



高功率红外激光器 813-880nm

基于低噪声掺铒光纤激光器、掺铥激光器和高效率的和频模块，频准激光可以提供高功率的811-880nm激光器。具有高功率和低强度噪声的特点，可以应用于量子计算和量子精密测量等领域。

特点

- 窄线宽
- 高功率
- 低强度噪声

应用

- 量子计算-Rb量子计算
- 量子精密测量-Sr原子光钟
- 量子精密测量-Cs喷泉钟
- 量子精密测量-里德堡电场测量



光学参数						
波长可选范围	811-880nm					
常用波长	813nm, 840nm, 852nm, 866nm					
输出功率	>2W	>4W	>6W	>8W	>10W	>15W
调谐范围（温度）	>0.15nm					
输出模式	空间准直输出，直径0.6-1mm					
线宽 ⁽¹⁾ （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	$M^2 < 1.1$					
强度噪声（10Hz-10MHz积分）	<0.05%					
电流调谐范围	>500MHz					
电流调谐带宽	>1MHz					
PZT调谐范围	>3GHz					
PZT调谐带宽	>5kHz					
冷却方式 ⁽²⁾	风冷/水冷			水冷		

(1) 光纤延迟自外差拍频法测量

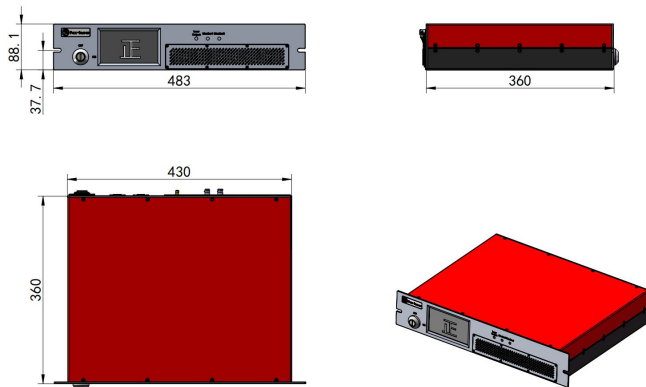
选件	
光纤输出	对于功率≤2W的激光器，可以选择单模保偏光纤输出

其他参数	
重量	xx
工作温度	15-25℃
功耗	400W
供电	100V-220V, AC, 50Hz

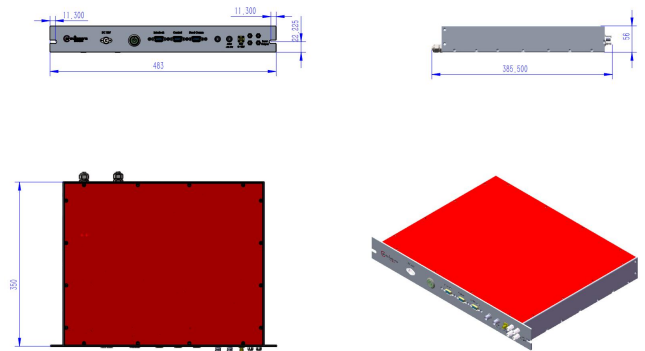
风冷版本尺寸

水冷版本尺寸

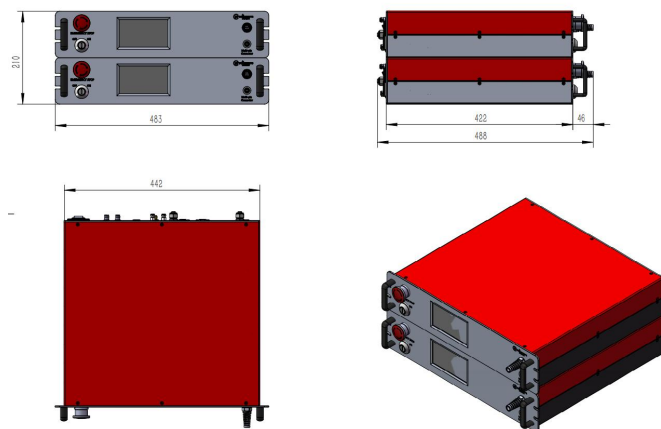
种子激光器



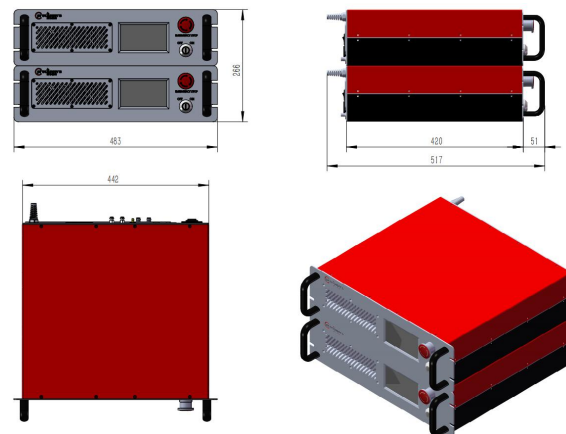
种子激光器



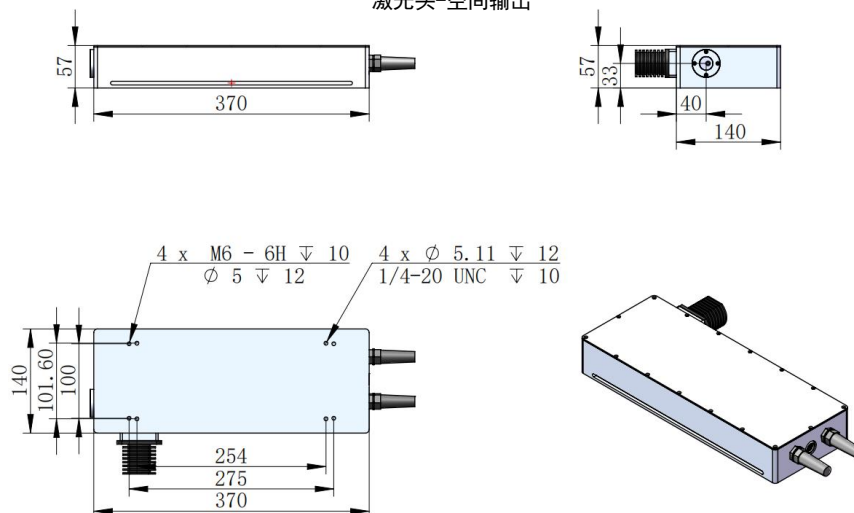
激光控制器



激光控制器



激光头-空间输出



