



❖ **SW-2001T-CL**
RGB 3 CCD 行扫描相机



PRELIMINARY

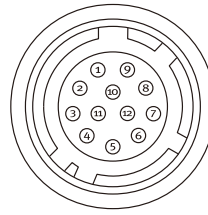
- 有效视频像素数：RGB 各2048像素
- 像素尺寸：14.0 μm (H) x 14.0 μm (V)
- 时钟频率：40 MHz
- 行频：19.048KHz
- 通过分色棱镜实现完美的颜色重现
- No-Shutter、Shutter Select 及PWC的各工作模式
- 像素灵敏度校正、Binning功能、阴影校正、单按白平衡功能
- 视频输出：相机链接 RGB 各8bit (Base configuration) 或各10 bit (Medium configuration) 可切换
- 尼康 F接口、M52接口

Specifications for SW-2001T-CL

型号	SW-2001T-CL
有效像素数	2048 像素 x 3
像素尺寸	14 μm x 14 μm
时钟频率	40MHz
行频	No Shutter mode: 19kHz ~18.6Hz Shutter Select mode: 18.6kHz~ 18.6Hz PWC: 2 μs ~ 1s
灵敏度	T.B.D.
标准拍摄目标照度	3900 lx (卤素灯光源) (Gain 0 dB, 525 μs exp., 100% video on G)
传感器尺寸	28.7 mm
同步方式	内部同步
水平 Binning 功能	2 像素相加
S/N	58dB 以上 (Gch -3dB 时)
数字视频信号输出	RGB 各 8bit CL Base configuration 各 10bit CL Medium configuration
白平衡	预置: 4000K, 4600K, 5600K, 手动·单按一下调整范围 2800K~9000K
输入信号	触发 (Camera Link, TTL/75 Ω)
输出信号	LVAL, FVAL, DVAL, EEN, XEEN (TTL)
增益	Master (G): -3 dB ~ +12 dB R, B: -6 dB ~ +6 dB
拐点校正	RGB 可个别进行拐点、斜率设定
校正功能	像素灵敏度校正、平阴影校正、 彩色阴影校正、降噪
触发模式	PWC, No-shutter, shutter select
电子曝光 (秒)	2.0μs ~ 53.683 ms (以 25ns 为单位 RGB 可个别设定)
脉宽控制 (秒)	2μs ~ 1s (经由相机链接输入时) 50μs ~ 1s (经由 12 pin 输出时)
视频输出连接器	相机链接
通信接口	符合相机链接 / RS232C 标准
镜头接口	尼康 F 接口 / M52 接口
工作温度	-5°C ~ +45°C
工作湿度	20~80% 但不能结露
振动	3G (20Hz ~ 200Hz, XYZ 方向)
冲击	50G
标准	CE (EN61000-6-2, EN61000-6-3), IEC61000-4-2 Conforming level 4 FCC Class B, RoHS/WEEE
电源电压	DC+12V ~ 24V ± 10% DC In: TBD mA
耗电量	TBD W (Typ)
外形尺寸 (mm)	90W x 90H x 90D (不含凸起物)
重量	830 g

连接

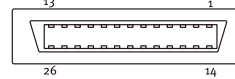
DC In / Trigger



12针连接器

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



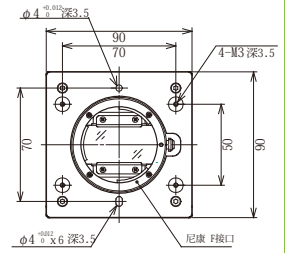
Pin	Signal	Function	
1	14	GND	
2	15	X0-/X0+	CL Data
3	16	X1-/X1+	CL Data
4	17	X2-/X2+	CL Data
5	18	Xclk-/Xclk+	CL Clk
6	19	X3-/X3+	CL Data
7	20	SerTC+/SerTC-	Serial in*
8	21	SerTFG+/SerTFG-	Serial out*
9	22	CC1-/CC1+	Trigger*
10	23	CC2-/CC2+	Not used
11	24	CC3-/CC3+	Not used
12	25	CC4-/CC4+	Not used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

*相机链接或12pin

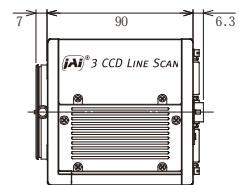
Note:
以上为CameraLink base configuration的连接。关于Medium configuration, 请参考相机链接的规格书或使用说明书。

外形尺寸图

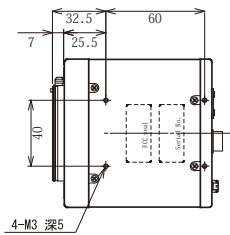
Front view



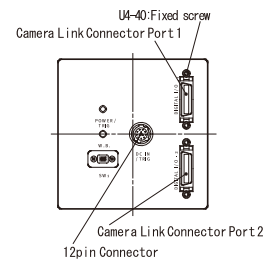
Side view



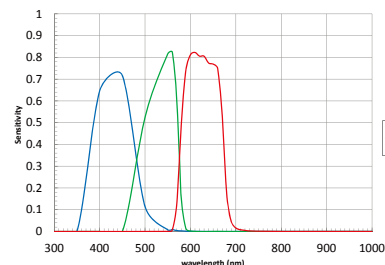
Bottom view



Rear view



分光灵敏度特性



丹麦 JAI (皆爱) 公司上海代表处

地址: 光复西路 2899 弄赢华国际广场 B 幢 8 号 902 室 上海 中国 20062

电话: +86-21-52810617

传真: +86-21-52810726

Visit our web site on www.jai.com



See the possibilities