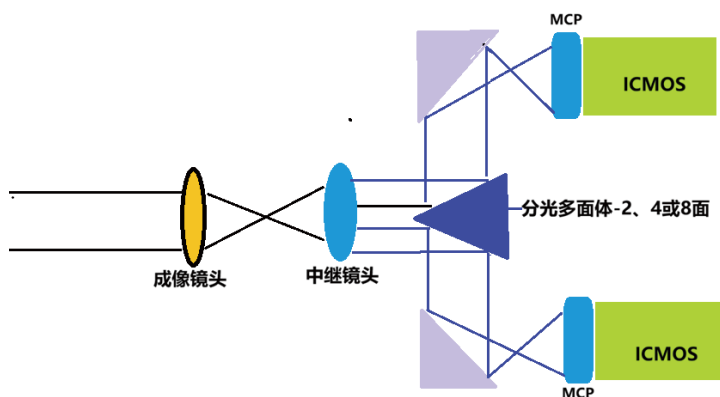




可见光分幅相机

- 通道数：2，4 或8通道
- 空间分辨率：>25 lp/mm
- 光谱响应范围：VIS 380-850nm UV:200nm-400nm
- 门控宽度：3ns—DC
- 门控及延迟调节精度：100ps
- 延时调节范围：0-10s
- 触发固有延迟：<120ns
- 增强器阴极尺寸：18mm
- 增强器最大增益： 1×10^3
- 读出面阵：2048*1536 6.8*6.8 μm
- A/D位：12&8 bit
- 一体化数据采集软件

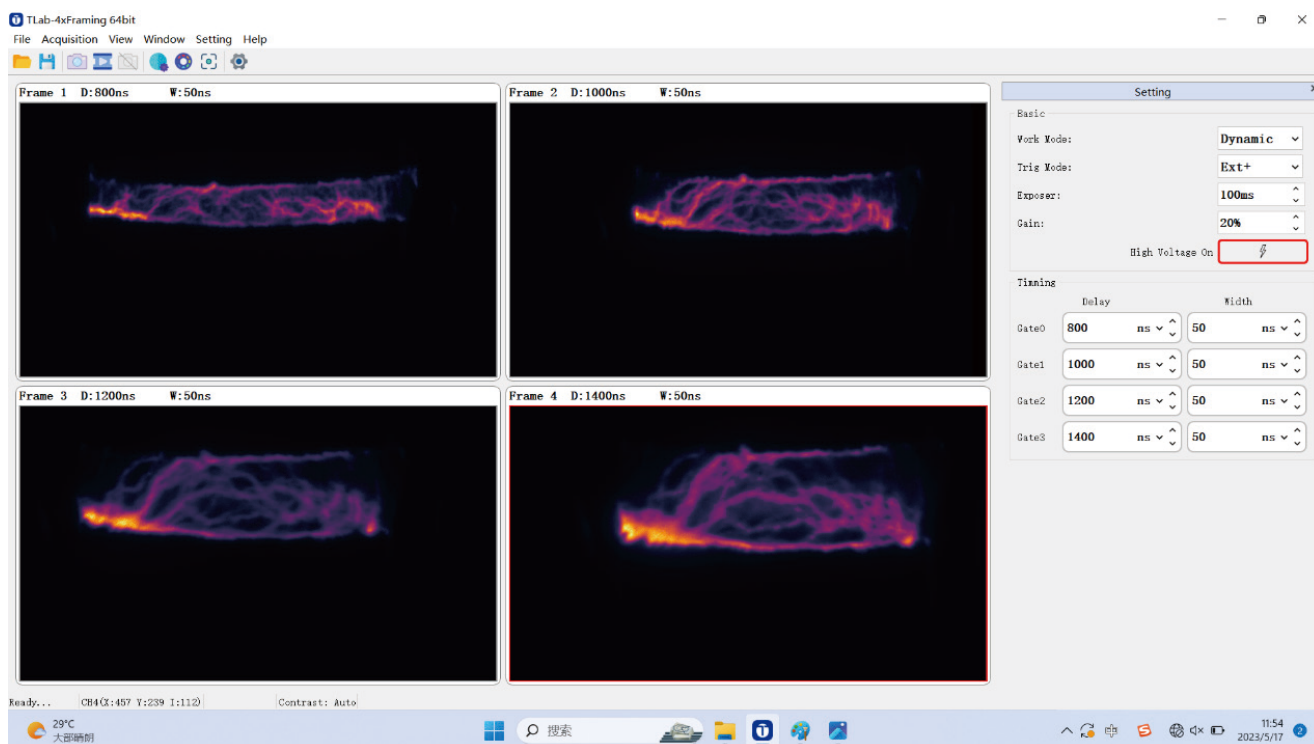
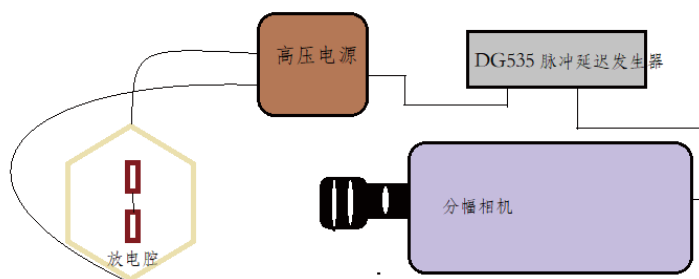
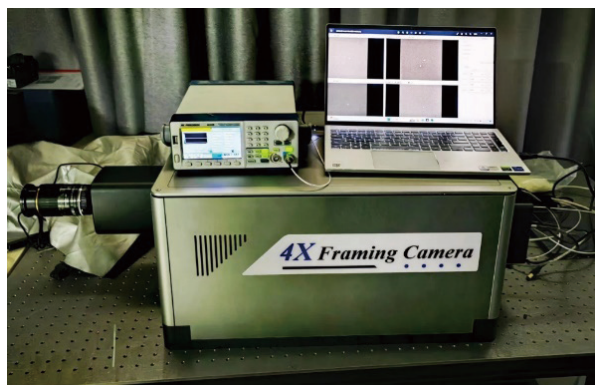
分幅相机是采用分光系统及快光电子技术，整合2台，4台或8台像增强型门控相机于一体，实现高速分幅拍摄的一种超高速相机。主要用于观测高速物理现象（例如 燃烧反应、放电、爆炸等）。对于分幅相机而言，其实现超高速曝光的核心成像器件是像增强型门控相机，依靠分光系统对光信号进行分配，传输到各个相机单元上，并且采用快光电子控制技术对多台相机的拍摄时序和曝光时间进行良好的控制与整合，从而实现高速拍摄。一次得到的两幅，四幅或八幅图像间隔最小可以到1ns，从而达到近乎10亿帧的帧速。



应用领域

- 超短曝光时间分辨成像和光谱测量技术
- 快速的荧光、生物发光和化学发光测量
- 激光诱导等离子体成像和速度测量
- 爆轰过程中的发光现象研究
- 汽车工业用超快速燃烧研究

基于四分幅相机的金属丝放电测试：(* 1:2 放大倍率镜头)



延迟 800ns-1.4us 放电，间隔 200ns，门宽 50ns，清晰可见放电区域逐步膨胀过程。