



795nm窄线宽激光器（FECL, 光纤输出）

基于固定外腔半导体种子激光器，低噪声掺铒光纤放大器 and 高效倍频模块，频准激光可以提供高功率的795nm激光器。广泛的应用于量子精密测量和光学精密测量中。

特点

- 超小体积
- 窄线宽
- 可调谐
- 连续激光

应用

- 铷原子量子计算
- 铷原子原子重力仪
- 精密测距



光学参数			
型号	FECL-SF-795-X ⁽¹⁾ -CW		
中心波长	795nm		
输出功率	0. 2W	0. 5W	2W
运行模式	连续		
调谐范围（温度）	>15GHz，连续不跳模		
输出模式	单模保偏光纤输出 ⁽²⁾		
线宽 ⁽³⁾ （100us积分时间）	<10kHz		<20kHz
偏振消光比	>20dB		
功率稳定性（3 小时 RMS）	<0. 75%		
光束质量	$M^2 < 1. 1$		
电流调谐范围	>1GHz		
电流调谐带宽	>1MHz		
冷却方式	风冷		

(1) X代表功率，例如功率2W，型号为FL-SF-795-2-CW

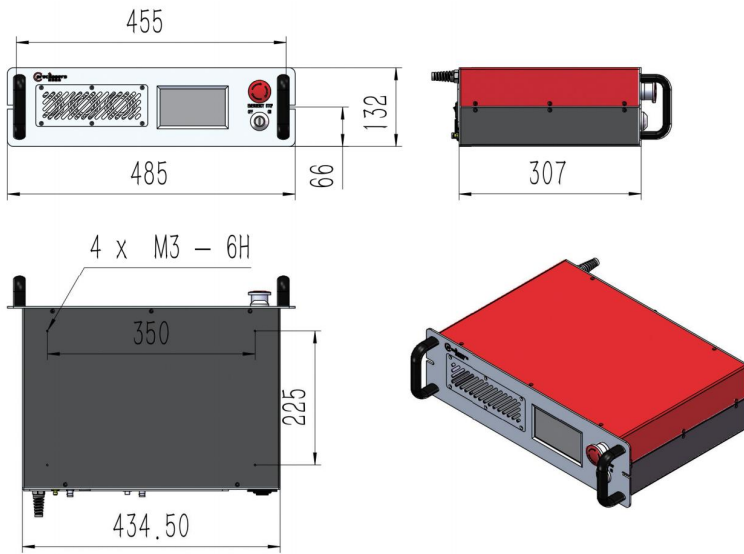
(2) 单模保偏光纤默认FC/APC接头，使用的时候请注意光纤端面清洁

(3) 光纤延迟自外差拍频法测量

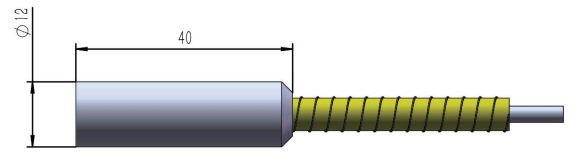
其他参数	
工作温度	15-30℃ ⁽¹⁾
供电	100-240V AC, 50/60Hz

