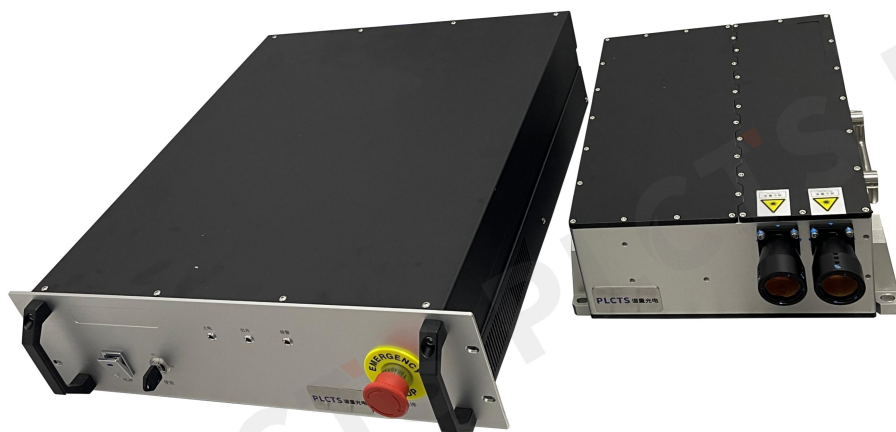


主动调 Q 亚纳秒重频可调谐 激光器 产品手册

型号：ASFL 系列





ASFL 系列亚纳秒重频可调谐激光器是一款具有高重频，窄脉宽，高峰值功率的双波长亚纳秒激光器。该系列激光器可输出 1064nm 和 532nm

波长的激光。基于光纤耦合半导体端面泵浦和半导体阵列侧泵模块实现高效率固体放大，在热退偏、光束质量控制和抗损伤等方面具备突出优势。激光器满足 0~40℃工作，可适应车载、机载和舰载等动态平台。采用模块化设计、通用性组件，保障激光器底层元器件可靠易维护。广泛应用于生物医学成像、点云成像激光雷达，激光测距，大气探测等。

通用参数：

产品型号	ASFL
中心波长	1064/532nm
工作模式	脉冲
脉冲宽度	<1.5ns
单脉冲能量	>1mJ
重复频率	10KHz（或 10Hz~10KHz 可调）
能量稳定性	<3%(12h@25℃)rms
光束质量 M^2	<1.2
光斑直径	~3mm
光束发散角	<0.3mrad
偏振态	>100:1
线宽	<0.12nm
指向稳定性	<±30μrad
光束中心高度偏差	<±0.5mm
同步电信号输出	宽度：10.01μs，高电平：4.6V@50Ω
同步光信号输出	宽度：5.29μs，高电平：4.55V@50Ω
输出方式	自由空间输出
冷却方式	水冷
工作温度	0~40℃
存储温度	-10~50℃
激光器尺寸	330x258x119mm
激光器寿命	>1Year

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路 7 号

Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn



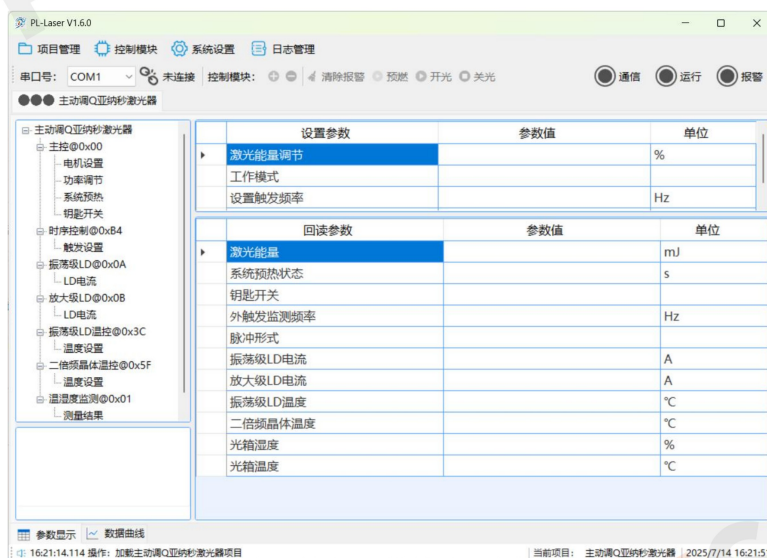
技术优势：

- 主动调 Q，时间抖动小；
- 窄脉宽，峰值功率高；
- 高稳定性，使用苛刻环境；
- 1064nm、532nm 可选；
- 光束质量和指向稳定性好；
- LD 泵浦寿命长，抗振设计

