

Lambda

1100nm飞秒光纤激光器



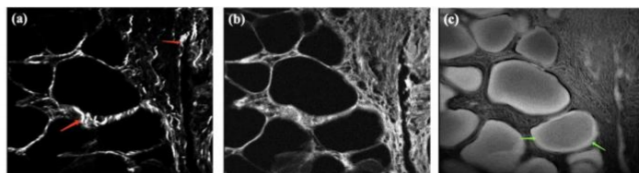
1100nm飞秒光纤激光器是基于增益管理非线性放大原理的飞秒光纤激光器。该激光器可以自启动、环境稳定性高，是多光子显微成像的良好飞秒激光源，可实现对生物组织多种模态的同时成像并实现光谱分离。

产品特点

- 全保偏光纤结构
- 微光学设计
- 自启动
- 环境稳定性高

产品应用

1100nm激发表达的多光子、多模态成像效果



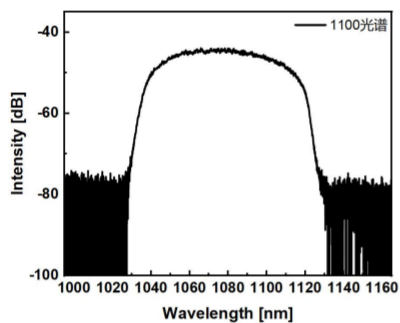
卵巢癌样本的多模态多光子成像(a)二次谐波图像(b)双光子图像(c)三次谐波图像



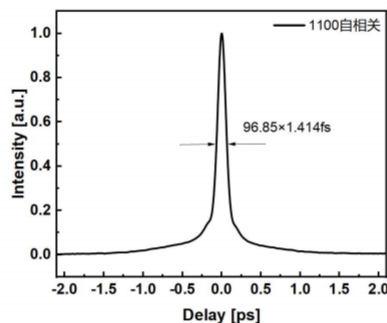
产品参数

光学指标	
工作波长	1080~1100nm
平均功率	$\geq 1\text{ W}$
脉冲宽度	$< 80\text{fs}$
重复频率	$\sim 40\text{MHz}$
偏振性能	$\text{PER} \geq 20\text{dB}$
激光输出形式	空间光输出/光纤输出
功率稳定性	$< 1\% @ 25 \pm 1^\circ\text{C} @ 7*24\text{h}$
M^2	< 1.2

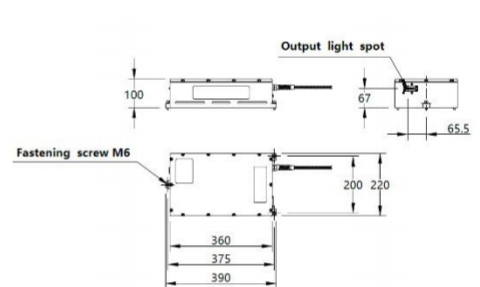
产品性能



光谱示意图



脉宽示意图



尺寸示意图

