

ODS15 光谱仪具体参数

一、 仪器结构特点：

- 与 CCD 配套使用的系列光谱仪；
- 采用对称式 C-T 光学结构，具有较好的像质量；
- 采用自制的平面衍射光栅，提高仪器质量；
- 高的通光口径设计，提高光能量；
- CCD 安装板结构简单，操作方便；
- 能微调 CCD 安装位置，仪器达到最好分辨率；
- 仪器配有光纤接口，并能微调光纤入射方向，达到入射光能量最强；
- 用户可根据使用需求，选用不同规格的光栅，达到需要的使用波段。



二、 仪器技术指标：

- 光栅刻线：600 线/mm
- 光栅闪耀波长：300nm
- 波长使用范围：200nm-480nm
- 焦距：150mm
- 相对孔径：D/f=1/4
- 分辨率： $\leq 0.6\text{nm}$
- 线色散倒数：11nm/mm

- 杂散光： 1×10^{-3}
- 入射狭缝：宽度 0.08mm
- 出射光谱谱面尺寸：宽×高 36×10 (mm)
- 外形尺寸：长×宽×高 240×200×170 (mm)

三、不同光栅使用参数：

光栅刻线(线/mm)	光栅闪耀 (nm)	仪器使用波段(nm)	光栅面积 (mm)
1800	250	200-300	38×28
1200	250	200-340	38×28
1200	300	250-390	38×28
1200	500	400-540	38×28
600	300	200-480	38×28
600	500	400-680	38×28
600	750	650-930	38×28
600	1000	900-1180	38×28
600	1250	1100-1380	38×28
300	1500	1200-1760	38×28
300	2000	1800-2360	38×28
100	6000	5000-6680	38×28
60	10000	8500-11300	38×28