

IRIS-10

宽调谐长波红外飞秒激光器

产品特点

- 宽调谐长波红外飞秒激光器
- 可同时输出近/中红外飞秒脉冲
- 光谱覆盖 8-16 μm
- 最高平均功率 >30mW
- 脉冲宽度 $\leq 500\text{fs}$
- 高重复频率 $\geq 30\text{MHz}$
- 功率稳定性 <1%rms
- 紧凑机械设计
- 水冷静音设计
- 软件自动调谐波长



应用领域

- 分子检测
- 超快动力学探测
- 显微成像
- 量子材料表征

主要参数

	近红外激光模块	中红外激光模块
中心波长	1555 \pm 5nm	8-16 μm
光谱带宽	$\geq 12\text{nm}$	$\geq 300\text{nm}$
脉冲宽度	$\leq 500\text{fs}$	
平均功率	$\geq 3\text{W}$	最高>30mW
功率稳定性	<1%rms(typ.)	
重复频率	$\geq 30\text{MHz}$	
输出方式	自由空间输出	
偏振方向	水平偏振	竖直偏振
光束直径	$\sim 2\text{mm}(1/e^2)$	10-20mm(1/e ²)
机械尺寸	650*380*180mm ³	
散热方式	水冷	
通讯接口	RS232	
波长调谐方式	-	软件自动
激光器功耗	<250W	

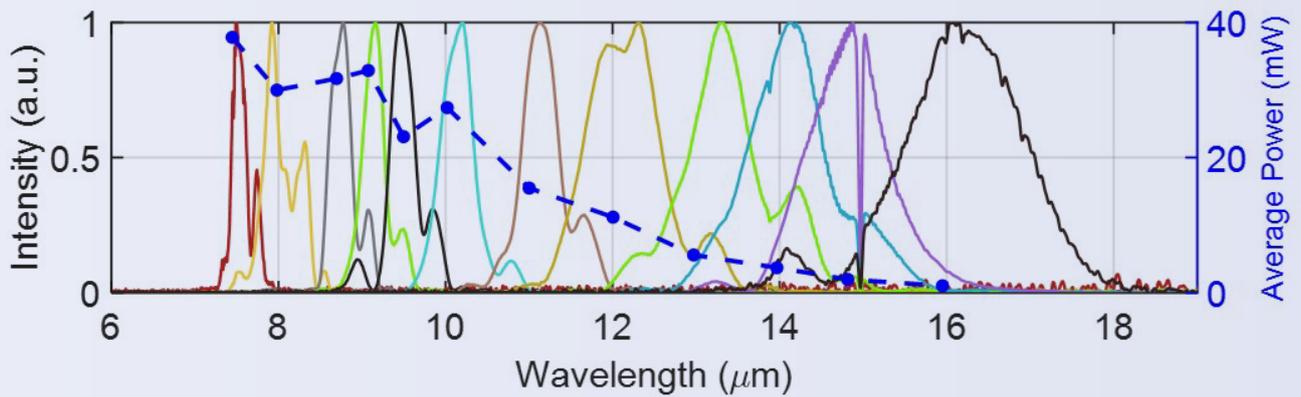
IRIS-10

宽调谐长波红外飞秒激光器

▶ 工作条件要求

供电	24VDC
环境温度变化	<1°C

▶ 产品案例



IRIS-10

宽调谐长波红外飞秒激光器

尺寸图

