

# FLIM Studio 软件

该软件解决方案简化了FLIM和光谱学实验的荧光寿命的数据采集、重建和分析。用户友好的界面，使用十分简单



## 技术参数

- 实时成像和荧光寿命衰减直方图重建
- 实时FLIM相量图分析
- AI驱动相量图分析技术
- 数据采集和重建软件API (Rust, C, C++, C#, Python, node.js, .NET)
- MATLAB, Python, HDF5, SVG FLIM相量和成像数据导出
- 云上数据存储
- 支持系统: 微软Windows 和 Linux

# 光纤耦合皮秒脉冲激光器

紧凑型激光模块可以在各种波长下提供低至50ps的短光脉冲，峰值功率高达150mW。



功率可调！CW/PW可调！  
重频可调！

## 技术参数

- 尺寸: 135 x 110 x 50mm
- 可选波长: 405, 445, 488, 520, 635 和 850 nm
- 重复频率从1kHz至80MHz
- 50mW峰值脉冲功率
- 1.5mW平均功率, 80MHz
- 单模光纤耦合 (FC/PC接口)
- 外部触发 或 内部触发(LVTTL@50 Ohm 和 LVDS接口)
- 独立模块运行, 无需连接计算机

负责人电话：13167190195 李臣阳

# FLIM数据采集卡

可用USB供电设备，超小体积易于集成，基于FPGA的设计，可实现精确的单光子时间标记和多通道TDC功能。



## 技术参数

- 尺寸: 101.3 x 139 x 28 mm
- <300ps 单脉冲测量精度 ( $\sigma / \sqrt{2}$ )
- 最小时间通道宽度24ps 或 48ps
- 死时间1.5 ns
- 80MHz最大激光同步频率
- <0.5%rms差分非线性
- 传输速率可达100Mcounts/s
- 每通道峰值计数率可达640 Mcounts/s
- 多达25个输入通道

# SPAD单光子探测器

光纤耦合单光子SPAD探测器是一种可用USB供电的探测器，专为时间分辨荧光寿命成像和光谱测量而设计。



## 技术参数

- 尺寸: 100 x 60 x 30mm
- 光谱响应范370 nm 至 900 nm
- 峰值灵敏度在450 nm
- 暗计数7 cps
- <200 ps时间抖动
- 50  $\mu$ m光敏尺寸
- LVTTL 数字输出@50 Ohm, LVDS接口

# 超低抖动CFD恒比鉴别器

小型化体积，可为振幅变化但上升时间不变的输入信号生成精确的数字时间戳。



## 技术参数

- 尺寸: 85 x 70 x 30mm
- 单通道双输出模块
- 正/负 输入信号的鉴别
- 上升时间: <500 ps
- 时间抖动: <15 ps
- 最大重复频率: 140 MHz
- 最小输入可检测信号: +/- 100 mV
- 最大输出信号: 4 V @50 Ohm负载

# 集成化套件

荧光寿命分析入门级套件代表了一个完整的仪器解决方案，专门用于追求单光子荧光寿命成像FLIM和光谱应用

## 套件包括

- 皮秒脉冲激光器
- FLIM数据采集卡
- SPAD单光子探测器
- FLIM Studio 软件

