

高性能型300D/500D



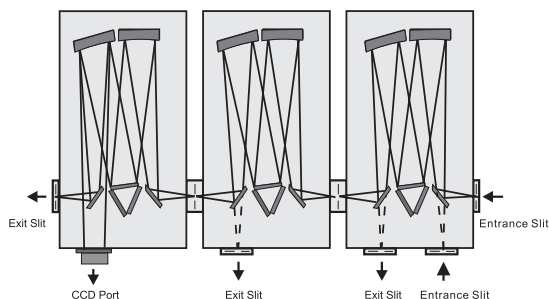
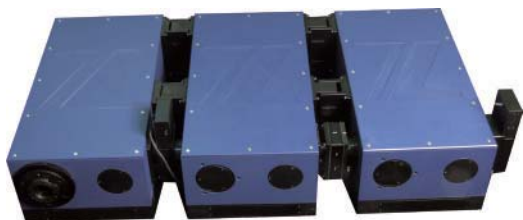
产品特点:

- 色散相减/色散相加模式两种模式可选
- 色散相减模式具有极低的杂散光，更适用于杂散光水平要求高的应用，色散相加模式具有更高的光谱分辨率，是单台光谱仪分辨率的一半，更适用于分辨率要求较高、对杂散光水平也有一定要求的应用，同时，在同样的带宽条件下，色散相加型可获得比色散相减型更高的光通量；
- 一体化设计，方便运输和安装
- 采用USB2.0接口与PC进行通讯，软件控制仪器运行（如光栅转换、波长扫描和中间狭缝开启宽度控制等）
- 双光栅实现UV-VIS-NIR宽光谱范围
- 可与白光光源、滤光片轮等其他产品配套使用

规格参数（@ 1200g/mm光栅条件下）

焦距(mm)	320		500	
模式	色散相加	色散相减	色散相加	色散相减
光栅尺寸(mm)	68×68			
孔径	F/4.2		F/6.5	
倒线色散(nm/mm) @ 435.84 nm	1.2	2.3	0.9	1.7
分辨率(nm) @ 435.84 nm	0.04	0.08	0.025	0.05
波长准确度(nm)	±0.2			
波长重复性(nm)	±0.1			
杂散光水平	<1×10 ⁻⁷	<1×10 ⁻⁹	<1×10 ⁻⁷	<1×10 ⁻⁹

三级联光谱仪



三级联光谱仪，由三台焦距为 500mm 的“谱王”光谱仪经过特殊调校后组合而成，前两级谱仪作色散相减配置，主要作用是降低杂散光，后一级谱仪作色散相加配置，主要作用是提高分辨率。整台设计能够保证多种使用模式，既能分别作为单台光栅单色仪，也可以作为双联光栅单色仪使用。一、二级谱仪采用侧入双出，而第三级谱仪采用双入双出，方便连接 CCD 阵列探测器和 PMT 等单通道探测器。每台单色仪的光栅座上安置三块光栅，光栅采用进口光栅，其光谱范围分别位于深紫外区、中紫外区和可见区，每块光栅在各自的光谱区域的反射率最大可达 70% 左右，实现光谱在紫外 - 可见区域内光谱采集。主要应用于高端拉曼光谱测量，如紫外共振拉曼光谱。

主要规格指标（@激发波长325nm）

- 光谱范围：200-800nm
- 相对波数范围：50-18000cm⁻¹
- 分辨率：3cm⁻¹
- 重复性：5cm⁻¹
- 一次成像范围：700cm⁻¹