



Precision™ 精准系列

比例 **双光束** 紫外/可见
分光光度计

UV / VIS SPECTROPHOTOMETER



MAPADA

上海美谱达仪器有限公司

13年光度计专业制造经验
50000+台仪器稳定运行



品牌介绍 Brand Introduction

上海美谱达仪器公司为上海市高新技术企业，专注高品质 紫外/可见 分光光度计设计、制造，在服务于国内客户的同时，产品 60%销往欧盟，美国，日本，俄罗斯等80多个国家和地区，是全球紫外可见分光光度计产品主要提供商之一，超过50000台仪器稳定运行于世界各地实验室，是优秀品质的保证！

美谱达紫外可见分光光度计是2011年至今教育部全国职业院校技能大赛工业分析检验项目指定产品。

产品设计理念 Product Design Ideas

美谱达仪器精准系列-您正确的选择

凭借十几年专业分光光度计制造经验和超过50000台的光度计在实验室的长期高效使用，美谱达仪器公司新推出 Precision精准系列 紫外/可见 分光光度计，简单、精准、可靠方便，完美诠释了现代紫外可见分光光度计解决方案，您值得拥有。

荣誉推出的精准系列（P系列）为：P5/P6 比例双光束 紫外可见分光光度计



产品特点 Product Features



- 宽大的样品室，适配5~100mm的样品池架及其它附件；
- 全铝压铸底座和全模具化的塑壳，仪器更加坚固，耐用；
- 可通过USB或蓝牙连接电脑，通过软件可反控仪器，丰富和扩展应用；
- 配备UV Studio 分析软件，内置完善的分析模块，并支持开放性的自定义测量方法，满足科研领域的测量要求；
- 全新的波长驱动机构，大幅提高了波长精度和重复性，有效降低运行噪声（已申请专利）；
- 采用低杂散光的1200 L / mm 的全息光栅，优化的双光束比例监测光路设计，保证了仪器更高的测量精度；
- 软件设计完全遵循药典规定的21CFR要求，完善的GLP/GMP功能，有效对仪器性能和测量数据追溯及管理；
- 外置式平板电脑（64GB SSD存储器，10英寸IPS彩色液晶触摸屏，电容式10点触控），显示效果出众，操作简单，可扩展性好；
- 丰富的接口，可连接键盘，鼠标，投影和打印机等实现数据的输入、输出，并且支持接入网络实现远程控制和数据传输、共享。

