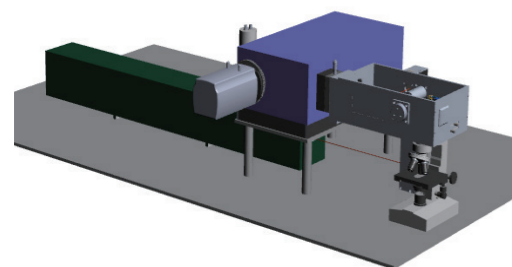


OmniPL-MicroS组合式显微光致发光光谱系统



显微光路通常具有较高的通光效率，用在荧光光谱测量中，不仅可以进一步提升系统的信噪比，更可以实现微区测量。我公司除了可以提供“Flex One(微光)”系列显微光致发光光谱仪一体机，还为组合式系统的客户提供了两种类型的显微光路模块，一种是不带显微镜的水平光路显微模块，另一种是带有显微镜的垂直光路显微模块，它们都可以与我公司的光谱及配件组合成为显微光致发光光谱系统。

参数规格表(*)

主型号	OmniPL-MicroS			
光谱测量范围	200-1600nm			
荧光光谱分辨率	0.1nm			
激光波长	325nm			
探测器类型	制冷型CCD 2000×256	制冷型InGaAs 512×1	单点 PMT	单点制冷型 InGaAs
探测光谱范围	200-1000nm	800-1600nm	200-870nm	800-1600nm
数据采集器			单光子计数器 或锁相放大器	锁相放大器

注*: 以上为基本规格, 详细规格依据不同配置的选择会有差异, 详情请咨询!

性能特点

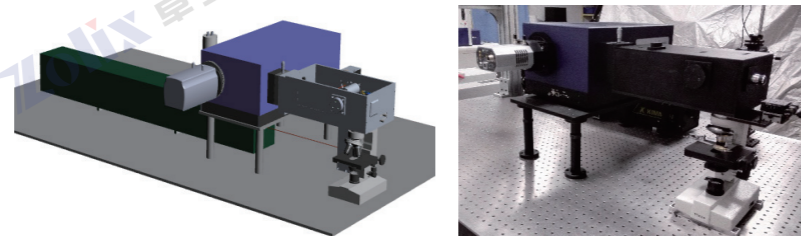
- 模块化的结构设计——水平和垂直光路可选, 组合方便
- 超宽光谱范围*——200nm-1600nm
- 默认适配激光波长——325nm
- 其它激光器波长可选*——405nm/532nm/633nm等
- 电致发光(EL)功能可选**——扩展选项
- 超低温测量附件可选**——可提供≤10K的超低温测量

* 需根据实际需要进行配置确定;

** 选配项, 请详细咨询。

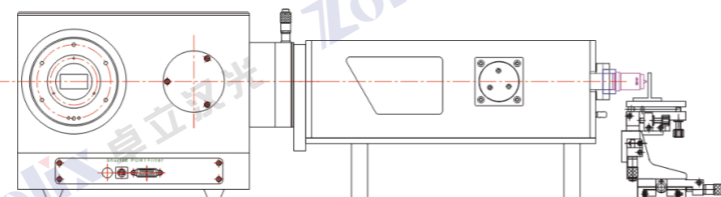
OmniPL-MicroS-A垂直光路型

垂直光路型系统架构基于标准显微镜体和光谱仪等模块组合而成, 光路垂直更有利于一般的样品放置, 测量过程更方便。



OmniPL-MicroS-B 水平光路型

水平光路型的系统不采用显微镜体, 光路水平输出, 需将样品竖直放置, 系统可以配置多维可调的样品架, 可以夹持固体、液体等多种类型的样品; 水平光路更适用于液体样品, 以及与低温制冷机配合使用时的光学布局。



OmniPL-MSA-325型显微PL光谱系统主要技术参数 (垂直光路型)

系统指标与功能

- 荧光光谱测量范围: 350-800nm
- 激发波长: 325nm
- 样品形态: 固态(片状、粉末)
- 预留CCD接口
- 可升级电致发光(EL)测量
- 可升级扩展至NIR波段测量(~1600nm)

详细配置及规格参数

- 光源	- 显微光路模块 (OmniPL-KS-A)
• 类型: HeCd激光器	• 显微物镜: 20X紫外
• 功率: ≥20W	• 光谱适用范围: 250-800nm
	• 标准显微镜(带样品X-Y手动调节台)
	• 内置CCD监视光路
	• 可加装滤光片轮
- 荧光光谱仪 (Omni-λ 500i)	- 光电倍增管 (PMT-H-S1-R928)
• 焦距: 500mm	• 光谱响应范围: 200-870nm
• f/#: f/6.5	• 配+VC1800高压稳压电源
• 光谱覆盖范围: 200-1000nm	- 单光子计数器 (DCS202PC)
• 光谱分辨率: 优于0.05nm@435.8nm (1200g/mm光栅)	• 有效计数率: ≥5Mcps
• 入口形式: 狭缝	- 计算机 (JSJ)
• 出口形式: 狭缝+CCD	• 一体机, 安装光谱采集软件
• 狭缝宽度: 0.01-3mm	- 光学平台 (OTB15-10)
• 通讯接口: USB2.0	• 台面尺寸: 1500*1000mm
• 光谱仪整体支架	

OmniPL-MSB-325型显微PL光谱系统主要技术参数 (水平光路型)

系统指标与功能

- 荧光光谱测量范围: 350-800nm
- 激发波长: 325nm
- 样品形态: 固态(片状、粉末)、液态
- 预留CCD接口
- 可升级扩展至NIR波段测量(~1600nm)
- 可升级至超低温(10K)测量功能

详细配置及规格参数

- 光源	- 显微光路模块 (OmniPL-K1-325)
• 类型: HeCd激光器	• 显微物镜: 20X紫外
• 功率: ≥20mW	• 光谱适用范围: 250-800nm
	• 样品架: 固体(片状、粉末)、液体比色皿
	• 可五维手动调整
	• 内置监视光路
- 荧光光谱仪 (Omni-λ 500i)	- 光电倍增管 (PMT-H-S1-R928)
• 焦距: 500mm	• 光谱响应范围: 200-870nm
• f/#: f/6.5	• 配+VC1800高压稳压电源
• 光谱覆盖范围: 200-1000nm	- 单光子计数器 (DCS202PC)
• 光谱分辨率: 优于0.05nm@435.8nm (1200g/mm光栅)	• 有效计数率: ≥5Mcps
• 入口形式: 狭缝	- 计算机 (JSJ)
• 出口形式: 狭缝+CCD	• 一体机, 安装光谱采集软件
• 狭缝宽度: 0.01-3mm	- 光学平台 (OTB15-10)
• 通讯接口: USB2.0	• 台面尺寸: 1500*1000mm

应用举例

某用户提供的 ZnO 掺杂发光材料 (测试设备: OmniPL-MSA-325 显微 PL 光谱系统)

