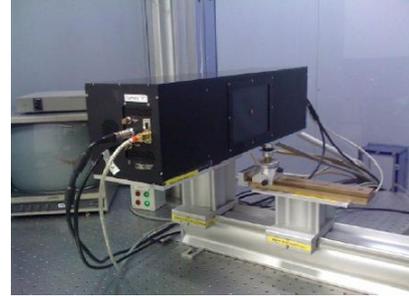


# 劳厄 X 光 CCD 相机

——英国 Photonics Science 公司

PSL 已经提供劳厄 X 光 CCD 相机给最终客户和 OEM 已经 5 年时间了。一种高响应度的 CCD 相机有着很低的噪声特性。能有最佳光子收集与最好的信噪比。尤其在低光条件下，曝光模式允许 100% 的占空比和高灵敏度的操作。



## 特性:

- 小像素尺寸小于 75 $\mu$ m
- 2 $\times$ 10MHz 扫描频率
- 6 $\times$ 4 英寸像素匹配的高灵敏度相纸
- 低读出噪声
- 超低暗电流允许在芯片上曝光长达 30 分钟
- 选通时间从几毫秒到几秒
- 同时集成/读出能达到 100% 的占空比采集
- 使用 binning 能提高采集帧速率
- Firewire、相机连接数字接口

## 应用:

- X 光晶体校准
- X 光反散射衍射
- X 光微衍射

## 主要参数:

	劳厄 X 光 CCD 相机
阵列规格	1872 (h) x 1252 (v) CCD 阵列
输入像素尺寸	75 $\times$ 75 $\mu$ m
输入尺寸	140.43 $\times$ 93.9mm
fps	在全分辨率下 2.5fps@2.10MHz
读出噪声	4 $\sim$ 5e@10MHz 噪声插值降噪
满阱容量	在 binning1 $\times$ 1 时是 13,000e; 在扩展动态范围模式下 >200,000e 快速帧速率 >100fps@binning 8x8 或减少感光面积 1392 $\times$ 130 像素
输出字节	12-bit
输出接口	CamerLink/以太网
同步/控制	TTL 脉冲电平
	可扩展动态范围模式达到 16 位量化
Binning 模式	快速帧速率 >100fps@binning8x8 或减少感光面积 1392 $\times$ 130 像素