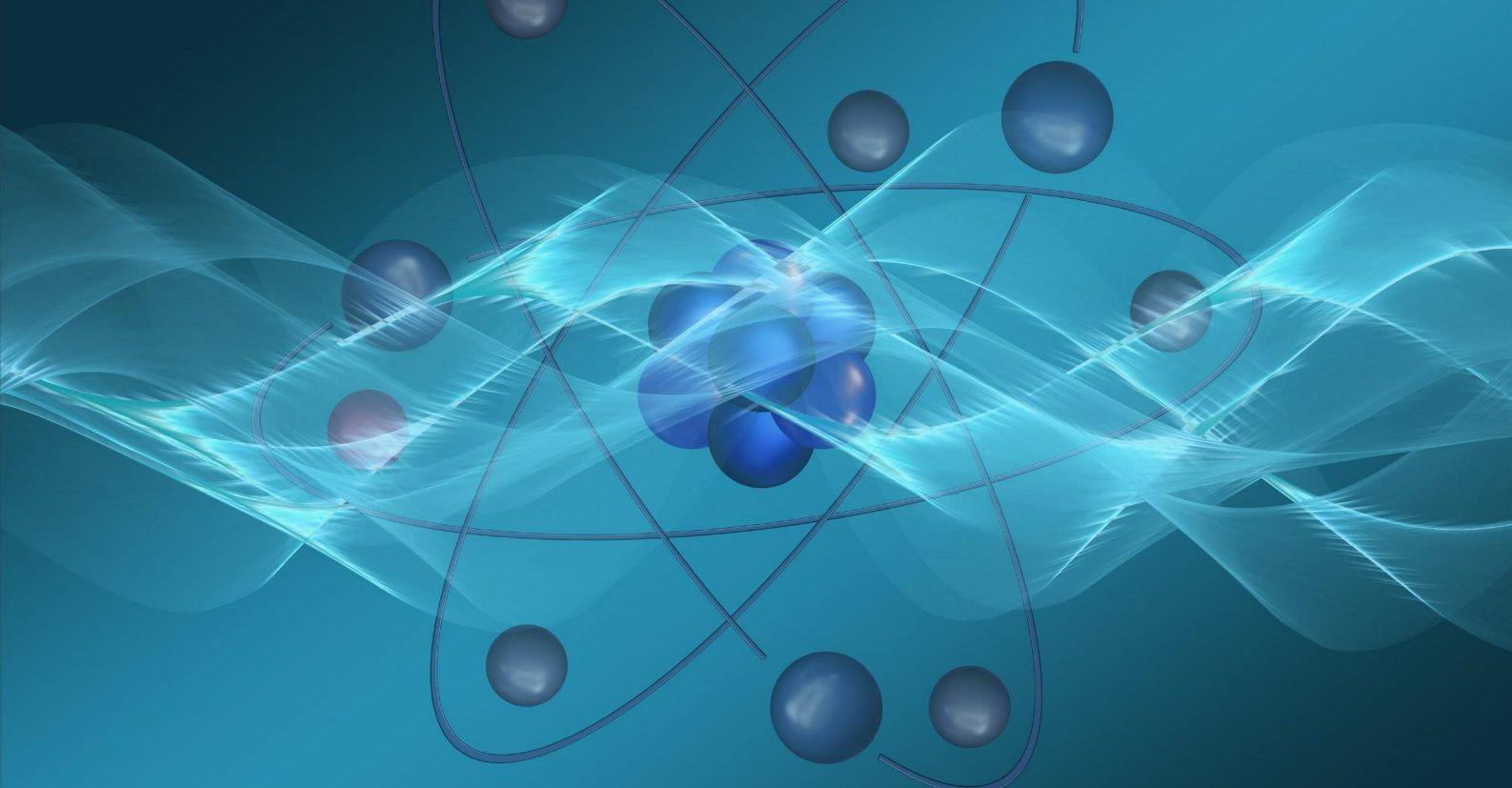




776nm窄线宽激光器

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776nm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



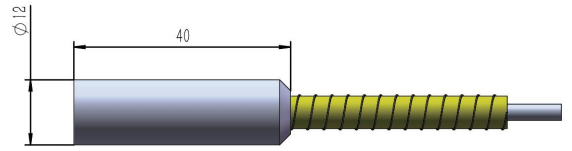
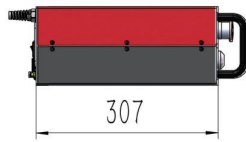
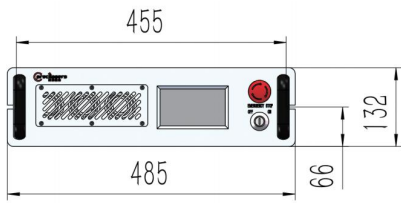
光学参数							
型号	FECL-SF-776-X ⁽¹⁾ -CW						
中心波长	776nm						
输出功率	0. 2W	0. 5W	1W	2W	4W	8W	20W
运行模式	连续						
调谐范围（温度）	>15GHz，连续不跳模						
输出模式	单模保偏光纤输出 ⁽²⁾			空间准直输出，直径0. 7-1mm			
线宽 ⁽³⁾ （100us积分时间）	<10kHz			<20kHz			
偏振消光比	>20dB						
功率稳定性（3 小时 RMS）	<0. 75%						
光束质量	M ² <1. 1						
电流调谐范围	>1GHz						
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-776-2-CW
(2) 低功率下也可以选择空间准直输出，直径0.7-1mm，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

