



普析通用  
PGENERAL



北京总公司

地址:北京市海淀区中关村南大街甲8号威地科技大厦

邮编:100081 电话:010-62133636 传真:010-62121167

<div>普析通用</div> <div>PG GENERAL</div> <div>北京总公司</div> <div>地址:北京市海淀区中关村南大街甲8号威地科技大厦</div> <div>邮编:100081 电话:010-62133636 传真:010-62121167</div>	<div>普析通用</div> <div>PG GENERAL</div> <div>北京总公司</div> <div>地址:北京市海淀区中关村南大街甲8号威地科技大厦</div> <div>邮编:100081 电话:010-62133636 传真:010-62121167</div>	<div>普析通用</div> <div>PG GENERAL</div> <div>北京总公司</div> <div>地址:北京市海淀区中关村南大街甲8号威地科技大厦</div> <div>邮编:100081 电话:010-62133636 传真:010-62121167</div>	<div>普析通用</div> <div>PG GENERAL</div> <div>北京总公司</div> <div>地址:北京市海淀区中关村南大街甲8号威地科技大厦</div> <div>邮编:100081 电话:010-62133636 传真:010-62121167</div>	<div>普析通用</div> <div>PG GENERAL</div> <div>北京总公司</div> <div>地址:北京市海淀区中关村南大街甲8号威地科技大厦</div> <div>邮编:100081 电话:010-62133636 传真:010-62121167</div>
---	---	---	---	---

# TP-1304 系列紫外可见分光光度计



北京普析通用仪器有限责任公司  
BEIJING PURKINJE GENERAL INSTRUMENT CO.,LTD.

