

锁频

单频半导体激光器

型号：PhaseOptics-0852-00030-L-PM

锁频单频半导体激光器

PhaseOptics-0852-00030-L-PM

锁频单频半导体激光器采用长期稳定性好的气体参比池作为频率参考，可实现激光频率的长时稳定锁定，可作为 Rb/Cs 等原子的操控光源或原子干涉仪的频率基准。

PhaseOptics-0852-00030-L-PM特性以及应用领域

特性

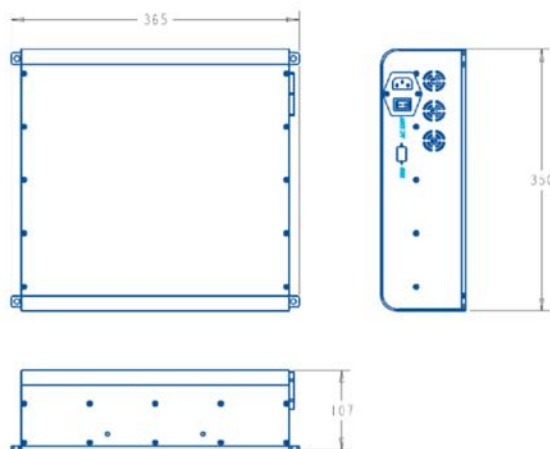
- 窄线宽
- 长时频率锁定
- 结构紧凑

应用领域

- 里德堡原子
- 水下通信



PhaseOptics-0852-00030-L-PM结构尺寸



PhaseOptics-0852-00030-L-PM指标参数

技术指标	参数
工作波长（nm）*	780/795/852
最大输出功率（mW）**	≥30，单模保偏光纤
线宽（kHz）	< 600@10μs
无跳模连续调谐范围（GHz）	≥100
功率稳定性	优于1%@10h（峰值）
偏振性能	线偏振，PER≥25dB
冷却方式	风冷
锁频效果	频率锁定时间：大于90天；频率稳定度：6e ⁻¹² @1s
工作模式	连续
输出光纤类型	PM Fiber，FC/APC
光纤长度（m）	1（可定制）
供电方式	AC 220V，50Hz
模块尺寸（W×D×H，mm）	365×350×107
工作温度（℃）	10~40
储存温度（℃）	5~45
湿度（%）	5~70

* 特殊波长可定制

** 功率可拓展至800mW

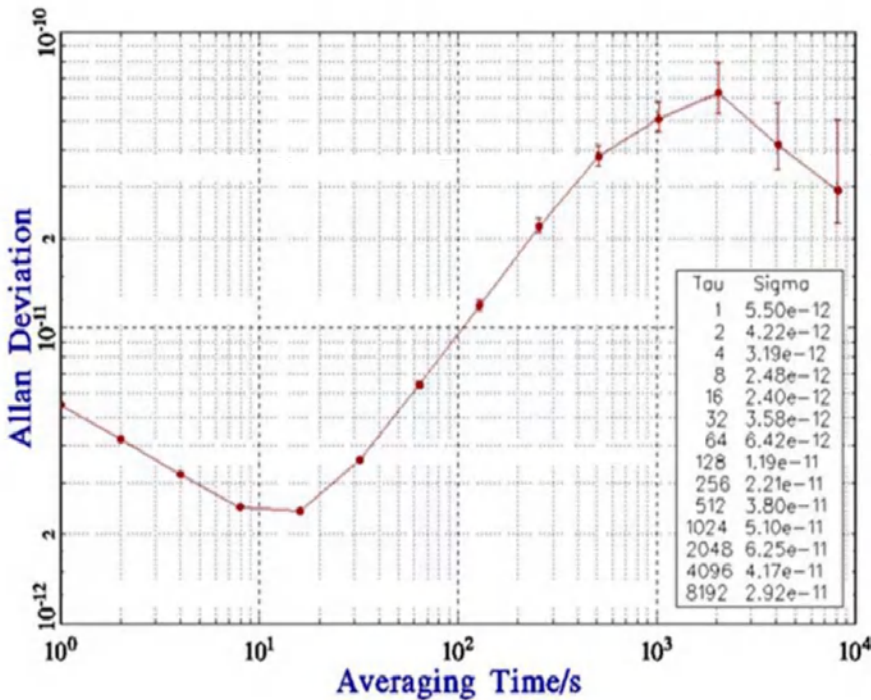


图 1-1 频率稳定性拍频测试

PhaseOptics-0852-00030-L-PM测试数据

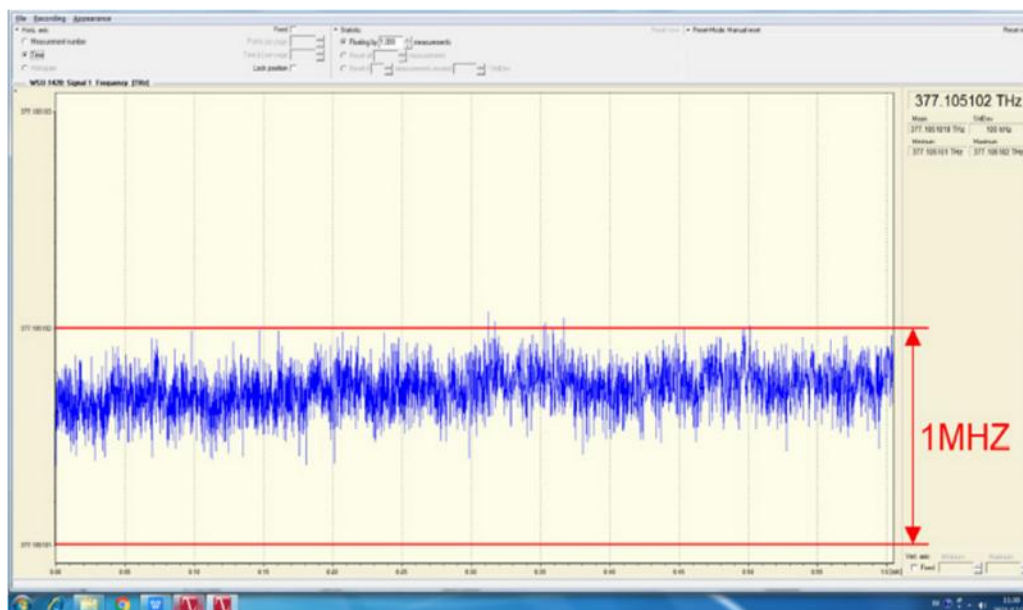


图 1-2 稳频效果图（波长计，门宽 1ms）



图 1-3 激光线宽测试图

电话：021-54960856

邮箱：sales@realic.cn

公司：上海瑞立柯信息技术有限公司

地址：上海市闵行区尚义路91号宝龙中心G5栋1101室



UPOLabs 官网



UPOLabs 官微