



Solutions for Science
since 1875

UVmini-1240

岛津
紫外可见分光光度计



上海善可精密仪器有限公司 13671628424



Solutions for Science
since 1875

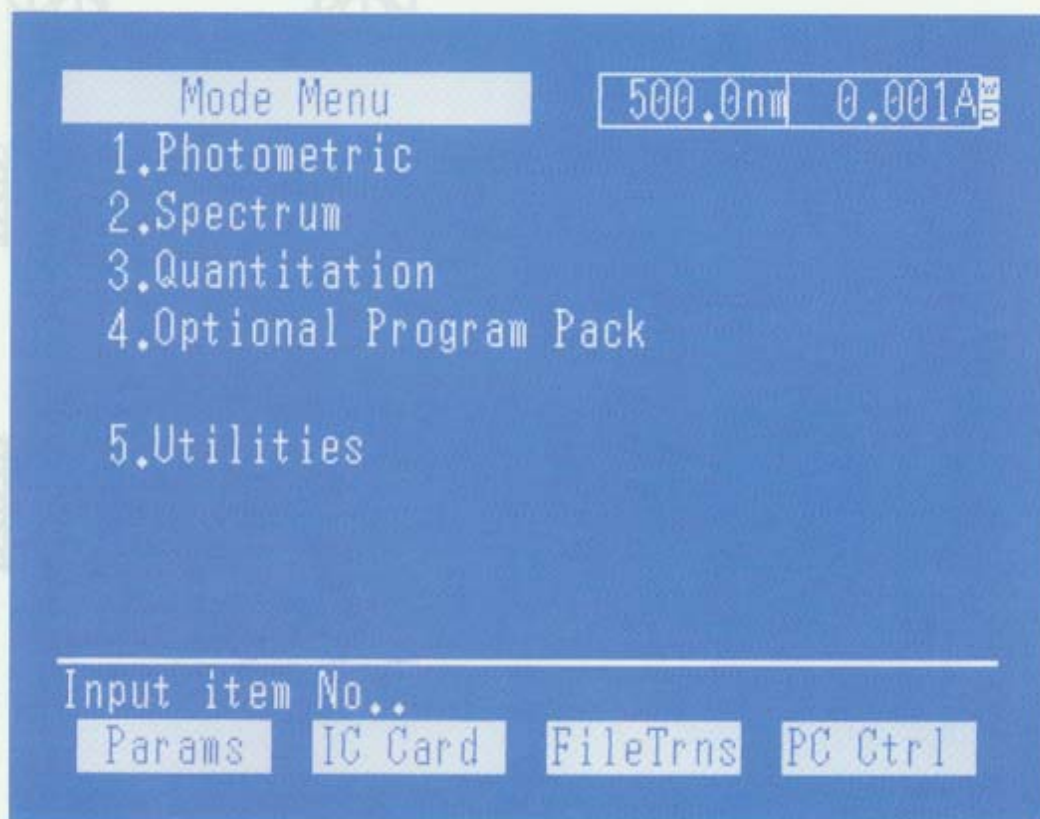
UVmini-1240

岛津
紫外可见分光光度计



上海善可精密仪器有限公司 13671628424

UVmini-1240分光光度计的标准功能



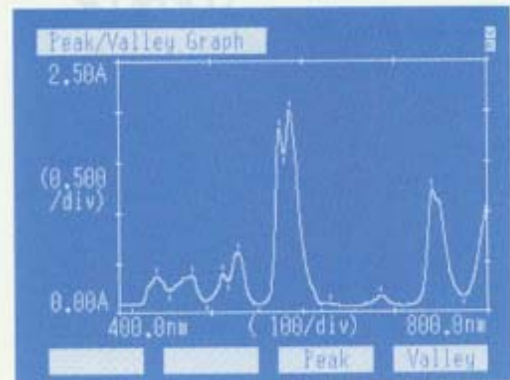
