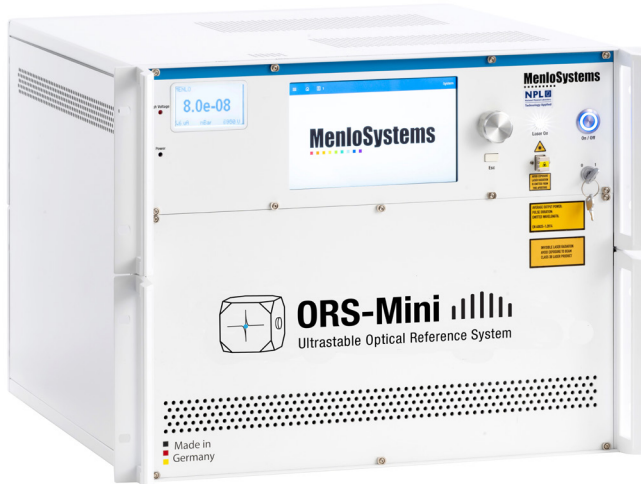


# ORS-Mini

## 超稳激光器



标准机架式超稳激光系统ORS-Mini的设计是为了在现场应用环境中实现高度集成化。它提供超窄线宽的激光，具有出色的频率稳定性。

该系统的核心是一个作为CW激光的参考的高精细的Fabry-Pérot腔（长度为5厘米的立方体腔体）。该腔体由超低膨胀玻璃（ULE）制成，以零热膨胀点在真空中运行。通过主动隔振和隔声保证此参考腔即使在苛刻的实验环境下也能达到最佳性能。配合一个易用的腔体机械锁装置支持系统在搬运后无需重新准直腔内光路，确保了系统的便携性。

系统还配备了Menlo全新开发升级的电子锁相环系统SYNCRO，其模块化的设计构架确保了其多功能以及直观易用。它集成了所有需要的电子模块，例如，超低噪声振荡器驱动源以及用于频率稳定的高速（模拟）伺服环路。通过7英寸的前置触控面板或者利用远程计算机上预装的图形用户界面（GUI）用户可以控制所有的参数。此外，附带的机载软件支持自动稳频（锁腔）以及系统实时监控。

**MenloSystems**

### 主要规格

- 稳定度  $<5 \times 10^{-15}$  at 1 s
- 线宽  $<2$  Hz
- 输出功率  $>10$  mW
- 波长 1542 nm or 1064 nm

### 应用

- 量子计算
- 超低相噪微波产生
- 光学频率梳光学参考源
- 高分辨率光谱学
- 激光冷却和捕获

# ORS-Mini

MenloSystems

## 超稳激光器

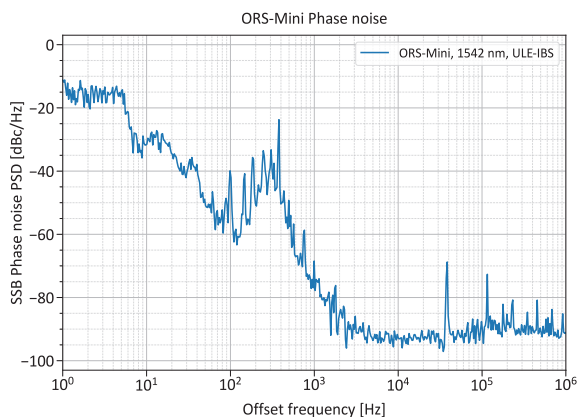
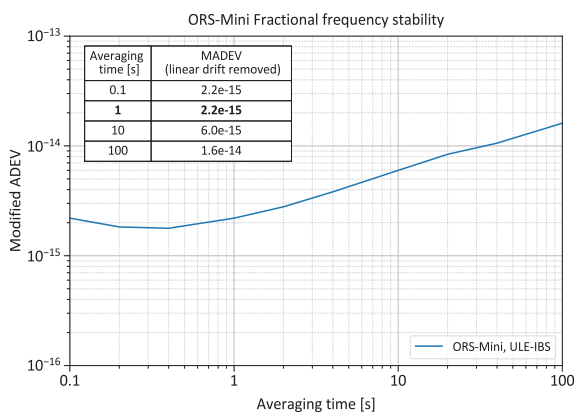
### 规格

波长	1542 nm or 1064 nm
稳定度 (MADEV在1秒内, 去除线性漂移)	$<5 \times 10^{-15}$
线宽	$<2$ Hz
相位噪声	(在 10 Hz 时) -3dBc/Hz (在100 Hz 时) -45 dBc/Hz (在1000 Hz 时) -65dBc/Hz 适用于所有型号 杂散信号 $<-20$ dBc
输出功率	$>10$ mW (SC/APC 连接器)
PDH 伺服带宽	1.5 MHz
腔体长度	5 cm, ULE, 立方体设计 (与英国NPL合作开发)
自由光谱范围	3 GHz
线性漂移率	大约. 150 mHz/s
主动隔振平台	不包括
系统尺寸	450 x 550 x 360 mm (8U)
重量	35 kg

### 工作要求

工作电压	100 / 115 / 230 VAC
线路频率	50 to 60 Hz
工作温度	$22 \pm 5$ °C
消耗功率	$<100$ W

### 稳定性和相位噪声



### 订购信息

产品代码

ORS-Mini

请致电了解价格。规格如有变化, 恕不另行通知。可进行定制修改, 欢迎咨询。立体空腔是NPL的专利设计, 根据与英国国家物理实验室 (NPL) 的许可协议出售。NPL腔体的这种配置只用于陆地使用。关于空间定制版本的腔体的进一步信息, 请联系NPL。



Invisible laser radiation  
avoid exposure to beam  
Class 3b laser

MenloSystems

Menlo Systems GmbH

T+49 89 189 166 0

sales@menlosystems.com

Menlo Systems, Inc.

T+1 973 300 4490

ussales@menlosystems.com

Thorlabs, Inc.

T+1 973 579 7227

sales@thorlabs.com



www.menlosystems.com

D-ORS-Mini-CN 22/12/21