

UV7590 双光束紫外可见分光光度计



用途概述

UV7590 紫外可见分光光度计采用先进的比例监测双光束光路系统、低噪声的电路设计，具有出色的可靠性和稳定性。可以满足日常分析到科学研究等应用需求。可用于高等院校、科研机构、石油化工、制药、药检、冶金等各行业的光谱分析。

产品特点

- 采用 7 英寸彩色触控液晶显示器，操作灵活方便。采用比例监测双光束光路结构，并配置高性能“闪耀全息光栅”的低杂散光高度分辨率的单色器，具有出众的光学精度、测量准确性、重现性和稳定性，具有超高的性价比。
- 独特的自动调整“0T%”调整“100T%”，自动 8 联池比色皿架。
- 具有全波段扫描（限 S 款）、分波段扫描（限 S 款）、动力学时间扫描、以及 GOTOλ、线性回归、浓度直读、峰谷检测等各种高级功能。可进行光谱扫描（限 S 款）定波长时间扫描、线性回归等曲线的绘制。
- 具有 USB 接口，结合紫外光谱分析软件，可直接与 PC 机交互，强化了仪器的检测数据、扫描图谱等处理功能，实现了测试文档的海量存储，为用户二次开发提供了便利。
- 断电保护措施，可记忆测得数据、扫描图谱、回归方程以及仪器修正值等，并实现了开机快速初始化进入测试状态。
- 仪器采用高能量的进口长寿命氘灯，进口 OSRAM 钨灯，使用寿命长、低故障率、更换方便。

技术指标

测光方式	比例双光束	波长设定	触控屏输入
单色器	Czerny-Turner	波长范围	190~1100nm
焦距	160mm	波长准确度	±0.3nm
光栅	1200 线 / mm	波长重复性	≤0.1nm
检测器	进口检测器	波长扫描速度	快、中、慢（限 S 款）
光谱带宽	1.8nm	光源切换波长	340nm
杂散光	≤0.03% (T) (在 220nm 处，以 NaI 测定) (在 360nm 处，以 NaNO ₂ 测定)		
光度范围	0.0~200.0%T、-0.301~4.000A、0.000~9999C		
光度准确度	±0.3%T、±0.002Abs(0~0.5A)、±0.004Abs(0.5~1A)		
光度重复性	≤0.15%T、0.001Abs(0~0.5A)、0.002Abs(0.5~1A)		
基线平直度	≤±0.0015A (200nm~1090nm) (限 S 款)		
噪声	0.15%T		
基线漂移	0.0009Abs / 0.5h (限 S 款) (开机 2h 后，250nm 和 500nm 处)		