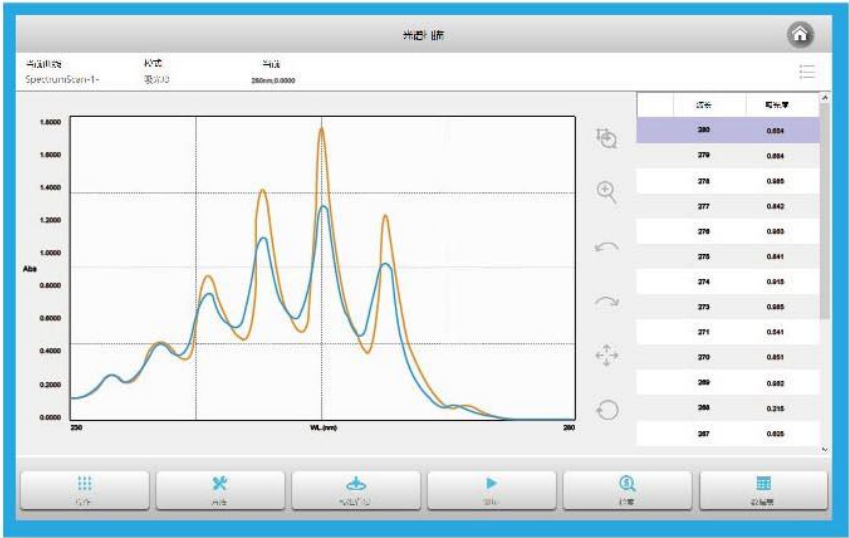
性能展示 Behavior Presentation

在230~280nm的紫外波段下，苯蒸汽有着明显的吸收曲线，在其他条件一致，只变化带宽这一个条件，所得吸收曲线会有很大得差异。

使用P5（带宽2nm）和P6（带宽1nm）分别对苯/乙醇溶液进行测量，所得吸收曲线如下图所示，峰值强度有明显差异。

苯/乙醇 溶液的光谱图

- 橙色线：P6（带宽：1nm）
- 蓝色线：P5（带宽：2nm）



性能验证

- 波长精度，波长重复性验证
 - 光度精度，光度重复性验证
 - 杂散光验证
 - 分辨率验证
- 新增仪器性能验证功能，保证您的仪器一直处于优良运行状态。



性能展示 Behavior Presentation



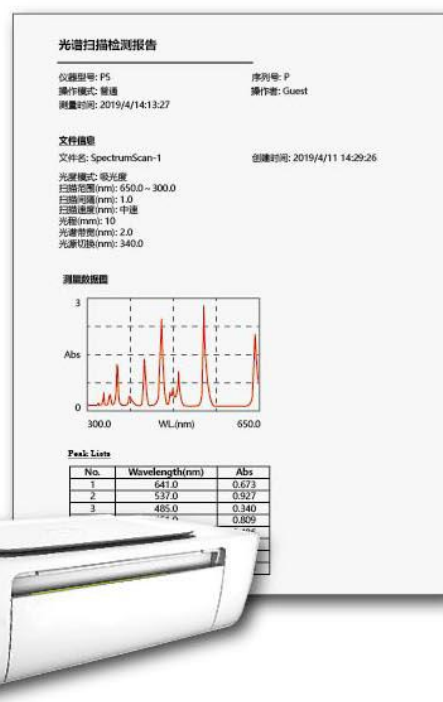
基于Windows系统开发的全新操作软件，
既可以触摸操作，又能使用鼠标/键盘，
全中文操作界面，且可多种其他语言自由切换；



测量功能齐全，包含：
光度测量、定量测量、多波长、光谱扫描、
时间扫描、动力学、生物测量、双组份、自定义等，
满足各个行业科研、教学及日常检测的要求；



各个功能的测试数据可导出，
格式包含Word、Excel、PDF等；



打印报告时，可自定义报告的格式；
测量方法的参数可以通过文件保存，
方便下次直接调用，
文件名的输入中英文均可。

产品功能

Product Features



光度测量

- A / T 一键转换;
- 可输入系数K。



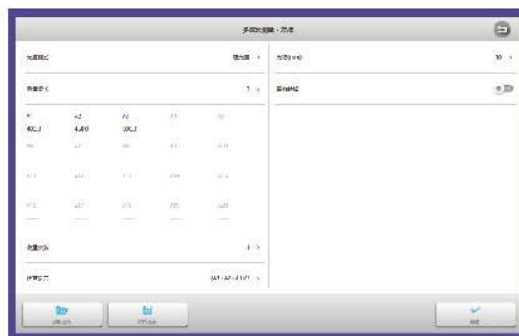
自定义方法

- 可根据需要编辑计算公式;
- 公式可应用于多个测量模块;
- 公式可随意添加, 修改和保存等。



多波长

- 一次可最多测量20个波长光度值;
- 可自定义公式进行数据计算;
- 单点测量次数可选 (1-50次);
- 参数可保存, 调用;
- 测量结果可记录, 编辑名称, 删除, 保存, 打印和导出;
- 自定义打印报告格式。



