



1013nm窄线宽激光器

基于光纤DFB技术，频准激光可以实现窄线宽、高功率的1013nm的激光。可广泛应用于光学精密测量、量子精密测量等领域。

特点

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

应用

- 量子精密测量
- 光学精密测量
- 激光光谱



光学参数

模型	FL-SF-1013-X ⁽¹⁾					
中心波长	1013nm					
输出功率	2W	10W	20W	40W	80W	100W
调谐范围 (温度)	> 0.7nm, 连续不跳模					
输出模式	空间准直输出, 直径 ~0.6mm			单模保偏光纤输出, FC/APC接头		
线宽 ⁽¹⁾ (100us 积分)	< 10kHz					
偏振消光比	> 20dB, 线偏振					
功率稳定性(12小时RMS)	< 0.19% @12hrs, RMS					
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)X: 激光功率, 单位W, 例如输出功率2W: FL-SF-1013-2-CW, 输出功率10W: FL-SF-1013-10-CW

(2) 光纤延迟自外差拍频法测量

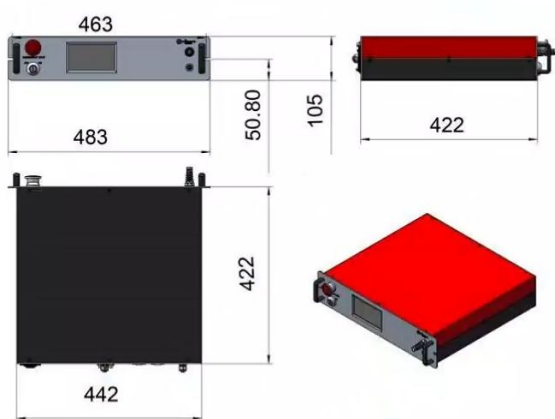
选件

AOM 选件	在种子和放大器之间加入 AOM和VC0驱动, 实现 500kHz调谐带宽, >±5MHz调谐范围
--------	--

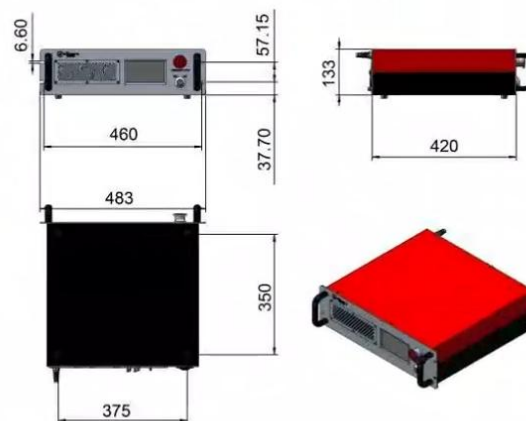
其他参数

工作温度	15-25°C	
冷却方式	风冷	水冷
供电	100V-220V, AC, 50Hz	

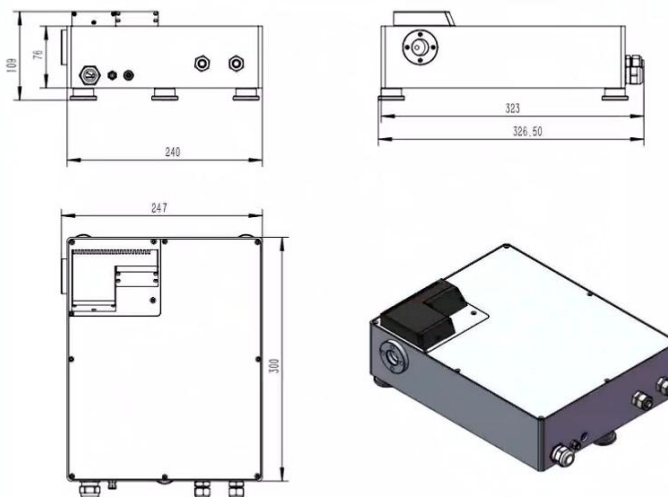
❖ 产品尺寸



水冷机箱尺寸图

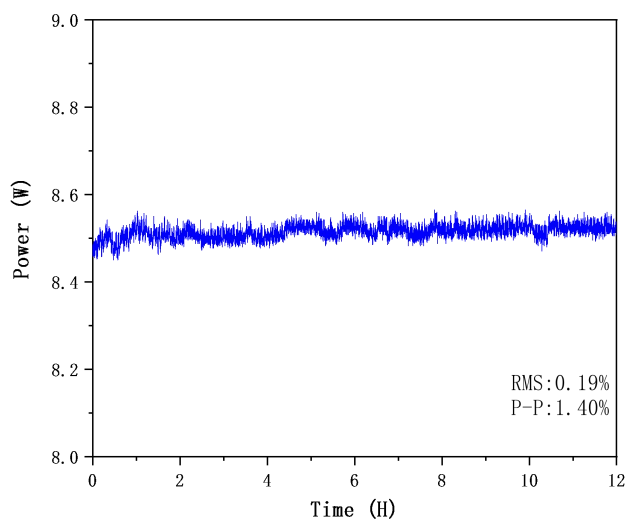


风冷机箱尺寸图



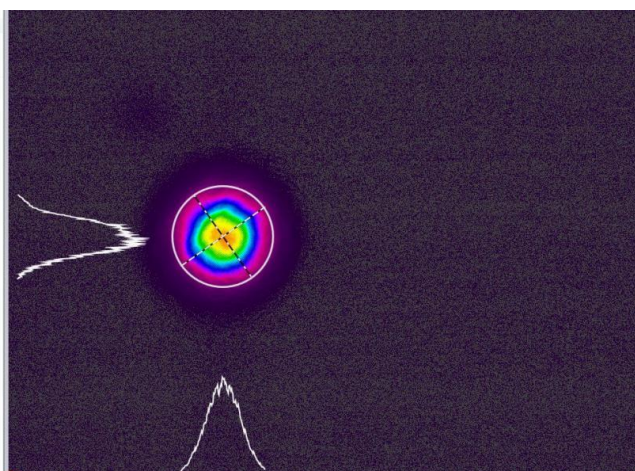
空间输出头尺寸图

❖ 性能指标测试 (典型值)



功率稳定性测试图:RMS=0,19%,12h

名称	值	单位
功率/能量		
空间		
D4σM ISO	8.696e+02	μm
D4σm ISO	8.624e+02	μm
D4σ ISO	8.660e+02	μm
椭圆率 ISO	0.992	
数据帧信息		



光斑测试图



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