

WDG3001 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；
- 电机与丝杆采用专用连接轴，保证仪器波长及采集光能量定位准确；
- 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：±0.2nm
- 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： 1×10^{-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 435×285×220 (mm)