

## 飞秒激光器(780nm)

### 产品介绍

本款飞秒脉冲激光器搭载新一代全保偏被动锁模核心技术，以高性能稀土光纤为增益介质，可在780nm 近红外波段实现飞秒级脉冲激光的高稳定输出。窄脉宽、高功率、完全自启动、长寿命免维护。本款产品兼顾性能与易用性，是科研级场景下高性价比的入门之选，其输出激光脉冲特性优异，可无缝适配量子光学实验、光频率梳搭建、超连续谱产生、太赫兹波探测等前沿科研领域。



\*波长、脉冲宽度、功率、重复频率等参数可指定或定制

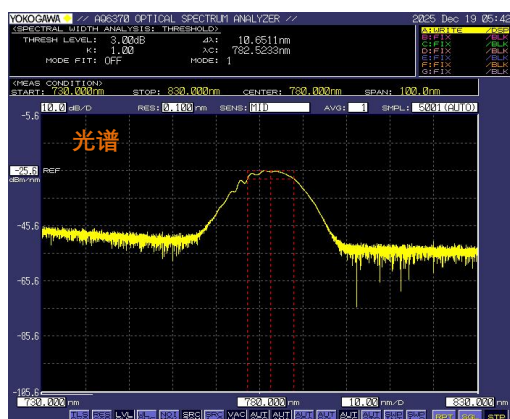
\*\*可选1560nm基频光同步输出

### 特性

- 窄脉宽
- 完全自启动
- 全保偏高稳定性

### 应用

- 多光子激发成像
- 双光子吸收
- 超快激光



## 飞秒激光器(780nm)

### 产品参数

| 光学指标      | 单位  | 典型值                  | 备注                    |
|-----------|-----|----------------------|-----------------------|
| 波长        | nm  | 780                  |                       |
| 光谱宽度@10dB | nm  | $\leq 20$            |                       |
| 脉冲宽度      | fs  | $\leq 200$           | 可定制                   |
| 输出功率      | mW  | $\geq 300$           |                       |
| 功率不稳定性    | -   | $\leq \pm 1\%$       | @6小时                  |
| 重复频率      | MHz | 80; 100              | 频率公差 $\leq \pm 1$ MHz |
| 重复频率不稳定性  | Hz  | $\leq 200$           | @6小时                  |
| 单脉冲能量     | nJ  | $\geq 3$             |                       |
| 偏振态       | -   | 垂直线偏振, PER $\geq 20$ |                       |
| 输出方式      | -   | 空气光                  |                       |
| 预热时间      | min | < 0.5                |                       |

### 产品封装形式

### B4台式

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 控制方式    | 触屏; RS232串口            |
| 同步电信号接口 | DB9 母口                 |
| 供电要求    | AC 100~240V            |
| 尺寸      | 376(W)*440(D)*112(H)mm |
| 工作温度范围  | -5 ~ 35℃;              |
| 工作湿度范围  | 0~70%                  |
| 散热方式    | 内部风冷                   |

### 订购信息

#### 订购信息/型号

| FSPL | 波长(nm) | 脉宽(fs) | 功率(mW) | 重复频率(MHz) | 输出方式    | 封装形式  |
|------|--------|--------|--------|-----------|---------|-------|
|      | 780    | 150    | 300    | 80/100    | FS=自由空间 | B4=台式 |