



# 1030 nm 皮秒 光纤激光器

规格书

## ※ 产品简介

该款皮秒光纤激光器典型输出波长为 1030nm，重复频率 50 kHz-20MHz 可调，100kHz 重频时平均功率可达 3W。该皮秒光纤激光器基于高稳定光纤种子源、全自动锁模脉冲、高信噪比快速光开关、低噪声级联光纤放大等关键技术，实现了极高的可靠性和稳定性，适合多种科学研究和工业精密加工应用，可满足系统集成应用需求。



## ※ 产品特点及应用

### > 产品特点：

- ◆ 重复频率可调
- ◆ 平均功率 3W
- ◆ 抗损伤全自动锁模技术
- ◆ 高质量光束输出

### > 应用

- ◆ 微纳加工
- ◆ 氮化硅切割
- ◆ 蓝宝石切割

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	100 ps
重复频率	50 KHz-20 MHz
输出功率	3 W@100 KHz
单脉冲能量	30 μJ@100 KHz
偏振消光比	线偏振 > 10 dB extinction
输出功率波动	< 1 %
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 50-60 Hz
尺寸规格	366×320×160 mm <sup>3</sup>
冷却方式	风冷

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