



1030 nm 高功率 亚百飞秒光纤激光器

规格书

※ 产品简介

该激光器是一款基于光纤自相似放大技术的飞秒光纤激光器，采用光机电一体化设计，体积小，应用场景广，可实现 1030nm 高功率飞秒脉冲输出，脉冲宽度 $<60\text{fs}$ ，平均功率达 20W。系统内置全自动程序，可实现开机自启动运行、系统自保护，操作简单，易于维护，可实现 7x24 稳定运行。该产品打破固体激光器在亚百飞秒范围内的垄断地位，为终端用户提供最新选择。



※ 产品特点及应用

> 产品特点：

- ◆ 脉冲宽度 $<60\text{fs}$
- ◆ 平均功率 $>20\text{W}$
- ◆ 抗损伤全自动锁模技术
- ◆ 高质量光束输出

> 应用

- ◆ 微纳加工
- ◆ 光学频率梳
- ◆ 生物医学成像
- ◆ 高功率 THz 产生

山东极量信息科技发展有限公司可根据用户需求定制开发，以及提供系统解决方案，欢迎用户垂询。

通信地址：山东省济南市高新区舜华路 747 号 邮编：250101 电话：0531-66680233 网址：www.sdjiliang.cn

※ 主要技术指标

参数	指标
中心波长	1030±5 nm
脉冲宽度	<60 fs
重复频率	40-60 MHz
输出功率	20 W@40 MHz
单脉冲能量	0.5 μJ@40 MHz
偏振消光比	线偏振 > 10 dB extinction
输出功率波动	< 1.5 %
光斑圆度	> 90 %
输出方式	自由空间
工作温度范围	18 - 32 °C
脉冲同步电学监测端口	振荡器、选脉冲的同步 TTL 信号输出
电脑控制接口	RS232
电压 / 电流	220V AC 50-60Hz
尺寸规格	576×470×146mm3
冷却方式	水冷

山东极量信息科技发展有限公司可根据用户需求定制开发，以及提供系统解决方案，欢迎用户垂询。

通信地址：山东省济南市高新区舜华路 747 号 邮编：250101 电话：0531-66680233 网址：www.sdjiliang.cn