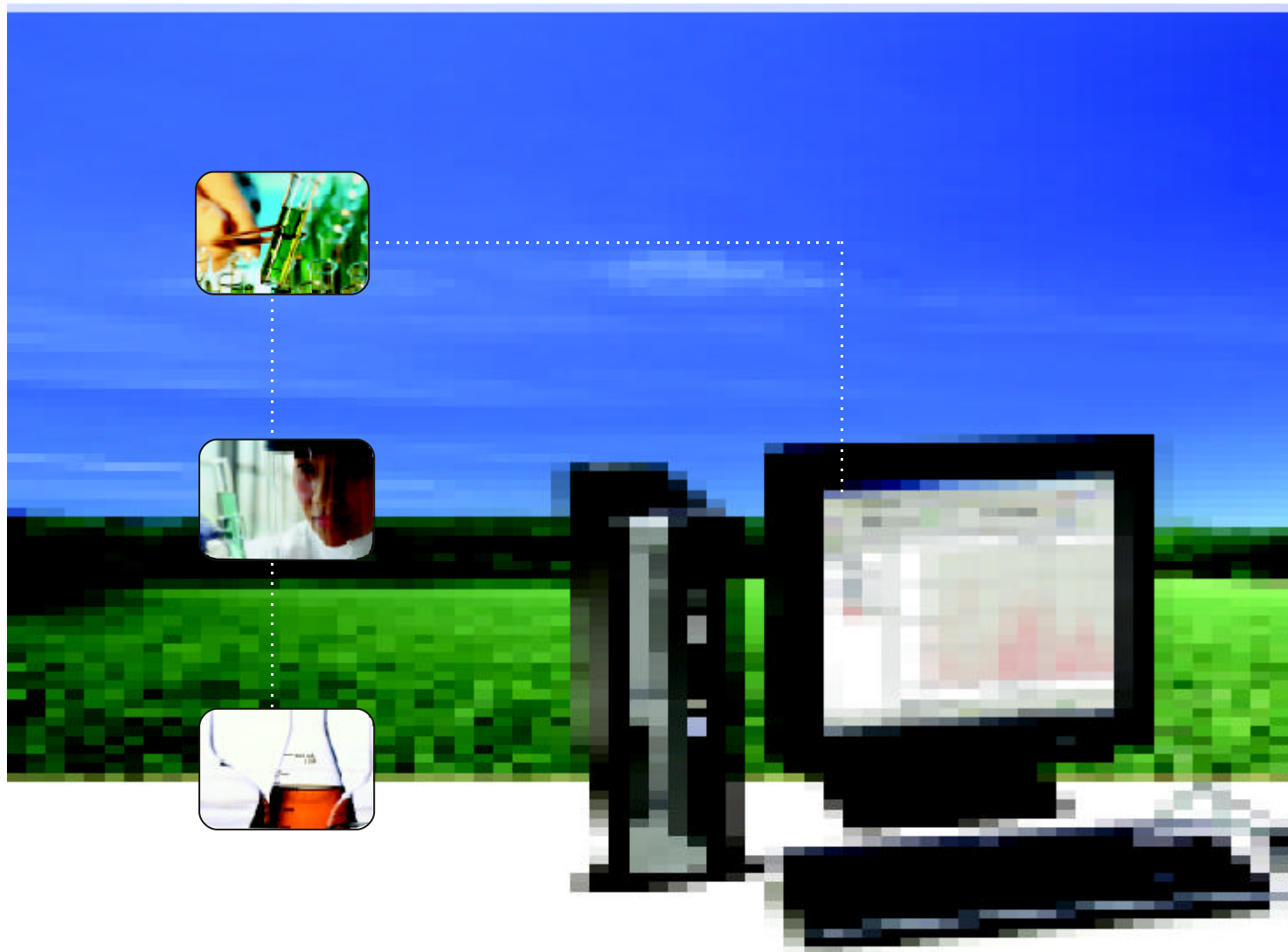
# TU - 1901/1900



## 系列紫外可见分光光度计

TU-1901/1900 UV-VIS SPECTROPHOTOMETER

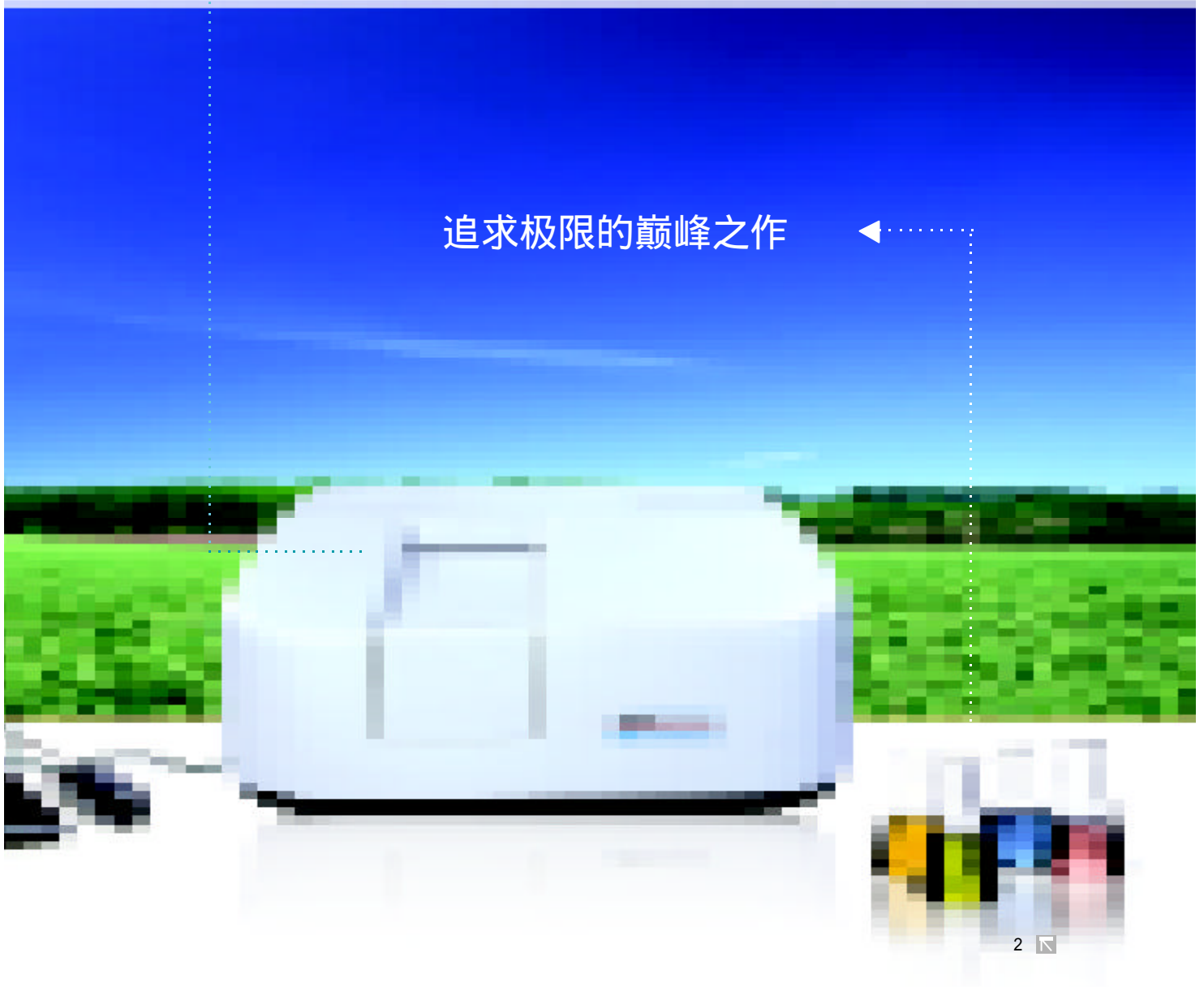
顶级的性能, 无与伦比的速度, 精准的检测, 友好的人机对话



紫外可见分光光度计是一种历史悠久、覆盖面很广、使用很多的分析仪器，在有机化学、生物化学、药品分析、食品检验、医药卫生、环境保护、生命科学等各个领域的科研、生产工作中都得到了极其广泛的应用。

北京普析通用仪器有限责任公司作为分析仪器的专业制造企业，多年的紫外分光光度计设计和制造经验在TU1901 系列上得到了更充分地体现，TU-1901、TU-1900 紫外可见分光光度计系列产品以其出色的技术指标和稳定可靠的工作特性，友好直观的显示界面，流畅的人机对话操作，成功实现了超高精度和可靠性测量的严格要求，能极大地满足最专业用户分析工作需求。

追求极限的巅峰之作



