



RTS 系列多功能显微共焦拉曼系统

RTS 系列多功能显微共焦拉曼系统，基于新一代显微共焦技术，采用最先进的低噪声拉曼专用 CCD 探测器，高分辨率光谱仪，使易用性及灵敏度更加优越。

RTS 是目前商业化设备中扩展性最高的显微光谱系统，可根据实际需求拓展为以拉曼为主要功能并具备 PL 光谱、荧光寿命、高低温光谱等测试功能的光谱工作站，是您科学研究的最佳选择！



RTS 系列多功能显微共焦拉曼系统特点：

- 高灵敏度：系统通光效率 >50%，最先进的低噪声科学级 CCD 探测器
- 适合多种样品：可在显微光路及宏光路之间自由切换
- 高重复性：光路设计结构稳固，无需调节，保证测试数据的准确性
- 模块化设计：满足多方面科研需求且便于系统后续功能升级
- 易操作：软件窗口操作模式，简单易用
- 自动切换激光波长（RTS-AM）
- 自动切换滤光片（RTS-AM）
- 自动切换衰减片（RTS-AM）
- 自动测量：根据信号强度，自动调整激光能量积分时间（RTS-AM）

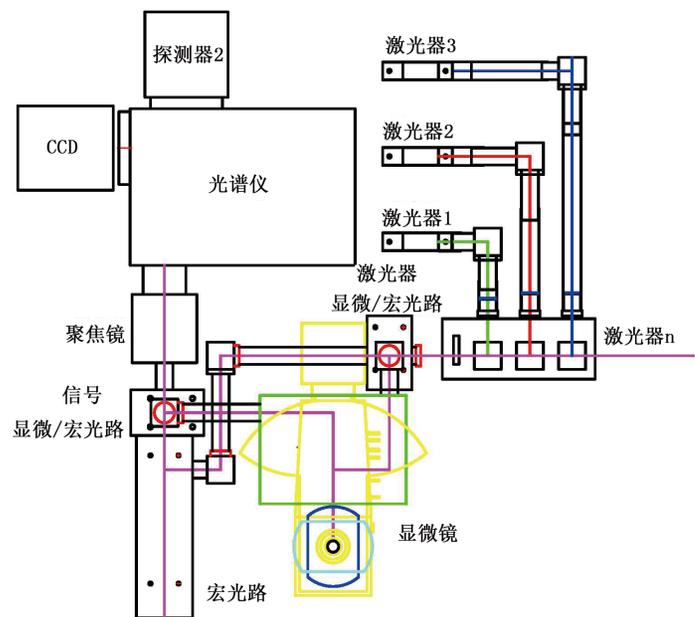
	RTS-B(-AM)	RTS-HiR(-AM)	RTS-EX(-AM)
激光器：		标配：532nm	
显微镜：	Olympus BX53正置显微镜	Leica DM2700研究级正置显微镜	
拉曼范围 (cm ⁻¹)：		60-5000	
光谱范围 (nm)：		200-1100	
光谱分辨率 (cm ⁻¹)：	<2	<1	<0.8
光谱重复性 (cm ⁻¹)：		≤0.2	
光栅：		1800g/mm, 600g/mm, 150g/mm	
共焦方式：		高通光率，狭缝-CCD共焦	
空间分辨率：		水平<1um, 垂直<2um	
探测器：	深度制冷科学级光谱CCD	拉曼专用红外增强低噪声科学级光谱CCD	

丰富的功能扩展：

在标准配置的基础上，可以根据用户的应用，扩展不同的附件，适合各种光学测试。扩展应用包括：近红外波段，时间分辨光谱，荧光寿命，TCSPC，透射，反射光谱等。也可扩展各种样品环境，高温，低温，磁场，原位等。

扩展选项：

- 激光器：可扩展多个激光器，用户自选 UV-NIR 激光器
- 探测器：可扩展：EMCCD, ICCD, InGaAs, PMT
- 样品池：高温，低温，磁场，压力
- 荧光寿命及 TCSPC
- AFM, 正置倒置显微镜连用原子力显微镜，做原位表面形貌 vs 拉曼 mapping, TERS 等
- 其他定制类系统



系统结构示意图

