

时间门控显微拉曼光谱仪



时间门控拉曼光谱仪耦合显微镜成为时间门控显微拉曼光谱仪系统，主要对微区开展分析检测，获得微区多点拉曼信息，其在皮秒水平捕捉拉曼信号消除荧光和背景功能的突出优势不变。

仪器物镜与光斑大小对应关系

10X – 210 μ m
20X – 105 μ m
40X – 52 μ m
100X – 21 μ m

皮秒时间门控拉曼光纤套件

100 微米 FC 接口激光输出光纤
200 微米 FC 接口输入光纤
仪器光纤集成设计

拉曼位移最小至 55 波数

兼容奥林巴斯所有立式显微镜

USB 相机捕获图像和视频

可实现时间分辨的显微拉曼

具有专利的时间门控皮秒拉曼光谱仪（timegate PicoRaman）可以很方便地与任一款奥林巴斯 BX 和 CX 系列的立式显微镜一起连接使用，安装显微探针适配器也非常简单，轻松实现对任何样品微区进行精确识别和时间分辨分析的目标。

用户可以通过目镜观察样品，也可以通过集成的 USB 相机观察样品，仪器集成的 USB 相机可捕捉样品的微区图像，也可提供样品微区的实时状态图像。新型拉曼微探针为研究人员利用时间门控拉曼在地球科学、生物制药、催化剂和法医鉴定等领域开展研究提供了新的机会。

时间门控显微拉曼光谱仪实现了样品表面微区的多点扫描和成像，拉曼信息更加丰富细腻。仪器可提供高特性的时间分辨信息，包含由拉曼强度、拉曼位移和时间轴组成的三维光谱。

时间门控显微拉曼可应用于地球科学、生命科学和诊断学、生物制药、催化剂研究、食品及饮料、法医鉴定、油气、聚合物和化学品等领域。