

CV-L107 CL

3CCD RGB Line Scan Camera



- 有効映像画素数 RGB各 2048画素
- 画素サイズ 14.0 μ m(H) x 14.0 μ m(V)
- クロックレート 40MHz
- ラインレート 19.048KHz
- ダイクロイック色分解プリズムによる優れた色再現
- シェーディング補正、ワンプッシュホワイトバランス機能
- 映像出力 カメラリンク RGB各8bit (Base configuration)
- または 各10bit (Medium configuration) 切り替え可能
- ニコンFマウント (工場オプション ユニバーサルP マウント M42 x 1.0)
- RS-232Cインターフェイスにより各種設定を外部コントロール

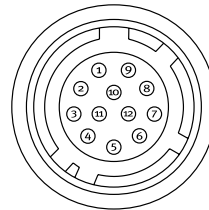


Specifications for CV-L107 CL

型 式	CV-L107 CL
有効画素数	2048 画素 x 3 個
画素サイズ	14 μm x 14 μm
クロックレート	40MHz
スキャンレート	最大 19048 ライン / 秒 (2100 ピクセル / ライン)
感 度	7.5 mV/nI/cm ² , 162 lx Gain 0 dB, 525 μs exp., 100% video on G (4000K)
標準被写体照度 (lx)	3900 (Gain 0 dB, 525 μs exp., 100% video on G)
センサーサイズ	28.7 mm
同期方式	内部同期
水平ピンニング	1,024 画素
S/N (dB)	58dB 以上 (G -3dB 時)
デジタル映像信号出力	RGB 各 8bit CL Base configuration 各 10bit CL Medium configuration
ホワイトバランス	3900K, 4600K, 5600K, マニュアル, ワンプッシュ 調整範囲 2800K ~ 9000K
入力信号	トリガ (Camera Link, TTL/75 Ω)
出力信号	LVAL, FVAL, DVAL, EEN, XEEN (TTL)
ゲイン	Master (G): -3 dB ~ +12 dB R, B: -9 dB ~ +9 dB
二ー補正	RGB 個別に二ーポイント、 傾斜設定可能
補正機能	画素感度補正、フラットフィールド補正、 カラーシェーディング補正
トリガモード	PWC, No-shutter, shutter select
電子シャッタ (秒)	50 ns ~ 53.683 ms (25ns 単位 RGB 個別設定可能)
パルス幅コントロール (秒)	52.6 μs ~ 1 s
映像出力コネクタ	カメラリンク
通信インターフェイス	カメラリンク / RS232C 準拠
レンズマウント	F マウント (*P マウント M42 x 1 工場オプション)
動作温度	-5°C ~ +45°C
動作湿度	20 ~ 80% 但し結露なきこと
振動	3G (20Hz ~ 200Hz, XYZ 方向)
衝撃	50G
規格	CE (EN50081-1 and EN50082-2), FCC クラス B IEC61000-4-2 Conforming level 4 RoHS
電源電圧	DC+12V $\pm$ 10%
消費電力 (w)	15
外形寸法 (mm)	90W x 90H x 90D (突起物含まず)
質量 (g)	830

接 続

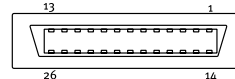
DC In / Trigger



HIROSE HR10A-10R-12PB-01

Pin	Signal	Function
1	Ground	
2	+12V DC	
3	Ground	
4	Reserved	
5	Ground	
6	RXD RS 232C*	
7	TXD RS 232C*	
8	Ground	
9	XEEN output	
10	Trigger input (TTL)*	
11	+12V DC	
12	Ground	

Camera Link Interface

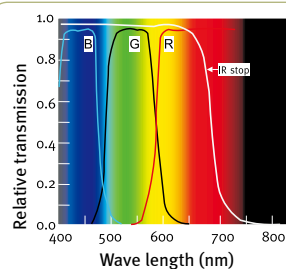


Pin	Signal	Function
1	14	GND
2	15	X0-/X0+
3	16	X1-/X1+
4	17	X2-/X2+
5	18	Xclk-/Xclk+
6	19	X3-/X3+
7	20	SerTC-/SerTC- Serial in*
8	21	SerTFG-/SerTFG- Serial out*
9	22	CC1-/CC1+
10	23	CC2-/CC2+
11	24	CC3-/CC3+
12	25	CC4-/CC4+
13	26	GND

* カメラリンクまたはヒロセ 12pin

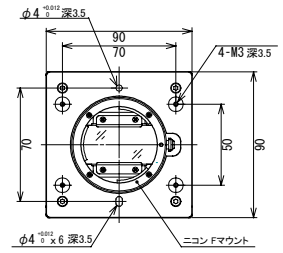
Note:
上記は CameraLink base configuration の接続です。Medium configuration についてはカメラリンクの仕様書、または取り扱い説明書をご参照ください。

分光感度特性

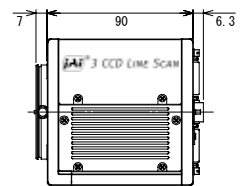


外形寸法図

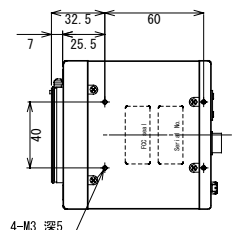
Front view



Side view



Bottom view



Rear view

