



## 赫兹线宽超稳激光系统

基于高精度的腔镜，ULE腔体和真空系统等，频准激光可以提供热噪声极低的高精度FP腔，并实现5Hz-200Hz线宽的超稳激光系统。

### 特点

- 高精度
- 可搬运
- 振动不敏感

### 应用

- 光学精密测量
- 量子计算
- 量子精密测量

光学参数		
型号	Preci-USL-5Hz	Preci-USL-200Hz
可选波长	400-1800nm	
常用波长	509nm, 578nm, 1542nm, 1762nm	
线宽	<5Hz	<200Hz
腔体长度	125±3mm	
频率稳定性		
精细度	>200000	
漂移 <sup>(1)</sup>	<4kHz/hrs	
真空度	1×10 <sup>-7</sup> mbar	
温控精度	<2mk, rms	
真空腔尺寸	220mm×200mm×160mm	
腔镜参数	ULE材质, 平凹腔, 凹面镜曲率半径500mm/1000mm/2000mm可选	

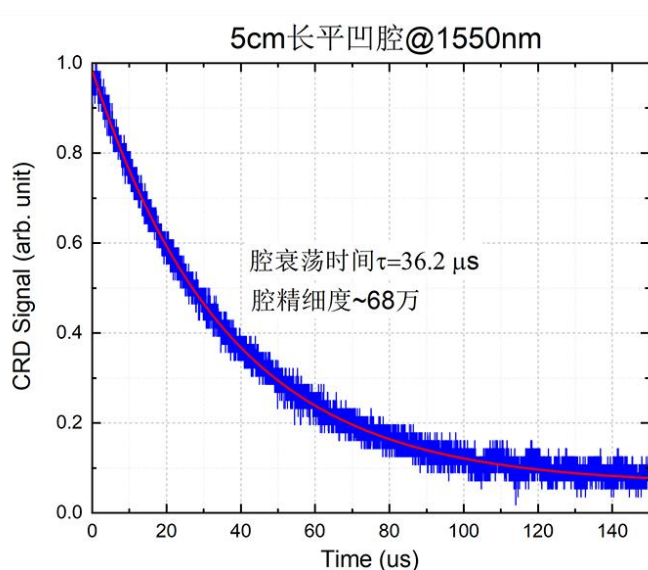
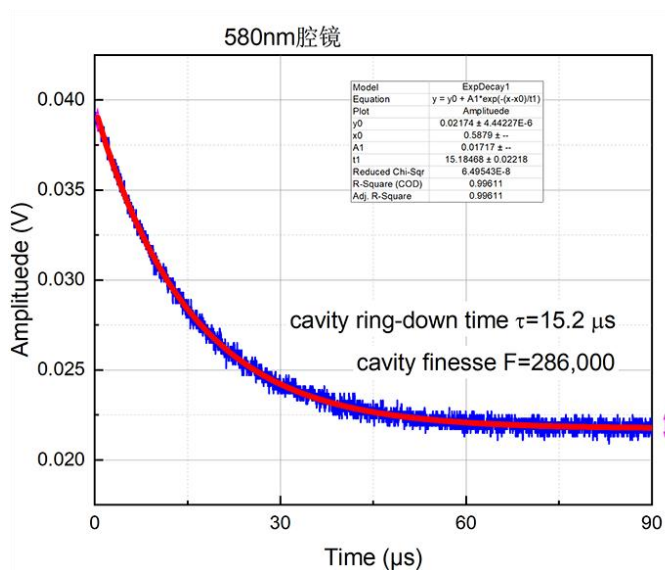
(1) 需要测试零膨胀点, 并且温控点设置在零膨胀点附近

选件	
零膨胀点测试	提供零膨胀点测试曲线
稳频光轴	垂直方向可以安装2个高精度度腔镜
隔振	主动隔振台

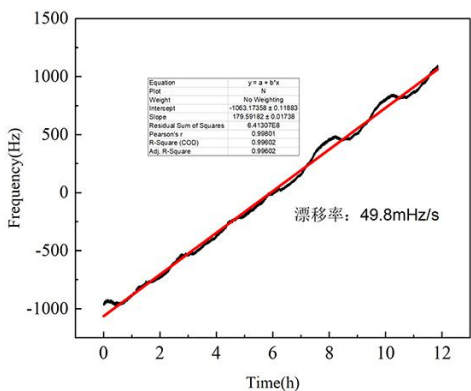
❖ 机箱尺寸图

激光头

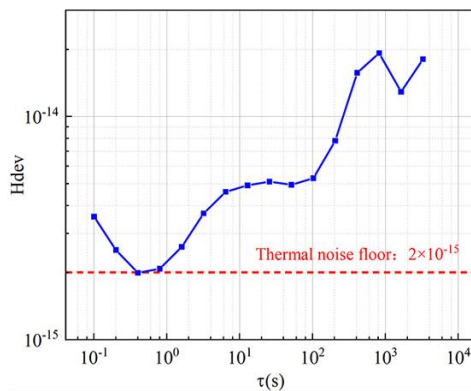
❖ 性能指标测试 (典型值)



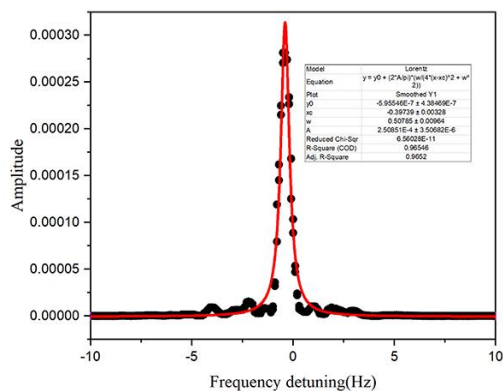
精度测试



频率漂移测试



频率稳定性测试




线宽测试



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**