## 业界领先的仪器性能

丰富的专业经验,保证了产品的顶级品质



### 强劲仪器性能

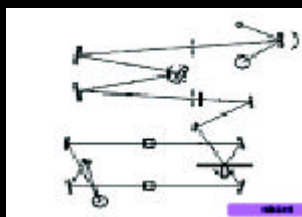
极其优良的光学系统,先进的电子学系统,高水准的机械系统,保证了0.010%T的超低杂散光。



### 稳定可靠品质

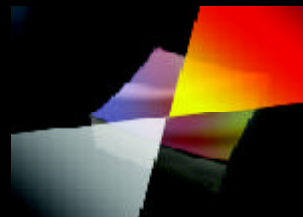
双光束动态反馈比例记录测光系统保证了基线稳定性。

氘灯、光电倍增管等关键器件均用进口件,保证仪器的稳定可靠和长寿命。



### 精准的测量

采用进口优质全息光栅,进一步降低仪器的杂散光,使仪器分析更加准确。



锐 意 科 技 + 精 嘉 致 业

## 轻松高效的人机对话

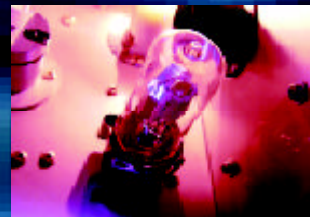
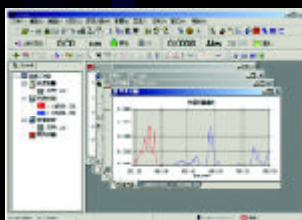
基于 WINDOWS 环境设计的 UVWin 中文操作软件，提供了丰富的仪器控制和操作功能。简单易用，灵活高效，轻松满足使用者的分析需求。

