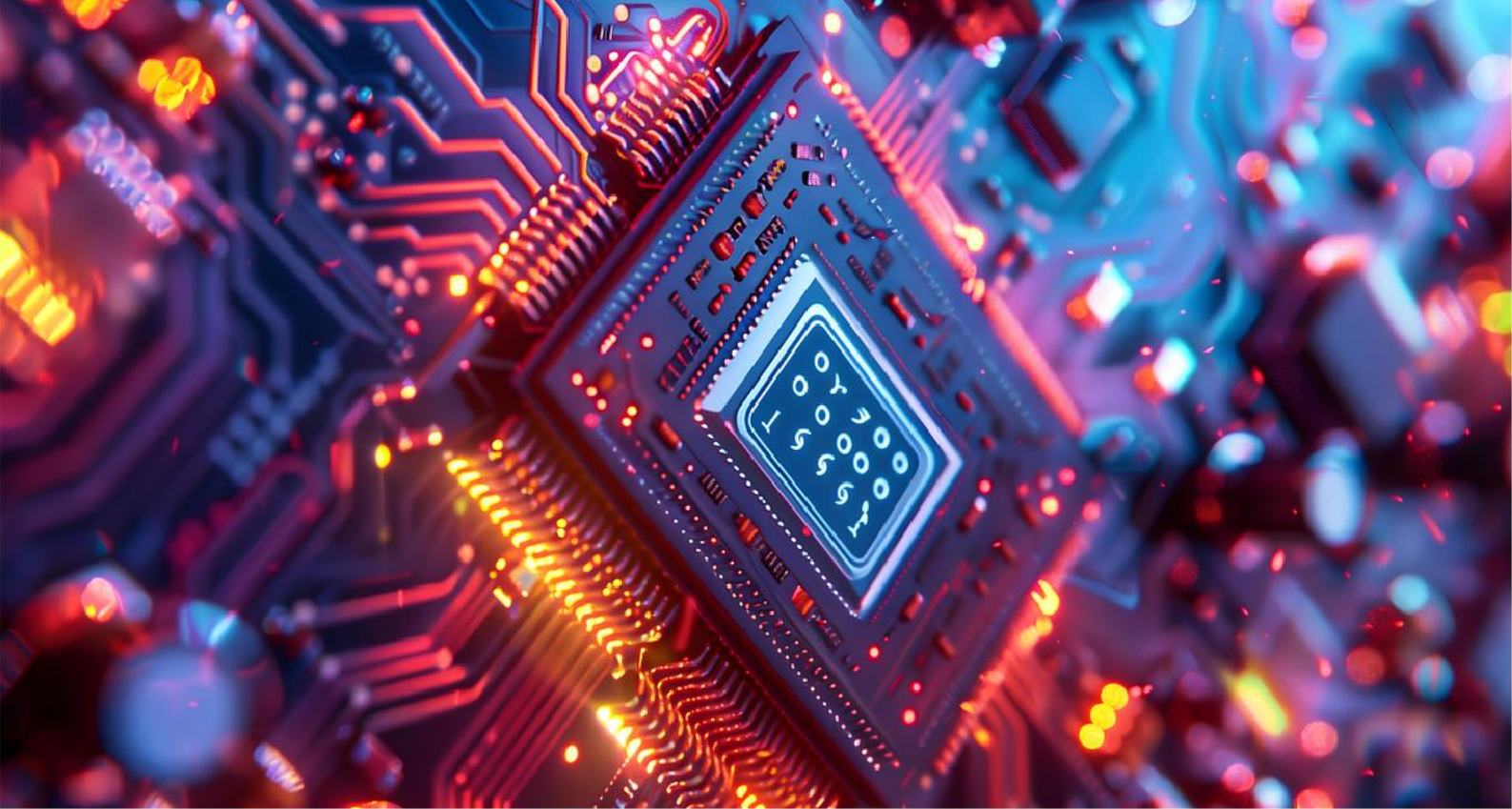




1544nm稳频激光器

基于频准激光的窄线宽1544nm激光器和全光纤乙炔稳频模块，1544nm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
- 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-1544-XX ⁽¹⁾ -SAS	
中心波长	1544nm ⁽²⁾	
输出功率	>10mW	>100mW
线宽（100us积分） ⁽³⁾	<2kHz	
频率稳定性	乙炔稳频，<2MHz@10hrs	
长期功率稳定性	<0.75% @3hrs, RMS	
PZT调谐范围	>3GHz	
PZT调谐带宽	>5kHz	
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	

