

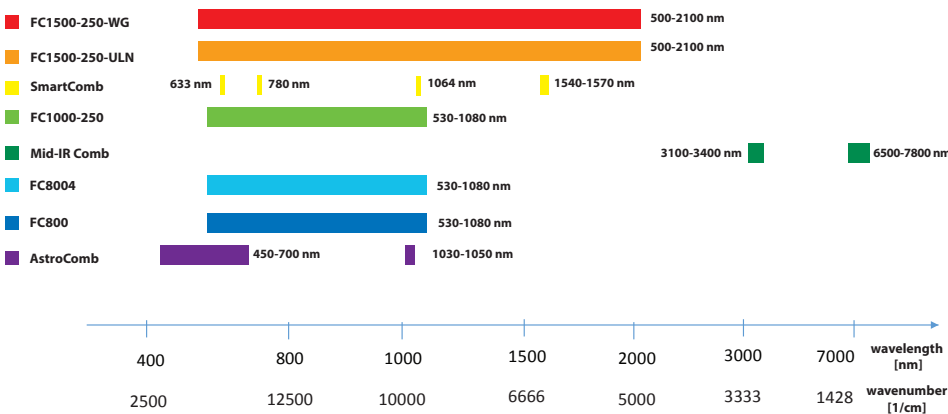
光学频率梳选择指南

适合所有应用的最佳解决方案



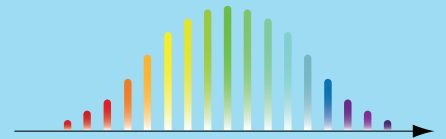
光学频率梳技术是高精度测量领域的一项突破性技术。相位噪声级低，波长覆盖范围广，Menlo光学频率梳解决方案的精确度、可用度和可靠性都无人能及。我们的原则是：提供最佳光学频率梳，适用一切应用需求

Menlo光学频率梳覆盖的光谱范围



Menlo Systems的所有光学频率梳均为随时可用的完整系统。光纤激光系统建立在Menlo独有的Figure 9[®]专利技术之上，此外，还包含24/7无间歇运作的全控电子设备与软件、远程访问功能，以及用于数据分析的Menlo CombWatch软件。出厂前，我们会根据厂内参考系统对每台系统进行校准，并出具校准证明。在安装、培训和初次使用过程中，Menlo的光学频率梳专家会为您提供专门的支持与帮助

■ 诺贝尔奖技术



Menlo Systems的创始人之一，Theodor Hänsch教授发明了光学频率梳技术。该技术被誉为“自70年代人类开始测量激光频率以来，在精密电磁测量领域中获得的最大进步”，促进了科学和工业中无数新应用的实现。2005年，Hänsch教授和Hall教授因该项技术及其对激光精密光谱学发展做出的贡献而获得诺贝尔物理学奖。Menlo Systems系统拥有的主要专利涉及光学频率梳基本技术及其应用，以及适用特别应用例如基于光学差频技术的无偏频光梳。

■ 我们关注客户体验

过去的15年中，Menlo Systems系统已研发出200多套种光学频率梳和数不胜数的创新技术，业已成为全球第一的供应商。Menlo总部位于德国，在美国和中国均设有办事处并驻有服务工程师，从与客户的初次沟通，到为新应用提供安装、培训和支持，我们全程与客户保持密切交流。在德国、美国和中国还会举行频率梳研讨会，分享实际经验。欢迎您加入我们，成为一名认证的频率梳专家。

■ 德国高品质制造

我们所有的系统均在德国生产制造。每台系统出厂前都会通过完整的质量鉴定测试，并经过严格的校准以确保设备的最佳性能。

热销产品

- FC1500-250-WG 计量用光学频率梳
- 大光梳间距250 MHz
- 灵活通用型系统
- 可选模块支持中拥有附加功能

应用

尺度计量
长度计量:校准 波长为633 nm的氦氖激光器
冷却原子和冷离子物理学, 量子光学
LIDAR
光学链路链接: 频率与时间分发
高分辨率光谱
傅里叶变换光谱法
OPOs及激光器的参考系统
用户设备内光学与射频信号的同步

最新产品

- FC1500-250-ULN** 超低噪声光学频率梳
- 每条频梳线线宽 <1 Hz
 - 可锁定到Menlo ORS1500光学参考频率系统
 - 超低相噪与超高稳定性
 - 1秒稳定度到 10^{-16} , 1000秒内达到 10^{-18}
 - 其他系统参数与FC1500-250-WG相同

光钟
线宽为1 Hz的冷原子和离子物理学
超稳定微波源的生成
光学链路: 频率与时间分发

- SmartComb** 一体式光学频率梳
- 便携式, 随时可在实验室内外使用
 - 全自动工作
 - 可通过任意网络界面控制

长度计量:校准波长为633 nm的氦氖激光器
波长为780 nm的Rb冷原子物理学
LIDAR
-OPOs及激光器的参考系统

应用导向性系统

- FC1000-250** 计量用光学频率梳
- 大光梳间距250 MHz
 - 最高平均输出功率 >10 W

最高光学输出功率起关键性作用的计量应用

Mid-IR Comb 中红外光学频率梳

- 波长范围可延伸至3至7 微米 (波数为 3000 cm^{-1} 和 1000 cm^{-1})

中红外光谱学
指纹区光谱学

AstroComb 天文光学频率梳

- 光梳间距增加至 15-25 GHz

天文望远镜校准

基于掺钛蓝宝石激光器的系统

FC800 即将上市: 基于掺钛蓝宝石激光器的光学频率梳

- 光梳间距1 GHz
- 800 nm时具有最高平均功率
- 最短脉冲宽度

需要1 GHz光梳间距的计量应用
最短脉冲宽度起关键性作用的计量应用

订购信息

欢迎与我们的光学频率梳专家联系。我们非常希望了解您的需求与期望。