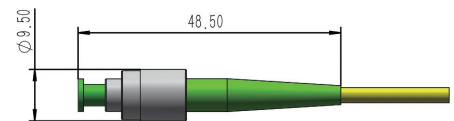
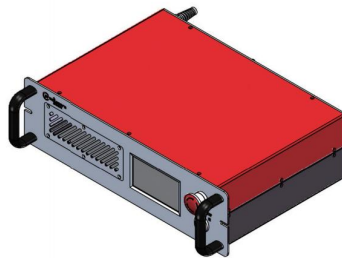
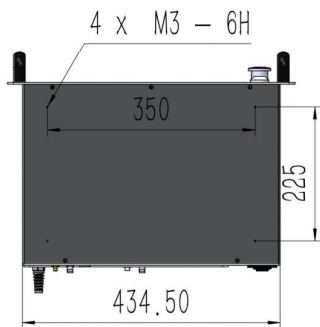
其他参数	
工作温度	15-25℃ ⁽¹⁾
供电	100-240V AC, 50/60Hz

(1) 高温环境选件：可以0-50℃环境下使用

❖ 机箱尺寸图

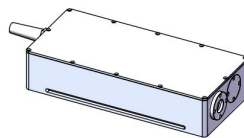
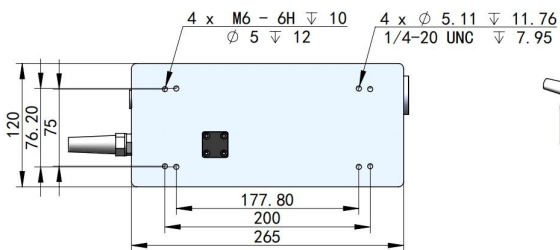
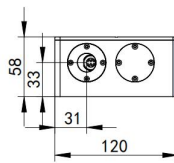
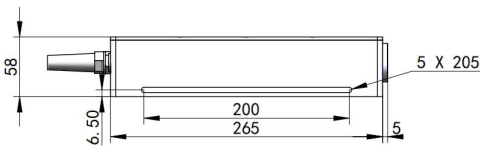


780波导输出准直头



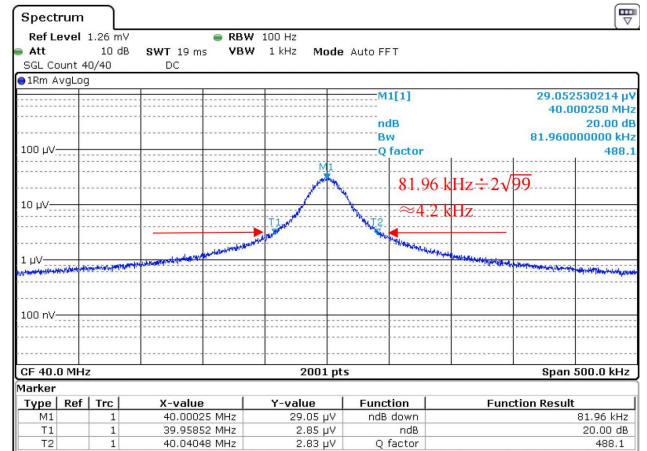
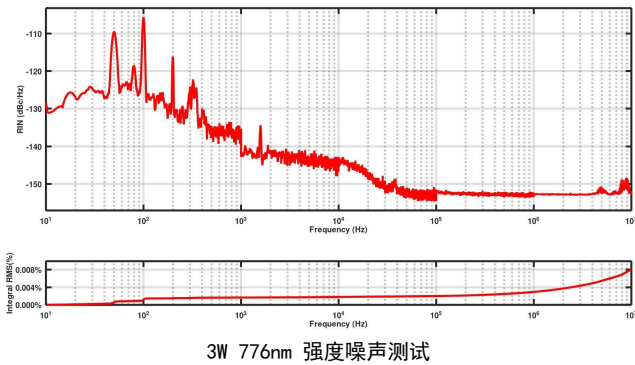
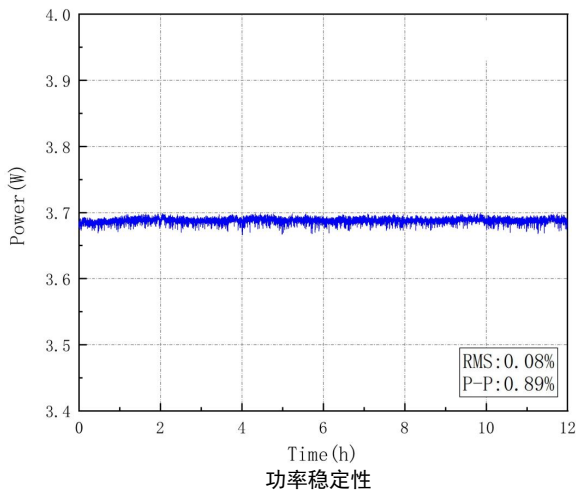
780波导输出跳线头

单模保偏光纤输出，二选一，功率 $\leq 2W$



空间输出 激光头尺寸

❖ 性能指标测试（典型值）



种子线宽测试， <5kHz



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