

MircoRam显微荧光和拉曼系统

MircoRam系列显微荧光和拉曼系统

Micro Raman 是一种易于使用的获取拉曼光谱，荧光光谱的工具，带有电动载物台，客户可以对样品进行光谱图像采集。

理创科技的 MicroRam 采用模块化设计理念，带有外部连接端口，提供了极大的灵活性。客户始终可以将外部激光源或光谱仪连接到系统。

产品特点

显微共焦系统

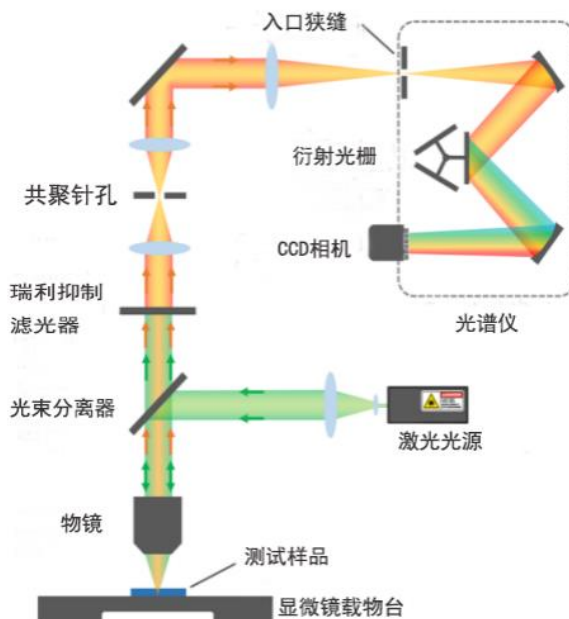
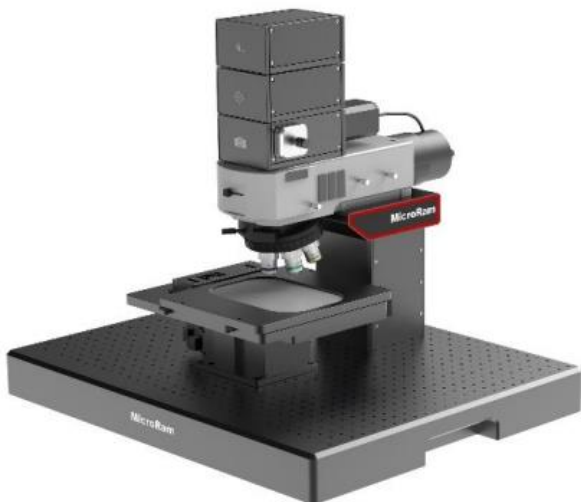
- 可选显微共焦系统，激发光斑达到衍射极限
- 宽场显微系统，系统灵活

高灵敏度探测

- F/2，高灵敏度光谱探测设备

定制化服务

- 光源耦合提供自由空间光或者光纤耦合
- 支持三台激光器以上的光路接入
- 兼容紫外到近红外波段
- 明暗场/荧光/偏振照明可选
- 显微透反射光谱，显微荧光光谱，显微拉曼光谱多功能检测
- 用户自定义的滤光片安装口预留
- 支持XYZ强调分布动态扫描



