

WDG30 系列单色仪具体参数

一、 仪器结构特点：

- 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；
- 采用正弦机构实现光栅转角与波长线性关系；
- 采用精密螺纹副保证波长准确度与重复性；
- 狭缝 0-3mm 可调，方便用户使用；
- 通过计数器可以直接读出当前仪器波长；
- 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：1200 线
- 光栅闪耀波长：500nm
- 波长使用范围：300nm-1000nm
- 波长准确度：±0.2nm
- 波长重复性：0.1nm
- 焦距：300mm
- 相对孔径：D/f=1/6
- 分辨率：0.2nm

- 线色散倒数：2.7nm/mm
- 杂散光： 1×10^{-3}
- 狭缝：宽度 0.01-3mm 可调，高度 2、4、6、8、10mm
- 外形尺寸：长×宽×高 385×260×205 (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	185-500	55×55
1200	250	200-500	55×55
1200	300	200-600	55×55
1200	500	300-1000	55×55
600	300	200-600	55×55
600	500	350-1000	55×55
600	750	500-1500	55×55
600	1000	800-2000	55×55
600	1250	900-2000	55×55
300	1500	1000-3000	55×55
300	2000	1500-4000	55×55
100	6000	4000-12000	55×55
60	10000	7000-20000	55×55