

WDG30A 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；
- 光栅采用 68×68 (mm) 大面积光栅，提高仪器光能量；
- 光栅塔台采用蜗轮蜗杆结构，配有 3 块光栅并自由切换，覆盖从 UV-VIS-IR 全波段光谱范围；
- 仪器配有计算机软件，实现了光栅更换、波长驱动、采集于一体的简便操做；
- 计算机与仪器采用 USB 接口连接，简单方便；
- 采用电子细分技术，波长扫描时最小步距达到 0.005nm ；
- 狭缝 $0-3\text{mm}$ 可调，方便用户使用；
- 自动滤光片可选；
- 自动快门可选。



二、 仪器技术指标：

- 焦 距： 300mm
- 相对孔径： $f/4$
- 光谱范围： 185nm -远红外
- 分 辨 率： $0.1\text{nm}/\text{mm}$ (435.8nm 处，缝宽 $10\ \mu\text{m}$)
- 线 色 散： $2.7\text{nm}/\text{mm}$ ($1200\text{L}/\text{mm}$ 光栅)
- 准 确 度： $\pm 0.2\text{nm}$ ($1200\text{L}/\text{mm}$ 光栅)
- 重 复 性： 0.1nm ($1200\text{L}/\text{mm}$ 光栅)
- 最小步距： 0.005nm ($1200\text{L}/\text{mm}$ 光栅)

- 谱面尺寸：宽 25mm × 高 14mm
- 狭 缝：宽度:10 μ m-3mm 连续可调；高度:14mm
- 光 栅 台：标准配置三光栅为 1200L/300nm、600L/750nm、300L/1500nm
- 仪器尺寸：长 365mm×宽 260mm×高 195mm
- 重 量：15Kg
- 三光栅转台可以根据自身需要任意选配

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	68×68
1200	250	200-500	68×68
1200	300	200-600	68×68
1200	500	300-1000	68×68
600	300	200-600	68×68
600	500	400-1000	68×68
600	750	500-1500	68×68
600	1000	800-2000	68×68
600	1250	900-2500	68×68
300	1500	1000-3000	68×68
300	2000	1500-4000	68×68
100	6000	4000-12000	68×68
60	10000	7000-20000	68×68

四、光路图：

