



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 ⁽¹⁾ | <4kHz/hrs | |
| 真空度 | 1×10 ⁻⁷ 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 | |

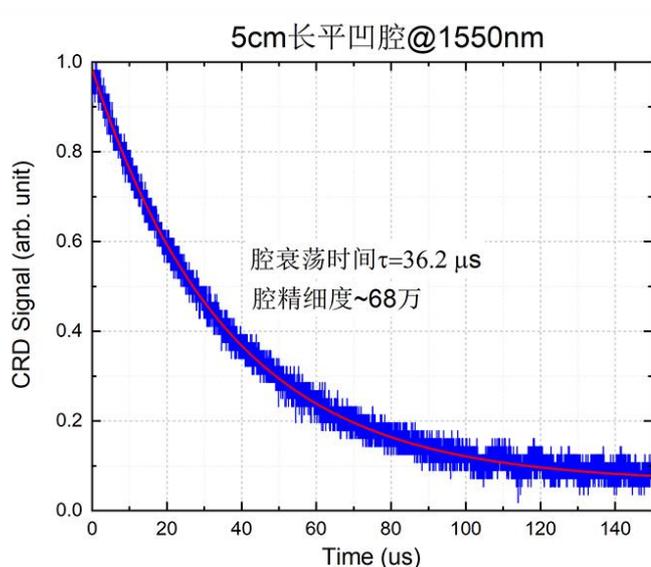
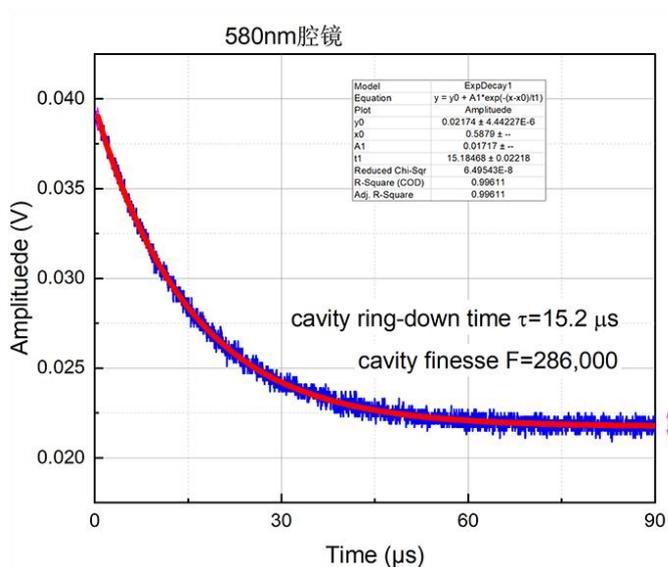
(1) 需要测试零膨胀点, 并且温控点设置在零膨胀点附近

| 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 |

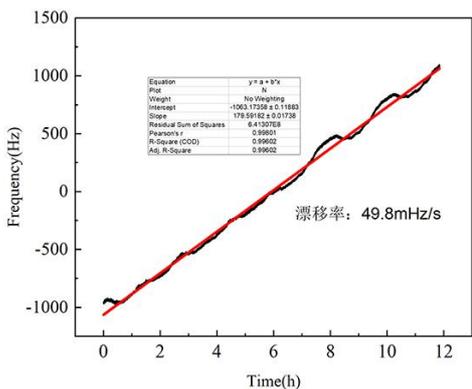
❖ 机箱尺寸图

激光头

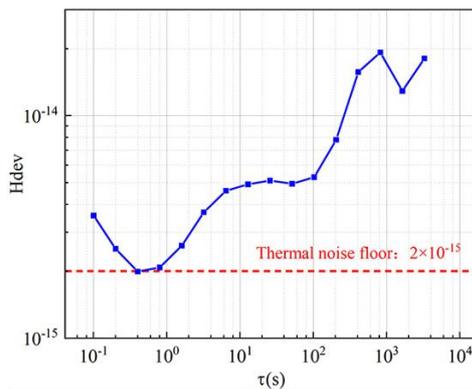
❖ 性能指标测试 (典型值)



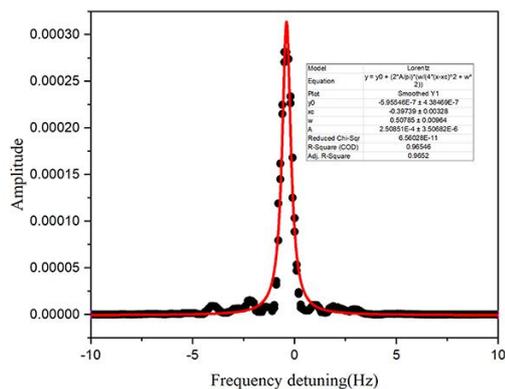
精度测试



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