



## 125mm高精度度FP腔

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度FP腔。

### 特点

- 高精度度
- 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-125
可选波长	400-1800nm
常用波长	509nm, 578nm, 1542nm, 1762nm
腔体长度	125±3mm
热噪声极限	$5 \times 10^{-16}$
精细度	1000, 10000, 200000
漂移 <sup>(1)</sup>	<4kHz/hrs
真空度	$1 \times 10^{-7}$ mbar
温控精度	<2mk, rms
真空腔尺寸	290mm×270mm×260mm
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

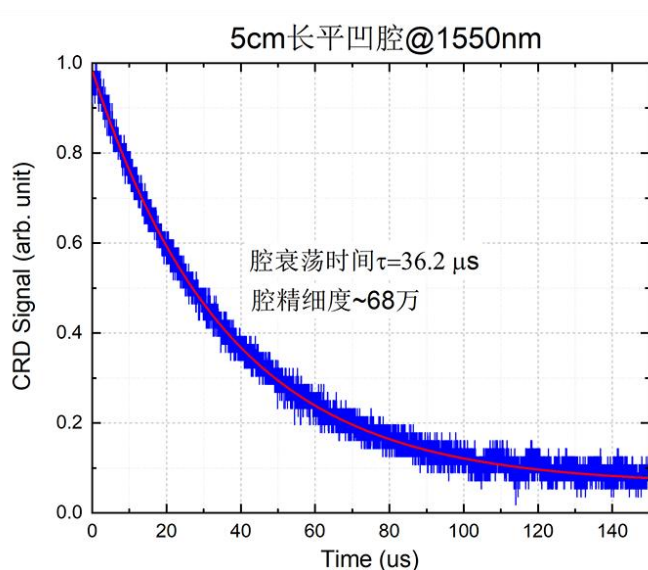
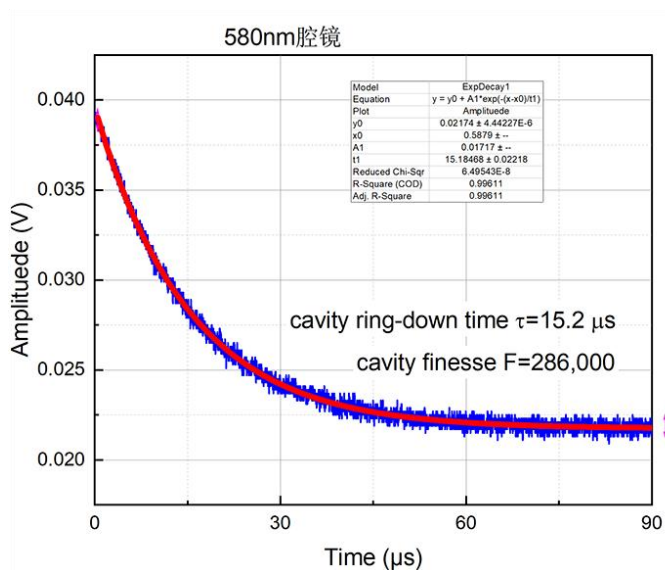
选件	
零膨胀点测试	提供零膨胀点测试曲线
锁频电路	Precilock-PDH Pro模块, 双通道快速PID输出, 带宽分别为3MHz&8MHz
稳频光轴	垂直方向可以安装2个高精度度腔镜
隔振	主动隔振台

❖ 机箱尺寸图

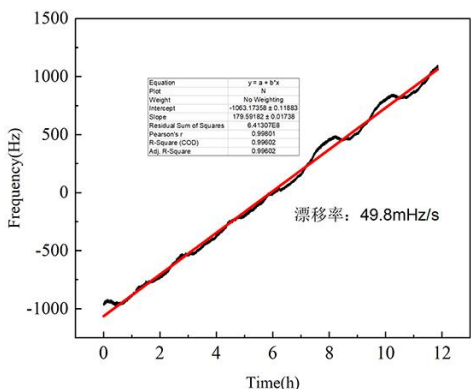
xx

激光头

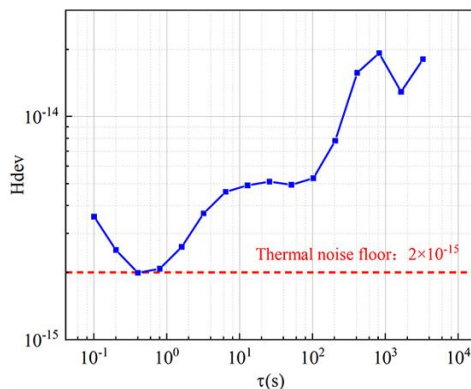
❖ 性能指标测试 (典型值)



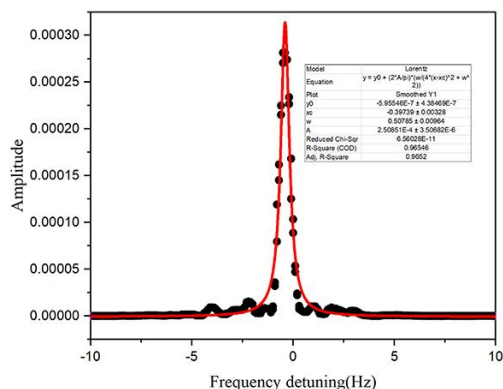
精度测试



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**