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

www.precilasers.com info@precilasers.com

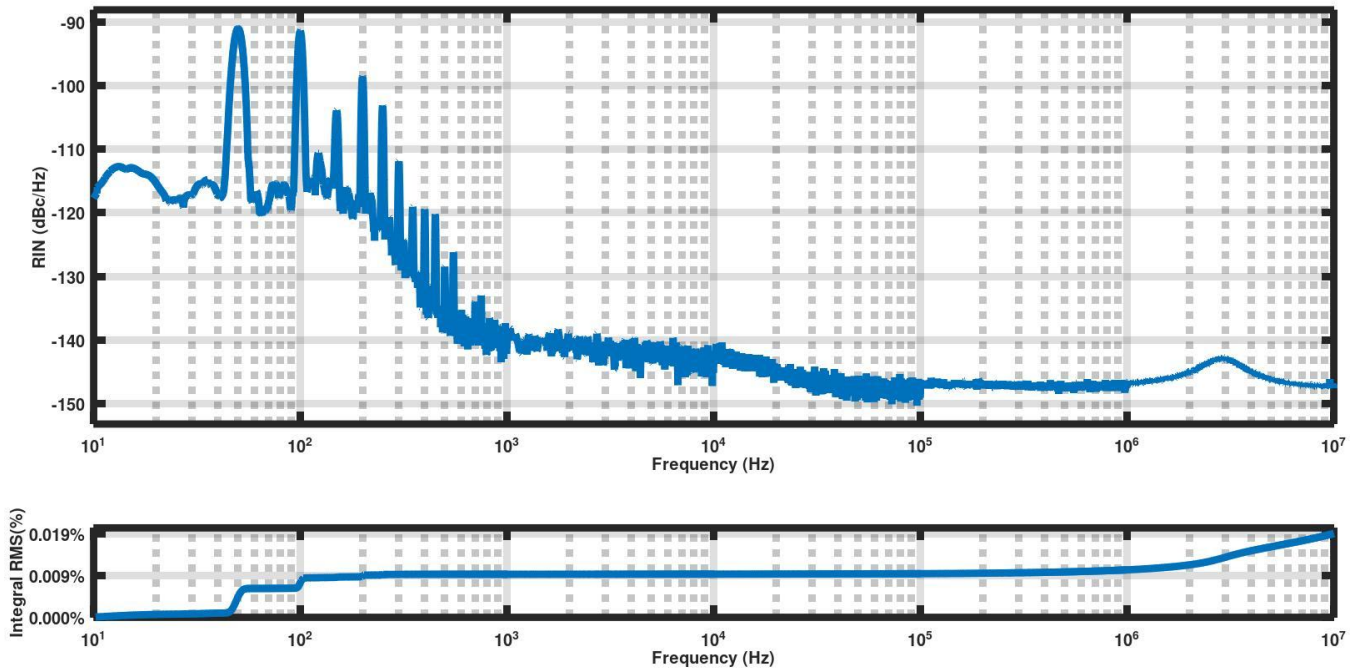


警告：激光危险

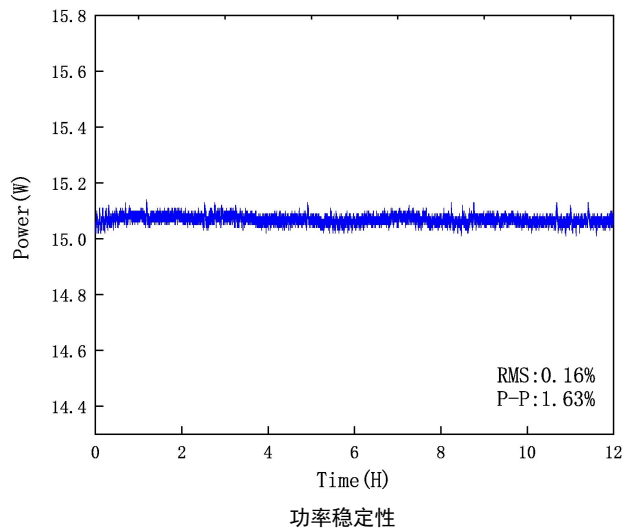
可见或不可见的激光辐射，避免眼睛或皮肤暴露于直接、反射或过滤的辐射

CLASS 4 激光产品

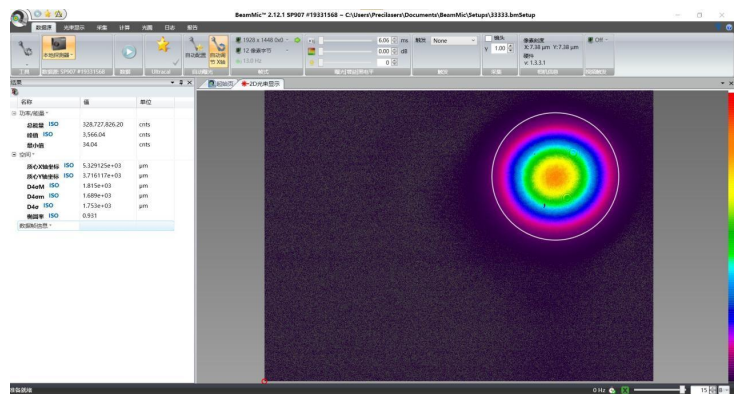
❖ 性能指标测试（典型值）



相对强度噪声测试 (RIN) : 0.019% [10Hz~10MHz]



功率稳定性



光斑模式



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

www.precilasers.com info@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