固定波长测定方式

可进行固定波长的透射率或吸收值的测定。也可使用K-因子方法简单定量。
测得的结果直接打印或输出至RS-232接口。可连接各种附件。



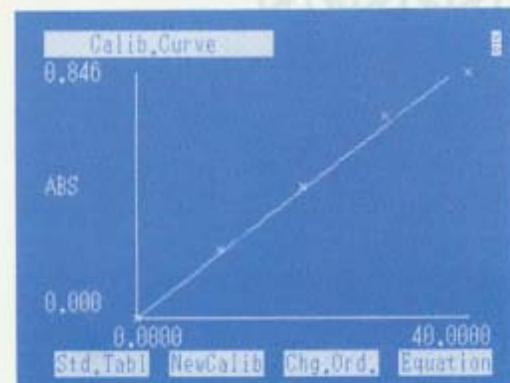
光谱测定方式

可测定190-1100nm范围内的光谱。利用重复扫描功能，可自动地跟踪全波长范围的光谱变化。光谱数据处理功能包括标尺扩展、峰/谷检测等。



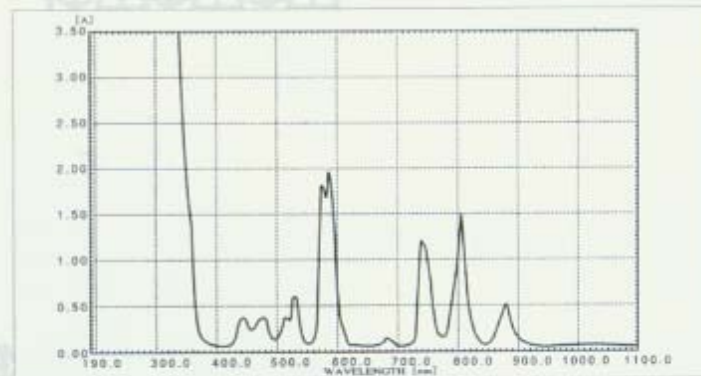
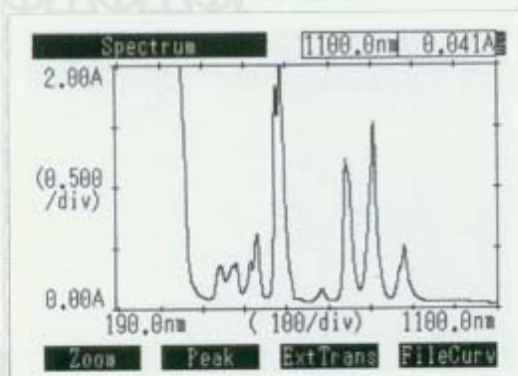
单组分定量