## 优异的可扩展性

有蠕动进样器、超微量池架、恒温池架、光学积分球、镜面反射、光纤附件和比色皿系列等大量用户可选专用附件，使仪器的应用范围大大扩展。

## 简单方便设备维护

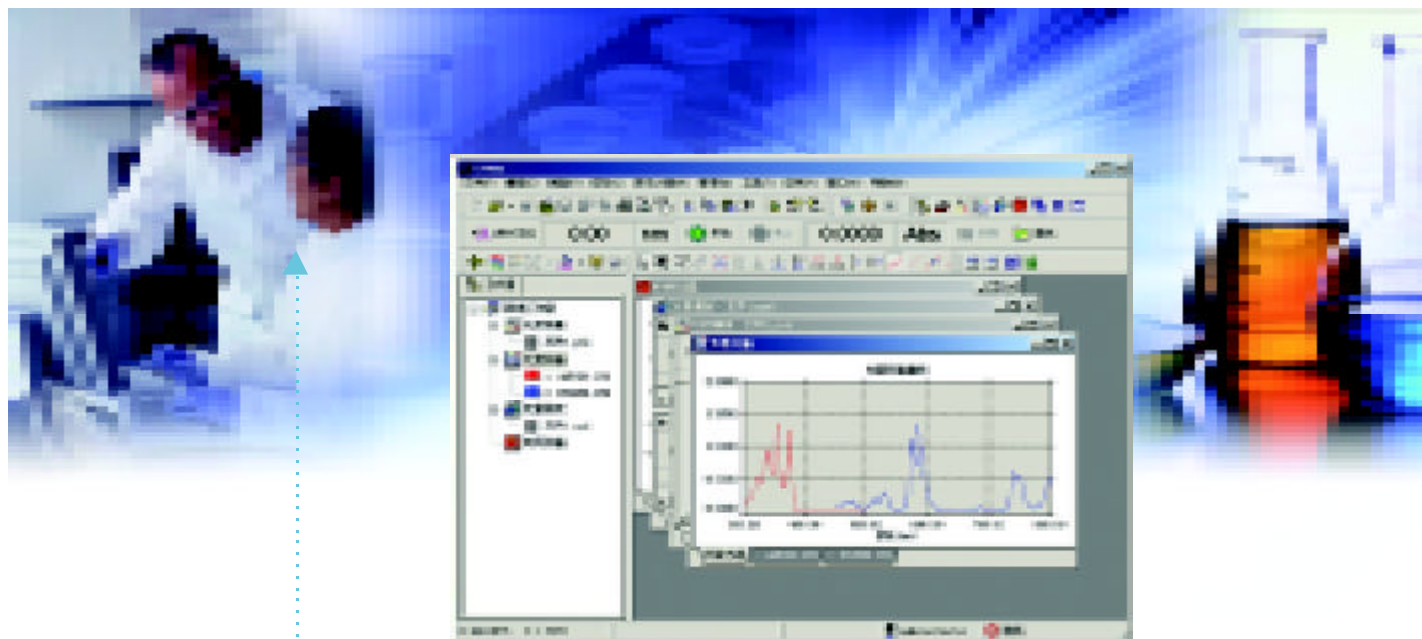
独特的插座式钨灯和氙灯，换灯时免去光学调试，使设备仪器调试、维护更加简单更加简单方便。





## 功能强大的应用分析工作站

--UV Win5.0 软件



先进的 Windows 多文档界面，UVWin5.0 控制软件，能够实现多模式同时显示，测量方式切换瞬间完成。

主体界面提供所有的功能，是用户进行软件操作的基础。包括：菜单、工具按钮、测量模块、状态信息等。

## 主要测量功能

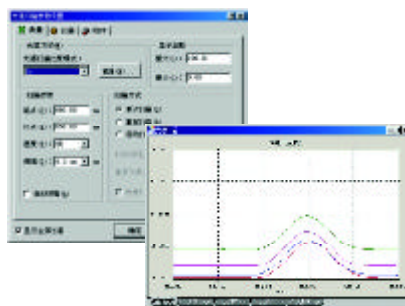
### 光度测量

光度测量为用户提供单点或多点读数的功能。测量 1~10 个波长处的吸光度或透过率并可按设定的公式进行科学度算。还可计算平均值及四则运算结果。



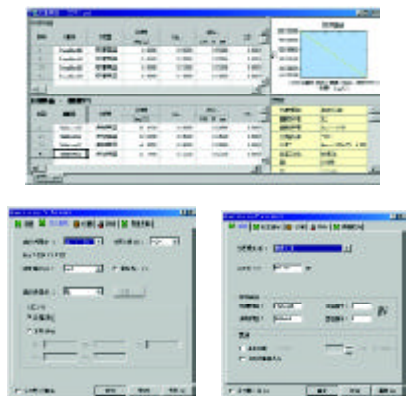
### 光谱扫描

光谱扫描为用户提供指定波段范围的扫描功能。支持 Abs、T% 和能量方式。可进行重复扫描。按设定的波长范围进行吸光度或透过率的谱图扫描并可进行各种数据处理，如峰值检出，导数光谱，谱图运算等。多通道光谱测量，彩色曲线显示与打印，配各种数据处理功能，能满足各行各业的需