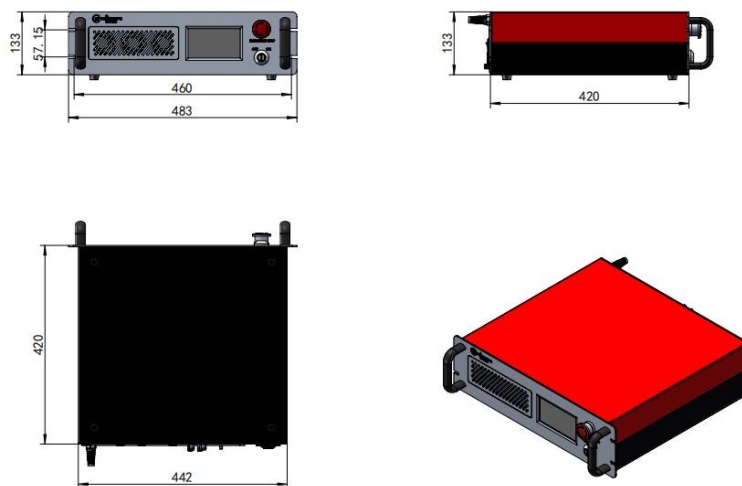
(1) X：激光功率，单位W，例如输出功率0.1W： FL-SF-1544-0.1-CW,

(2) 其它中心波长请邮件咨询

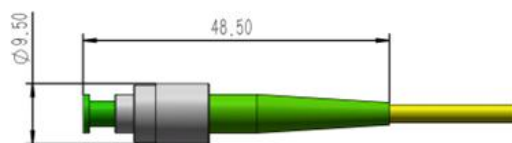
(3) 基于光纤延迟干涉仪测试

其他参数	
工作温度	15-30℃ (无凝露条件下)
供电	100-240v, AC, 50/60Hz

❖ 机箱尺寸图

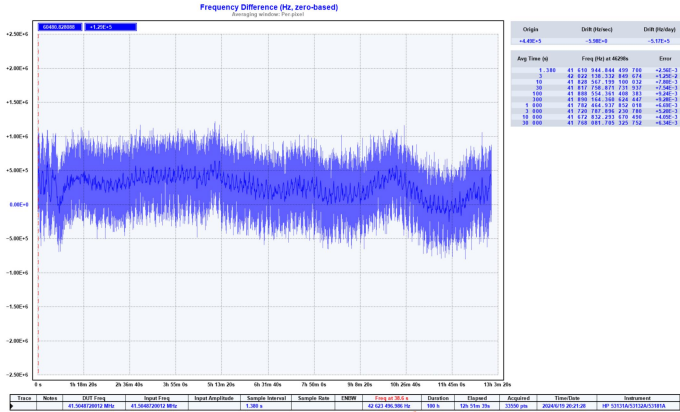


风冷机箱尺寸图

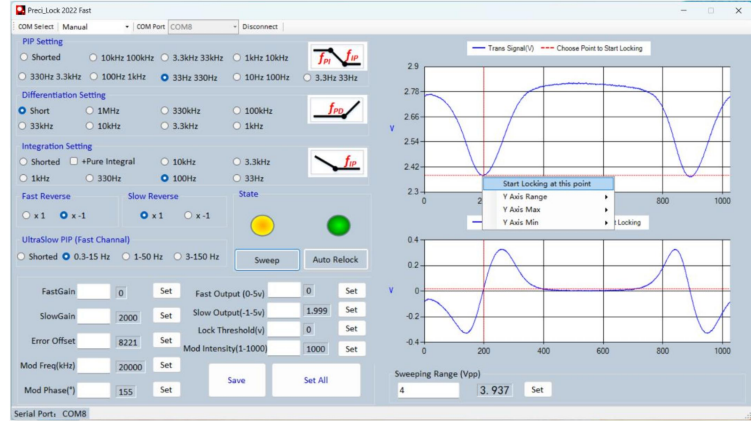


保偏光纤输出尺寸

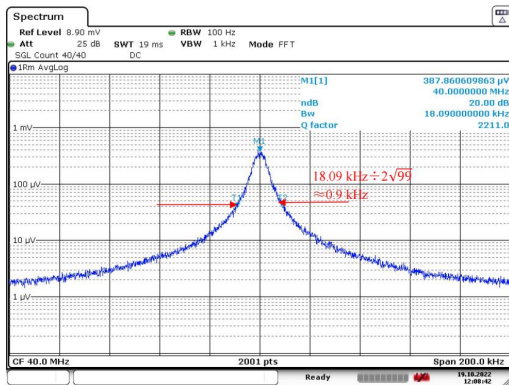
❖ 性能指标测试（典型值）



频率稳定性测量，峰峰值1.5MHz@13hrs，2台稳频激光器拍频



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0.9kHz



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