

## 2260nm窄线宽激光器

频准激光的2260nm激光器，由1 $\mu$ m和2 $\mu$ m的两个光纤DFB单次通过差频得到，具有窄线宽、高频率稳定度等特点，可以广泛的用于光学精密测量、量子精密测量等领域。

### 特点

- 窄线宽
- 高频率稳定性
- 线偏振
- 连续激光

### 应用

- 光学精密测量
- 量子精密测量



## 光学参数

波长可选范围	2260nm	
输出功率	>100mW	>500mW
调谐范围（温度）	>180GHz	
输出模式	空间准直输出，直径0.7-1mm	
线宽 <sup>(1)</sup> （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调谐范围	>3GHz	
PZT调谐带宽	>5kHz	
冷却方式	风冷/水冷	

(1) 光纤延迟自外差拍频法测量

## 选件

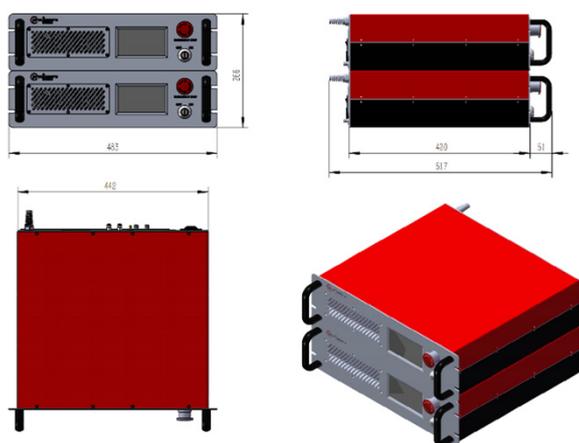
AOM选件	在种子和放大器之间加入 AOM和VCO驱动，实现 500kHz调谐带宽， $\pm 5$ MHz调谐范围
EOM-RF选件	在种子和放大器之间加入 EOM，实现边带调制

## 其他参数

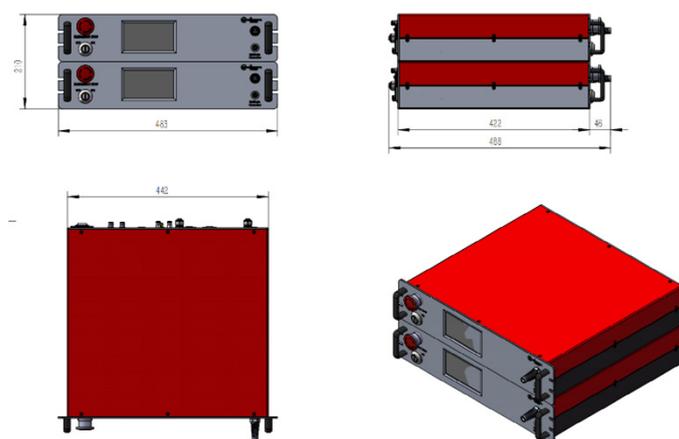
工作温度	15-25°C
供电	100V-220V, AC, 50Hz

### ❖ 机箱尺寸图

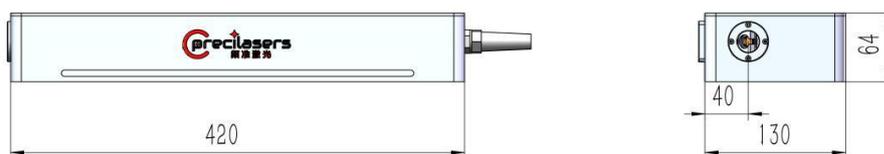
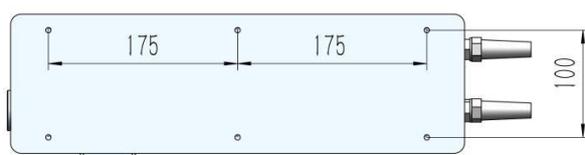
该激光器由机箱和激光头两部分构成



风冷机箱尺寸图



水冷机箱尺寸图



输出头尺寸图

❖ 性能指标测试（典型值）



上海频准激光科技有限公司

📍 上海市嘉定区徐行镇徐潘路 1918 号 2 幢 2 层 D 区

☎ 021-59160265

[info@precilasers.com](mailto:info@precilasers.com)

[www.precilasers.com](http://www.precilasers.com)



**⚠ 警告：激光危险**

可见或不可见的激光辐射，避免眼睛或皮肤暴露于直接、反射或过滤的辐射

**CLASS 4 激光产品**