



633nm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-633-XX ⁽¹⁾ -CW
中心波长	632.80nm ⁽²⁾
输出功率	>5mW
线宽 (100us积分) ⁽³⁾	<20kHz
频率稳定性 ⁽⁴⁾	碘分子稳频, 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
PZT调谐范围	>3GHz
PZT调谐带宽	>5kHz
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 ⁽⁵⁾	风冷

(1) X: 激光功率, 单位W, 例如输出功率0.005W: FL-SF-633-0.005-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

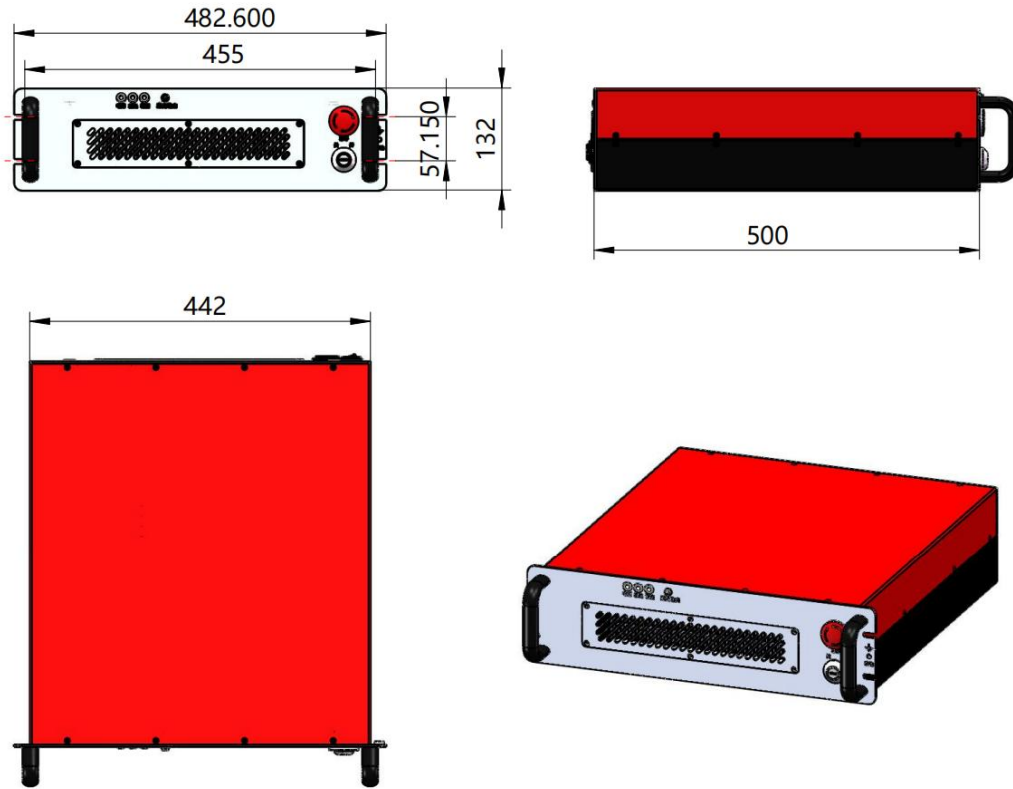
