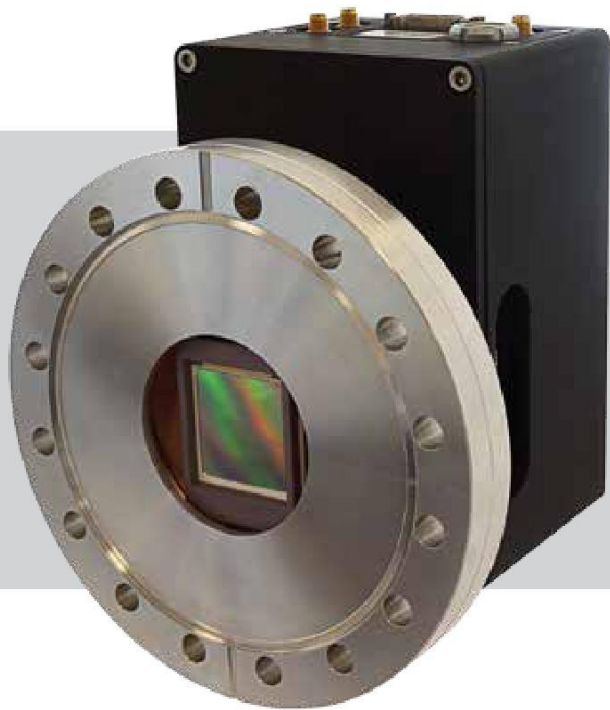


Eagle XO

前置开口，直接检测型 CCD

分辨率 2048 x 2048 和 2048 x 512 • 帧频 75kHz 和 2MHz • 高分辨率软 x 射线科学成像



产品特点及优势

极限灵敏度表现

- 前端开放式
CF152 (6") 法兰直接连接到真空室
- TEC 深度制冷
极低的暗电流保证长时间曝光
- 无涂层背照
优化灵敏度和大视场成像
- 像素尺寸 **13.5 μ m x 13.5 μ m**
超清晰图像分辨率和高动态范围

分辨率	2048 x 2048 2048 x 512
-----	---

暗电流	0.0004 e/p/s
-----	---------------------

读出噪声	2.3 e/p RMS
------	--------------------

Cameralink	16bit
------------	--------------

Eagle XO 详细参数

订货信息

传感器	E2V 4240 Back Illuminated, AIMO ¹	E2V 4210 Back Illuminated, AIMO ¹
有源像素阵列大小	2048 × 2048 像素	2048 × 512 像素
像素尺寸	13.5µm × 13.5µm	
有效面积	27.65mm × 6.9mm (28.45mm 对角线)	27.65mm x 27.65mm (39.10mm 对角线)
面元	可编辑，最大可达 64×64 像素	
最大阱容	100,000 e/p	
非线性度	< 1%	
读出噪声	@ 75kHz pixel readout rate, 2.3 e/p @ 2MHz pixel readout rate, 9.0 e- rms	
分级读出噪声	@75kHz pixel readout rate, 16×16 binning < 5.0 e- rms	
量子效率 (QE)	> 90%	
光谱响应	1.2eV to 20KeV	
暗电流 @ -75°C (典型值)	0.0004 e-/pixel/second	
主动冷却	ΔT > 100°C, -75°C air cooled / -80°C water cooler	
冷却方式	空气/液体	
法兰	CF152 (6") 2	
同步性	触发- TTL 兼容	
数字输出	16 位	
数据接口	Cameralink (base)	
供电	12V DC ±10%	
相机总功耗	冷却关闭 < 9W 冷却打开 < 100W	
工作温度	-20°C 至 +55°C	
存储温度	-40°C 至 +70°C	
尺寸	141mm x 133mm x 110mm	
重量 (不含镜头)	5.0kg [11lb]	

相机

Eagle XO Open Front CCD 4MP EA4240XO-BN-CL
Eagle XO Open Front CCD 1MP EA4210XO-BN-CL
Eagle XV Power Supply unit E4240XV-PSU

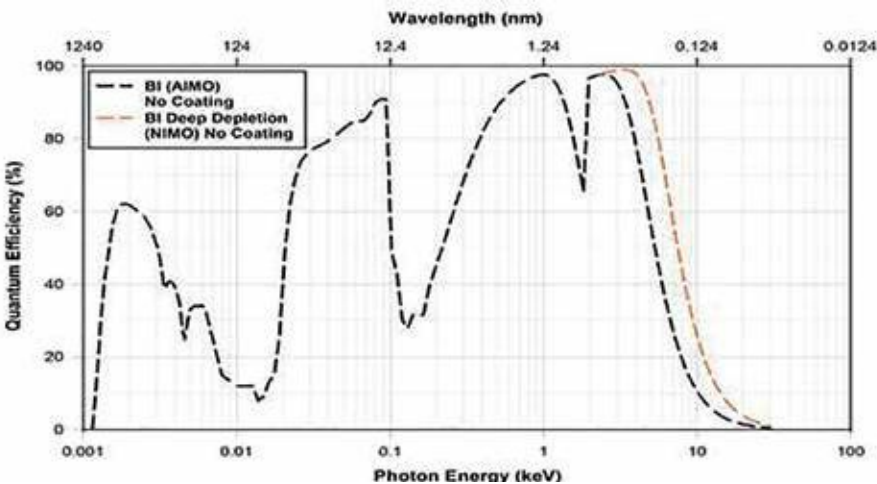
附件

EPIX(R) EB1 base CL card RPL-EPIX-EB1
EPIX(R) base notebook CL card RPL-EPIX-ECB1-34
EPIX(R) base notebook CL card RPL-EPIX-ECB1-54
EPIX(R) XCAP STD software RPL-XCAP-STD
CameraLink Cable, 2m³ RPL-CL-CBL-2M
Water cooler (Recommended coolant flow rate >0.5liters per min. & cooling capacity >100W @ 20°C) Contact us for order information

详细的技术图纸可以在西安立鼎光电科技有限公司官网下载
www.leadingoe.com

量子效率

应用



西安立鼎光电科技有限公司
地址: 陕西省西安市太白南路 263 号
电话: (+86) 029-81870090
传真: (+86) 029-81778987
网址: www.leadingoe.com

