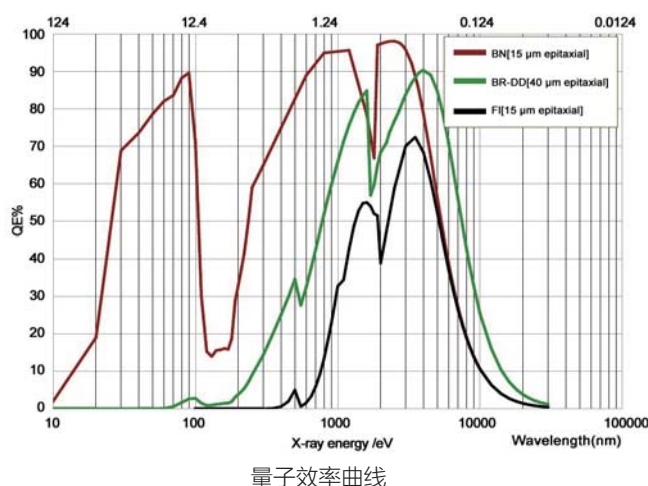


腔外式 X 射线及真空紫外系列 CCD 相机



Andor iKon SO/SY 系列 CCD 相机，专门针对 X 射线、极紫外、真空紫外光谱探测而设计。采用 BN、FI 或者 DD 系列芯片来满足不同波段的探测需求。相机采用 6 英寸可旋转刀口 CF152 真空法兰，可轻易安装到真空腔或者真空单色仪上使用。

主要特点

- 6 寸 CF152 刀口真空法兰
- 峰值量子效率 95%
- 极低的读出噪声
- 半导体制冷温度 -100° 更低的暗噪声
- $13.5\mu\text{m}$ 像元，更高的分辨率
- Crop mode 读出模式，每秒高达上千帧的采集速度
- USB2.0 数据接口
- 集成滤光片卡槽

技术参数指标

芯片类型	DO934/DY934	DO936/DY936
有效像素	1024×1024	2048×2048
像元尺寸	$13\mu\text{m} \times 13\mu\text{m}$	$13.5\mu\text{m} \times 13.5\mu\text{m}$
满井容量	100,000e ⁻	
探测面尺寸	13.3mm×13.3mm	27.6mm×27.6mm
最低制冷温度	-100°C	-55°C
读出速度	5MHz	
读出噪声	2.9e ⁻	
帧频	4.4fps	0.95fps

iKon SO 系列(DO 系列)为不带铍窗, iKon SY 系列(DY 系列)为带铍窗。

腔外式 X 射线及真空紫外 sCMOS 相机



Marana-X 系列 sCMOS 相机，专门针对软 X 射线和极紫外直接探测而设计。采用背照式芯片，极大提升了量子效率。

主要特点

- 最高量子效率: 99%
- 帧频: 74fps
- 高动态范围: 16bit
- 深度制冷: -45°C
- 无需机械快门
- CoaXPress 数据接口

技术参数指标

芯片类型	MARANA-4BN6
有效像素	2048×2048
像元尺寸	$6.5\mu\text{m} \times 6.5\mu\text{m}$
探测面尺寸	13.3mm x 13.3mm
满阱容量	55,000e ⁻ @16bit 1800e ⁻ @12bit
制冷温度	-45°C 水冷时
数据接口	USB 3.0 和 CoaXPress