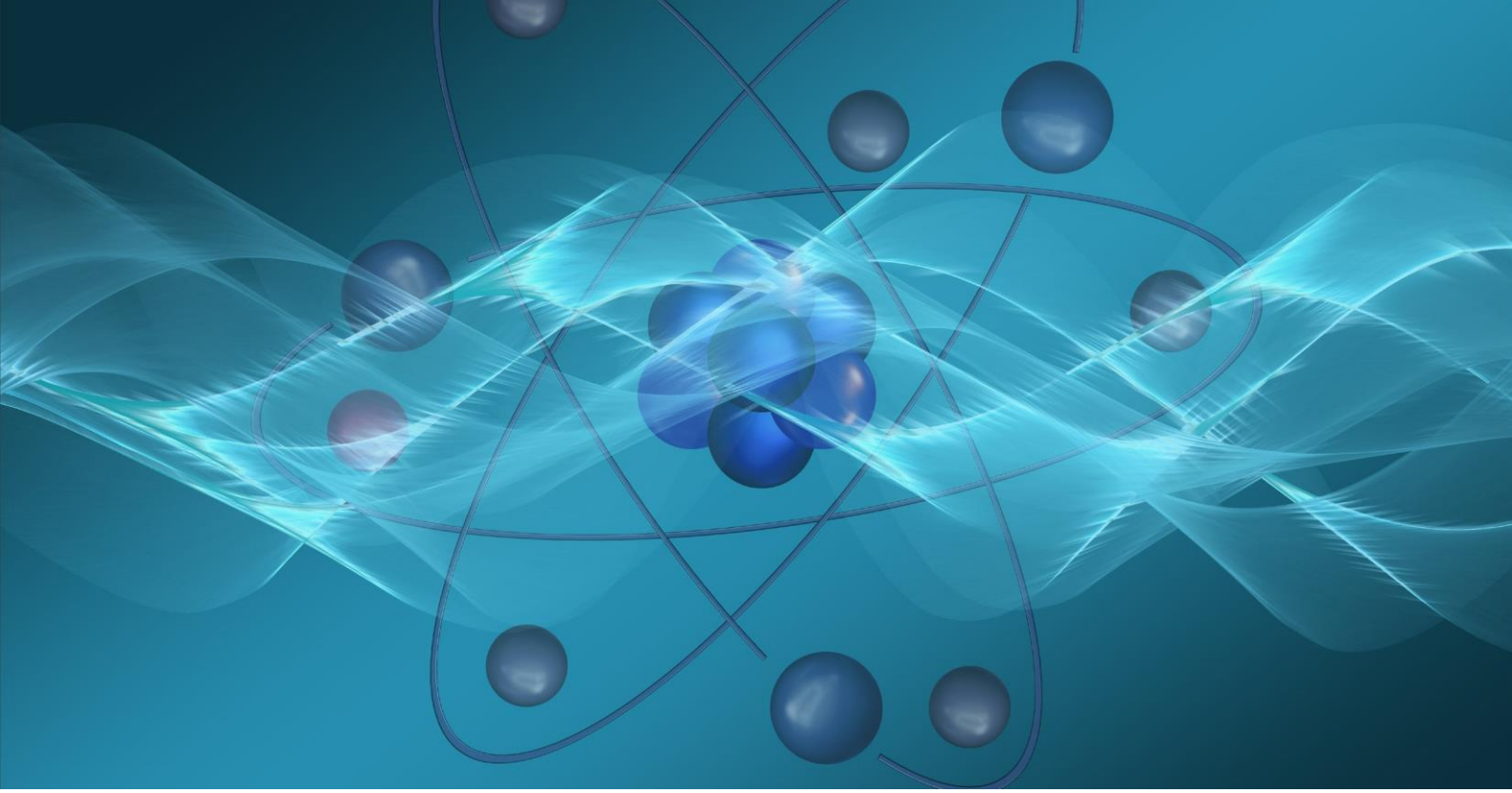


掺镱光纤放大器(976nm-978nm)

基于掺镱光纤放大技术，实现对976-978nm单频或非单频输入激光的放大，最大输出为8W，同时保证了输出激光极低的强度噪声和相位噪声。具有高功率、低噪声放大、超快速种子切断保护等特点。