一波长、二波长、三波长定量，K-因子、一点、多点校准曲线定量，1次、2次、3次校准曲线定量等等。



打印

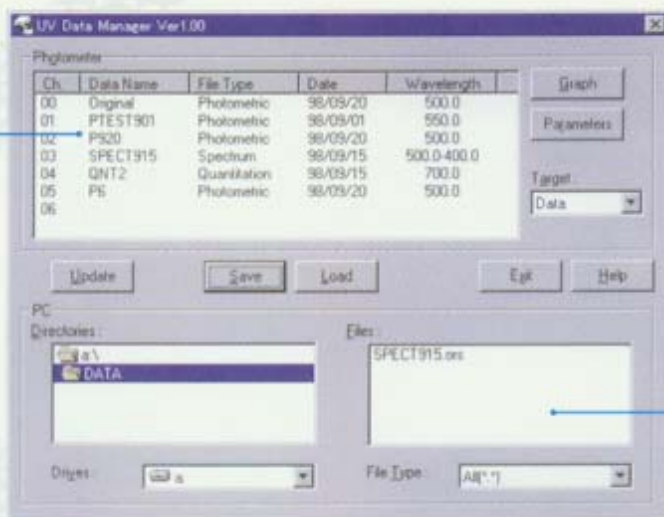
测得光谱硬拷贝（如左下图）。也可以用较高的分辨率打印（如右下图）。



选购软件

大容量UV数据管理软件

“UV数据管理软件”用于UVmini，经RS-232接口与PC机连接后的数据管理。



分光光度计内存和数据包中的数据文件目录

PC目录中的数据文件

DNA/蛋白定量测定

选购的DNA/蛋白定量测定程序卡，测定波长和计算方法都已编程，只要简单地插入程序卡，按START键即可，测定波长和计算因子用户可自定义。

```

DNA/Protein      260.0nm  0.225A
-----
1.λ      : λ1= 260.0nm  λ2= 230.0nm
2.Background Corr. : NO   λb= 320.0nm
3.Factor  : K1= 49.100   K2= 3.4800
              K3= 183.00   K4= 75.800

Equation   DNA Conc. = K1*A1 - K2*A2
           Protein Conc. = K3*A2 - K4*A1

Input item No.(START to Meas.),
BaseCorr  Smp1Cmpt  Smp1Meas  SavParam
    
```

```

DNA/Protein      260.0nm  0.226A
-----
Sample No.= 3
λ : 260.0 nm  230.0 nm
   A1         A2
-----
   0.227     0.164

A1/A2      : 1.3840
DNA Conc.  : 10.555
Protein Conc.: 12.783

BaseCorr  Smp1Cmpt  Smp1 No.= 4
    
```

硬件规格

光学系统	
波长范围	190-1100nm
显示波长	0.1nm/步
扫描速度	波长改变: 约3000nm/分 扫描: 约24-1400nm/分
光源转换	三类可选: ● 自动转换295-364nm, 1nm间隔, 推荐波长: 340nm ● 只用氙灯 ● 只用碘钨灯
测定方式	单波长
光源	自动校正, 自动调节最高灵敏度 20瓦碘钨灯 (寿命2000小时) 氙灯 (插座型)
单色器	象差校正型凹面闪耀全息光栅
检测器	硅光电二极管
性能指标	
带宽	5nm
波长准确度	±1.0nm
波长重现性	±0.3nm
杂散光	<0.05% (220nm NaI, 340nm NaNO ₂ 或UV39)
测定范围	A, -0.3-3.0Abs T, 0.0-200%
记录范围	A, -3.99-3.99Abs T, -399-399%
吸收值准确度	±0.002Abs (0-0.5Abs) NIST 930 D 滤光片 ±0.004Abs (0.5-1.0Abs)
吸收值重现性	±0.001Abs (0-0.5Abs) ±0.002Abs (0.5-1.0Abs)
漂移	<0.001Abs/小时 (2小时预热)
基线平坦度	±0.010Abs
噪声	<0.0005Abs RMS <0.002Abs 峰-峰
安装要求	
样品室	内部尺寸: W110.0×D230.0×H105.0mm 2螺口用于安装附件
显示	6英寸液晶, 320×240dot, 亮度、反差可调
电源	220-240V 50/60Hz 160VA
尺寸	W416×D379×H274mm
重量	11kg
环境温度	15-35°C
环境湿度	45-80%, 温度高于30°C时<70%

软件规格

单波长	
● 固定波长测定T%, ABS	
● K因子定量	
● 自动打印	
● 自动输出至串口	
● 可连接选择附件	
光谱	
● 光谱测定	<ul style="list-style-type: none"> ● 测定方式: ABS, T%, E ● 扫描速度: 很快, 快, 中速, 慢, 很慢 ● 重复次数: 1-99次 ● 光谱显示: 重叠和更新
● 光谱数据处理	<ul style="list-style-type: none"> ● 峰/谷 检测(最多20个/每种) ● 放大或缩小(只有纵轴可缩小) ● 光标读数 ● 数据存入和调出(标准, 0, 数据卡, 21)
● 自动输出至串口	
● 光谱打印(A5大小, FSC/P)	
定量	
● 一、二、三波长定量	
● 标准曲线	K-因子法 单点校准曲线法 多点校准曲线法 ● 标准数: 2-10 ● 校准曲线: 1-3次 ● 选择是否通过原点 标准重复测定次数: 1-10次, 用平均值制备校准曲线显示校准曲线和相关系数
● 定量测定	重复(1-10次)并用平均值定量
● 数据表的存入和调用	
● 自动打印结果, 自动输出至串口	
● 可选配电子温控6联池定位器进行样品连续测定	