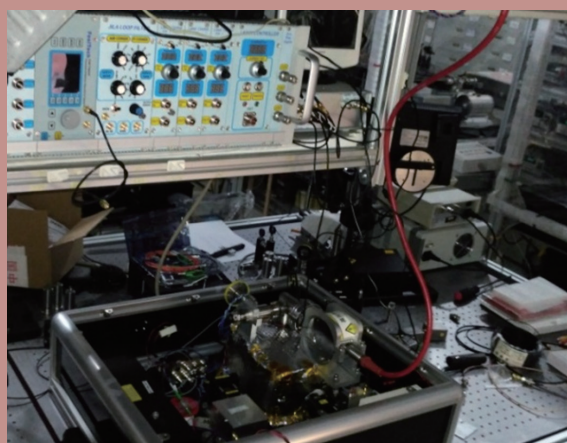


超窄线宽稳频激光系统

Narrow-line Frequency-stabilized Laser System

SLS-20



性能指标

- 激光波长：1064 nm
- 激光频率稳定度： 5×10^{-16} (1—10 s); $< 1 \times 10^{-15}$ (1—100 s)
- 激光频飘：0.5 Hz/s
- 激光线宽：0.5 Hz (4s)
- 稳频激光输出功率：1—20 mW

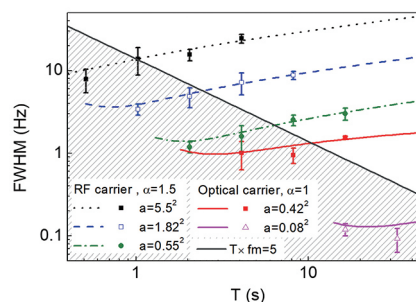
主要应用

光频率标准、精密激光光谱、精密激光干涉测量

代表性应用成果

超窄线宽激光频率噪声分析

窄线宽激光用于研究激光线宽随测量时间的变化规律
Li L, Shen H, Bi J, et al. Analysis of frequency noise in ultra-stable optical oscillators with active control of residual amplitude modulation. Applied Physics B, 2014, 117: 1025-1033.



主要用户单位	中国科学院武汉物理与数学研究所
研制单位	中国科学院武汉物理与数学研究所
联系方式	陈李生 027-87197211, 18963990105 lchen@wipm.ac.cn