

780nm双频激光器

基于频准激光的双频激光器，可以产生2-30MHz任意可调的频差，而且可以稳频于碘分子稳频模块，可应用于工业精密测量等领域。

特点

- 窄线宽
- 可调谐、线偏振
- 高功率
- 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

- 精密测量



光学参数

型号	FL-SF-780-XX ⁽¹⁾ -CW	
中心波长	780.24nm ⁽²⁾	
输出功率	>5mW	>20mW
线宽 (100us积分) ⁽³⁾	<20kHz	
频率稳定性 ⁽⁴⁾	铷原子稳频, 10ppb@1hrs, <1ppb@30s	
频差	2-30MHz可选	
自由运转频率稳定性	<1ppm@1hrs	
长期功率稳定性	<0.75% @3hrs, RMS	
电流调谐范围	>500MHz	
电流调谐带宽	>1MHz	
输出模式	单模保偏光纤输出, FC/APC接头	
光束质量	M ² <1.1	
偏振消光比	>20dB, 线偏振	
冷却方式	风冷	

(1) X: 激光功率, 单位W, 例如输出功率0.005W: FL-SF-780-0.005-CW

(2) 其它中心波长请邮件咨询

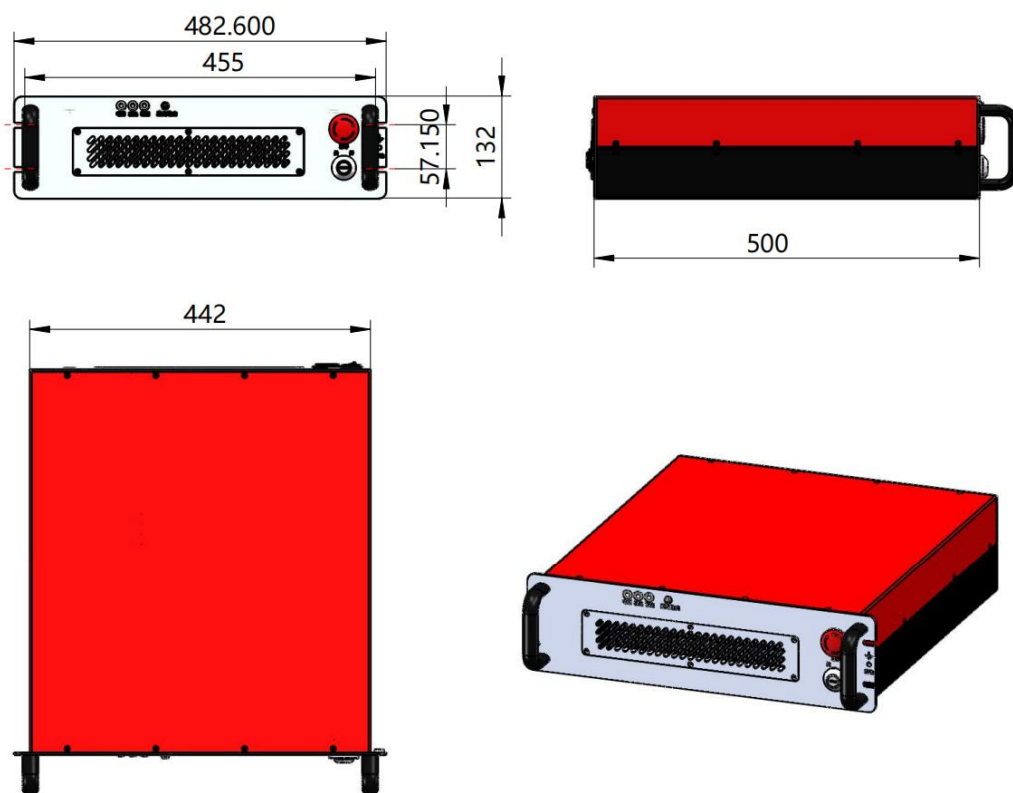