特点

- 超稳输出功率
- 优异的光束质量
- 种子断电保护系统
- 低噪声

应用

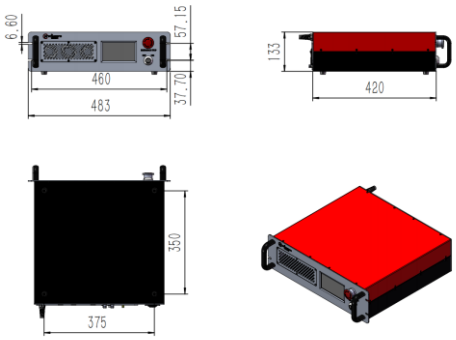
- 连续中红外光学参量振荡器
- 泵浦源
- 光晶格
- 光阱
- 干涉计量
- 全息成像

precilasers 频准激光

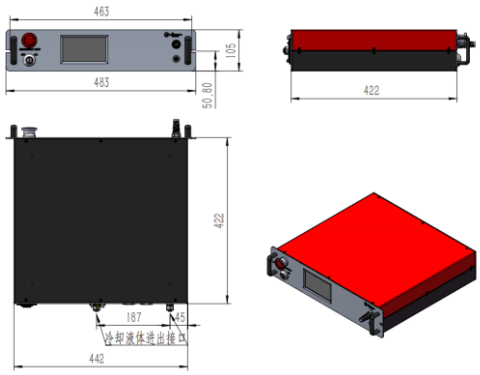
光学参数		
型号	FA-SF-XXXX-Y-CW(1)	
中心波长可选范围	976-978nm	
放大带宽	±0.5nm（或定制）	
种子输入功率	>10mW	
输出功率	2W	8W
输出方式	保偏光纤输出(2)	空间准直输出
准直输出光束直径	FC/APC连接器	0.5-1.1mm
偏振消光比	>20dB	
功率稳定性（3 小时 RMS）	<0.75%	
光束质量	M^2<1.1	
冷却方式	风冷	水冷

(1)XXXX代表放大信号的中心波长，例如976nm的放大器，型号为FA-SF-976-Y-CW.
Y代表最终输出信号的最大功率，例如976nm，8W的放大器，型号为FA-SF-976-8-CW.
(2)输出功率<2W时，可以考虑使用FC/APC连接器输出，>2W时，必须使用准直器空间准直输出。

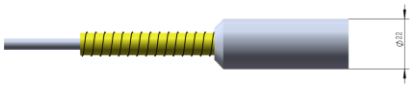
❖ 机箱尺寸图



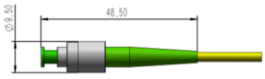
机箱尺寸图-风冷



机箱尺寸图-水冷

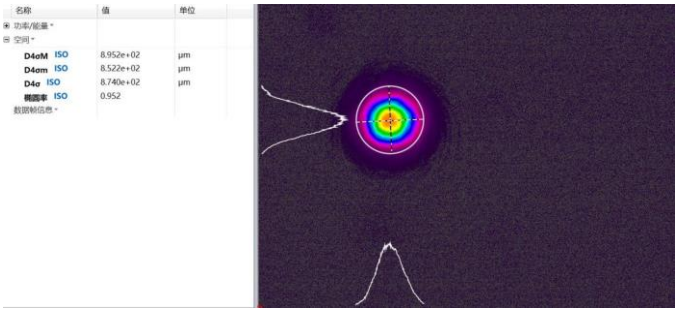


空间输出准直器尺寸图

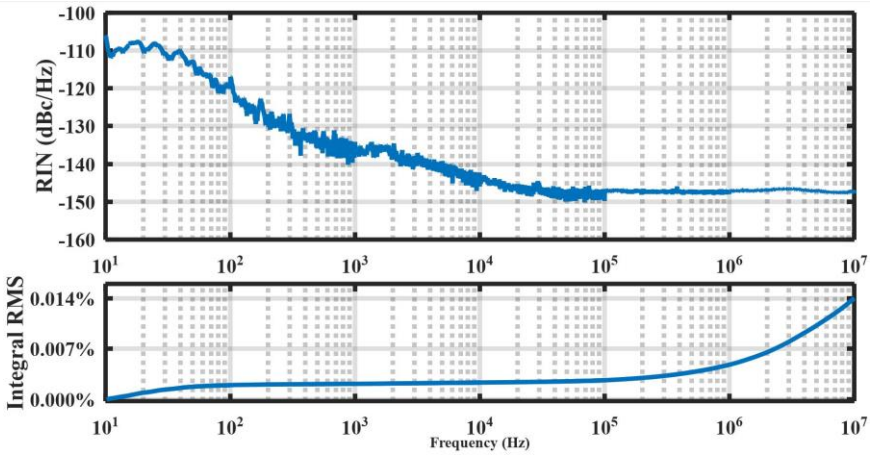


光纤输出连接器器尺寸图

❖ 性能指标测试（典型值）



光斑测试图



RIN噪声测试图

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 | 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