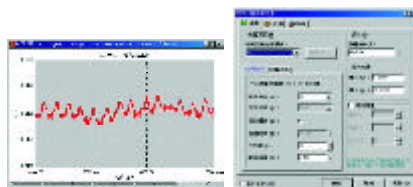
### 定量计算

单波长，双波长，三波长及微分定量，定量测定的工作曲线制作更加方便，可实现多达 20 点的 1~4 次曲线回归，对吸光度非线性样品也可实现准确测定。用户可根据不同的需要进行选择。



### 时间扫描

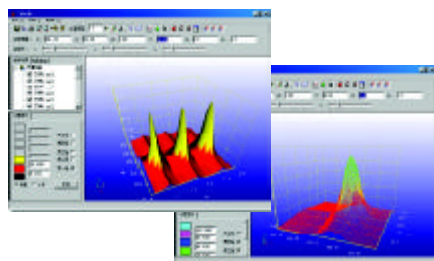
时间扫描为用户提供定点波长的时间扫描功能。在设定的 1~10 个波长处进行吸光度或透过率的时间扫描并可进行各种数据处理，如峰值检出，谱线微分，谱线运算等。用户可根据不同的需要对扫描时间、间隔时间和采样点进行设置。同时，还可以对时间增量进行设置。时间扫描与光谱扫描类似，都具有重复扫描的功能。





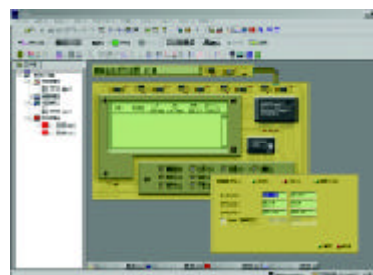
### 三维图谱功能

三维图谱提供将多次测量的光谱曲线组合为三维图形进行显示、编辑和打印的功能。



### DNA 蛋白质测定

用户可以利用此功能对 DNA/蛋白质进行浓度测量，同时还可以设置不同分析方法，从而满足不同的需要。



## 其他控制功能

### 仪器初始化

仪器初始化功能将仪器重新初始化，所有的仪器状态将被复位。



### 仪器控制

仪器控制为用户提供对仪器的光源、光谱带宽等参数进行设置的功能。



### 附件设置

UVWin5.0 软件可提供仪器附件设置功能。



### 仪器状态

仪器状态窗口为用户提供查看仪器性能的功能。



### 文件保存

UVWin5.0 软件可对扫描谱图、测量数据以及测量参数进行保存。保存的测量参数可以打开使用。



### 测量数据的处理

UVWin5.0 软件可对扫描谱图进行加、减、乘、除运算；平滑、微分运算；倒数运算；对数运算；数据转换。



## 软件遵循 GLP 规范

### 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帐号和密码  
针对一般用户可实现测量数据的保护功能

### 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

### 二进制文件保存

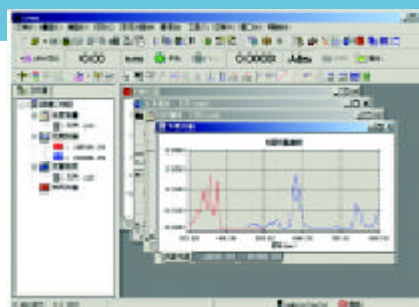
测量数据的保存格式采用二进制格式  
二进制格式大大加强了数据的保密程度  
同时也节省了磁盘空间

