

碘分子稳频激光器

基于频准激光的窄线宽633/532nm激光器和全光纤碘稳频模块，633/532nm稳频激光器可以输出长期稳定性很好的窄线宽激光输出，可以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

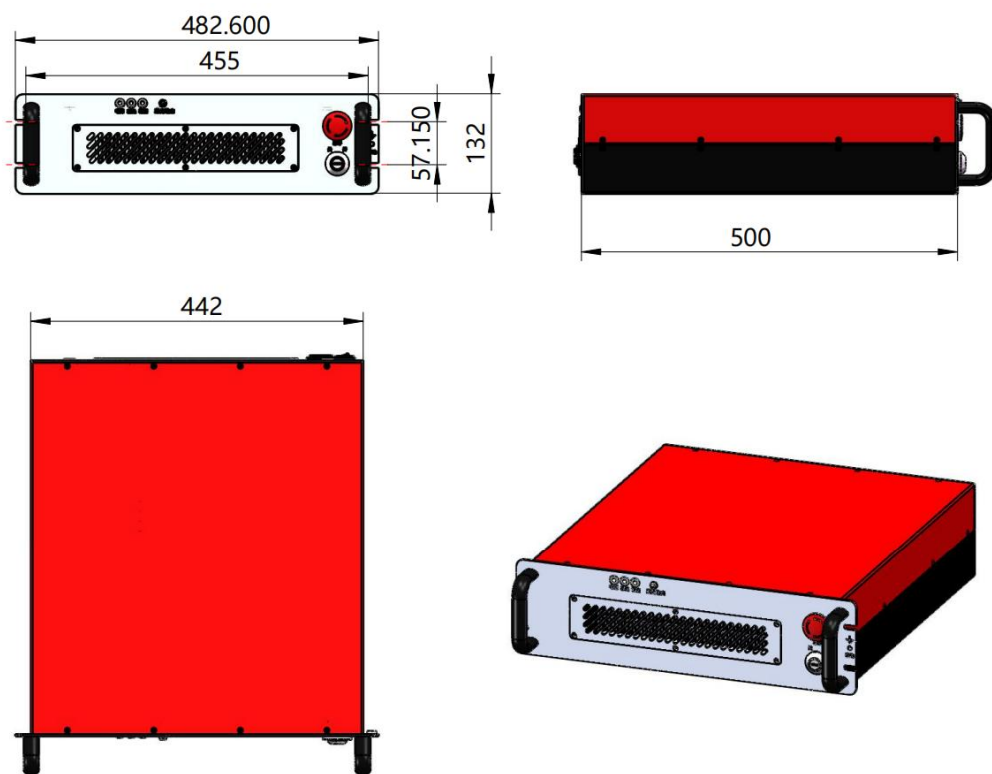
型号	FL-SF-X-Y ⁽¹⁾ -MTS			
中心波长	532nm		633nm ⁽²⁾	
输出功率	>10mW	>100mW	>10mW	>100mW
线宽 (100us积分) ⁽³⁾	<20kHz			
频率稳定性	碘分子稳频, 10ppb@1hrs, <1ppb@30s			
长期功率稳定性	<0.75% @3hrs, RMS			
输出模式	单模保偏光纤输出, FC/APC接头			
光束质量	M ² <1.1			
偏振消光比	>20dB, 线偏振			
冷却方式 ⁽⁴⁾	风冷			
工作环境温度	15-30°C			
供电	100-240V, AC, 50/60Hz			
功耗	<100W			
重量	<35kg			