(3) 基于光纤延迟干涉仪测试

(4) 稳频选件

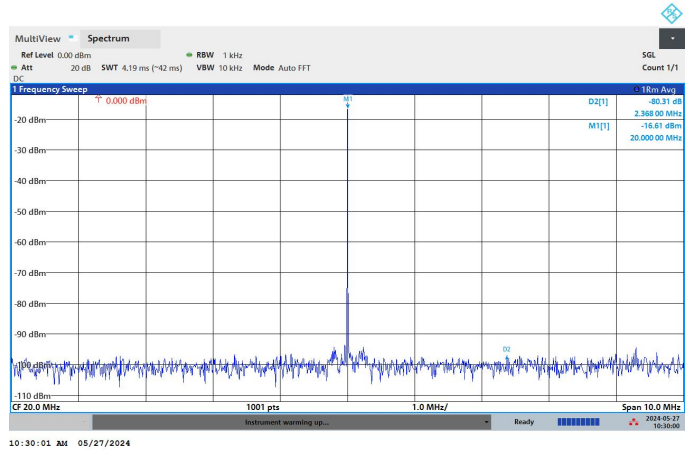
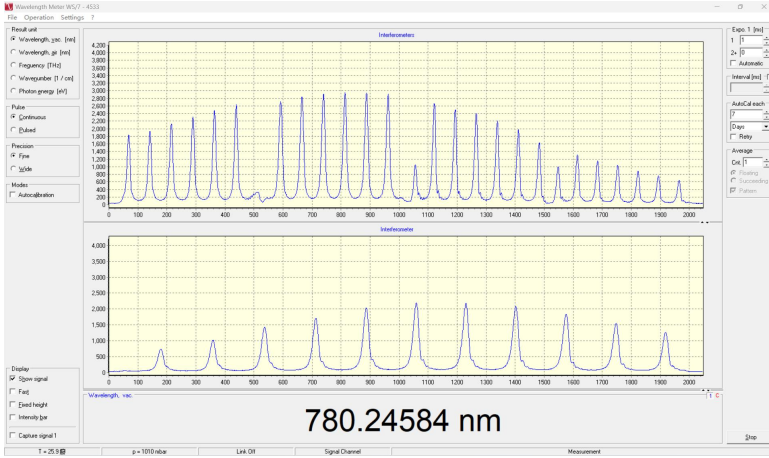
其他参数

工作温度	15-30°C
供电	100-240V, AC, 50/60Hz
功耗	<100W
重量	<35kg

❖ 机箱尺寸图



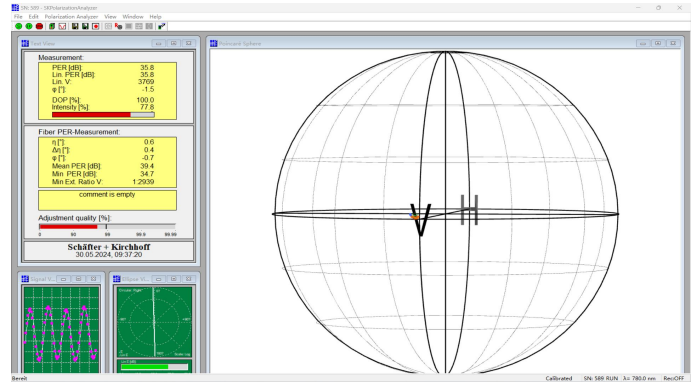
性能指标测试 (典型值)



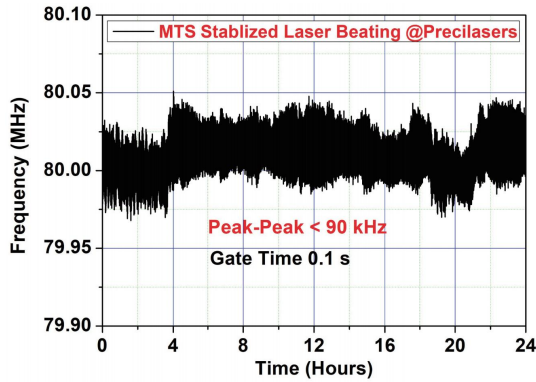
633nm输出功率稳定性测试, RMS值为0.09%, P-P值为1.08%。



双频信号拍频信噪比, 80dB (SPAN 10MHz, RBW 1kHz)

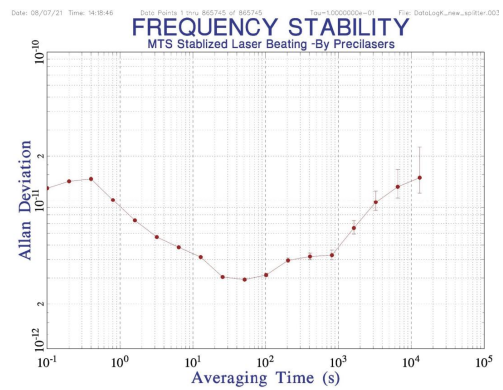


稳频界面



频率稳定性, <100kHz@24hrs

光纤输出 PER > 23dB



频率稳定性, <1 × 10⁻¹¹@1000s



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