

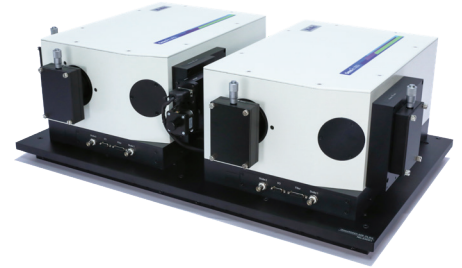
Omni-λ300Di系列双级联单色仪/光谱仪

功能及特点

- 色散相减/色散相加2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）；
- 三光栅实现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。

规格参数表：

模式	色散相加				色散相减			
	1800	1200	600	300	1800	1200	600	300
光栅规格 (g/mm)	1800	1200	600	300	1800	1200	600	300
焦距 (mm)	640				320			
相对孔径	F/4.2							
机械扫描范围 (nm)	0-800	0-1200	0-2400	0-4800	0-800	0-1200	0-2400	0-4800
分辨率-PMT (nm)	0.03	0.04	0.08	0.16	0.06	0.08	0.16	0.32
倒线色散 (nm/mm)	0.695	1.15	2.43	4.98	1.39	2.29	4.87	9.97
波长准确度 (nm)	±0.14	±0.2	±0.4	±0.8	±0.14	±0.2	±0.4	±0.8
波长重复性 (nm)	0.02	0.025	0.05	0.1	0.02	0.025	0.05	0.1
扫描步距 (nm)	0.0035	0.005	0.01	0.02	0.0035	0.005	0.01	0.02
杂散光	$<1 \times 10^{-7}$				$<1 \times 10^{-9}$			
光轴高度 (mm)	146							
光栅规格 (mm)	68×68							
光栅台	三光栅塔台							
狭缝规格	缝宽0.01-3mm连续手动可调，可选配自动狭缝；缝高：2、4、14mm可选；中间狭缝为24mm自动缝							
外形尺寸 (mm)	825X500X281							
通讯接口	标配USB2.0,可选RS-232							



注1：分辨率的测试条件为中心波长435.83nm；

注2：倒线色散为中心波长为435.83nm下的典型值；

注3：随着中心波长的增大，倒线色散数值减小，随着中心波长的减小，倒线色散数值增大。

选型表

型号	描述
Omni-λ3007Di	320mm焦距双级联光谱仪 第一级光谱仪侧入手动狭缝，第二级光谱仪双出口手动狭缝，可以同时安装三对光栅，色散相减模式
Omni-λ3007DiMS	320mm焦距双级联光谱仪 第一级光谱仪侧入自动狭缝，第二级光谱仪双出口自动狭缝，可以同时安装三对光栅，色散相减模式
Omni-λ3007Di-A	320mm焦距双级联光谱仪 第一级光谱仪侧入手动狭缝，第二级光谱仪双出口手动狭缝，可以同时安装三对光栅，色散相加模式
Omni-λ3007DiMS-A	320mm焦距双级联光谱仪 第一级光谱仪侧入自动狭缝，第二级光谱仪双出口自动狭缝，可以同时安装三对光栅，色散相加模式

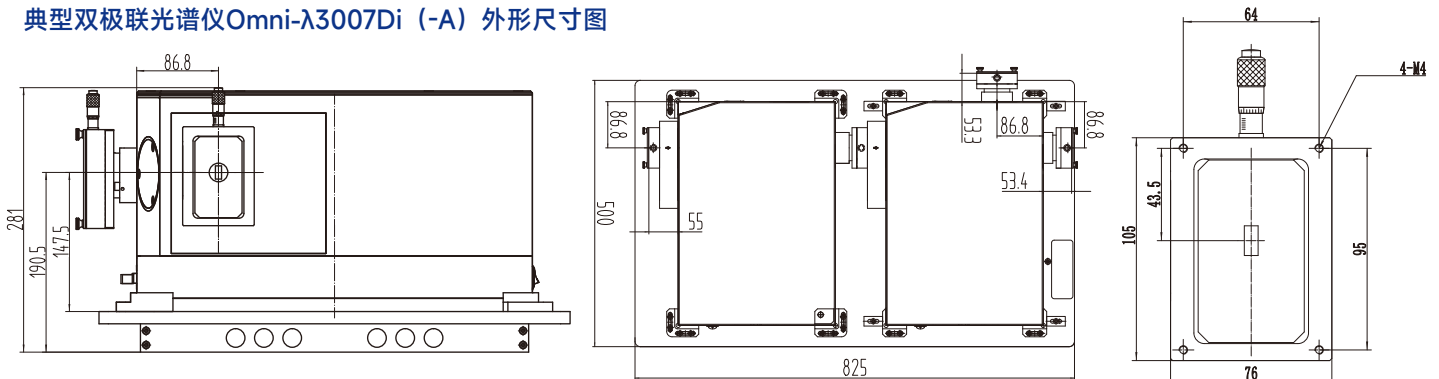
注1：光栅需要额外配置，双级联光谱仪最多可选配3对光栅；

注2：中间狭缝默认为3mm手动狭缝，可以选配24mm电动狭缝；

注3：第一级直出口及第二级直入口，默认没有，可以选配；

注4：更多型号配置，请咨询本公司相关销售。

典型双级联光谱仪Omni-λ3007Di (-A) 外形尺寸图



手动狭缝尺寸图