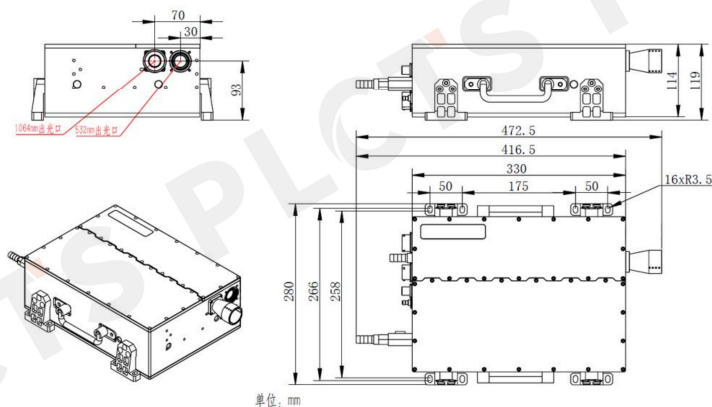
应用领域：

- ◆ 生物超声成像
- ◆ 精细加工
- ◆ 光电探测
- ◆ 多通道大气探测
- ◆ 激光雷达点云成像
- ◆ 激光遥感，激光测距

软件界面：



结构尺寸：

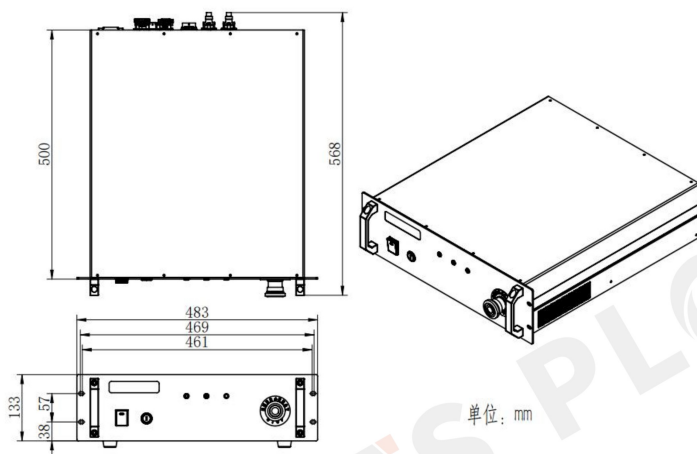


←激光头尺寸

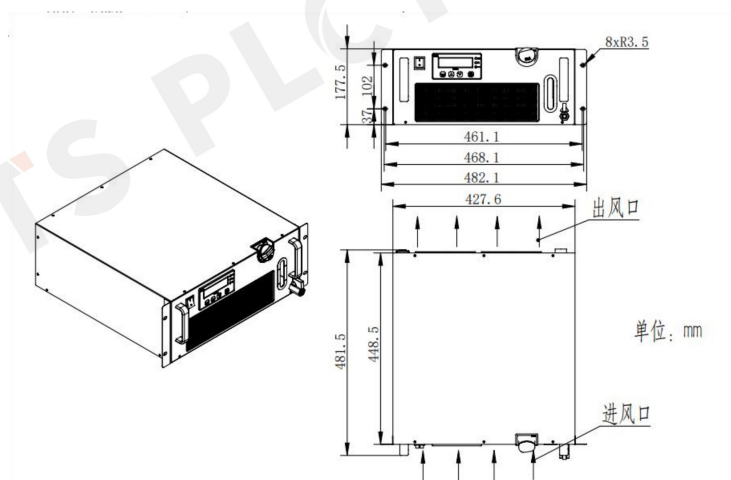
地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路7号

Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn



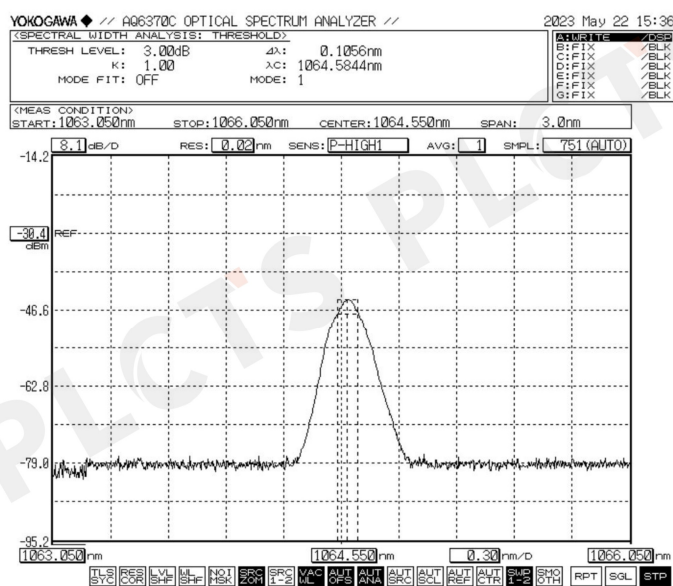


←电控箱尺寸



←水冷机尺寸

测试报告:



↑激光波长 1064.584nm（真空中），光谱宽度 0.105nm

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路7号

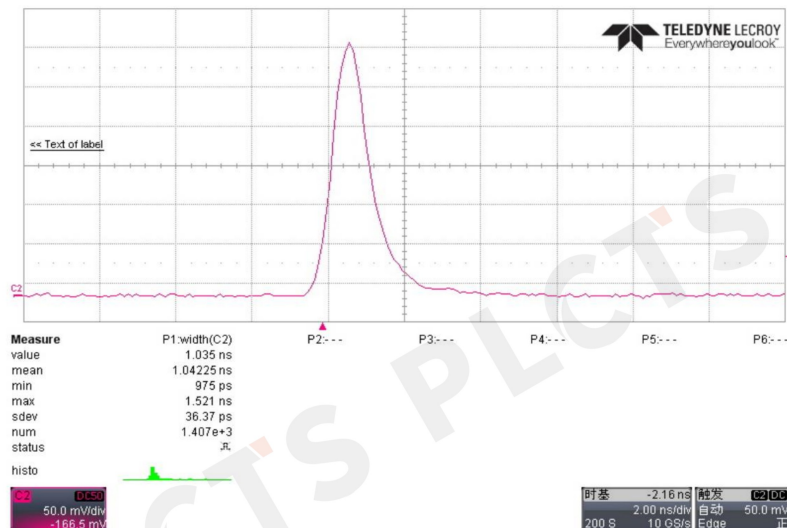
Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn



