

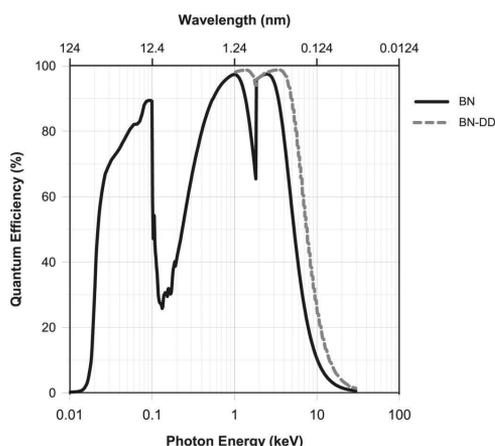
## Eagle XV真空腔内X射线相机



英国Raptor Photonics公司的Eagle XV相机是专门为真空特殊工作环境设计的，可以直接放置在真空腔室内使用。相机采用了Teledyne e2v公司的背照式CCD芯片，100%的填充因子，可直接探测从真空紫外（极紫外）到软X-ray波段（12eV–20keV能量范围）。

### 主要特性>>

- 相机放置在真空腔室内使用
- 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℃，暗电流<0.0005e<sup>-</sup>/p/s
- 提供完整真空馈通的解决方案
- 真空度兼容性10<sup>-5</sup>至10<sup>-8</sup>mbar



### 技术参数>>

型号	EA4240XV-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
能量探测范围	12eV to 20keV
满阱容量	>80ke <sup>-</sup> (100ke <sup>-</sup> typical)
非线性	< 1%
暗电流 (e <sup>-</sup> /p/s)	~ 0.0005 @ -80℃
读出噪声 (rms)	10e <sup>-</sup> @2MHz ; <3.5e <sup>-</sup> @75kHz
积分时间	Up to 60mins
数据输出格式	16bit Camera Link
制冷	-80℃ liquid cooled with 20℃ coolant
工作温度	-20℃ to +55℃

### 典型应用>>

- EUV X射线光谱
- 软X射线显微镜
- VUV/EUV/XUV光刻
- X射线衍射成像(XRD)
- X射线荧光成像(XRF)
- X射线相衬成像
- X射线等离子体诊断
- X射线源特性分析