

飞秒 Yb:KYW 激光器

Femtosecond Yb:KYW Laser



Ultrafast

产品简介

FL1000 飞秒激光器采用新型的高质量 Yb:KY(WO4)2 (掺镱钨酸铀钾) 晶体作为工作介质, 提供 200fs(120fs)的高功率高光束质量激光脉冲输出, 相比钛宝石晶体超快激光器具有高可靠性, 事宜长期稳定工作等优秀特点;

FL1000 安装, 操作简单, 易于维护, 且无需通常超快系统所需要的水冷循环热交换系统;

规格参数

型号	FL1000
激光晶体	Yb:KYW
平均输出功率, w	
@1040nm ¹⁾	≥1
@520nm	≥0.2
@347nm	≥0.1
重复频率 ²⁾ , MHz	70
脉冲能量(@1040nm), nJ	≥15
脉冲宽度 (FWHM), fs	~200 ³⁾
输出线宽, nm	~5
光束质量	TEM ₀₀ , M ² ≤1.5
输出功率稳定性, %	3
偏振	线偏振, 水平 ⁴⁾
电源要求	单相, 220v±10%, 50~60Hz
功耗, w	250
外形尺寸 (LxWxH), mm	
激光头	630x220x155
激光电源	365x295x155

1) 输出固定波长 1040±10nm 2) 可根据客户要求提供其它重复频率
3) 可根据客户要求提供 120~200fs 脉宽 4) 可提供垂直偏振输出

产品特点

- 高性价比超快光源
- 高输出功率
- 全固态设计
- 二倍频, 三倍频模块可选
- 无需水冷系统循环冷却
- 预热时间短
- 兼顾可靠, 防尘设计
- 超低维护费用

产品应用

- 多光子荧光
- 多光子聚合三维造型
- THz 光谱学
- 超快光谱学
- 薄膜激光烧蚀
- 微纳加工
- 非线性光学