### 质量控制功能

可根据用户的设置对测量数据进行监控  
超出控制范围的数据系统将会显示提示信息  
进行颜色标记或自动重新测量

### 报告输出功能

可实现测量结果的报告输出功能  
可对报告格式进行个性化的设置  
可提前预览结果报告的打印效果



## 广泛的应用领域

实现了分析工作的高效率

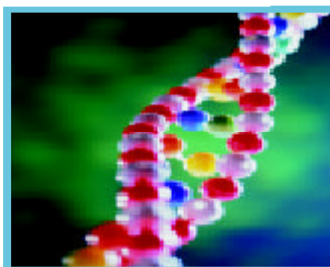


在有机化学、生物化学、药品分析、食品检验、医药卫生、环境保护、生命科学等各个领域的科研、生产中，TU-1901/1900 系列紫外可见分光光度计得到了广泛应用。



### 药物分析

独有的药物检测系统，收入了《国家药典》中绝大多数用紫外可见分光光度法检测的药品，使药物分析简单方便，提高工作效率。特别适用于药品检验、药物分析、制药等行业。



### 生命科学领域

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，能够快速的测量 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。



### 农业

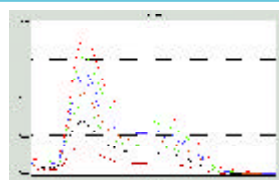
应用于农业中农药残留检测、作物成分检测、兽药检测、饲料检测、化肥检测、土壤成分检测、水产养殖检测等。

序号	名称	波长	吸光度	浓度	单位
1	1	215.50 nm	0.0011	0.0005	g/100g
2	2	215.50 nm	0.0011	0.0005	g/100g
3	3	215.50 nm	0.0011	0.0005	g/100g
4	4	215.50 nm	0.0011	0.0005	g/100g
5	5	215.50 nm	0.0011	0.0005	g/100g
6	6	215.50 nm	0.0011	0.0005	g/100g
7	7	215.50 nm	0.0011	0.0005	g/100g
8	8	215.50 nm	0.0011	0.0005	g/100g
9	9	215.50 nm	0.0011	0.0005	g/100g
10	10	215.50 nm	0.0011	0.0005	g/100g
11	11	215.50 nm	0.0011	0.0005	g/100g
12	12	215.50 nm	0.0011	0.0005	g/100g
13	13	215.50 nm	0.0011	0.0005	g/100g
14	14	215.50 nm	0.0011	0.0005	g/100g
15	15	215.50 nm	0.0011	0.0005	g/100g
16	16	215.50 nm	0.0011	0.0005	g/100g
17	17	215.50 nm	0.0011	0.0005	g/100g
18	18	215.50 nm	0.0011	0.0005	g/100g
19	19	215.50 nm	0.0011	0.0005	g/100g
20	20	215.50 nm	0.0011	0.0005	g/100g



### 食品卫生

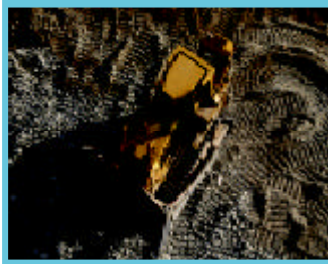
可对食品中的添加剂、防腐剂、香料等进行分析，并可分析食品中的脂肪、酶、糖类、香料、矿物质、维生素等的含量。





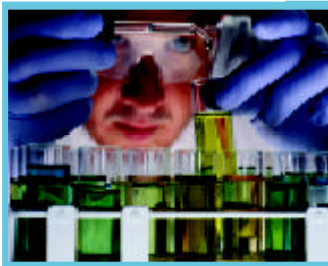
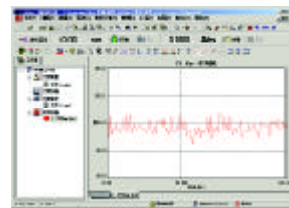
### 环境监测

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。



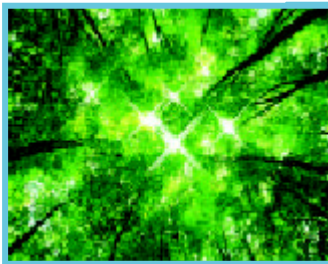
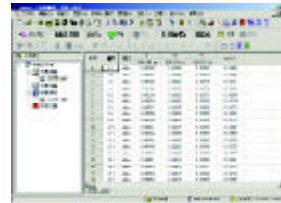
### 地质勘探

