

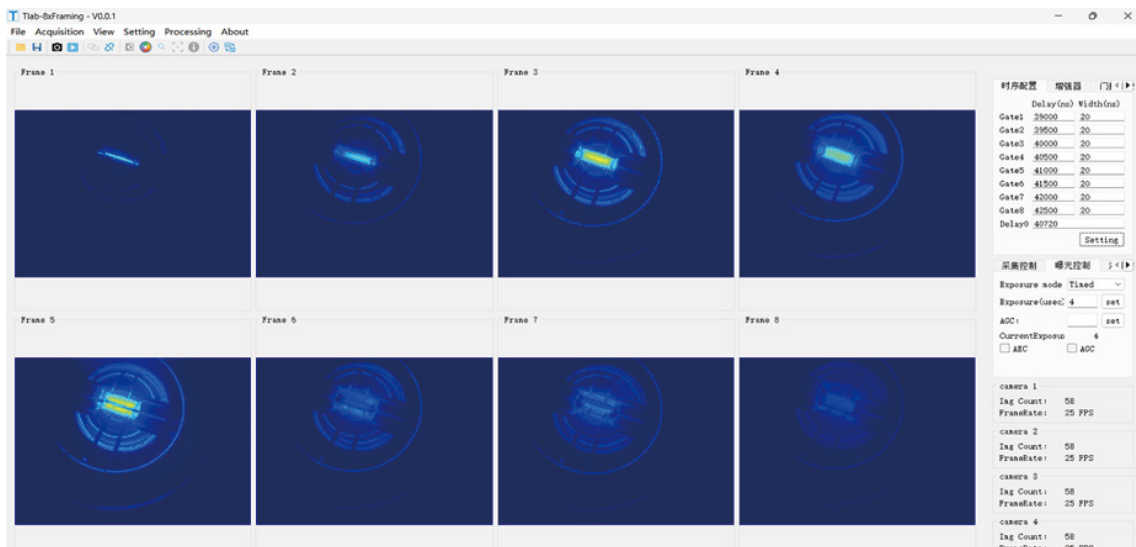


可见光分幅相机（双曝光）

- 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

