

L5S / L5 紫外可见分光光度计



主要特点:

- 采用 8 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。
- 具有独特的自动调整“0%”调整“100%”, 自动8联池比色皿架。
- 具有全波段扫描 (S款)、分波段扫描 (S款)、动力学时间扫描、以及GOTOλ、线性回归、浓度直读、峰谷检测、曲线绘制等各种高级功能。
- 具有 USB 接口, 可直接与PC机交互, 强化了仪器的检测数据、通过选配数据软件, 可直接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, 并实现开机快速初始化进入测试状态。
- 仪器采用高能量的长寿命法兰盘定位氙灯, 进口钨灯。更换仪器氙灯时, 只需卸装两枚法兰盘定位螺丝, 即可保证光源处于理想位置, 无须繁琐的光路调整。

标配:

- 自动八联1cm比色皿架

选配:

- 5cm或10cm比色皿架
- UVwin8 紫外光谱软件
- 固体样品架

技术指标:

- 测光方式: 比例双光束
- 单色器: Czerny - Turner
- 焦距: 160mm
- 光栅: 1200 线/mm
- 检测器: 进口接收器
- 光谱带宽: 1.8nm
- 波长范围: 190 ~ 1100nm
- 波长设定: 自动
- 波长准确度: $\pm 0.5\text{nm}$
- 波长重复性: $\leq 0.2\text{nm}$
- 波长扫描速度: 快、中、慢 (S款)
- 光源切换波长: 340nm (可调整)
- 杂散光: $\leq 0.05\%T$ (在220nm处, 以NaI测定)
(在360nm处, 以 NaNO_2 测定)
(在420nm处, 以截止滤光片测定)
- 光度范围: 0.0 ~ 200.0%T
-0.301 ~ 4.000A 0.000 ~ 9999C
- 光度准确度: $\pm 0.3\%T$
 $\pm 0.002\text{Abs}$ (0 ~ 0.5A) $\pm 0.004\text{Abs}$ (0.5 ~ 1A)
- 光度重复性: $\leq 0.15\%T$
0.001Abs (0 ~ 0.5A) 0.002Abs (0.5 ~ 1A)
- 基线平直度: $\pm 0.0015A$ (200 ~ 1090nm) (S款)
- 边缘噪声: 100%T处: $\leq 0.15\%T \leq 0.0007A$
0%T处: $\leq 0.1\%T \leq 0.0002A$
- 基线漂移: 0.0009Abs/0.5h (S款)
(开机2小时, 在250nm和500nm处测定)
- 电源电压: AC220V $\pm$ 22V 50Hz $\pm$ 1Hz
- 额定功率: 200W