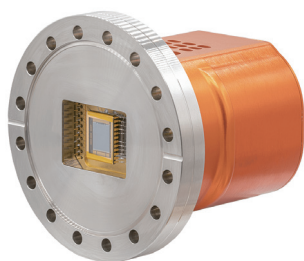


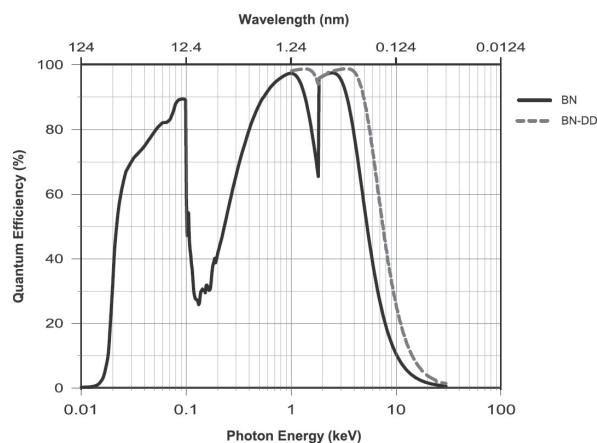
## Eagle XO法兰安装型X射线相机



英国Raptor Photonics公司的Eagle XO相机采用CF152(6")法兰设计,可以与真空室直接连接。相机采用Teledyne e2v公司的背照式CCD芯片,可实现对真空紫外VUV、软X射线的直接探测,探测能量范围覆盖12eV到20keV。提供不同分辨率相机可选,方便用户选择在特殊环境下进行科研和系统的集成。

### 主要特性>>

- CF152(6")法兰设计,可直接与真空室连接
- 来自Teledyne e2v的背照式CCD芯片
- 可直接探测能量范围12eV-20keV
- 制冷温度-80°C,暗电流<0.0005e<sup>-</sup>/p/s
- 读出噪声<2.3e<sup>-</sup>
- Camera Link接口,易于系统集成和开发



### 技术参数>>

型号	EA4240XO-BN-CL
芯片类型	CCD
有效像素	2048 × 2048
像素尺寸	13.5 μm × 13.5 μm
有效面积	27.6mm × 27.6mm
满阱容量	>80ke <sup>-</sup> (100ke <sup>-</sup> typical)
非线性	< 1%
读出噪声 (rms)	<3.5e <sup>-</sup> @75kHz (2.3e <sup>-</sup> typical) ; <12e <sup>-</sup> @2MHz (9.0e <sup>-</sup> typical)
峰值量子效率	>90%
能量探测范围	12eV to 20keV
暗电流 (e <sup>-</sup> /p/s)	<0.0005@-80°C
制冷方式	Air / Liquid
制冷温度	-80°C liquid cooled with 20°C coolant / -70°C air cooled with 25°C ambient
数据输出格式	16bit Camera Link (Base)
工作温度	-20°C to +55°C

### 典型应用>>

- X射线成像
- X射线衍射XRD及X射线荧光XRF成像
- X射线等离子体成像及诊断
- 软X射线显微镜
- EUV及X射线光谱学
- X射线断层扫描
- X射线相衬成像
- X射线源特性
- VUV/EUV/XUV成像和光刻晶体学