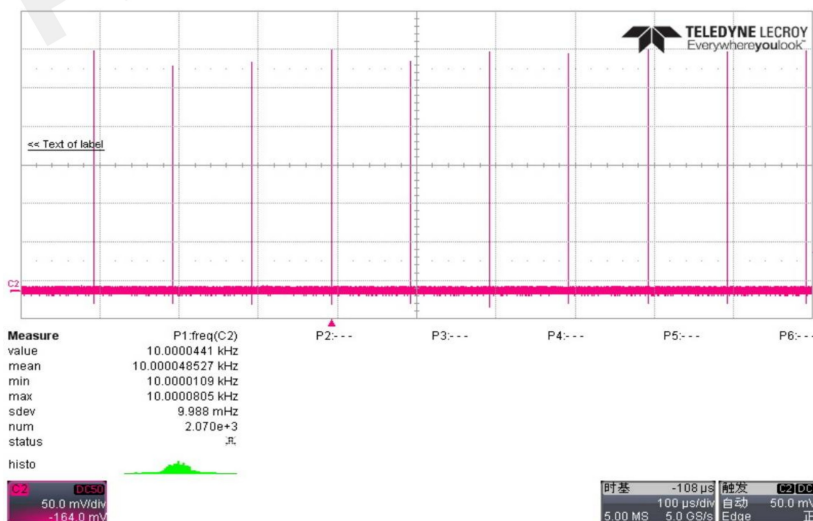
025-86550730



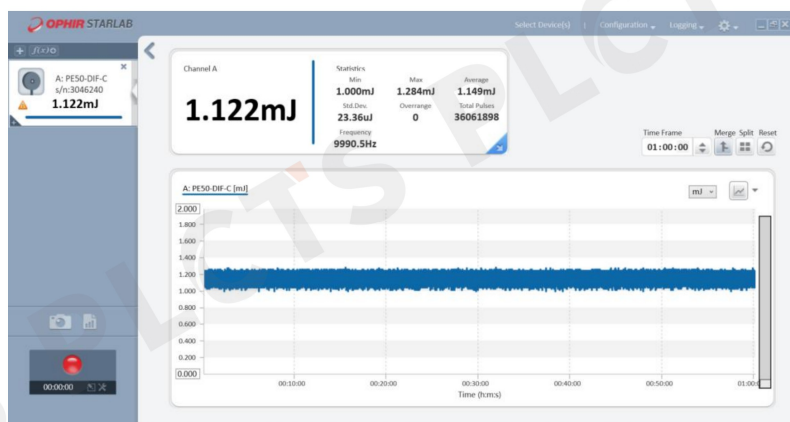
www.ploptics.com



↑ 脉冲宽度 1.04ns@532nm



↑ 重复频率 10KHz@532nm

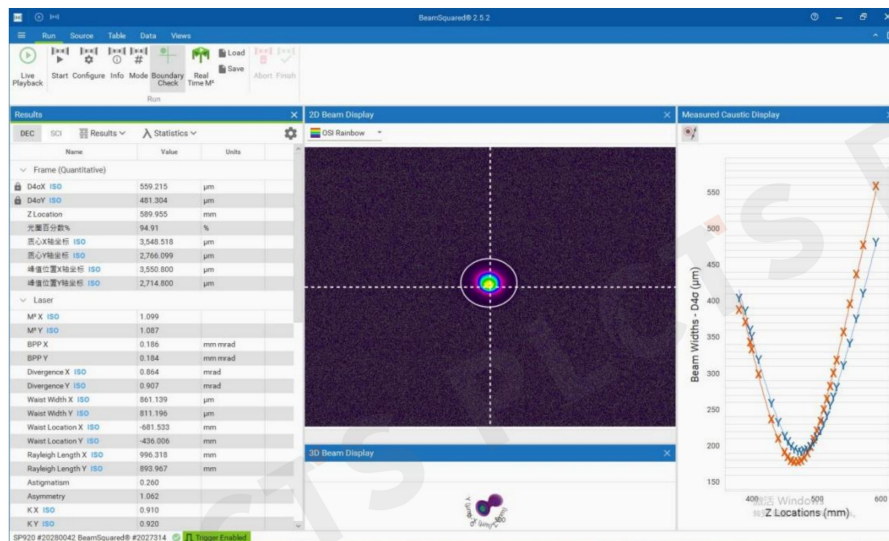


↑ 输出激光能量 1.149mJ@532nm

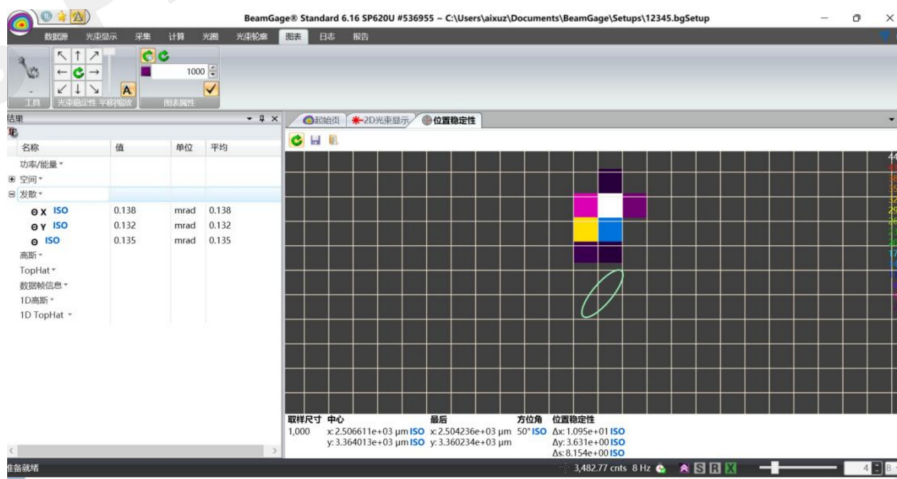
地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路7号

Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn



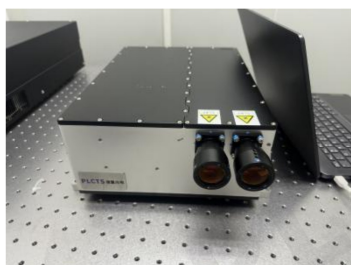


↑ 光束质量因子 $M^2 \approx 1.099 @ 532\text{nm}$



↑ 光束指向稳定性 $\pm 4.08 \mu\text{rad} @ 532\text{nm}$

主体设备:



