

赫兹线宽超稳激光系统

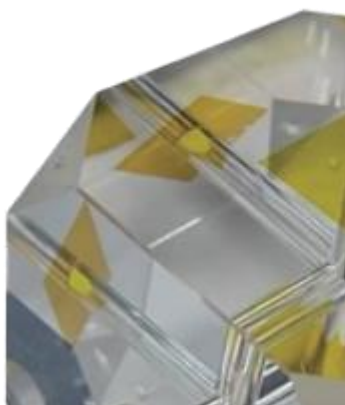
基于高精度的腔镜，ULE腔体和真空系统等，频准激光可以提供热噪声极低的高精度FP腔，并实现5Hz-200Hz线宽的超稳激光系统。

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



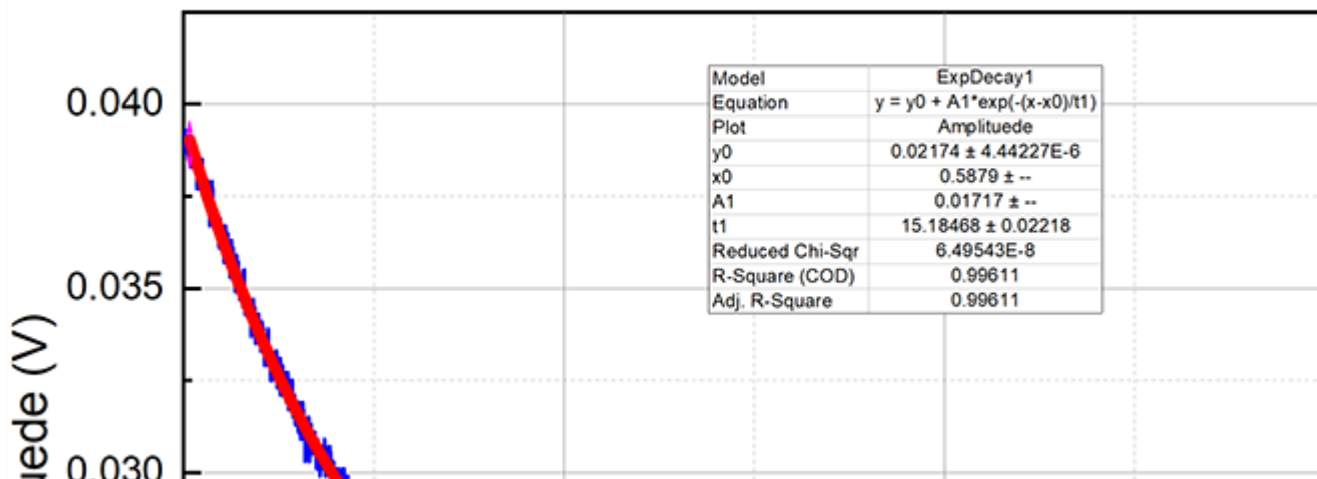
光学参数		
型号	Preci-USL-5Hz	Preci-USL-200Hz
可选波长	400-1800nm	
常用波长	509nm, 578nm, 1542nm, 1762nm	
线宽	<5Hz	<200Hz
腔体长度	125 ± 3mm	
频率稳定性		
精细度	>200000	
漂移 ⁽¹⁾	<4kHz/hrs	
真空度	1 × 10 ⁻⁷ mbar	
温控精度	<2mk, rms	
真空腔尺寸	220mm × 200mm × 160mm	
腔镜参数	ULE材质, 平凹腔, 凹面镜曲率半径500mm/1000mm/2000mm可选	

(1) 需要测试零膨胀点, 并且温控点设置在零膨胀点附近

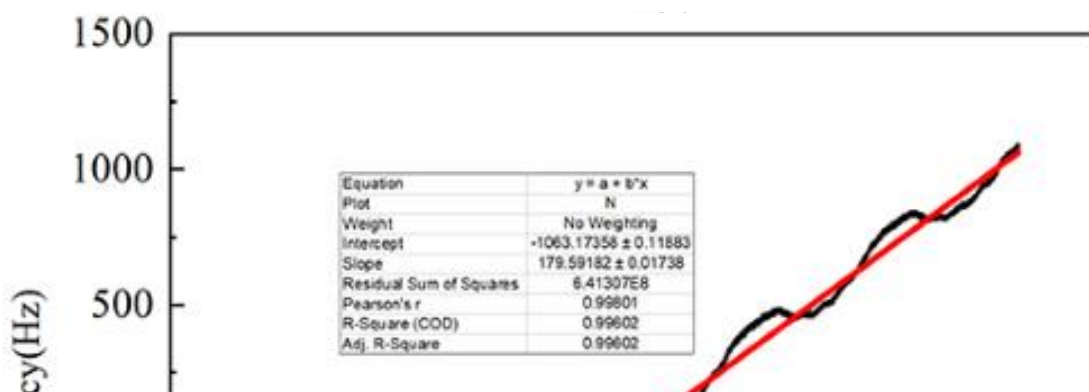
选件	
零膨胀点测试	提供零膨胀点测试曲线
稳频光轴	垂直方向可以安装2个高精度度腔镜
隔振	主动隔振台

❖ 性能指标测试（典型值）

580nm腔镜

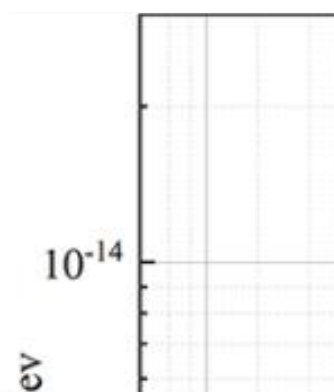


精细度测试



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