

❖ CV-A20 CL HDTV format Progressive Scan CMOS Camera



- 撮像素子 200万画素 2/3型プログレッシブスキャンCMOS
- 有効映像画素数 1920(H) x 1080(V)
- 16:9 HDTVフォーマット
- 画素サイズ 5.0 μ m(H) x 5.0 μ m(V)
- フレームレート 60fps
- 部分読み出し設定(垂直1ライン単位)で高速出力可能 (200 Lines / 275fps)
- ローリングシャッター
- ストロボ・プリセット・スナップショットトリガモード
- デジタル出力 カメラリンク 8bit / 10 bit 切り替え
- RS-232Cインターフェースまたは、カメラリンクにより各種設定を外部コントロール



Specifications for CV-A20 CL

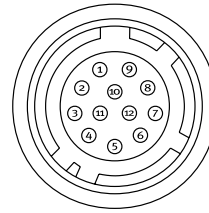
型 式

CV-A20 CL

撮像素子	2/3 型 プログレッシブスキャン CMOS
有効画素数	1920(H) × 1080(V)
画素サイズ (μm)	5.0 × 5.0
走査方式	プログレッシブスキャン
水平周波数 (Khz)	67.5
垂直周波数 (Hz)	60
ピクセルクロック (Mhz)	2 × 74.25
同期方式	内部同期
フレームレート (fps)	60
部分読み出し速度	任意設定 垂直 1 ライン単位設定 (1 ~ 1080) 1 ライン (1467fps) ~ 1080 ライン (60fps)
最低被写体照度 (lx)	20 (gain max, F1.4)
標準被写体照度 (lx)	1600 (gain 0dB, F5.6)
S/N (dB)	50dB 以上
アナログ映像信号出力	アイリスビデオ 700mV
デジタル映像信号出力	デジタル 8bit/10bit (奇数・偶数 2 画素インターリーブ)
ホワイトバランス	—
入力信号	トリガ (TTL/75 Ω), カメラリンク または Hirose 12pin
出力信号	LVAL、FVAL、DVAL、ストロボ
ゲイン	オート -3 ~ +12dB マニュアル -3 ~ +12dB
二ー補正	—
ガンマ補正	1.0
トリガモード	ストロボプリセットトリガモード
電子シャッタ (秒)	OFF/1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10000, 1/20000 (9 段階)
パルス幅コントロール (秒)	—
プログラマブルシャッタ	2 ~ 1125L 1LVAL 単位
長時間露光 (フレーム)	—
映像出力コネクタ	カメラリンク
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	-10°C ~ +45°C
動作湿度	+20 ~ +90% 但し結露なきこと
規格	CE (EN61000-6 and EN61000-6-3), FCC part159 classB, UL94
電源電圧	DC+12V ± 10%
消費電力 (w)	2.8
外形寸法 (mm)	44W x 35H x 58D (突起物含まず)
質量 (g)	200

接 続

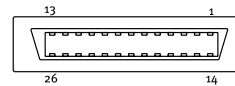
DC In / Trigger



HIROSE HR10A-10R-12PB-01

Pin	Signal	Function
1	Ground	
2	+12V DC	
3	Ground	
4	Auto Iris Video Output	
5	Ground	
6	RXD RS 232C*	
7	TXD RS 232C*	
8	Ground	
9	XEEN output (Strobe out)	
10	Trigger input (TTL)*	
11	N/C	
12	Ground	

Camera Link Interface

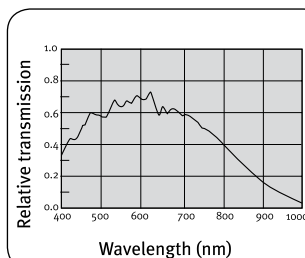


Pin	Signal	Function
1	14	GND
2	15	X0-/X0+ CL Data
3	16	X1-/X1+ CL Data
4	17	X2-/X2+ CL Data
5	18	Xclk-/Xclk+ CL Clk
6	19	X3-/X3+ CL Data
7	20	SerTC+/SerTC- Serial in *
8	21	SerTFG-/SerTFG+ Serial out *
9	22	CC1-/CC1+ Trigger *
10	23	CC2-/CC2+ Not used
11	24	CC3-/CC3+ Not used
12	25	CC4-/CC4+ Not used
13	26	GND

* カメラリンクまたはHirose 12pin 切り替
えは内部DIPスイッチ

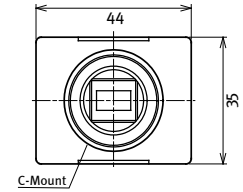
Note:
カメラリンクは base configuration。出力
は2tap. 奇数画素、偶数画素がそれぞれ
出力されます。

分光感度特性

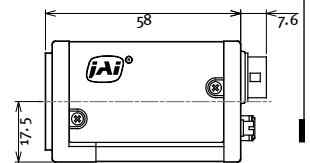


外形寸法図

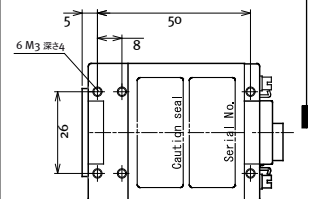
Front view



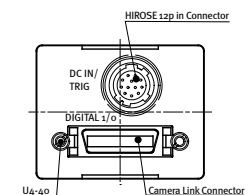
Side view



Bottom view



Rear view



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