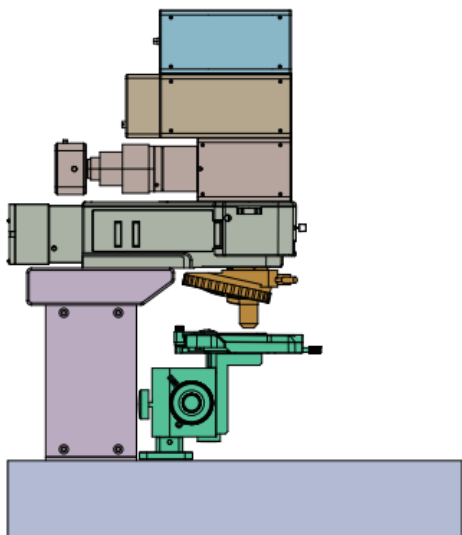
MircoRam显微荧光和拉曼系统

规格选配

- 功能 显微透反射/显微荧光/显微拉曼等
- 激光波长 可选 (355nm, 523nm, 633nm, 785nm, 1064nm等)
- 探测器 滨松面阵背照CCD, 制冷温度-15 °C
- 光斑尺寸 可到衍射极限 (1um @ 50X物镜@532nm)
- 扫描方式 三维动态扫描或二维动态扫描可选
- 光整形插片槽预留 是
- 软件 提供标准光谱数据获取软件, 可根据客户要求提供定制服务
- 客户定制服务 可定制
- 其他 磁性, 电学, 高低温等

配置说明

基础配置模块型号:



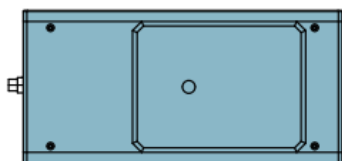
模块	型号
Spectrometer module 光谱模块	uRam-Spec-STD
Laser module 激光模块	uRam-Laser-MM-STD
Camera module 相机模块	uSpec-Cam-STD
Illumination 照明器	uSpec-IL-STD 含4个物镜
Frames 镜架	uSpec-Frame-STD
Stages 载物台	uSpec-Stage-STD-MA 手动台, XYZ
Base 基座	uRam-Base-BB 光学面包板
Laser 激光器	ThunderBird 785/532
Spectrometer 光谱仪	制冷型: MC 大Na制冷型: HiNA

模块说明



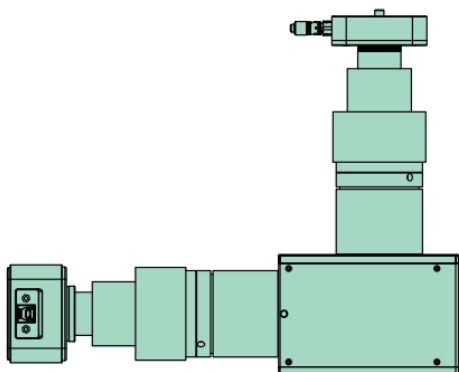
uRam-Spec-STD

- 标准型号, 支持532, 785, 1064nm拉曼
- SMA905输出, 默认100um芯径单芯光纤
- 镜下光谱收集范围: < 20um @ 100x物镜



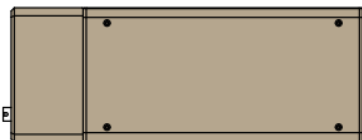
uRam-Spec-SW

- 全返/全透两档切换, 支持532, 785, 1064nm拉曼
- 可定制两档镜片, 如半透半反、二项色镜等
- SMA905输出, 默认100um芯径单芯光纤
- 镜下光谱收集范围: < 20um @ 100x物镜



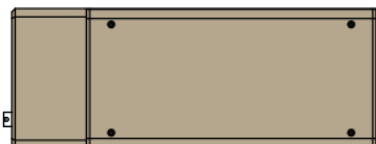
uRam-Spec-XY

- 接收光斑XY可调型号, 支持532, 785, 1064nm拉曼
- 光斑XY可调范围: $\pm 30\text{um}$ @100x物镜, 调节精度优于 0.5um @100x物镜
- 自带相机模块, 无需选配《uSpec-Cam-STD》模块
- 支持测试拉曼时同时成像
- 支持两档切换, 可定制两档镜片, 默认全通/全反
- SMA905输出, 默认100um芯径单芯光纤
- 镜下光谱收集范围: $\sim 1\text{um}$ @ 100x物
- 可选配多芯光纤增加指示光斑, 标出当前采集点



uRam-Laser-MM-STD

- 标准型号, 支持532, 785, 1064nm多模激光
- FC/PC输入, 默认100um芯径单芯光纤
- 镜下激光光斑尺寸: $\sim 10\text{um}$ @ 100x物镜



uRam-Laser-SM

- 支持532, 785, 1064nm单模激光, 光纤耦合
- FC/PC输入, 默认100um芯径单芯光纤
- 镜下激光光斑尺寸: $\sim 1\text{um}$ @ 100x物镜