

# WDG3002 原子吸收专用单色仪具体参数

## 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;
- 能手动改变仪器波长;
- 狭缝可手动换挡;
- 装有计数器, 能够直接读出当前仪器波长;
- 较低的杂散光, 保证了整机仪器的基线漂移指标。



## 二. 仪器技术指标:

- 光栅刻线: 1800 线
- 光栅闪耀波长: 250nm
- 波长使用范围: 185nm-900nm
- 波长准确度:  $\pm 0.2\text{nm}$
- 波长重复性: 0.1nm
- 焦距: 300mm
- 相对孔径:  $D/f=1/6$
- 分辨率: 能分辨锰灯 279.5nm 和 279.8nm 双线, 并且两谱线间波谷能量小于 30%

- 线色散倒数：2.7nm/mm
- 杂散光： $1 \times 10^{-3}$
- 狭缝：光谱带宽为 0.1、0.2、0.4、1.0、2.0nm 5 档自动切换
- 外形尺寸：长×宽×高 520×270×220 (mm)