可对矿石中金属元素和无机盐进行测定。



### 教育科研

用于教学实验（包括一般光度分析、络合常数测定、动力学常数测定等）。



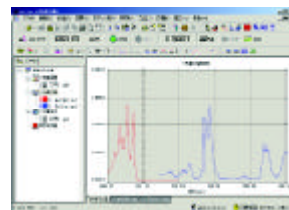
### 检验检疫、林业

可对检验检疫系统中有关项目进行分析测试。



### 司法刑侦

可用于有毒化学品分析、痕迹分析等。



## 优异的可扩展附件

让您轻松应对多种分析需求



### MR19-1 镜面反射附件

可能测量光学平面、晶体表面、镀膜干涉滤光片等镜面反射光谱特性。

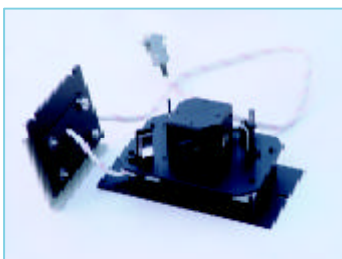
采取  $5^\circ$  的入射角照射样品，可忽略偏振效应。

试样尺寸：长 10 ~ 100mm

宽 20 ~ 60mm

厚 < 10mm

### DS19-1 可变角度固体样品架



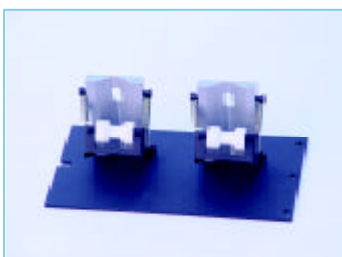
### IS19-1 积分球

配有标准白板可测量固体表面定波长反射率和反射光谱曲线。可做色度、色差、白度指标等分析。

积分球内径：60mm

波段范围：230 ~ 850nm

### MH19-1 微量样品池架



### TR19-1 试管架

可把直径 15 ~ 25mm 试管直接放在本试管架附件上进行测量，弹性装置允许安放不同直径的试管。

### CH19-1 恒温池架





S19-1 固体样品架



LS19-2 长样品池架

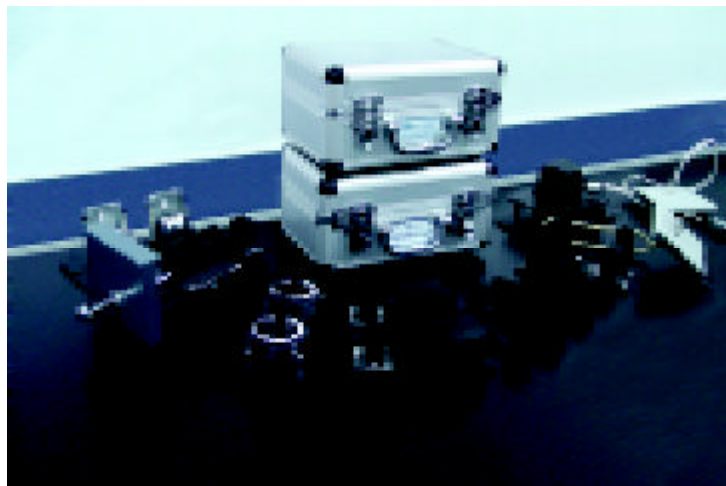
可放置 2 只 5 ~ 100mm 不同光程长样品池。



PTC-2 帕尔贴恒温池架



MH19-2 超微量样品池架



### 品种齐全的比色皿

石英标准比色皿系列，光程长 1 ~ 100mm 任选，标准矩形石英窗。

玻璃标准比色皿系列，光程长 1 ~ 100mm 任选，标准矩形玻璃窗。

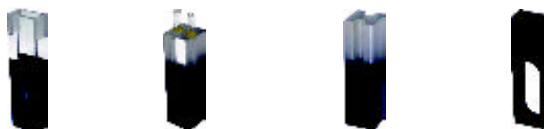
石英斜口微量比色皿系列，容积 0.35 ~ 7.0mL，槽宽 2、4mm。