(1) 高温环境选件：可以0-40℃环境下使用

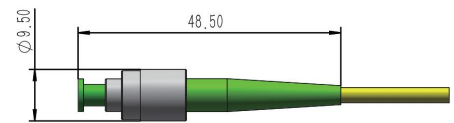
❖ 机箱尺寸图



机箱尺寸图



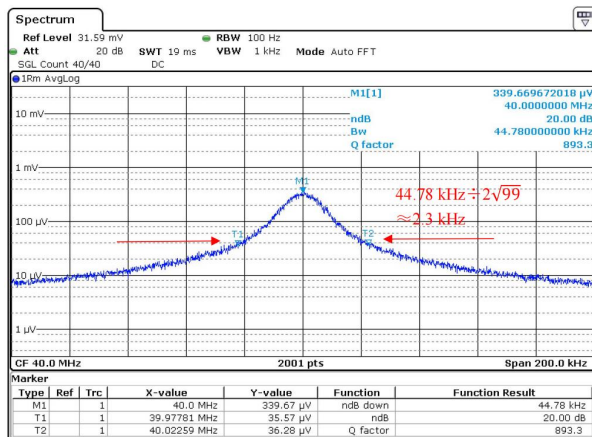
780波导输出准直头



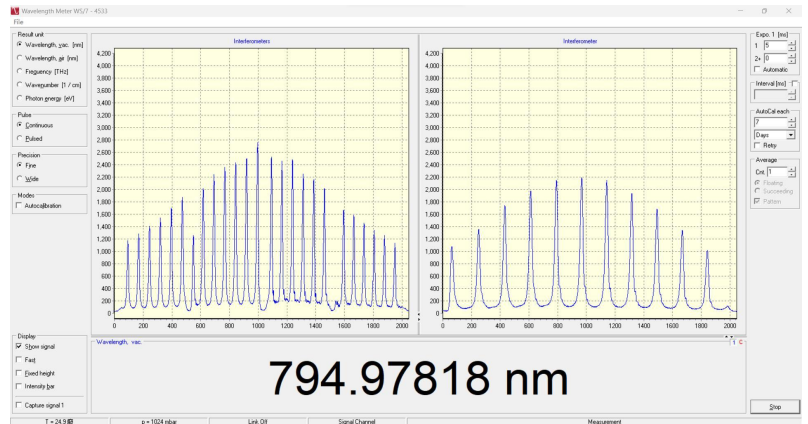
780波导输出跳线头

单模保偏光纤输出，二选一，功率 $\leq 2W$

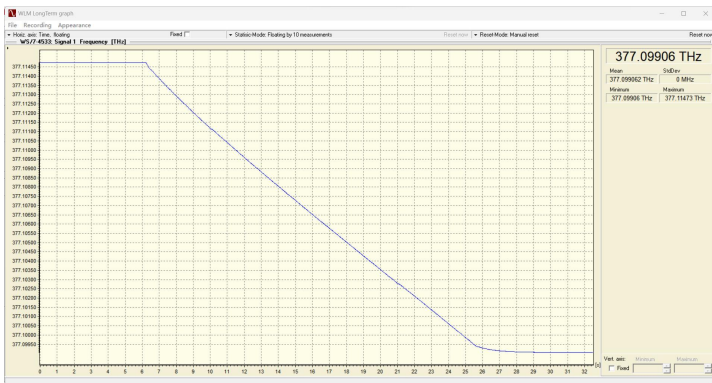
❖ 性能指标测试（典型值）



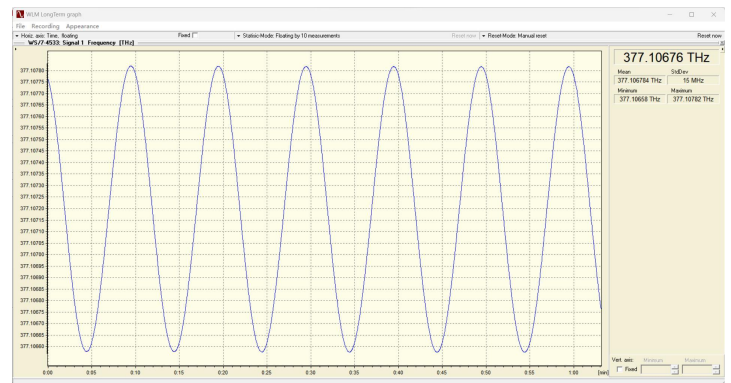
FECL 1590nm 种子激光器线宽， 2.3kHz



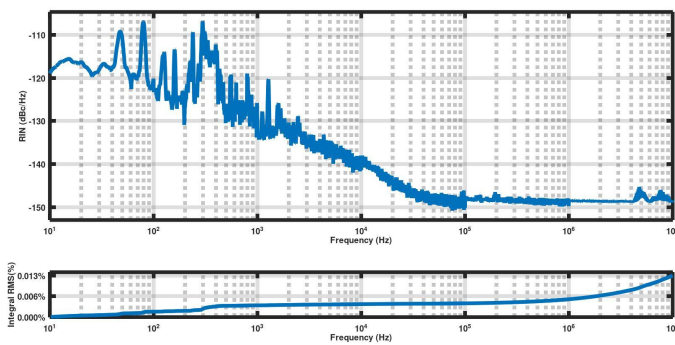
中心波长：795nm



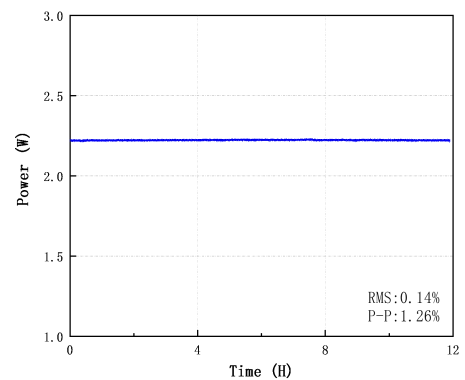
795nm 连续不跳模调谐：15.6GHz



795nm 电流调谐：1.2GHz@输入±3V



795nm 强度噪声



795nm 功率稳定性



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