

780 nm 飞秒超快光纤激光器



产品描述:

筱晓光子开发的780nm飞秒超快激光器, 可输出功率 $>0.4\text{W}$, 脉宽 $<120\text{fs}$, 近衍射极限的780nm自由空间激光光束。24小时功率稳定性可达 $<5\%$, 为目前业界最高水准。本产品采用了高功率、高性能的多模泵浦源, 采用全保偏结构的“T本化全 光纤系统”W, 电源、控制部分和光学系统高度集成, 提供用户易于使用的交钥匙激光器系统。

产品特点:

- ✧ 波长可定制
- ✧ 高峰值功率
- ✧ 线偏振
- ✧ 衍射极限光束质量

应用领域:

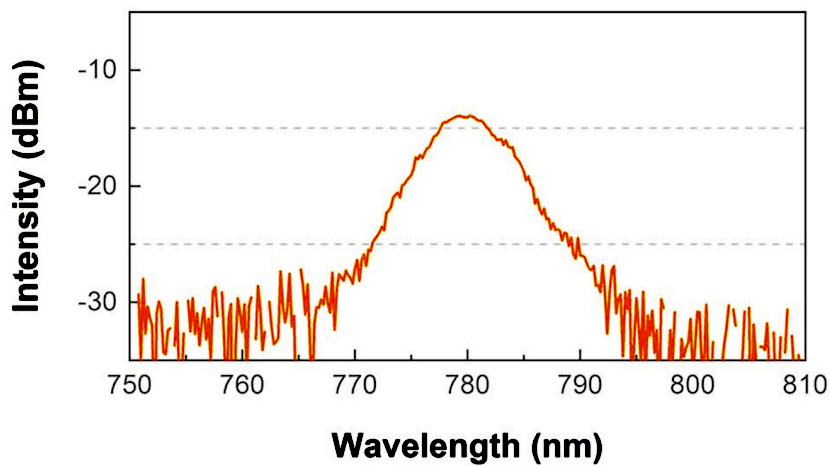
- ✧ 太赫兹产生
- ✧ 双光子聚合
- ✧ 双光子成像
- ✧ 精密测量



产品特点:

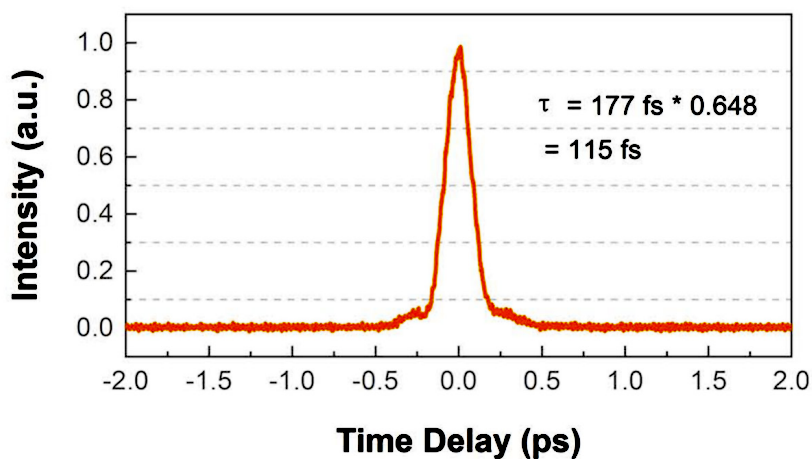
激光参数		
工作波长	nm	780 ± 10
脉冲宽度	fs	<120
重复频率	MHz	80
平均功率	W	>0.4
功率稳定性	% RMS	<0.5 (24h@25 ° C)
单脉冲能量	nJ	>5
偏振消光比	dB	>20
光束质量因子		TEM00, M2<1.2
输出方式		空间输出
电气、环境和机械参数		
同步信号	V	IV @50 Ohm
消耗功率	Watt	<150
电源电压	VAC	100-240 (50Hz/60Hz)
工作温度	° C	10-45
工作湿度	%	20-80 (non-condensing)
储存温度	° C	0-50
储存湿度	%	20-80 (non-condensing)
激光头重量	kg	10
激光头尺寸	mm(LxWxH)	445x300x134
控制盒重量	kg	10
控制盒尺寸	mm(LxWxH)	380x445x94
冷却系统		风冷

