

紫外可见分光光度计 SDR1911

特点:

显示方式: 6 英寸 320×240 点阵带背光数字 LCD
光源灯: 日本滨松环保型(无臭氧) 氙灯 欧司朗长寿命卤钨灯
光学系统: 精密双光束光学系统
接口: USB, RS232C 串行通讯口用于接配软件, 并行打印口用于接配打印机
光谱扫描功能: 主机及软件支持
电源电压: 100V~240V 50/60±1Hz
仪器尺寸: 650×450×220 (mm)
净重: 25Kg 温度: 5°C-40°C 湿度: ≤85%

- 全新设计的双光束光学系统提供了优异的光学性能; 高性能的全息闪耀光栅, 确保了仪器的低杂散光.
- 设计先进的电路测控系统, 使仪器具有高度的稳定性和极低的噪声.
- 可拆卸结构的样品室设计, 易于更换不同的附件, 以满足不同的分析需求.
- 宽敞型开放式光源室设计, 使灯源更换更加方便.
- 关键部件均选用进口器件, 保证了仪器性能的高可靠性.
- windows 环境下开发的中英文操作软件, 提供了丰富的独具特色的分析功能.

性能指标:

产品型号	SDR1911
测光方式	透过率、吸光度、能量、反射率
波长范围	190 nm~1100 nm
样品尺寸	10*10mm - 100*100mm
光谱带宽	1nm
杂散光	≤±0.03 %T (220 nm ,360nmNaL)
波长准确度	≤±0.3 nm
波长重复性	≤0.1nm
波长显示	0.1nm
波长设定	0.1nm
光度范围	0-999.9%(T), -4 A~4 A, 0-999,9C, 1-9999F ≤±0.3 %T (0~100 %T)
光度准确度	≤±0.002A(0~0.5A) ≤±0.004A(0.5~1A) ≤±0.006A(2.0A 处) ≤0.15%(T) (0-100%T)
光度重复	≤± 0.001 A (0~0.5 A) ≤±0.002A(0.5~1A)
基线平直度	≤±0.0008 A (190nm-1100nm),
分光器	全息光栅
稳定性	≤±0.0003A/h (700nm, 开机预热 1h)
噪声	≤±0.0003 A
电源	100/240V, 50/60±1Hz
导数分率	>0.5

扫描速度 波长移动：约 3000nm/min,
 波长扫描：24nm/min-1400nm/min
光源切换波长 可自动切换，可在 295-364nm 范围内任意设定切换波长

仪器功能：

- 光度测量：可同时测量 1~6 个波长处的透过率和吸光度。
- 光谱测量：在波长范围内进行透过率、吸光度、透射率、反射率和能量的图谱扫描,并可进行各种数据处理如峰谷检测、导数运算、谱图运算等。
- 定量测量：单波长、双波长、三波长和多波长测定.1~9 点工作曲线(1~3 次)回归。
- 动力学测定：在任意设定的波长处进行透过率和吸光度的时间扫描并可进行各种数据运算。
- 数据输出：可进行数据文件和参数文件的存取,测量结果以标准通用的数据文件格式输出。

PC 版软件功能：基于 Windows 环境下开发的 UVCON 控制软件，可对主机进行全面控制。

包括数据采集（单点测量、多点测量、光谱扫描、定量测定、时间扫描及 DNA 测定）和各种数据处理。

- 标准化、峰谷检测、面积计算
- 图谱的放大、缩小、平滑、倒数、四则运算、T—A 转换
- 单波长、多波长定量测定
- K 系数法、一点工作曲线法、多点工作曲线法，可进行 1~3 次函数拟合
- 定量分析中的异常点剔除法
- 可对曲线系数进行校正
- 扫描图谱、工作曲线和测试结果可海量存储
- 测试报告以标准文件格式输出
- 打印机可以任意选择



分光光度计产品广泛的使用领域：

科研机构：国家质检机构对产品的质量检验、制造企业产成品的质量控制、进出口商品的检验检疫、科研院所。

教学研究：可应用于配合物组成测定、动力学研究、酸碱离解常数测定、光度滴定。

环境监测：可按国家标准完成对水质，大气、降雨及土壤等的监测，测定其中各类污染物的含量。

生命科学：可对生命领域的微量样品进行测试，并提供 **DNA/蛋白质** 检测器，能够快速测量 **DNA/蛋白质** 的浓度。同时还可以设置不同分析方法，从而满足不同的需要。

制造业：可应用于工业生产的过程控制和有机合成中间体的分析、食品中的添加剂、防腐剂、香料分析，以及食品中的脂肪、酶、糖类、矿物质、维生素等营养成分的含量测定，化妆品等。

石油化工：可应用于石化生产中的过程控制、成品检验。

卫生防疫：医药卫生、临床分析、疾控分析、生命领域的微量样品测试、人体生化指标分析、代谢产物分析。

地质勘察：可应用于矿产中金属元素和无机盐的测定、海洋地质勘察、水文站等。

水质分析：可应用于自来水厂、污水处理厂。

农、林业：可应用于农业、林业的各具体行业，例如农药残留检测、作物成分检测、化肥检测、土壤成分检测、植物保护、植物检疫等。

牧、渔业：可应用于兽药检测、饲料检测、动物疾病防治等。