

❖ AD-o81CL 2CCD (モノクロ+モノクロ) カメラリンクカメラ



- 撮像素子 1/3型プログレッシブスキャン モノクロ CCD x 2個
- プリズム光学系
- 有効映像画素数 1024(H) x 768(V)
- 画素サイズ 4.65 μ m(H) x 4.65 μ m(V)
- フレームレート 30fps¹⁾
- 最大118dBハイダイナミックレンジ²⁾
- 部分読み出しモード (384Lines/ 48fps, 192Lines/ 68fps, 96Lines/ 86fps)
- デジタル出力 カメラリンク 8bit /10 bit 切り替え
- ハイフレームレート動作時各CCDのレベルを自動で調整する自動輝度バランス
- シェーディング補正 ON/OFF 回路

1) 各CCDの露光のタイミングをずらし各々の画像を1フレーム内で交互に出力することにより最大60フレーム/秒を実現

2) 電子シャッタ 1/30秒と1/50,000秒の組み合わせ時(信号処理はPC)

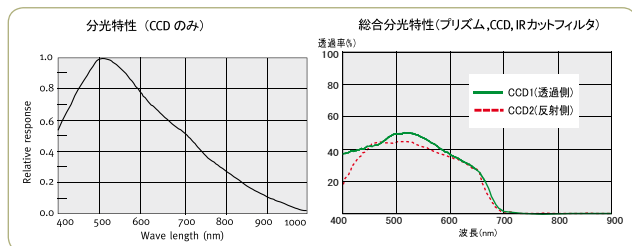


Specifications for AD-o81CL

型 式	AD-o81 CL
撮像素子	1/3 型 プログレッシブスキャン CCD x 2 個
有効画素数	1024(H) x 768(V)
CCD サイズ (mm)	4.76 x 3.57
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)	23.768
垂直周波数 (Hz)	30
ピクセルクロック (MHz)	33.75
同期方式	内部同期
フレームレート (fps)	30
部分読み出し速度	
1/2	1024(h) x 384(v) 48fps
1/3	—
1/4	1024(h) x 192(v) 68fps
1/6	—
1/8	1024(h) x 96(v) 86fps
任意設定	—
水平ピンニング	—
垂直ピンニング	1024(h) x 384(v) 50fps
最低被写体照度 (lx)	32 (gain max, F1.4, 50% ビデオ出力)
標準被写体照度 (lx)	1000 (gain 0dB, F5.6)
S/N (dB)	54dB 以上
アナログ映像信号出力	オートアイリス用 0.7V (シンク無し)
デジタル映像信号出力	8bit/10bit カメラリンク 2ch (BW1, BW2)
ホワイトバランス	—
入力信号	トリガ (TTL/75 Ω), カメラリンク 2 系統 または Hirose 12pin
出力信号	8bit/10bit (BW1, BW2, BW1+BW2)
ゲイン	マニュアル -3 ~ +12dB 2ch / AGC
二乗補正	ニーポイント、ニースロープを モノクロ 10bit/8bit に設定可能
ガンマ補正	1.0
トリガモード	EPS, PWC, 3 連写 PIV
電子シャッター (秒)	OFF<1/30> ~ 1/50,000(11 段階)
パルス幅コントロール (秒)	1/10,000 ~ 2.0 (ノーマル, 部分読み出し時)
プログラマブルシャッター	—
CCD アイリス	—
長時間露光 (フレーム)	最大 60
映像出力コネクタ	カメラリンク x 2
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 (EN61000-6-2, EN61000-6-3), FCC クラス B, RoHS/WEEE
電源電圧	DC+12V ± 10%
消費電力 (w)	4.0
外形寸法 (mm)	55W x 55H x 80D (突起物含まず)
質量 (g)	400

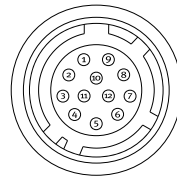
*レンズは3CCDカメラ用レンズをお使いください

分光感度特性



接 続

DC In / Trigger

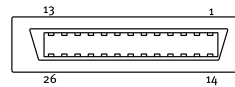


HIROSE HR10A-10R-12PB-01

Pin No.	入出力信号
1	Ground
2	+12V DC
3	Ground
4	Auto iris lens video output
5	Ground
6	XEEN 1 output
7	XEEN 2 output
8	Ground
9	Not used
10	Trigger 1 input
11	Trigger 2 input
12	Ground

Camera Link interface

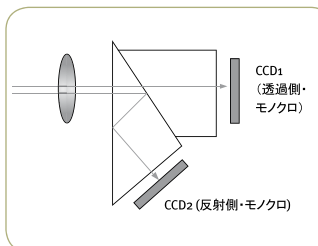
26 pin MDR connector
3M 10226-1A10JL



Pin No.	入出力信号
1	GND
14	X0-/X0+
15	X0-/X0+
16	X1-/X1+
17	X1-/X1+
18	X2-/X2+
19	X2-/X2+
20	Xclk-/Xclk+
21	Xclk-/Xclk+
22	X3-/X3+
23	X3-/X3+
24	SerTC+/SerTC-
25	SerTC+/SerTC-
26	SerTfG+/SerTfG-
27	SerTfG+/SerTfG-
28	CC1-/CC1+
29	CC1-/CC1+
30	CC2-/CC2+
31	CC2-/CC2+
32	CC3-/CC3+
33	CC3-/CC3+
34	CC4-/CC4+
35	CC4-/CC4+
36	GND

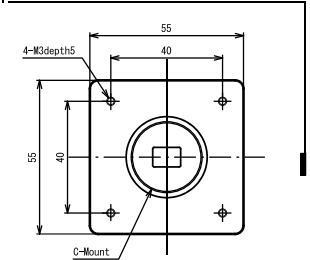
CL Data
CL Data
CL Data
CL Data
CL Data
CL Data
Serial in
Serial out
Trigger*
Not used
Not used
Not used
Not used

2CCD プリズム

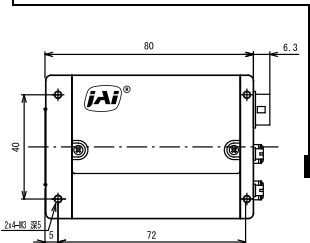


外形寸法図

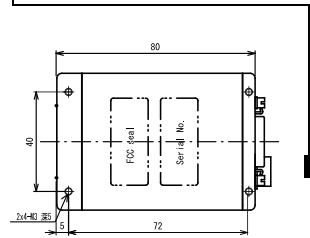
Front view



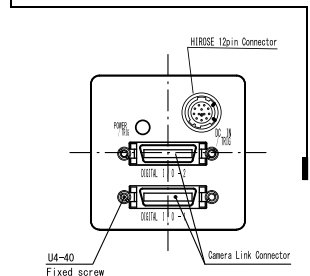
Side view



Bottom view



Rear view



C3 Camera Suite ➡ Unlimited Digital Switchability

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



本カタログは地球環境に配慮しリサイクル紙と大豆インクを使用しています

Company and product names mentioned in this datasheet are trademarks or registered trademarks of their respective owners.
JAI AS cannot be held responsible for any technical or typographical errors and reserves the right to make changes to products and documentation without prior notification.
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。

31014809jp.02.08.1000