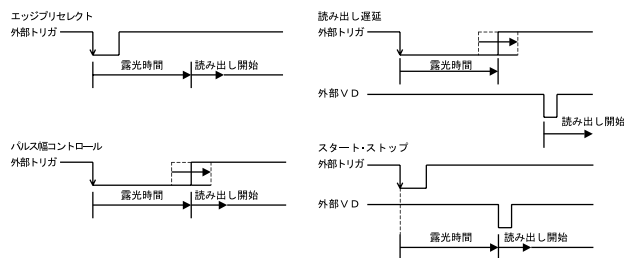
- 1/2型インターライントランスファCCD (CV-A50)
- 1/3型インターライントランスファCCD (CV-A60)
- 水平解像度 570TV本
- S/N比 60dB以上 (CV-A50)
- 低スミア 高ダイナミックレンジ
- 豊富なランダムトリガ機能
  - エッジプリセレクトモード スタート・ストップトリガモード
  - パルス幅コントロールモード 読み出し遅延
- 長時間露光モード 1/30~2.0 (秒)
- HD/VD外部同期入力 HD/VD内部同期出力可能
- WEN/EEN ピクセルクロック出力可能
- RS232C I/Fにより各種モード設定可能
- 小型 軽量 44(W)×29(H)×66(D)mm 150g

***The leading manufacturer in high performance camera solutions***

# Specifications for CV-A50/A60

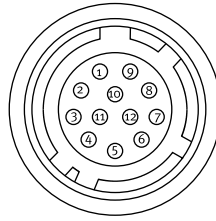
| 型式       | CV-A50E   | CV-A60E  |
|----------|---|--|
| 撮像素子     | 1/2型インターライン方式CCD  | 1/3型インターライン方式CCD   |
| 有効画素数    | 768(H)×494(V) 約38万画素  |  |
| 画素サイズ    | 8.4μm(H)×9.8μm(V)   | 6.35μm(V)×7.4μm(V)   |
| 走査方式     | 2:1インターレース/ノンインターレース  |  |
| 垂直周波数    | 59.94Hz   |  |
| 水平周波数    | 15.734KHz   |  |
| T V 方式   | EIA   |  |
| 同期方式     | 内部/外部同期 自動切換  |  |
| 外部トリガ    | エッジプリセレクトモード/パルス幅制御モード<br>スタートストップモード/遅延読み出し                  |  |
| 解像度      | 水平570TV本  |  |
| S / N 比  | 60dB(AGC OFF, γ=1.0)  | 59dB(AGC OFF, γ=1.0)   |
| 標準被写体照度  | 500 lx(AGC OFF, F1.4)   |  |
| 最低被写体照度  | 0.5 lx(AGC ON, F1.4)  |  |
| 電子シャッター  | OFF, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 (秒) |  |
| トリガシャッター | エッジ   | 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 (秒) |
|          | パルス幅  | 1/30~1/10000 (秒)   |
|          | スタートストップ  | 1/60~1/10000 (秒)   |
| 長時間露光    | 1/30~2.0(秒)   |  |
| ガンマ      | 1.0/0.45  |  |
| ゲイン      | Manual/Auto   |  |
| 映像出力     | VS出力 1.0V(p-p) 75Ω終端  |  |
| レンズマウント  | Cマウント   |  |
| インターフェース | RS-232C準拠   |  |
| 動作温度     | -5°C~+45°C  |  |
| 動作湿度     | 20~80%(但し結露無きこと)  |  |
| 電源電圧     | DC+12V±10%  |  |
| 消費電力     | 1.5W  |  |
| 各種規格     | CE規格, FCC規格,  |  |
| 外形寸法     | 44(W)×29(H)×66(D) mm(突起物除く)                                   |  |
| 質量       | 150g  |  |

## トリガモード



## 接続

### DC-IN/SYNC.



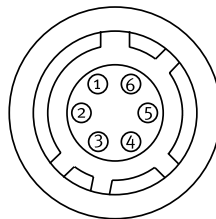
HR10A-10R-12P HIROSE

### PIN No.

- 1 GND
- 2 DC+12V IN
- 3 GND
- 4 VIDEO OUT
- 5 GND
- 6 Ext. HD IN/Int. HD OUT\*
- 7 Ext. VD IN/Int. VD OUT\*
- 8 GND
- 9 NC/PCLK OUT\*
- 10 WEN OUT
- 11 Ext. Trigger IN
- 12 GND

\*内部設定により切替可能

### TRIGGER



HR10A-7R-6P HIROSE

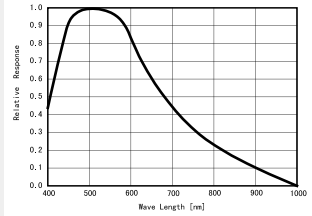
### PIN No.

- 1 TXD(RS-232C)
- 2 RXD(RS-232C)
- 3 GND
- 4 GND
- 5 Ext. Trigger IN
- 6 EEN/WEN OUT\*

\*内部設定により切替可能

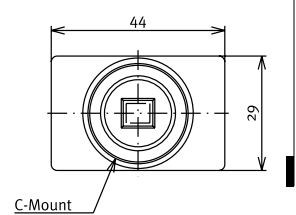
Plug for cable:  
12 pin: HIROSE HR10A-10P-12S  
6 pin: HIROSE HR10A-7P-6S

## 分光感度特性

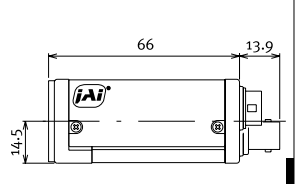


## 外形寸法図

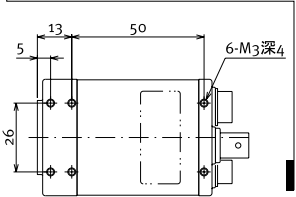
### Front view



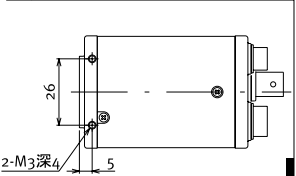
### Side view



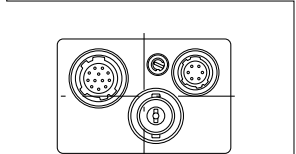
### Bottom view



### Top view



### Rear view



株式会社 ジェイエイアイコーポレーション  
〒226-0006  
神奈川県横浜市緑区白山1-18-2  
ジャーマンインダストリーセンター  
Phone 045-933-5400  
Fax 045-931-6142



THE MECHADEMIC COMPANY

Visit our web site on [www.jai-corp.co.jp](http://www.jai-corp.co.jp)