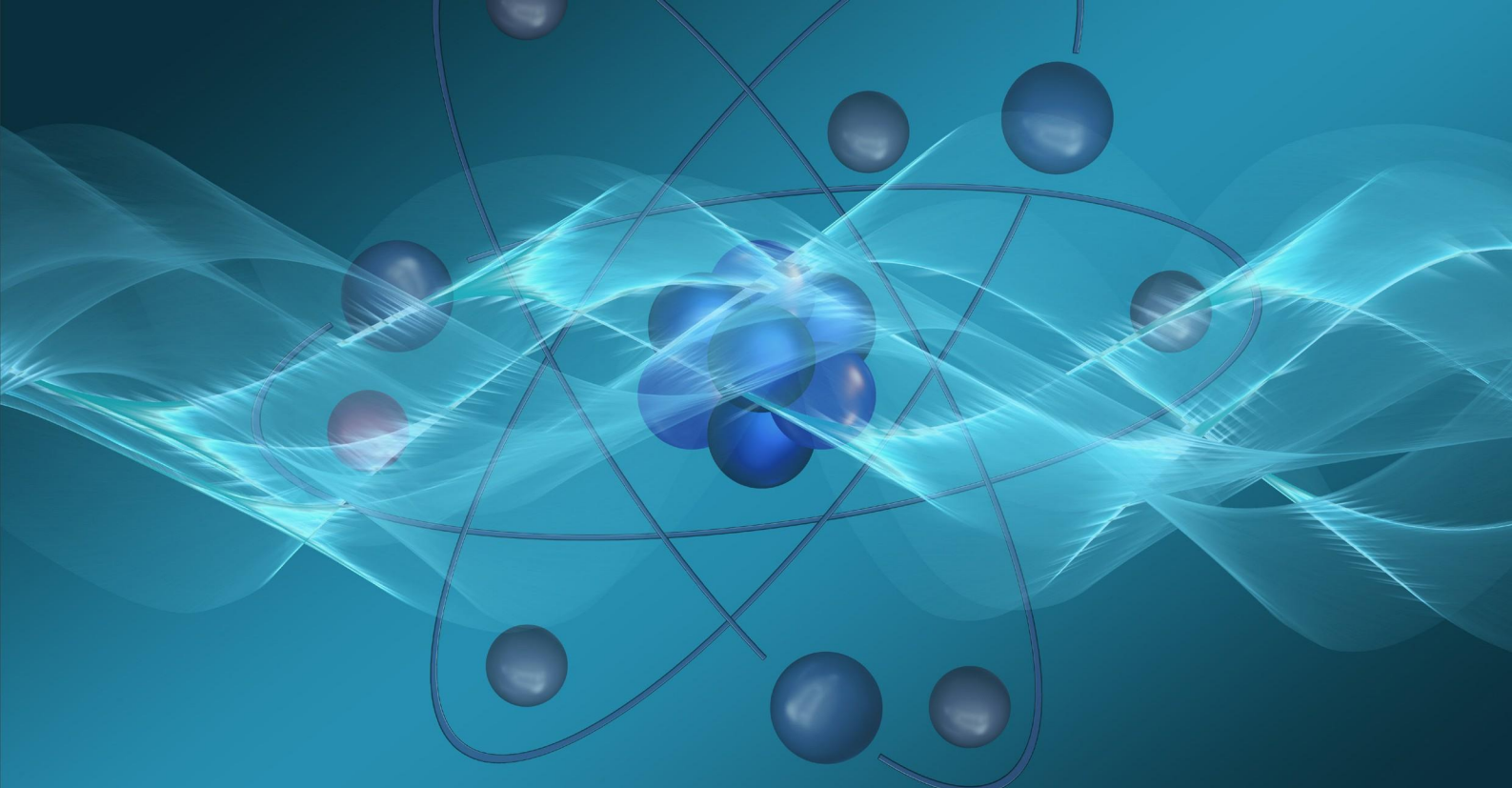




509nm 1U小体积窄线宽激光器

基于高功率、低噪声掺镜光纤放大和倍频技术，实现波长在509nm的小体积窄线宽激光器，该激光器由单模保偏光纤输出优异的激光光束。



特点

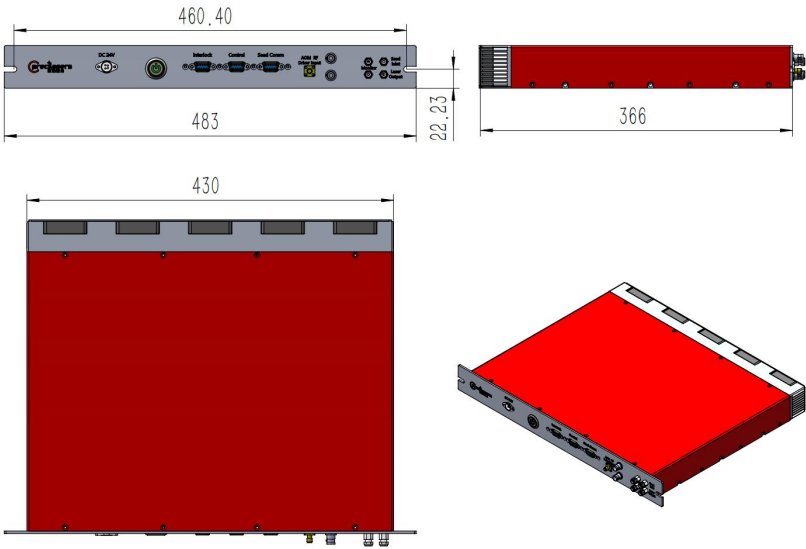
- 窄线宽
- 低强度噪声
- 高功率
- 优异的光束质量
- 永不跳模
- 耐高低温、震动的工作环境

应用

- 光晶格、原子冷却和俘获
- 固体激光器、染料激光器等
- 激光医疗
- 太阳能电池加工

光学参数	
型号	FL-SF-X-Y-CW
常用波长	509nm
运行模式	连续
输出功率	>0.5W
调谐范围（温度）	>0.35nm，连续不跳模
输出模式	单模保偏光纤输出，FC/APC接头
线宽（100us积分时间）	<20kHz
偏振消光比	>20dB
功率稳定性（3 小时 RMS）	<0.75%
光束质量	$M^2 < 1.1$
PZT快速调谐范围	>3GHz
PZT快速调谐带宽	>5kHz
AOM调谐带宽（选件）	>500kHz
AOM调谐范围（选件）	>±5MHz
RIN相对强度噪声（10Hz–100MHz，RMS）	<0.06%
冷却方式	风冷
工作环境和供电	
工作温度	15–30℃（风冷）
通信协议	RS422
供电	100–240V， 50/60Hz

❖ 机箱尺寸图



机箱尺寸图