定量测量

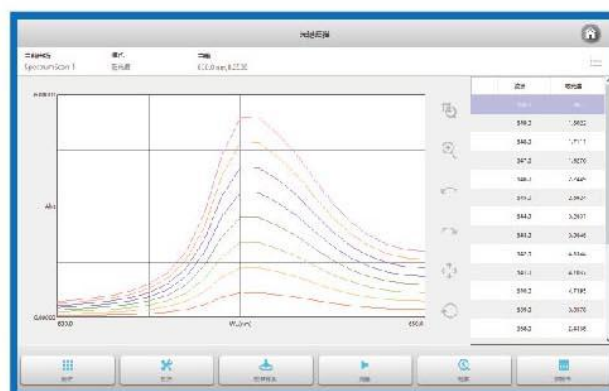
- 单波长, 双波长法 (双波长差、双波长比), 三波长和自定义方法测量样品;
- 3种方法建立标准曲线 (输入方程系数, 测量2~20个标准样品或输入标准样品吸光度和浓度);
- 4种拟合方式 (线性过零、线性、二阶、三阶);
- 参数可保存, 调用;
- 标准曲线可保存, 调用;
- 内置常用浓度单位, 并可自定义输入;
- 显示测量值的分布图, 并可自动判定结果;
- 测量结果可记录, 编辑名称, 删除, 保存, 打印和导出;
- 自定义打印报告格式。





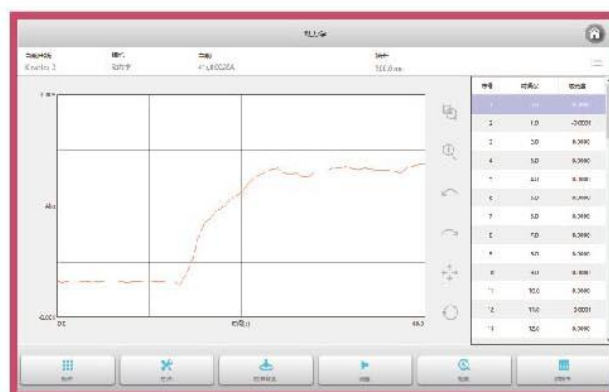
光谱扫描

- 扫描速度可选（低，中，高）；
- 扫描间隔可选（0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5 nm）；
- A/T 显示模式可切换；
- 自动找峰；
- 逐点（峰）查看，标记和选取；
- 丰富的图谱处理功能（四则运算、求导、面积和三维图谱）；
- 自适应坐标及多种方法修改修改坐标；
- 曲线和数据可删除，保存，打印和导出；
- 曲线和结果可自动保存和自动打印；



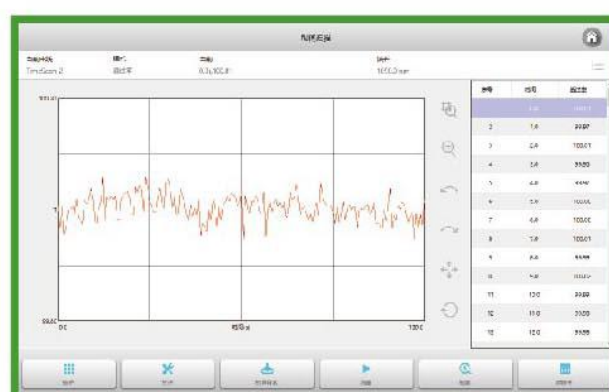
动力学

- 扫描时间无限制；
- 延时时间和扫描间隔可自定义；
- 自动计算动力学速率；
- 逐点查看，标记和选取；
- 自适应坐标及多种方法修改修改坐标；
- 曲线和数据可删除，保存，打印和导出；
- 曲线和结果可自动保存和自动打印；

