

2.1.5 Andor 科学级 X-Ray 相机

iKON XL so 大面阵软 X 射线相机



性能特点

- 4k×4k 分辨率
- 像素尺寸: 15 微米
- 61.4mm×61.7mm 像面尺寸
- USB3.0 接口
- 光纤数据传输接口, 方便您长距离传输数据

iKon XL 4k×4k 大靶面 CCD 相机平台的直接探测软 X 射线相机, 提供真空紫外 - 软 X 射线波段无以伦比的分辨率和幅面尺寸。

技术参数表

型号	iKon XL so 230	iKon XL so 231
芯片类型	BN (CCD230-84)	BN, BR-DD (CCD231-84)
分辨率	4096×4112	
像素尺寸	15μm×15μm	
靶面	61.4mm×61.7mm	
制冷	-75℃ (10℃循环水), -70℃ (16℃循环水), -55℃ (风冷)	
暗电流	0.001e ⁻ @-55℃ 0.0001e ⁻ @-75℃	0.05 (2.8 for BR-DD)e ⁻ @-55℃ 0.006 (0.34 for BR-DD)e ⁻ @-75℃
读出通道	4 或 1	
读出速率	100k, 1M, 2M, 4M	100k, 1M, 3M
读出噪声	4.5e ⁻ @100k, 8.5e ⁻ @1M 14.0e ⁻ @2M, 23e ⁻ @4M	2.1e ⁻ @100k, 4.8e ⁻ @1M 8e ⁻ @3M
满阱容量	150,000 e ⁻	350,000 e ⁻
A/D 位宽	16bit @ all speeds 18bit @ 100k, 1M	
法兰	DN160CF/8" CF/CF-203, 可旋转	
真空适配	1E-8 mbar	

Zyla HF 间接探测 X 射线相机



结合科研级 sCMOS 高分辨率、大动态范围、低噪声、快速图像采集的优势, Zyla HF 采用高分辨率光纤锥, 可拆卸式闪烁体, 提供比传统间接探测 CCD 显著优越的分辨率、对比度与速度。

性能特点

- 2560×2160 探测器分辨率
- >25,000:1 动态范围, 更高有效灰阶
- 100fps 实时帧速
- EMA 结构光纤锥, 最低的信号串扰
- 探测范围: 1keV - > 100keV
- 可拆卸式闪烁体及铍窗

主要应用

- X 射线、伽玛射线、中子透射成像
- X 射线 CT
- X 射线相衬成像
- 衍射与结晶学
- X 射线小角散射
- 电子显微镜