

RTS-mini 共聚焦拉曼显微系统

拥有 Plug-in 特点的 RTS-mini 共聚焦拉曼显微系统，可跟多种显微镜和光谱仪联用，提供最佳的灵敏度和空间分辨率。

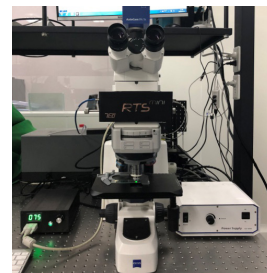


除了在现有的显微镜上升级共聚焦系统外，通过灵活地配置光谱仪和探测器，可以打造出针对客户应用的专属系统配置。广泛用于各类工业应用，如质检，安检，刑侦，生物医疗，制药等需要高拉曼灵敏度的应用领域，并且由于可提供免费的软件开发包，并且提供 Micromanager 接口，使得系统的后续开发及联用工作可以轻松展开。

RTS-mini 由共聚焦接口盒，显微镜和光谱仪组成，可以按照客户要求各种配置。

共聚焦接口盒，可提供 532,638,785 三个波长，接口盒可直接叠加，其中 532 版本的 RTS-mini，搭配进口光谱仪，可获得 <1um 横向纵向空间分辨率，硅三阶峰信噪比 >20:1，四阶峰可见的灵敏度（行业测试标准），并且无明显氧气氮气峰，显示良好的共聚焦性能。

激光器	内置 532/100mW	内置 638/60mW	内置 785/100mW
拉曼频移范围	80-6000cm ⁻¹	80-4000cm ⁻¹	80-3200cm ⁻¹
光纤接口形式	SMA to SMA	SMA to SMA	SMA to SMA
显微镜标配 *	Leica DM2700 M 10x, 50x, 100x NPlan	Leica DM2700 M 10x, 50x, 100x NPlan	Olympus BX53 10x, 50x, 100x Semi-Apo
光谱仪 *	进口 328mm 光谱仪 进口 500mm 光谱仪 国产 320mm 光谱仪	进口 328mm 光谱仪 进口 500mm 光谱仪 国产 320mm 光谱仪	进口 328mm 光谱仪 进口 500mm 光谱仪 国产 320mm 光谱仪 光纤光谱仪 (SERS only)

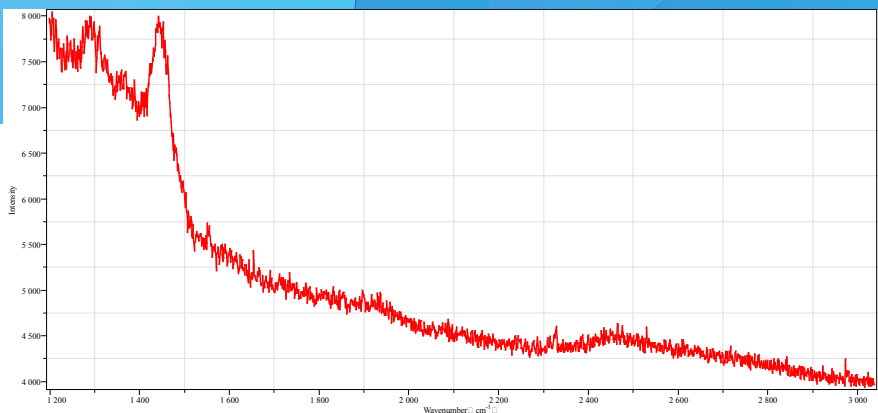


天津大学蔡司显微镜升级

* 显微镜：可配置各类进口或者国产显微镜，亦可在客户现有的正置或者倒置显微镜基础上升级。默认显微镜为 Leica DM2700（532,638 版本）和 Olympus BX53（785 版本）。

* 光谱仪：可配置各类格式，各类焦距，各类探测器的光谱仪，亦可在客户现有的光谱仪基础上升级。





测试对象: 单晶硅

测试条件:

激光器: 532nm, 样品上功率 10mW

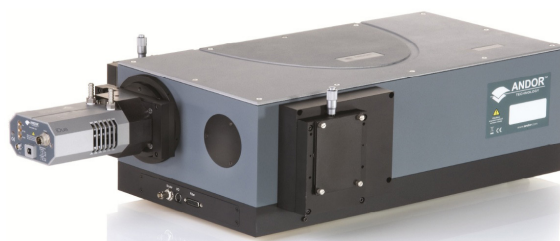
曝光时间: 300 秒

物镜: Leica 100x/0.85

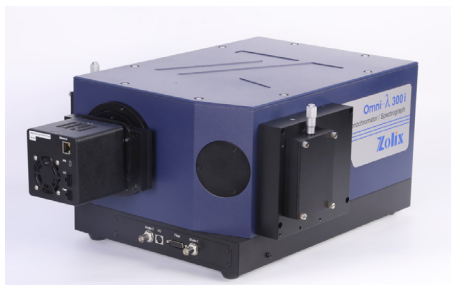
CCD 像元尺寸: 15um, 无横向 binning



英国 Andor 328i 系列光谱仪



英国 Andor 500i 系列光谱仪



北京卓立汉光 300i 系列光谱仪



台湾 OTO 超微光学 EagleEye 系列高灵敏度光纤光谱仪
(仅适用于 785 表面增强应用)