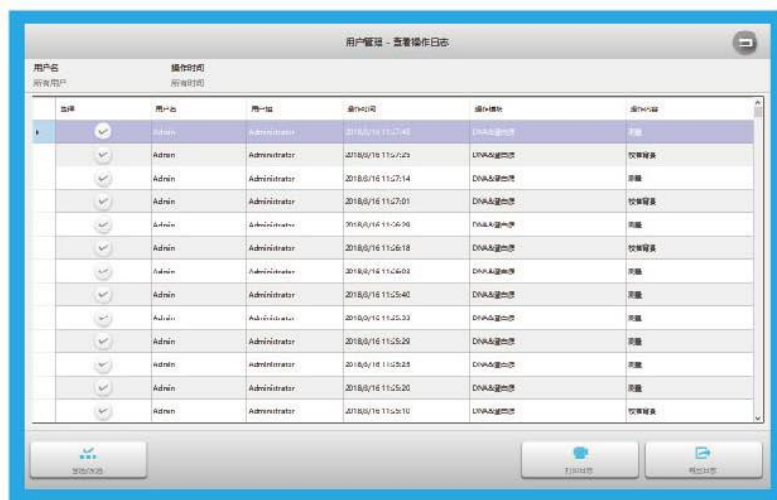


时间扫描

- 扫描时间无限制；
- 扫描间隔可自定义；
- 逐点查看，标记和选取；
- 自适应坐标及多种方法修改修改坐标；
- 曲线和数据可删除，保存，打印和导出；
- 曲线可自动保存和自动打印。