超微量侧开孔石英比色皿系列，侧壁开孔，便于清洗微量池。

超微量石英流动比色皿，矩形通光孔，适于连续流动分析。

短光程样品池架，适于标准样品池。

短池垫板，适于标准样品池。





## 优良的性能指标

保证了分析工作的准确性



波长范围	190nm~900nm
波长准确度	± 0.3nm(开机自动校准)
波长重复性	0.1nm
光谱带宽	TU - 1900 : 2nm TU - 1901 : 0.1nm、0.2nm、0.5nm、1.0nm、2.0nm、5.0nm
杂散光	0.010%T(220nm , NaI ; 340nm , NaNO <sub>2</sub> )
光源转换	自动切换(可在 320nm - 380nm 波段范围内任意设定)
光度方式	透过率、吸光度、反射率, 能量
光度范围	-4.0~4.0Abs
光度准确度	± 0.002Abs(0~ 0.5Abs) ± 0.004Abs(0.5 ~ 1.0Abs ) ± 0.3%T(O ~ 100%T)
光度重复性	0.001Abs(0 ~ 0.5Abs)、0.002Abs(0.5 ~ 1Abs)
基线平直度	± 0.001Abs
基线漂移	0.0004Abs/h(500nm , 0Abs 预热后)
噪声	± 0.0004Abs

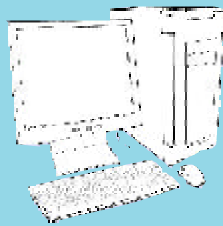
  

主机	
光源	插座型长寿命溴钨灯及氘灯( 更换灯后无须调整)
检测器	光电倍增管
样品室	可选配八联样品池架, 积分球附件等
体积	587 × 562 × 260mm
重量	30kg

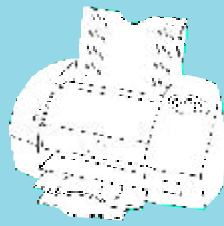


## 完善的系统组成

使操作过程更加便携



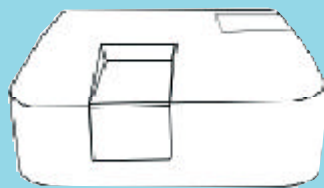
软件工作站



打印机

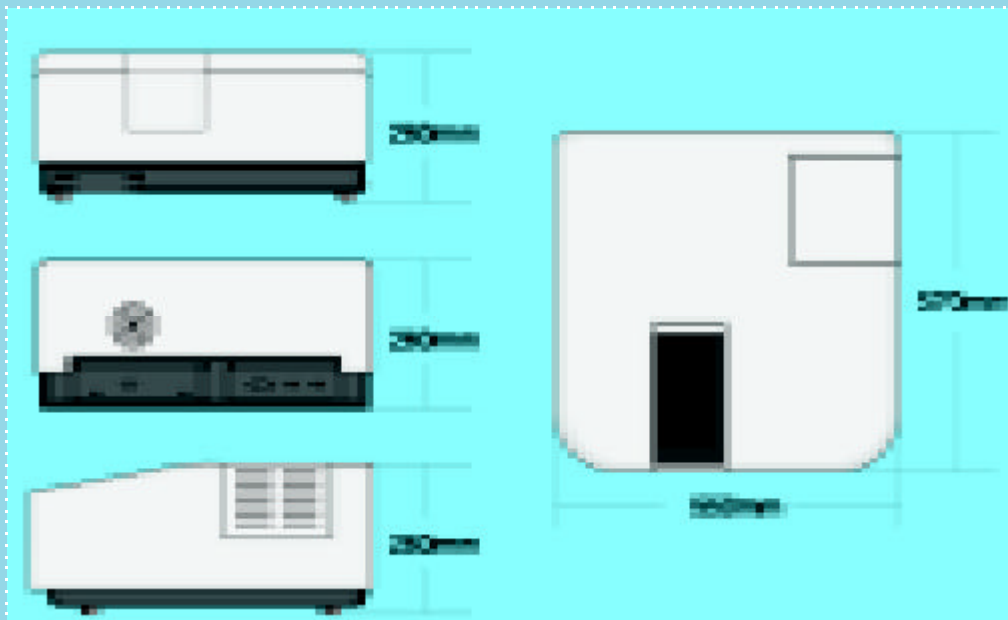


系统附件



系统主机

TU-1901/1900系列可见分光  
光度计系统图



平面,立面,剖面图+尺寸