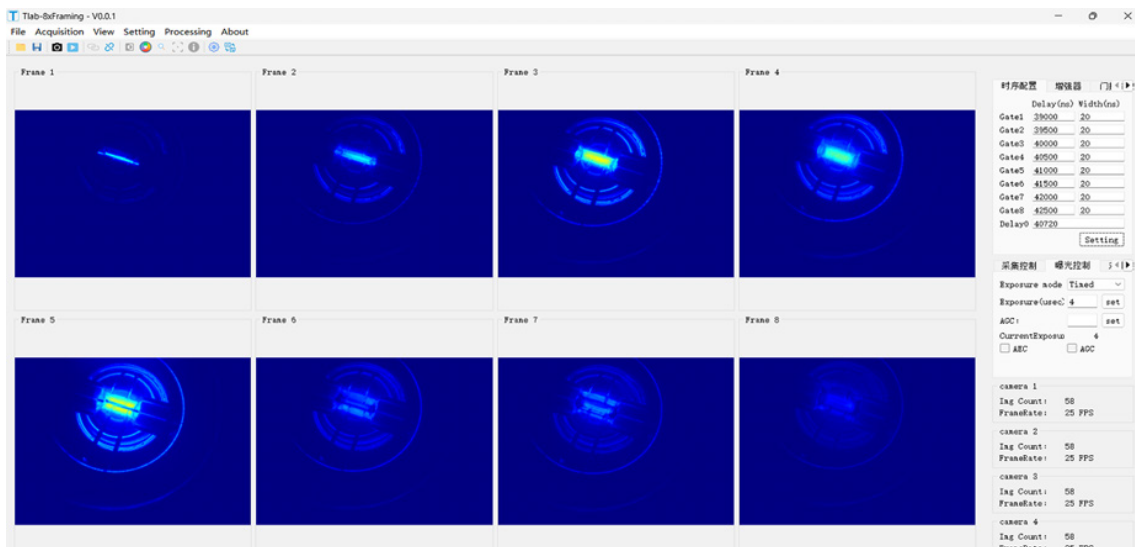


可见光分幅相机（双曝光）

- 通道数：4 通道
- 画幅数：4画幅& 8画幅
- 空间分辨率：>25lp/mm
- 光谱响应范围：350-850nm
- 门控宽度：3ns—DC
- 门控及延迟调节精度：1ns
- 延时调节范围：0-1s
- 增强器阴极尺寸：18mm
- 增强器最大增益： 1×10^4
- 读出面阵：1932*1452 (4X)
4.5um*4.5um 像素
- A/D位：12bit
- 一体化数据采集软件

使用与四分幅相机相同的分光光路，将耦合相机改为双曝光的CCD 相机，可以获得最高八分幅的相机。此种相机结构即可以工作在四分幅模式下，也可以工作在八分幅模式下。四分幅画幅之间最小时间间隔1ns，八分幅相机的画幅之间第四和第五幅最小时间间隔为250ns（双曝光模式），其余画幅间隔最小1ns。

此种工作模式的优势是在减少通道数及硬件成本的基础上得到更多的画幅数。



基于4通道八分幅相机的 微秒闪光灯的放电过程测试：20ns门宽，500ns 画幅间隔

分幅相机汇总一览

| 型号 | FC-2-S-VIS | FC-4-S-VIS | FC-4-D-VIS | FC-8-S-VIS | FC-8-D-VIS |
|---------------------|---------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|
| 主要描述 | 2分幅 | 4分幅 | 4分幅双曝光 | 8分幅 | 8分幅双曝光 |
| 单次画幅数 | 2幅 | 4幅 | 4幅 & 8幅 | 8幅 | 8幅 & 16幅 |
| 光路 | 2路 | 4路 | 4路 | 8路 | 8路 |
| 光路实现方式 | 反射平行分光 | 反射分光 | 反射平行分光 | 光瞳分光 | 光瞳分光 |
| 相机 | sCMOS 2048*2048 | sCMOS 2048*2048 | 双曝光CCD 1932*1420 | sCMOS 2048*2048 | 双曝光CCD 1932*1420 |
| 增强器口径 | 18mm | 18mm | 18mm | 18mm | 18mm |
| 荧光屏 | P43 | P43 | P47 | P43 | P47 |
| 最小门宽 | <3ns | <3ns | <3ns | <3ns | <3ns |
| 耦合方式 | 光纤面板 | 光纤面板 | 镜头耦合 | 面板耦合 | 镜头耦合 |
| 分辨率 | >=30lp/mm | >=30lp/mm | >=30lp/mm | >=30lp/mm | >=30lp/mm |
| 最小固有延迟 | <120ns | <120ns | <36.5u+4us | <120ns | <36.5us+4us |
| Jitter (触发输入与输出) | 典型值<100ps, 最大<200ps | | | | |
| 延迟及门控精度 | Step: 1ns | | | | |
| 最小画幅间隔 | 1ns | 1ns | 1-4 & 5-8: 1ns 4-5: 300ns | 1ns | 1-4 & 5-8: 1ns 4-5: 300ns |