审计追踪 **Audit Tracking**



软件遵循GLP/GMP规范

- 多用户管理
- 日志记录功能
- 二进制文件保存
- 质量控制功能
- 报告输出功能

- 报告输入功能

- 可实现测量结果的报告输出功能;
- 可对报告格式进行人性化的设置;
- 可提前预览报告的打印效果。

- 二进制文件保存

测量数据的保存格式采用二进制格式；二进制格式大大加强了数据的保密程度，同时也节省了磁盘空间。

- 数据导出功能

可实现与其他系统共享数据的功能



- 日志记录功能

自动记录用户的操作；
日志文件采用更为可靠的数据库格式保存；
管理员可对日志进行分类查阅和其他处理。

- 多用户管理

允许管理员创建拥有不同权限的用户和组；
每个用户登陆软件需要输入相应的账号和密码；
针对一般用户可实现测量数据的保护功能。



相关附件 Related Accessories



10-100 mm 比色皿架
订货编号: 1102900410

10-100mm比色皿架通用, 可以放置多种规格比色皿。



10-50 mm 通用比色皿架
订货编号: 1102900420

10-50mm通用比色皿架, 可以放置多种规格比色皿。



可调式微量单联池架
订货编号: 1102900240

用于测定小于200 μ L容量样品池的专用测量附件。



50/100/200 μ L微量比色皿
订货编号: 0102003010/1/2

小容量比色皿, 节约样品使用量



自动八联架
订货编号: 1102900310

一次可同时测量8个样品, 提高工作效率, 比色皿光程10mm。



5-100mm自动五联池架
订货编号: 1102900330

一次可同时测量5个样品, 光程从10-100mm可调, 提高工作效率和样品宽容度。



固体样品架
订货编号: 1102900450

测定固体膜或玻璃的透过率的附件。



5°反射附件
订货编号: 1102900940

固体或镜面反射率的测定附件。



手动恒温水浴四联池架
订货编号: 1102900620

手动恒温水浴四联池架, 10mm光程



A-1001恒温自动进样系统
订货编号: 1102901801

仪器恒温控制使用半导体致冷器作为控温元件, 自动进样。



A-1101自动进样系统
订货编号: 1102901901

仪器控制样品, 自动进样, 特别适含有污染样品。



A-1201恒温系统
订货编号: 1102902001

仪器控制使用半导体致冷器作为控温元件, 控制温度(10-60°C)。

其他附件 Other Accessories



钨灯
订货编号: 0116004003

分光光度计可见区(320nm-1100nm), 专用光源, 使用寿命2000小时。



氘灯
订货编号: 0116005001

分光光度计紫外区(190nm-340nm), 专用光源, 使用寿命2000小时。



玻璃比色皿
订货编号: 0102001002

玻璃比色皿在可见区(320nm-1100nm)作为样品容器使用。



石英比色皿
订货编号: 0102002003

石英比色皿在紫外区、可见区(190nm-1100nm)作为样品容器使用。

参数表 Specifications

型 号		P5 比例双光束 紫外/可见分光光度计	P6 比例双光束 紫外/可见分光光度计
光学系统		比例双光束	
光 源		氙灯, 钨灯	
接 收 器		双硅光电池接收器	
光谱带宽		2 nm	1 nm
波 长	范 围	190 ~ 1100 nm	
	准 确 度	±0.5 nm	
	重 复 性	≤0.3 nm	
	显 示	0.1 nm	
	移动速度	5000 nm/min	
	扫描速度	100 ~ 4000 nm/min	
光 度	范 围	-4 ~ 4 A, 0 ~ 400 %T, 0 ~ 9999.9 C	
	准 确 度	±0.002 A @ 0.0 ~ 0.5 A, ±0.004 A @ 0.5 ~ 1 A, ±0.3 %T @ 0 ~ 100 %T	
	重 复 性	≤0.001 A @ 0.0 ~ 0.5 A, ≤0.002 A @ 0.5 ~ 1 A, ≤0.15 %T @ 0 ~ 100 %T	
	噪 声	≤0.0003 A @ 0.0 A, 500 nm, ≤0.0006 A @ 1 A, 500 nm, ≤0.0008 A @ 2 A, 500 nm	
漂 移		≤0.0005A/h @ 500 nm, 预热2小时后	
杂 散 光		≤0.05 %T@ 220, 360 nm	
基线平直度		±0.001 A	
控制面板		基于Windows 10 的平板电脑 10.1英寸电容式触摸屏, 64GB存储空间、显示分辨率1920×1080, 蓝牙、Wi-Fi、HDMI、SD卡、USB-A、USB-B接口, 可连接鼠标、键盘等外接设备	
样 品 架	标准配置	10 mm手动四联池架	
	可选配置	10 – 50mm手动四联架, 10 – 100mm手动四联架, 10mm自动八联架, 10 – 100mm自动五联架, 微量架, 恒温/程控进样, 反射附件, 固体样品架, 单/四联水浴恒温架, 试管架等	
功 能		光度测量、定量测量、多波长、光谱扫描、时间扫描、动力学、生物测量、双组份、自定义、文件管理、系统管理、性能验证	
语 言		多语言切换	
电 源		100 ~ 240 V AC, 50/60 Hz, 120 W	
尺 寸		456 (W) × 360 (D) × 185 (H) mm	
重 量		11 kg	

订货编号 Cat. No.

产品型号	订货编号
P5 比例双光束 紫外/可见分光光度计	1210300100
P6 比例双光束 紫外/可见分光光度计	1210300200

区域服务电话 Area Service Call

上 海：15601621720
山 东：18501721492
河 南：15601621721
浙 江：15601621725

江 苏 | 安 徽：18616210663
河 北 | 山 西：18516131662
云 南 | 贵 州：18516131665
湖 南 | 湖 北：18501721462
新 疆 | 甘 肃：18501721472
福 建 | 江 西：15601621726

四 川 | 重 庆 | 西 藏：18516131660
广 东 | 广 西 | 海 南：13824412698
陕 西 | 宁 夏 | 青 海：18516131667
北 京 | 天 津 | 内 蒙 古：18501713462
辽 宁 | 吉 林 | 黑 龙 江：15601621723

上海美谱达仪器有限公司
SHANGHAI MAPADA INSTRUMENT CO.,LTD.

服务热线：400-820-6757

地 址：上海市松江区三浜路261号D-10幢 邮 编：201611 电 话：021-54881172/54882625 传 真：021-54886921
电子邮件：info@mapada.com.cn 网 址：www.mapada.com.cn

