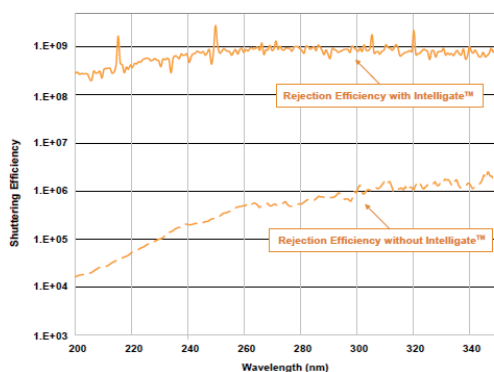
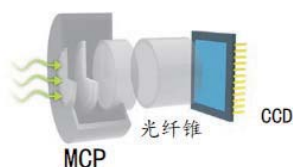
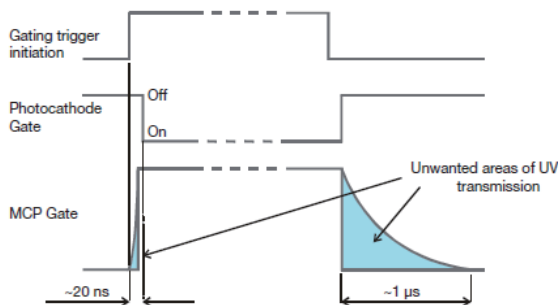


2.1.4 科学级像增强型 ICCD&ICMOS

iStar 系列 ICCD 相机



Intelligate™: 优化的 UV-VUV 区域门控技术 (标准配置)

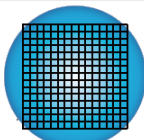
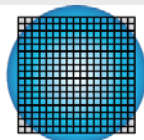


iStar 系列 ICCD 采用高品质二代或三代像增强器，采用光纤锥高效耦合科学级 CCD。iStar 系列影像 ICCD 是目前高端科研市场上应用最为广泛的带有时间闸门的增强型 CCD。真实光学门宽小于 2ns，该产品主要用于燃烧过程、生物发光机制、化学反应过程等研究领域，利用其信号增强功能和时间闸门控制特点，实现极弱信号采集、纳秒时间分辨影像捕捉等实验功能。

主要特点

- 18mm 或 25mm 像增强器可选
- 提供 P43 和 P46 两种类型的荧光屏
- 最短时间闸门宽度: 2ns(真正光学闸门宽度)
- 光阴极重复频率高达 500KHz
- 半导体制冷温度 -40℃
- 内置多通道数字延时发生器, 可轻松同步多台设备
- 内置数字延迟发生器
- 10ps 的延迟分辨率
- 最低的传输延迟: 19ns
- Intelligate™ 微通道板与光阴极实现同步门控, 在深紫外段也保持 1:10⁸ 的开关比
- USB2.0 计算机接口

技术参数指标:

型号	DH312T	DH334T
有效像素	512×512	1024×1024
像元尺寸	24μm×24μm	13um*13um
有效探测面尺寸 (18mm MCP)	 12.3mm*12.3mm	 13.3mm*13.3mm
帧速 1x1 全幅	15.8 fps	4.2 fps
2x2 Binning	28.5 fps	7.3 fps
快速动力学帧速 (VS 通道高度)	37,990 Hz(1 row) 16,615Hz(4 rows)	48,780Hz(2 rows) 16,805Hz(8 rows)
最短光学门宽	< 2ns	< 2ns
存储器阱深	480,000 e-	150,000e-
最小读出噪声	5.4e-	5 e-
灵敏度	2.2-8.7 e-/counts	1-5 e-/counts
最低制冷温度	-40℃	

附件选项:

C 接口适配器、F 接口适配器、水冷机