(1) X: 激光波长, 单位nm, Y: 激光功率, 单位W, 例如输出功率0.1W: FL-SF-633-0.1-MTS,

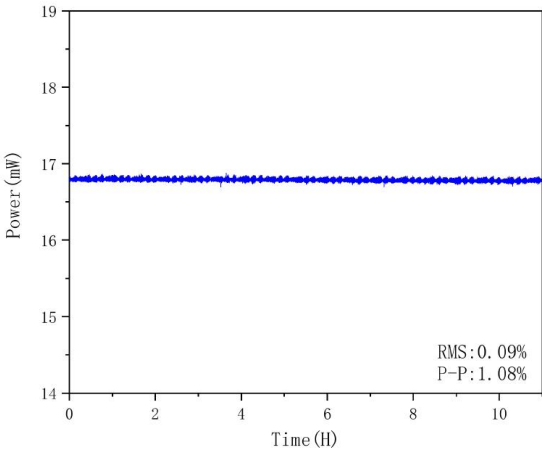
(2) 其它中心波长请邮件咨询

(3) 基于光纤延迟干涉仪测试

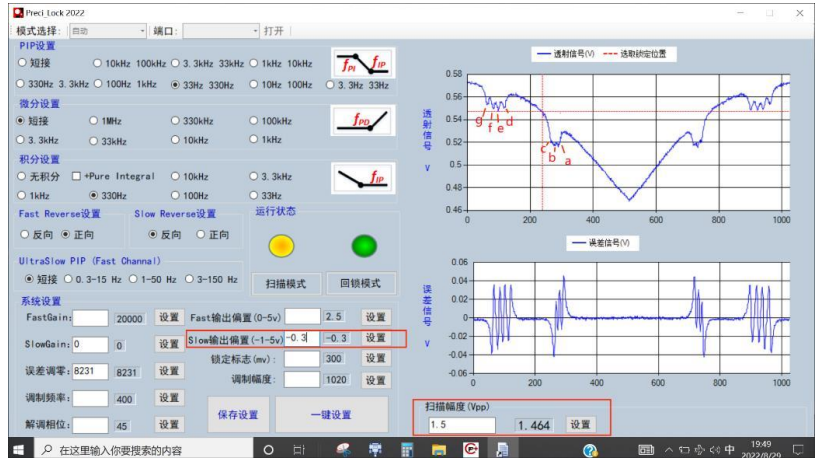
❖ 机箱尺寸图



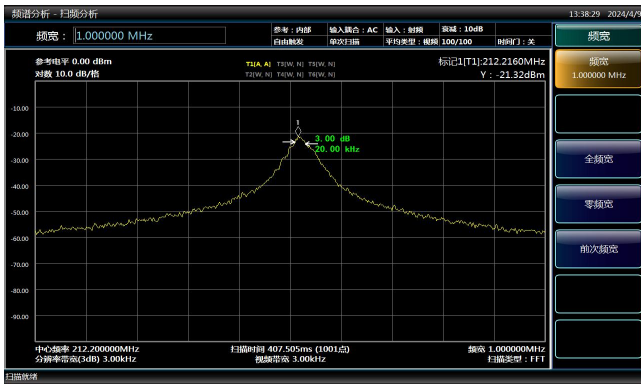
❖ 性能指标测试（典型值）



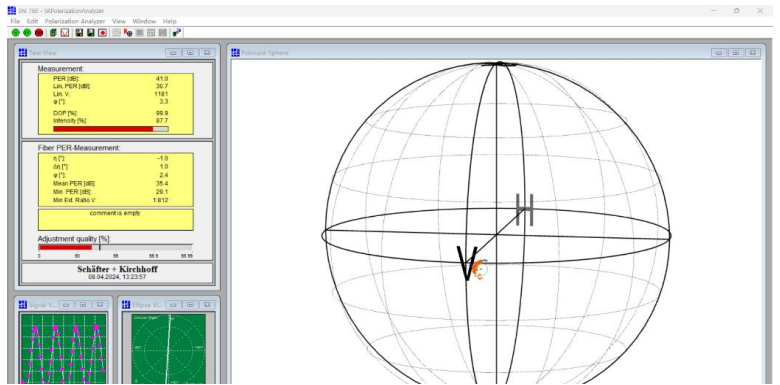
633nm输出功率稳定性测试，RMS值为0.09%，P-P值为1.08%。



稳频工作界面，可以锁定到不同的吸收峰



线宽测试，拍频线宽为20kHz



光纤输出 PER>23dB



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