

# ORC-Micro

## 光学参考腔

MenloSystems

ORC-Micro



带光纤耦合选项的 ORC-Micro



ORC-Micro是对价格最敏感的光学参考腔，外形尺寸较小，可用于压窄线宽和激光短期稳频，非常适合不需要ORC-Cubic和ORC-Cylindric所提供的终极性能的所有应用。ORC-Micro可通过视窗耦合自由空间中的外部激光，同时监控投射信号。此外，它还可通过珀尔帖元件实现温度调谐。此外，它还可支持与**FC/APC**准直器的激光输入输出耦合。

### 关键规格

- 波长1542 nm 或 1550 nm
- 精细度 >50 k
- 自由光谱范围 4 GHz

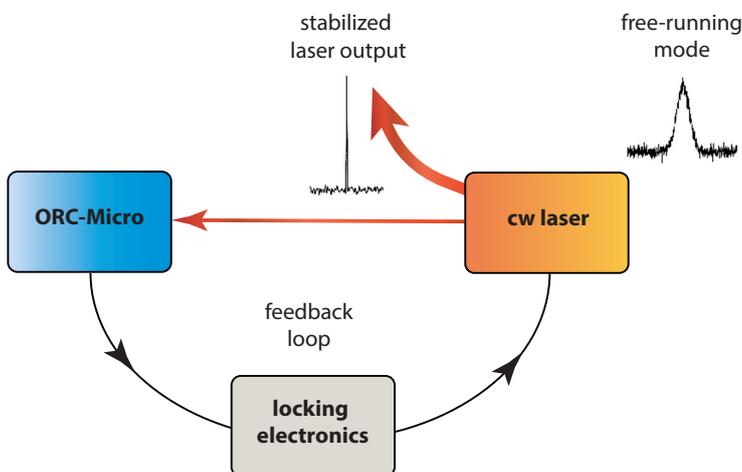
### 应用

- 激光态制备实验的线宽收窄
- 热原子束
- 计量标准的频率稳定

### 可选配置

- 光纤耦合(ORC-Micro-FC)
- TEC 控制器(ORC-TEC)
- 带TEC 控制器的Pound-Drever-Hall 伺服电子装置(ORC-SYNCRO)
- 带TEC控制器和1542/1550nm激光模块的Pound-Drever-Hall伺服电子装置(ORC-SYNCRO-RLD)

### 应用实例 (ORC-MICRO 带光纤连接器)



将CW激光稳频到亚千赫兹

# ORC-Micro

MenloSystems

## 光学参考腔

规格参数	ORC-MICRO	ORC-MICRO WITH ORC-MICRO-FC
波长	1542 nm or 1550 nm	
精细度	>50 k	
自由光谱范围	4 GHz	
温度调谐	~1FSR/3° C @ T=24° C	
输入和输出端口	自由空间	光纤耦合
尺寸	W 95 mm, L 160 mm, H 67 mm	
外壳腔体材料	铝质	
质量	1 kg	1.2 kg

### 操作要求

电气输入(Peltier)	输入电流: $\leq 2$ A
实验室温度	T=22 $\pm$ 5 °C

### 可实现的性能\*

	ORC-MICRO(视窗)	ORC-MICRO(光纤耦合)
稳定度(MADEV at 10 ms)**	$\leq 1 \cdot 10^{-12}$	

\*ORC-Micro 的最终稳定度和漂移性能取决于多个因素，例如放置腔体的实验室环境，以及所使用的电子设备和激光器。所有部件均由一家供应商提供，可以保证自动化的操作，让您有更多时间进行实验。不保证稳定度和漂移性能。

\*\*去除  $\leq 5$  kHz/s 的线性漂移后

## 订购信息

产品代码	ORC-Micro
------	-----------

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，请咨询。

## MenloSystems

Menlo Systems GmbH  
T+49 89 189 166 0  
sales@menlosystems.com

Menlo Systems US  
T+1 303 635 6406  
ussales@menlosystems.com

Menlo Systems Japan  
T+81 907 409 20 21  
jpsales@menlosystems.com

Menlo Systems China  
T+86 21 6071 1678  
chinasales@menlosystems.com

