

## 增强型高速 ICCD/ICMOS 相机

——英国 Photonics Science 公司

PSL 在过去的 24 年中，为最终用户和原始设备制造商 (OEM) 提供加强型相机。随着光纤光耦合技术的提升，为光子传输的 CCD 或高速 CMOS 传感器 提供最佳的信噪比 和最佳接口



### 特性:

- 高分辨率的 CCD
- Binning(独立的 X 轴和 Y 轴)
- 极低的噪声表现

### 应用:

- 荧光寿命成像
- 粒子图像测速 (PIV)
- 喷雾成像
- 火焰分析
- 生物发光/化学发光

### 主要参数:

	ICCD 相机	ICMOS 相机
像素	1392 (h) x 1040 (v) CCD 阵列	1280(h)x1204(v)CMOS 阵列
输入像素尺寸	6.45 x 6.45 $\mu$ m	12 x 12 $\mu$ m
增强器和 CCD/CMOS 对角线缩放比	1:1 (11mm) - 1.6:1 (18mm) 和 2.2:1 (25mm)	1.27:1 (25mm)
fps	13fps 在全分辨率@25MHz	500fps 在全分辨率@67MHz; > 1000fps ROI VGA 格式 25KHz@1024x16 分辨率 (最大速率)
读出噪声	8-9 e@12.5MHz 11-13 e@25MHz	43 e@67MHz
全阱容量	18000 e@分级 1x1 32000 e@分级 2x2	63000 e
暗电流	3 e/pixel/s	12 e/pixel/fps@全分辨率
	1D 光谱完整的垂直分级	最大可到 4G 的板载内存
输出字节	12-bit	12-bit
输出接口	CamerLink/以太网	CamerLink/以太网

---

同步/控制	TTL 脉冲	
-------	--------	--