激光头



电控箱



水冷机

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路7号

Email: sales@spectrum.ac.cn , support@spectrum.ac.cn

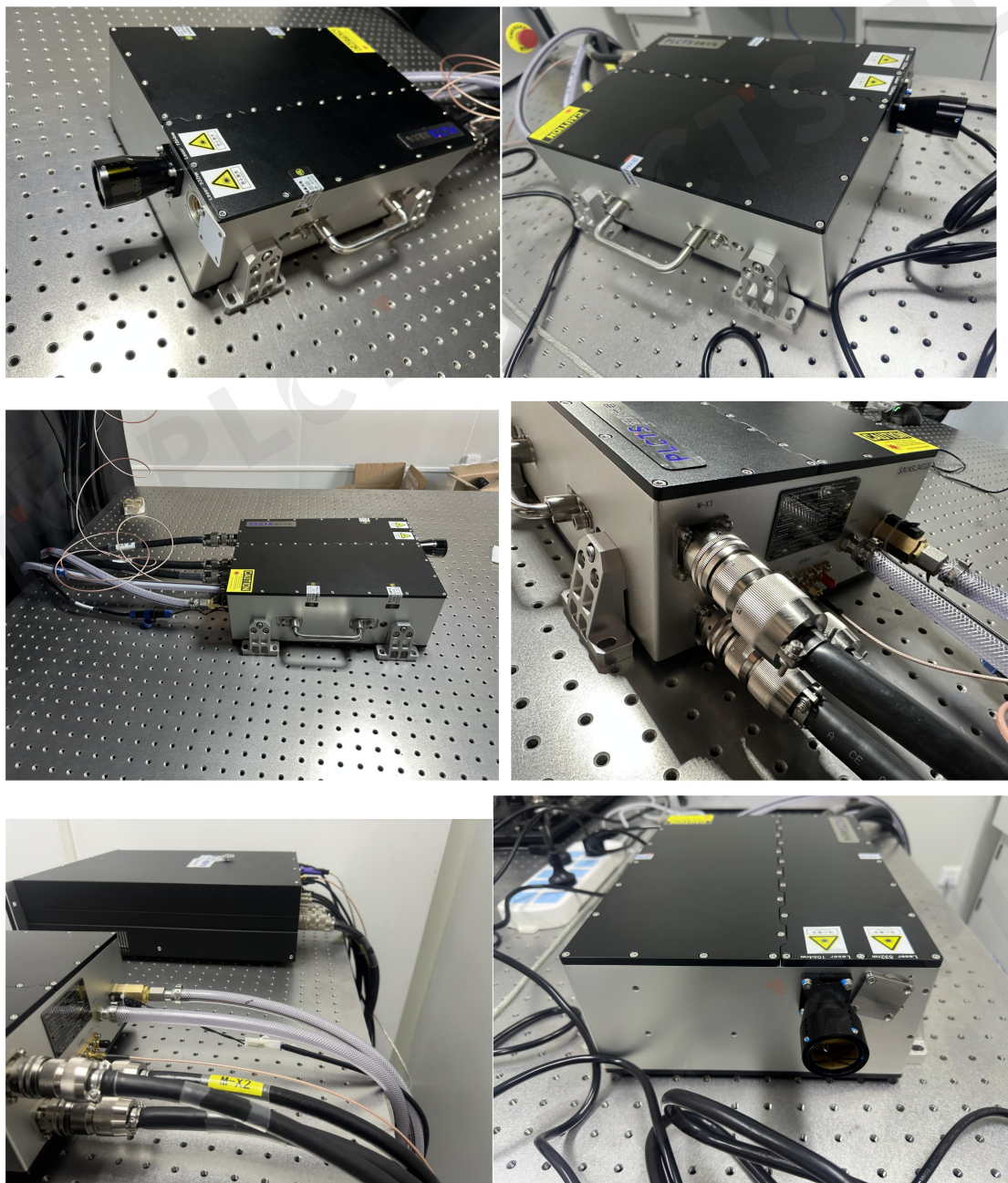


025-86550730



www.ploptics.com

交付案例：



定制选项：

该系列产品可选择单波长 1064nm、532nm 或双波长输出，标品单波长款能量>1mJ,其他能量需求可联系我司沟通定制。

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路7号

Email: sales@spectrum.ac.cn , support@spectrum.ac.cn

