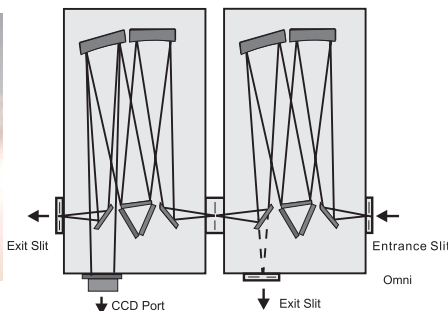
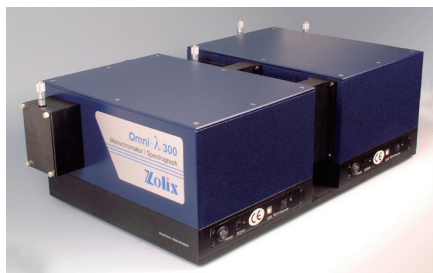


## 双级联光谱仪

### Omni-λ-D系列双级联单色仪/光谱仪



双级联光谱仪/单色仪通常由两个焦距相同色散分光结构，经过特殊调校后组合而成，能够有效的改善单台光谱仪光学性能；双单色仪/光谱仪有色散相加和色散相减两种模式：采用色散相加模式的双级联单色仪/光谱仪，能够双倍提升光谱分辨率，适合用高分辨率测量需求；采用色散相减模式，有效地

降低了单色仪的杂散光，从而能够进行更微弱信号的探测，如拉曼光谱、光电探测器光谱响应度标定等。

色散相减模式下只能作为单色仪来使用，色散相加模式下既可以作为单色仪，也可以作为摄谱仪(接 CCD)来使用。实际使用时，需特别考虑光栅的选择。

### Omni-λ180D双单色仪



Omni-λ180D 是一款经过专门设计的一体化色散相减模式双级联单色仪，是 ZOLIX 的最新产品。对于色散相减模式的双单色仪，两级经过专门的匹配设计和光路调校，使得只有处于原始路径的光可以实现色散相消，最终会聚在出射狭缝处输出，有效降低杂散光。使用 Omni-λ180D 双单色仪，能够获得更为纯净的单色光，从而满足微弱信号测试需求，如拉曼光谱、光电探测器光谱响应度标定等。

#### 产品特点：

- 色散相减模式双级联单色仪
- 完美的杂散光抑制，小于 $10^{-9}$
- 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

#### 应用扩展：

- 可调单色光源。基于Omni-λ180D双单色仪低杂散光的独特优势，当连接白光光源组成可调单色光源后，可输出更为纯净的单色光，使测量更为准确可靠。
- 拉曼光谱测量。当用Omni-λ180D来收集样品发光时，可以起到一个窄带滤光片的作用，有效滤除激发波长的影响，从而可以用于拉曼光谱的收集，特别是低频拉曼光谱的测量。
- 计量级探测器光谱响应度标定。采用Omni-λ180D双单色仪可减少标定误差，尤其是紫外波段。

另外，我公司还提供 300mm、500mm 等焦距的双单色仪，欢迎咨询！

#### 规格参数（@ 1200g/mm光栅条件下）

焦距(mm)	180
光栅尺寸(mm)	40×40
孔径	F/3.9
倒线色散(nm/mm)	3.7
分辨率(nm)	0.25nm
波长准确度(nm)	±0.2
波长重复性(nm)	±0.1
杂散光水平	$<1 \times 10^{-9}$