

SP-12000M/C-CXP4

1200万像素 全局曝光CMOS相机

CoaXPress



- 1200万像素 CMOS传感器 (全局曝光)
- 帧率 最大 189 fps (Full frame, CoaXPress 6G x 4)
- 有效视频像素数 4096 (H) x 3072 (V)
- 像素尺寸 5.5 μm (H) x 5.5 μm (V)
- 视频信号输出 Bayer 8/10-bit, 黑白 8/10-bit
- 部分读出模式
- ROI及multi-ROI模式
- 预处理功能 (坏点校正、伽玛校正、阴影校正等)
- 相机接口 (CoaXPress)
- 增益、快门联动自动电平控制 (ALC)
- F 接口

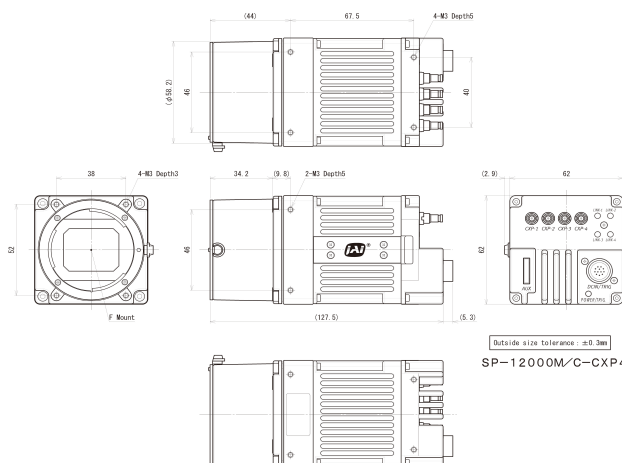


See the possibilities

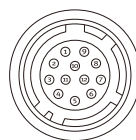
Specifications for SP-12000M/C-CXP4

规格		SP-12000M/C-CXP4
成像元件		APS-C CMOS (全局曝光)
帧率 (Full frame)		189 fps
传感器		22.5 mm (H) x 16.9 mm (V) x 28.16mm对角
像素尺寸		5.5 μ m (H) x 5.5 μ m (V)
有效像素数		4096 (H) x 3072 (V)
全部像素读出		4096 (H) x 3072 (V) 189 fps (1X10-1Y)
部分读出 (ROI)	黑白	Width: 128~4096/16 pixele/step Height: 16~3072/2 lines/step
	彩色	Width: 128~4096/16 pixele/step Height: 16~3072/2 lines/step
	Binning	1x1, 1x2, 2x1, 2x2 (仅限黑白机型)
灵敏度	黑白	3 Lx (Typ.) w/o IR CUT Gain: 24dB, Shutter=OFF, Lens Iris:F2, 50% video-out, Frame Rate 188.8 fps
灵敏度	彩色	7 Lx (Typ.) w/ IR CUT Gain: 24dB, Shutter=OFF, Lens Iris: F2, 50% Green, Color temperature: 4600k, FrameRate 188.8 fps
S/N	黑白	> 53 dB (Typ., odB gain, Black)
	彩色	> 50 dB (Typ., odB gain, Green Black)
数字视频信号输出		8/10-bit (黑白•Bayer彩色)
输入输出信号		GPIO in/out 12-pin/AUX
GPIO		TTL, Pulse Generator, Software
触发模式		EPS, PIV, Trigger Width
曝光模式		Off/ Timed/ Trigger Width
曝光时间		15 μ s (8bits), 20 μ s (10bits) ~ 8s/1 μ s
视频处理功能		
阴影校正		Pixel gain correction, Blemish compensation, Black level control, Shading, LUT
增益 (黑白 • 彩色)		手动/自动 0 dB ~ +24 dB
白平衡 (彩色)		手动/自动 (off/continuous/once) 3000K ~ 9000K
伽玛校正		0.45~ 1.0 (9 steps)
LUT		256 点
坏点校正		有
自动电平控制 (ALC)		Exposure Auto: 100 μ s ~ 8s step/1 μ s Gain Auto: 0dB ~ +24dB (x1 ~ x16) 1Step = x 0.01
HDR (高动态光照渲染)		仅限黑白机型
工作温度 (性能保证)		-5°C ~ +40°C (+30°C)
保存温度		-25°C ~ +60°C
湿度		20 - 80% non-condensing
振动		10G (20Hz~ 200Hz XYZ)
冲击		80 G
标准		CE (EN 61000-6-2, EN 61000-6-3), FCC part 15 class B, RoHS/WEEE
电源电压		PoCXP 或 12-pin (12V to 24V DC $\pm$ 10%, 12W typical) (full frame @ 12V)
镜头接口		F 接口
外形尺寸 (H x W x L)		62 mm x 62 mm x 127.5 (不含凸起部)
重量		510 g

外形尺寸图



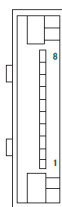
DC In / Trigger



12针连接器

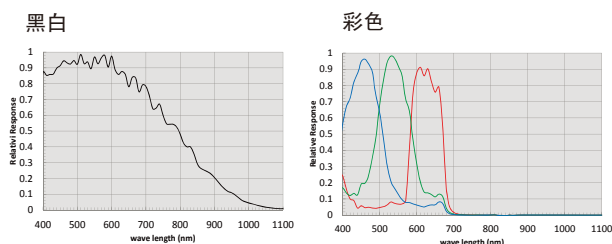
Pin no.	Attribute	Signal	Remarks
1	GND	GND	DC12~24V +/- 10%
2	Power In	DC (+12V) in	
3	GND	GND	
4		NC	
5	I	Opto in-	Line5
6	I	Opto in+	
7	O	Opto out-	Line2
8	O	Opto out+	
9	O	TTL Out	Line1
10	I	TTL In	Line4
11	Power In	DC (+12V) in	
12	GND	GND	

AUX连接器



Pin no.	I/O	Name	Note
1	O	TTL OUT ₂	Line8
2	O	TTL OUT ₃	Line9
3	I	TTL_IN ₂	Line10
4		NC	
5	GND	GND	
6	I	LVDS_IN ₁₊	Line11
7	I	LVDS_IN ₁₋	
8		NC	
9	GND	GND	
10	GND	GND	

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.iaj.com



See the possibilities