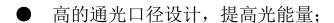
ODS30 光谱仪具体参数

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;



- 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: 250nm-390nm
- 焦距: 300mm
- 相对孔径: D/f=1/6
- 分辨率: ≤0.38nm
- 线色散倒数: 5.4nm/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 360×300×210 (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	220-265	55×55
1200	250	250-320	55×55
1200	300	280-350	55×55
1200	500	480-550	55×55
600	300	250-390	55×55
600	500	400-540	55×55
600	750	700-840	55×55
600	1000	950-1090	55×55
600	1250	1200-1340	55×55
300	1500	1400-1680	55×55
300	2000	1900-2180	55×55
100	6000	5500-6340	55×55
60	10000	9000-10400	55×55