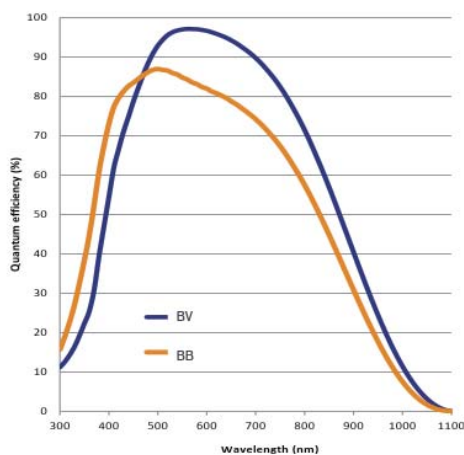


## iKon-XL 系列大面阵制冷 CCD 相机



iKon-XL 量子效率曲线

iKon-XL 系列高灵敏度科学级相机采用 E2V 公司 4096×4096 芯片、制冷温度可达 -100℃。iKon 系列科学级影像 CCD 相机是在传统的影像 CCD 基础上，采用 UltraVac™ 等专利技术，保证最长时间的真空维持度，从而赋予了本系列 CCD 相机最大的使用可靠性和配置灵活性。

## 主要特点:

- 4096×4112 分辨率，大视场高分辨率
- UltraVac™ 专利真空密封技术，无可比拟的 TE 制冷性能
- 提供背感光、紫外增强、深耗尽等多种选择，满足不同应用需求
- 最高 95% 的量子效率
- 高灵敏度及高动态范围两种读出模式
- 超低噪声的读出，且读出速度软件可选
- 18 位的高动态范围
- USB2.0 接口，使用方便
- Fringe Suppression Technology™ 技术，消除近红外波段的 etalon 现象（针对 BR-DD 芯片）

## 技术参数指标:

型号	iKon-XL
芯片类型	BV: 背感光，可见波段优化 BU2: 背感光，紫外增强 250nm 优化 BR-DD: 背感光深耗尽 CCD。带有消除近红外波段的 etalon 镀膜
有效像素	4096×4112
芯片尺寸	61.4mm×61.4mm
像元尺寸	15μm×15μm
满阱容量	350,000 e-
最大读出速度	4MHz
帧频	<1fps
最小读出噪声	2.1e-
最小暗电流	0.0008 e-@-100℃
最低制冷温度	-100℃

## 附件选项:

C 转 F 接口、水冷机

## iKon 系列参数对比:

	DU912	DU934	DU934	DW936 / DZ936	iKon-XL
芯片类型	BV: 背感光，可见波段优化 FI: 前感光 CCD	BU2: 背感光，紫外增强 250nm 优化 BV: 背感光，可见波段优化 FI: 前感光 CCD	BR-DD: 背感光深耗尽 CCD。带有消除近红外波段的 etalon 镀膜 BEX2-DD: 背感光深耗尽 CCD。带有消除近红外波段的 etalon 镀膜以及波段扩展双层抗反射膜	FI: 前感光 CCD BV: 背感光，可见波段优化 BU2: 背感光，紫外增强 250nm 优化 BR-DD: 背感光深耗尽 CCD。带有消除近红外波段的 etalon 镀膜	BV: 背感光，可见波段优化 BU2: 背感光，紫外增强 250nm 优化 BR-DD: 背感光深耗尽 CCD。带有消除近红外波段的 etalon 镀膜
有效像素	512×512	1024×1024	1024×1024	2048×2048	4096×4112
芯片尺寸	12.3mm×12.3mm	13.3mm×13.3mm	13.3mm×13.3mm	27.6mm×27.6mm	61.4mm×61.4mm
像元尺寸	24μm×24μm	13μm×13μm	13μm×13μm	13.5μm×13.5μm	15μm×15μm
满阱容量	300,000 e-	100,000 e-	100,000 e-	100,000 e-	350,000 e-
最大读出速度	2.5MHz	5MHz	5MHz	5MHz	4MHz
帧频	8.1fps	4.4fps	4.4fps	0.95fps	<1fps
最小读出噪声	3e-	2.9e-	3.3e-	2.9e-	2.1e-
最小暗电流	0.0006 e-@-100℃	0.00012 e-@-100℃	0.00047 e-@-100℃	0.00013 e-@-80℃, 0.000059 e-@-100℃	0.0008 e-@-100℃
最低制冷温度	-100℃	-100℃	-100℃	-80℃ @ 四级制冷, -100℃ @ 五级制冷	-100℃