

显微拉曼光谱仪

785 和 1064 双波长显微拉曼测量系统，由光纤光谱仪、拉曼稳谱激光器、拉曼探头、LED 光源、金相显微镜等部分构成，通过把光谱模块集成到显微镜上，实现拉曼光谱信息的测量，其中采用两光路拉曼系统（785nm，1064nm）可以自由切换，对同一物质进行双波长测量。



系统自由灵活，即具备对微小区域实时成像和采集该区域物体拉曼光谱的能力，帮助用户快速对样品微观结构，微观光谱信息的测试和分析，又可灵活拆卸进行现场测量；相比于传统的拉曼光谱仪，拉曼光谱仪具有重现性好，测量速度快，灵敏度高等特点；适用于固体、粉末和液体等样品。主要应用领域为生物医疗、宝石鉴定、纳米材料、高分子材料、细胞探测等。



软件界面

技术优势特点

- 空间分辨率和光谱分辨率高
- 稳定性好
- 耦合效率高
- 台式拉曼与微区拉曼分体式结构设计

主要技术指标

型号	iSpecRaman-M785	iSpecRaman-M1064
光谱范围	150-2500nm	150-2500nm
光谱分辨率	<6cm ⁻¹	<10cm ⁻¹
检测器	面阵 2048 像素 BT-CCD	制冷型线阵 512 像素 InGaAs
激发波长	785nm	1064nm
激光线宽	<0.2nm	<0.2nm
激光功率	0-500mw 连续可调	0-500mw 连续可调
激光器寿命	>10000 小时	>10000 小时
光束质量	高斯匀化光束输出	高斯匀化光束输出
波长准确性	<2nm	<2nm
激光功率稳定性	≤3%RMS @2hrs	≤3%RMS @2hrs
电源电压	100-240V AC	
显微镜平台	探头可同时连接至显微镜，实现自由切换，实现双波长拉曼测量	