(4) 稳频选件

(5) 激光器默认选择风冷, 如有要求, 请和销售沟通。水冷版本不提供水冷机。

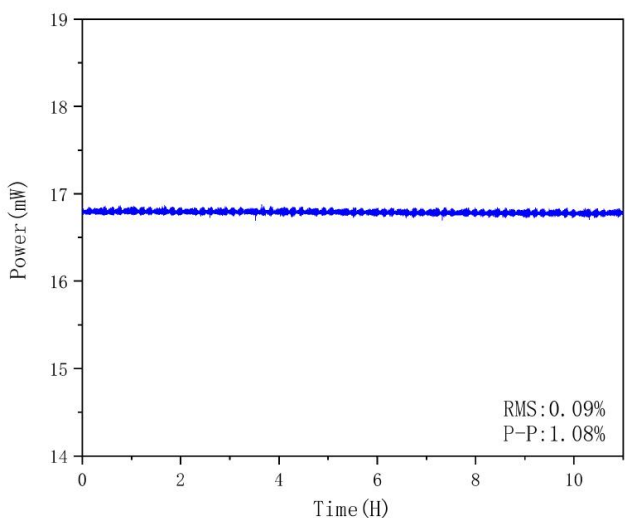
其他参数

工作温度	20-26°C
供电	110-220v, AC, 50Hz
功耗	<100W
重量	<35kg

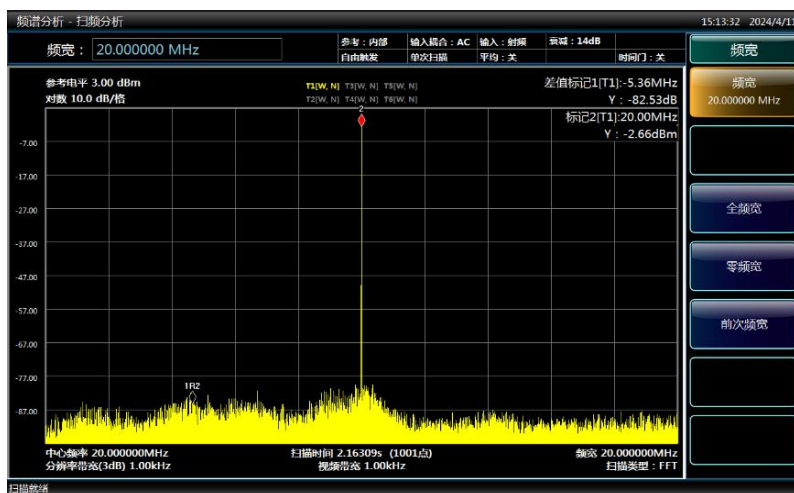
❖ 机箱尺寸图



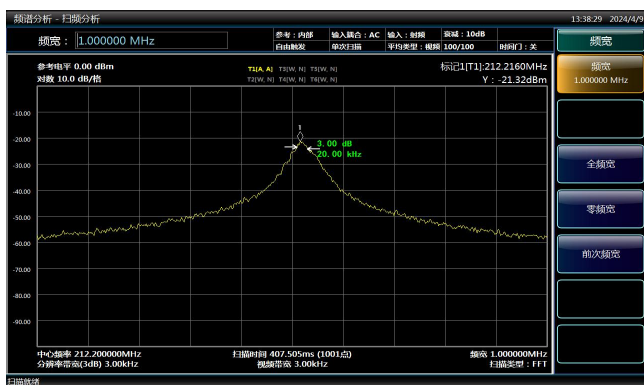
❖ 性能指标测试（典型值）



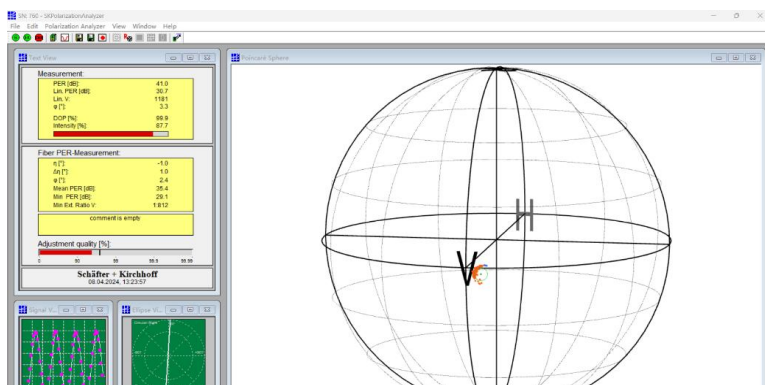
633nm输出功率稳定性测试，RMS值为0.09%，P-P值为1.08%。



双频信号拍频信噪比，82dB (SPAN 20MHz, RBW 1kHz)



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