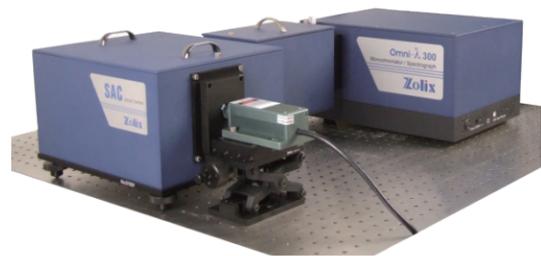


OmniRS系列组合式激光拉曼光谱测量系统

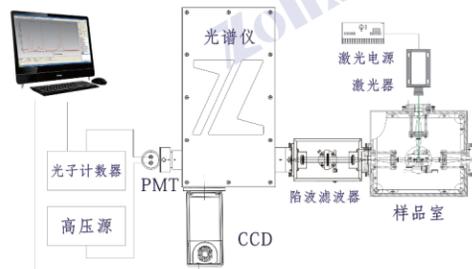


OmniRS 系列组合式拉曼光谱测量系统，采用模块化的设计，选用了性能优良的光学组件，可根据实验的需要，灵活的选择所需的组件，如双单色仪、激光器、数据采集器等，适用于科研院所、高等院校物理实验室和化学实验室的拉曼光谱及荧光光谱的测量，结构简单、便于调整及测量、灵敏度高、稳定性好。

OmniRS 系列拉曼光谱系统的典型架构包含如下几个部分：激光器一台，光谱仪一台，样品室及样品架（包括三维可调垂直样品架，水平液体样品架，固体、粉末样品架等），CCD 一台，控制软件一套，电脑一台，小型光学平台一张。

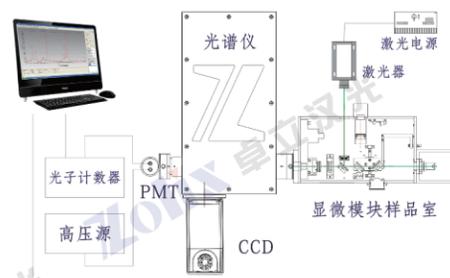
OmniRS-532型组合式拉曼光谱测量系统

OmniRS-532 型组合式拉曼光谱测量系统，采用 532nm 波长 DPSS 全固态激光器作为激发光源，高分辨率、低杂散光的长焦距影像校正光谱仪作为分光器，进口陷波滤光片或边缘截止型滤光片作为陷波滤波器，采用进口科研级制冷型 CCD 作为信号采集器，配有多种附件，适用于液体、固体样品的分析。系统采用 USB2.0 通讯接口，方便用户自行选择笔记本电脑作为控制电脑。



OmniRS-Micro型组合式显微拉曼光谱测量系统

OmniRS-Micro 型组合式显微拉曼光谱测量系统采用显微光路，相比较于常规光路来说，显微光路具有更高的收集效率，使得系统具有更高的灵敏度。



拉曼光谱仪典型应用

- 化合物官能团分析
- 分子动力学研究
- 高校实验室应用：
 - 仪器分析/定量分析
 - 物理化学实验分析
 - 有机化学实验分析
- 碳纤维/碳纳米管拉曼光谱分析
- 表面分析/单层薄膜分析
- 聚合物组织结构分析
- 细胞组织研究

参数规格表(*)

主型号**	OmniRS-532	OmniRS-Micro	
拉曼光谱范围	200-4,000 cm ⁻¹ (典型值)		
分辨率	≤5cm ⁻¹		
激光器	标配: 532nm (100mW, TEM00) 选配: 488nm、632.8nm、785nm等		
光谱仪规格	焦距600mm, 影像校正, 三光栅塔台, USB接口		
光谱仪光谱范围	200-2500nm		
探测器	制冷型CCD 2000×256 200-1100nm	PMTH-S1-R1527 200-670nm 暗计数<100cps	制冷型CCD 2000×256 200-1100nm PMTH-S1-R1527 200-670nm 暗计数<100cps
数据采集器	-	DCS202PC 光子计数率: 5Mcps	DCS202PC 光子计数率: 5Mcps
是否显微光路	非显微光路	显微光路	

*规格参数为532nm激光条件下的典型值，依据所选激发波长的改变会有所改变，详情请洽询！

**组合式系统依据不同的测量需求可以有多种选择，表格仅给出常用推荐型号和规格，详情请洽询！

测试实例：（酒精：激发波长：532nm）