光谱:

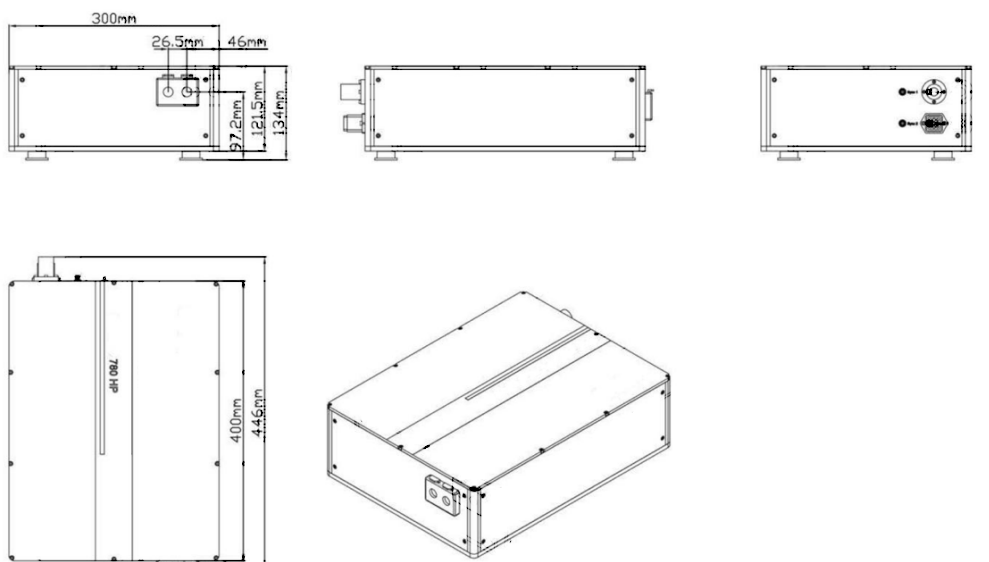


脉宽自相关测试

典型自相关迹



尺寸图:





订购信息:

PL-UFL-□□□□-XX-P△-C▽

□□□□: Average Power

01:0.1w

1:1w

2:2W

XX: Laser Head

D1:445x300x134mm

D2:Others

P△: Pulse Width

10:10fs

100:100fs

1000-1ps

C▽: Pigtail and Connector

SA=HI780+FC/APC

PP=PM780+FC/PC

PL-FUFL-03-D1-120-PA 名称: 780nm 飞秒超快激光器

描述:

中心波长: 780nm, 平均功率: 300mw, 单脉冲能量: 5nJ, 脉宽: <120fs,
单PM780尾纤, FC/APC连接头, 重频: 80MHZ

交货期: 8-10周

测试及使用要求:

1、散热要求

本光源功耗较大, 必须进行良好散热, 否则本光源不能很好工作, 影响设备运行稳定性或造成损坏。

2、重复频率及输出功率要求

本产品需要在连续重复频率下使用, 触发脉冲不间断。



3、电源使用

请确保输入的电源是在产品指标要求的电压和电流范围内，且使用中不得未关机时直接断电，如果意外断电，一定要把产品电源关闭。

4、静电防护

本脉冲光源内部激光器和某些芯片是静电敏感器件，外部有较高静电时容易造成不可恢复的损坏。需要设备良好接地，操作人员做好静电防护措施。

5、光纤端面保护

使用前要用擦拭纸蘸酒精清洁输出光纤的端面，保证输出端面干净，否则容易输出功率下降或稳定性下降，甚至造成光纤端面烧毁。

6、人身安全

脉冲光源属于Class IV 类光源，工作时不可裸眼直视光纤输出端面，也不可将皮肤直接暴露在强光下，否则会造成损伤。